

## Parameterbeschrijving

### Algemeen overzicht



** LET OP**

Dit document is een gedetailleerde documentatie van de bijbehorende controle.

De veiligheidsvoorschriften en installatie van de control manual wordt gevolgd.

In deze functionele beschrijving worden de volgende tekens gebruikt om de lezer te wijzen op verschillende gevaren en nuttige tips.

** LET OP**

**dit symbool duidt op een gevaar voor personen wanneer de procedure niet overeenkomstig de handleiding wordt uitgevoerd.**

** Waarschuwing**

**dit symbool duidt op een gevaar voor de besturing.**



**dit symbool staat naast informatie die BELANGRIJK is voor de werking van de deurbesturing resp. deur.**



*naast dit symbool vindt u informatie die zijn nuttig voor het gebruik van de deurbesturing, maar niet noodzakelijk.*

## Inhoud

<b>1.....</b>	<b>Deurcyclusteller</b>	<b>8</b>
<b>2.....</b>	<b>Onderhoudsteller</b>	<b>8</b>
<b>3.....</b>	<b>Openingstijden / gedwongen sluiting</b>	<b>9</b>
<b>4.....</b>	<b>Waarschuwingstijd vóór deurbeweging / ontruimingstijd</b>	<b>9</b>
<b>5.....</b>	<b>Tegemoetkomend verkeer</b>	<b>10</b>
5.1.....	Minimum groentijd voor stoplichten.....	11
<b>6.....</b>	<b>Dwangmatige opening van de deur</b>	<b>11</b>
<b>7.....</b>	<b>Dwangmatige sluitingstijd</b>	<b>11</b>
<b>8.....</b>	<b>Opslagtijd voor DICHT-commando's</b>	<b>12</b>
<b>9.....</b>	<b>Opslagtijd voor OPEN-commando's</b>	<b>12</b>
<b>10....</b>	<b>Motorinstellingen</b>	<b>12</b>
<b>11....</b>	<b>Vermogensverhoging</b>	<b>15</b>
<b>12....</b>	<b>I x R compensatie</b>	<b>16</b>
<b>13....</b>	<b>Spanningsverlaging</b>	<b>17</b>
<b>14....</b>	<b>Schakelfrequentie van de uitgangsspanning</b>	<b>17</b>
<b>15....</b>	<b>Maximaal toegestane bewegingsfrequentie</b>	<b>18</b>
<b>16....</b>	<b>Controle van de netspanning</b>	<b>18</b>
<b>17....</b>	<b>Instellingen van de rem</b>	<b>18</b>
17.1....	DC-rem .....	20
<b>18....</b>	<b>Selectie van het positioneersysteem</b>	<b>20</b>
<b>19....</b>	<b>Correctie van de eindpositie</b>	<b>22</b>
<b>20....</b>	<b>DICHT-beweging</b>	<b>24</b>
20.1...	Eindpositie deur DICHT corrigeren .....	24
20.2...	Start van de DICHT-beweging.....	25
20.3...	Afremmen na het activeren van de vooreindschakelaar tijdens de DICHT-beweging.....	26
20.4...	Stoppen in eindpositie Deur DICHT .....	27
20.5...	Noodeindschakelaarband Deur DICHT .....	29
20.6...	Tweede sluitingsnelheid.....	30
20.7...	Tweede snelheid voor de DICHT-beweging .....	32
20.8...	Stophelling na het activeren van de veiligheidslijst tijdens de DICHT-beweging.....	34
20.9...	Stophelling na het activeren van een STOP-commando tijdens de DICHT-beweging .....	35
20.10.	Stophelling na het activeren van de NOODSTOP tijdens de DICHT-beweging.....	36
20.11.	Stophelling na bijkomende beveiliging tijdens het sluiten.....	37

<b>21 .... OPEN-beweging</b>	<b>38</b>
21.1 ...Eindpositie deur OPEN corrigeren .....	38
21.2...Start van het openen.....	39
21.3...Afremsen na het activeren van de vooreindschakelaar tijdens de OPEN-beweging .....	40
21.4...Stoppen in de eindpositie Deur OPEN .....	42
21.5...Noodeindschakelaar Deur OPEN .....	44
21.6...Tweede openingssnelheid .....	45
21.7...Tweede snelheid voor de OPEN-beweging .....	47
21.8...Stophelling na het activeren van de veiligheidslijst tijdens de OPEN-beweging.....	49
21.9...Stophelling na het activeren van een STOP-commando tijdens de OPEN-beweging .....	50
21.10.Stophelling na het activeren van de NOODSTOP tijdens de OPEN-beweging.....	51
21.11.Stophelling na bijkomende beveiliging tijdens het openen .....	52
<b>22 .... Gedeeltelijke opening / tussenstop</b>	<b>53</b>
<b>23 .... Dodemanbeweging</b>	<b>54</b>
<b>24 .... Snelheids-weg-profiel</b>	<b>57</b>
<b>25 .... Incrementele encoder / synchronisatie</b>	<b>58</b>
25.1 ...Synchronisatietype .....	58
25.2...Referentie in eindpositie Deur DICHT .....	60
25.3...Referentie in eindpositie Deur OPEN .....	61
25.4...Aanslagherkenning.....	62
<b>26 .... Beldrukker</b>	<b>62</b>
<b>27 .... Controle van de looptijd</b>	<b>62</b>
<b>28 .... Controle van de ondertemperatuur</b>	<b>63</b>
<b>29 .... Foutendetectie kruipsnelheid</b>	<b>64</b>
<b>30 .... Foutendetectie draairichting</b>	<b>64</b>
<b>31 .... Systeemtests</b>	<b>65</b>
<b>32 .... Timeout ingangstest</b>	<b>65</b>
<b>33 .... Debouncing tijd beveiligingsingangen</b>	<b>65</b>
<b>34 .... Specialisatie van veiligheidsfuncties</b>	<b>66</b>
<b>35 .... Radiografisch beveiligingssysteem</b>	<b>66</b>
35.1 ...FSx ingangsprofielen.....	68
35.2...FSx ingang 1 .....	70
35.3...FSx ingang 2.....	71
35.4...FSx ingang 3.....	73
35.5...FSx ingang 4.....	74

35.6...FSx ingangen stationaire eenheid.....	76
35.7...FSx noodstop toewijzing.....	77
<b>36 .... Veiligheidslijsten</b>	<b>77</b>
36.1...Geïntegreerde analyse van de veiligheidslijst .....	78
36.2...Tweede interne veiligheidslijst (ingang 10).....	87
36.3...Externe analyse van de veiligheidslijst .....	88
36.4...Tweede externe analyse van de veiligheidslijst.....	97
<b>37 .... Overige omkeertijden</b>	<b>102</b>
<b>38 .... NOODSTOP-circuit</b>	<b>103</b>
<b>39 .... Ingangsprofielen</b>	<b>104</b>
39.1...Ingangsprofielen met uitbreidingskaart .....	108
39.2...Profielen voor de virtuele ingangen .....	109
<b>40 .... Parametrering van de standaard en radiografische ingangen</b>	<b>110</b>
40.1...OPEN-commando's P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 1 .....	114
40.2...Eenkanaal- / trekschakelaar-commando's P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 2.....	118
40.3...Continu-OPEN commando's P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 3.....	121
40.4...Externe STOP-commando's P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 4 .....	124
40.5...Beveiligingen B P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 5.....	126
40.6...Manuele / automatische omschakeling P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 6.....	133
40.7...DICHT-commando's P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 7 .....	135
40.8...Vergrendeling van de deur in eindpositie P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 8.....	138
40.9...Dwarsverkeer-ingang P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 9.....	140
40.10.Uitschakeling / deactivering P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 10.....	142
40.11.Functies van de eindschakelaar P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 11 .....	145
40.12.Beveiligingen A P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 14.....	147
40.13.Simulatie van het folietoetsenbord P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 15.....	154
40.14.Beveiligingen C P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 16.....	156
40.15.Bewegen met tussenstop / gedeeltelijke opening P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 17 .....	163
40.16.Externe detector P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 18 .....	166
<b>41 .... Folietoetsenbord</b>	<b>168</b>
41.1...Folietoetsenbord-ingang OPEN.....	168
41.2...Folietoetsenbord-ingang STOP .....	170
41.3...Folietoetsenbord-ingang DICHT .....	170
<b>42 .... Inductielusmodule</b>	<b>172</b>

42.1...Detector kanaal 1 .....	173
42.2...Detector kanaal 2 .....	177
42.3...Detector kanaal 3 .....	181
42.4...Detector kanaal 4 .....	185
<b>43 .... Radiografische ingangen</b>	<b>189</b>
43.1...Radiografische ingang 1 .....	189
43.2...Radiografische ingang 2 .....	191
<b>44 .... Uitgangsprofielen</b>	<b>194</b>
44.1...Profielen voor de virtuele uitgangen.....	196
<b>45 .... Parametrering van de uitgang</b>	<b>198</b>
45.1...Omkering uitgangslogica .....	203
45.2...Positieverstrekking .....	203
45.3...Stoplichtfunctie .....	203
45.4...Commandoverstrekking .....	206
45.5...Temperatuurafhankelijke relaisfunctie .....	207
<b>46 .... Sluisfunctie</b>	<b>208</b>
<b>47 .... Weergave van de diagnose op het display</b>	<b>209</b>
<b>48 .... Foutgeheugen</b>	<b>210</b>
<b>49 .... Software versie</b>	<b>210</b>
<b>50 .... Looptijd van de deur</b>	<b>210</b>
<b>51 .... Test van de noodopening</b>	<b>211</b>
<b>52 .... Meting van de ingangsspanning</b>	<b>213</b>
<b>53 .... Diagnose van de elektronische positiesensor</b>	<b>213</b>
<b>54 .... Uitbreidingsprintplaat activeren</b>	<b>214</b>
<b>55 .... Bedrijfsmodus van de besturing</b>	<b>215</b>
<b>56 .... Taal van de teksten op het display</b>	<b>215</b>
<b>57 .... Wachtwoord</b>	<b>216</b>
<b>58 .... Fabrieksinstelling / originele parameter</b>	<b>216</b>
<b>59 .... Software update</b>	<b>217</b>
<b>60 .... Omzetterprofiel</b>	<b>217</b>
<b>61 .... Hindernisherkenning</b>	<b>218</b>
<b>62 .... Tijdschakelklok</b>	<b>219</b>
62.1...Klok.....	219
62.2...Selectie van de ingang .....	221

---


62.3...Schakelprogramma's .....	222
<hr/>	
63 .... Partnerbesturing	224
64 .... Diagnose van de detectorkanalen van de uitbreidingsprintplaat	229
65 .... Crash-functie	230
66 .... Herkenning van lange voertuigen	231
67 .... Overzicht parameter	232

---


## 1 Deurcyclusteller

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.000 rrrrr	[Cycles]	Cyclusteller	De inhoud van deze parameter geeft het aantal van de tot nu toe getelde bewegingscycli aan.
P.981 ---ww	0 ... 3	Modus van de cyclusteller	Afhankelijk van de instelling telt de cyclusteller onder verschillende voorwaarden. <ol style="list-style-type: none"> <li>0: Telkens wanneer de eindpositie DICHT wordt bereikt, wordt met de waarde 1 verhoogd.</li> <li>1: Telkens wanneer een van de bovenste eindposities (eindpositie deur OPEN of tussenstop / gedeeltelijke opening) wordt bereikt, wordt met de waarde 1 verhoogd.</li> <li>2: Met elke volledige deurcyclus wordt met de waarde 1 verhoogd, d.w.z. dat de deur vanuit de eindpositie DICHT de eindpositie OPEN moet bereiken en vervolgens weer naar de eindpositie DICHT moet gaan.</li> <li>3: Met elk bewegingscommando wordt met de waarde 1 verhoogd, onafhankelijk van de eindposities.</li> </ol>
P.998 ---ww	0 ... 1	Wissen van de cyclusteller	Na het instellen van deze parameter op 1 wordt de actuele deurcyclusteller gewist.


## 2 Onderhoudsteller

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.005 rrrrr	[Cycles]	Onderhoudsteller	De inhoud van deze parameter geeft het aantal van de nog uit te voeren deurcycli tot het volgende onderhoud aan. <p> De instelling -1 betekent dat de onderhoudsteller tot nu toe niet werd geactiveerd.</p>
P.970 ---ww	0 ... 3	Reactie op een uit te voeren onderhoud	Er zijn verschillende reacties op een uit te voeren onderhoud mogelijk. Er worden meldingen of fouten weergegeven: <ol style="list-style-type: none"> <li>0: Serviceteller is gedeactiveerd</li> <li>1: Waarschuwing I.080 wordt weergegeven</li> <li>2: Fout F.080 wordt weergegeven en de DICHT-beweging van de deur is enkel in de dodemanmodus mogelijk.</li> <li>3: Fout F.080 wordt weergegeven en alleen de OPEN- en DICHT-beweging in de dodemanmodus is nog mogelijk.</li> </ol>



P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.971 ---ww	[1000 Cycles] 1 ... 9999	Aantal cycli na bevestiging	Deze parameter geeft het aantal deurcycli aan die na het bevestigen van de onderhoudsteller uitgevoerd dienen te worden tot het volgende onderhoud wordt weergegeven.
P.972 ---ww	[Cycles] 0 ... 9999	Waarschuwing vóór het aflopen van de onderhoudsteller	Deze parameter geeft het aantal deurcycli vóór het aflopen van de onderhoudsteller aan, tijdens welke de waarschuwing I.080 wordt weergegeven.
 <i>Functie enkel actief wanneer P.970 = 2 of 3.</i>			
P.973 -www	0 ... 1	Resetten van de onderhoudsteller	Door het instellen van deze parameter op 1 wordt de onderhoudsteller bevestigd.

### 3 Openingstijden / gedwongen sluiting

 De openingstijd die afloopt, is afhankelijk van de desbetreffende eindpositie en het toegepaste OPEN-commando. Voor elk OPEN-commando kan met parameter P.5x4 de openingstijd afzonderlijk worden ingesteld (x = nummer van de toegepaste ingang).

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.010 wwwww	[Seconde] 0 ... 9999	Openingstijd 1	De deur blijft gedurende de ingestelde tijd in de eindpositie OPEN staan. Vervolgens vindt een automatische sluiting plaats.
P.011 wwwww	[Seconde] 0 ... 9999	Openingstijd 2	De deur wordt in de eindpositie tussenstop / gedeeltelijke opening voor de ingestelde tijd opgehouden.
P.015 ---ww	[Seconde] 0 ... 200	Minimum openingstijd	De deur wordt afwijkend van de openingstijd 1 of 2 tenminste gedurende de ingestelde tijd opgehouden. Vervolgens wordt een automatische DICHT-beweging uitgevoerd.

### 4 Waarschuwingstijd vóór deurbeweging / ontruimingstijd

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.020 ---ww	[10 ms] 0 ... 3000	Voorwaarschuwingstijd vóór het openen	Het openen van de deur wordt na het binnenkomen van een OPEN-commando vertraagd met de in deze parameter aangegeven tijd.
P.025 -rrww	[Seconde] 0 ... 20	Voorwaarschuwingstijd vóór het sluiten	Het sluiten van de deur wordt na het binnenkomen van een DICHT-commando of na het verstrijken van de openingstijd (dwangmatige sluiting) vertraagd met de in deze parameter aangegeven tijd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.026 --rww	0 ... 1	Voorwaarschuwingstijd d vóór het sluiten tussen de eindposities	Door het activeren van deze parameter loopt de voorwaarschuwingstijd altijd vóór de DICHT-beweging af, niet alleen in de eindpositie van de deur, afhankelijk van de ingang. De toegepaste tijd wordt ingesteld met P.025.  0: Ontruimingstijd afhankelijk van de ingang 1: Ontruimingstijd altijd actief

## 5 Tegemoetkomend verkeer

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.891 ---ww	0 ... 3	Voorrang voor een richting	Met deze parameter wordt de voorkeursrichting bij besturingen voor tegemoetkomend verkeer vastgelegd.  0: Geen vastgelegde richting. Continue OPEN-impulsen uit één richting voorkomen het groen worden van de andere richting. 1: De voorkeur wordt gegeven aan de richting van buiten, d.w.z. dat wanneer van binnen continu OPEN-commando's komen en vervolgens een OPEN-commando van buiten komt, deze als eerste wordt verwerkt. 2: De voorkeur wordt gegeven aan de richting van binnen, d.w.z. dat wanneer van buiten continu OPEN-commando's komen en vervolgens een OPEN-commando van binnen komt, deze als eerste wordt verwerkt. 3: Beide richtingen worden afwisselend vrijgegeven, d.w.z. dat wanneer van beide kanten continu OPEN-commando's komen, beide kanten afwisselend groen krijgen.
P.892 -zzww	0 ... 1	Besturing tegemoetkomend verkeer	Met deze parameter wordt de besturing van het tegemoetkomende verkeer geactiveerd. Bij geactiveerde besturing van het tegemoetkomende verkeer wordt gebruik gemaakt van de richtingsinformatie van een commandoapparaat (P.5x6) om stoplichten en openingstijden te besturen.  0: De besturing van het tegemoetkomend verkeer is gedeactiveerd. De in P.5x6 geprogrammeerde richting van relevante commandoapparaten wordt niet geanalyseerd, maar in intern aangenomen als "Richting beide" (P.5x6 = 3). 1: De besturing van het tegemoetkomend verkeer is geactiveerd. De in P.5x6 geprogrammeerde richting wordt geanalyseerd. Stoplichten en openingstijden wordt beïnvloed door de overeenkomstige richting.

## 5.1 Minimum groentijd voor stoplichten

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.016 ---ww	[Seconde] 0 ... 60	Minimum groentijd voor stoplichten	De vrijgave van de ingang voor voertuigen kan met behulp van stoplichten worden geregeld worden. Als alle OPEN-commando's uit beide richtingen tegelijkertijd worden gegeven, dan wordt een richting groen. De deur en de slagboom blijven open en vervolgens geeft het stoplicht de ingang voor de tegenovergestelde richting vrij. Om een correct functioneren te garanderen, is het belangrijk dat de minimum groentijd voor een richting vast te leggen. De tijd wordt in deze parameter ingevoerd.
P.01A ---ww	[Seconde] 0 ... 60	Wachttijd bij het omschakelen naar groen	Wachttijd bij het omschakelen tussen Groen Binnen en Groen Buiten. Met deze tijd kan een voertuig de deur passeren voordat het tegemoetkomende verkeer groen krijgt. Tijdens deze tijd zijn aan beide kanten de rode stoplichten ingeschakeld.

## 6 Dwangmatige opening van de deur


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.018 ---ww	[Minuten] 0 ... 255	Dwangmatige openingstijd	Indien de deur gedurende lange tijd gesloten blijft, kan deze na het verstrijken van de hier ingestelde tijd, zonder OPEN-beweging, dwangmatig worden geopend. Deze functie wordt vaak in gekoelde zones gebruikt om het vastvriezen van de deur aan de bodem te voorkomen.

 0 = gedeactiveerd

## 7 Dwangmatige sluitingstijd

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.012 -www	[Seconde] 0 ... 200	Dwangmatige sluitingstijd	Het sluiten wordt na het verstrijken van de in deze parameter ingestelde tijd geactiveerd. De tijd begint te lopen zodra geen openen of sluiten meer actief is. De openingstijd en ontruimingstijd hebben een hogere prioriteit, d.w.z. dat wanneer een van deze tijden loopt, dan loopt de dwangmatige sluitingstijd niet af. Hetzelfde geldt wanneer de slagboom of de deur zich bij het inschakelen in de bovenste eindpositie bevindt.

## 8 Opslagtijd voor DICHT-commando's


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.019 ---ww	[Seconde] 0 ... 60	Opslagtijd DICHT-commando's	De DICHT-commando's worden opgeslagen wanneer beveiligingen of continu geactiveerde OPEN-commando's een DICHT-beweging verhinderen. Via deze parameter wordt de opslagtijd beperkt.
<p> Met 0 wordt het opslaan van DICHT-commando's gedeactiveerd.</p>			

## 9 Opslagtijd voor OPEN-commando's

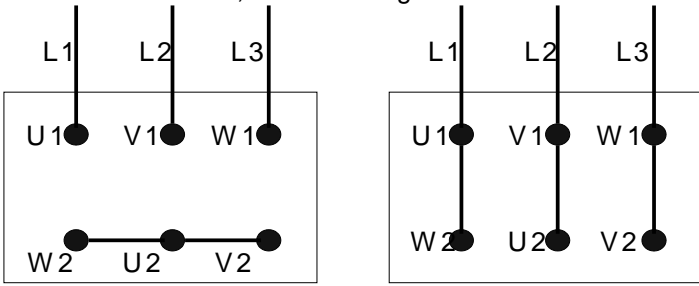
P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.017 ---ww	[Seconde] 0 ... 999	Opslagtijd voor OP-opdrachten	OP-opdrachten worden voor de hier ingestelde tijd opgeslagen

## 10 Motorinstellingen

De nominale motorgegevens worden door de deurbesturing gebruikt om de gegevens van de aangesloten motor in te regelen.

 De instelling -1 betekent dat deze parameter tijdens de ingebruikneming van de deurbesturing automatisch wordt opgevraagd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.100 -www	[Hz] 30 ... 200	Nominale motorfrequentie	De nominale motorfrequentie, die op het typeplaatje van de motor staat vermeld, wordt hier ingevoerd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.101 -www	[A] 0,0 ... 9,9	Nominale motorstroom	<p>De nominale motorstroom, die op het typeplaatje van de motor staat vermeld, wordt hier ingevoerd.</p>  <p style="text-align: center;">Sterschakeling                      Driehoekschakeling</p> <p style="text-align: center;"><b>Afbeelding 1 Ster- / driehoekschakeling</b></p> <p style="text-align: center;"><b>⚠</b> <b>Let op de ster- / driehoekschakeling van de motor!</b></p>
P.102 -www	[%] 40 ... 100	Vermogensfactor cos Phi	<p>De vermogensfactor, die op het typeplaatje van de motor staat vermeld, wordt hier ingevoerd.</p> <p style="text-align: center;"><b>⚠</b> <b>Het invoeren gebeurt zonder de "0".</b> <b>Het invoeren van 63 betekent dus cos Phi 0,63</b></p>
P.103 -www	[Volt] 100 ... 500	Nominale motorspanning	<p>De nominale motorspanning, die op het typeplaatje van de motor staat vermeld, wordt hier ingevoerd.</p> <p style="text-align: center;"><b>⚠</b> <b>Het schakelen van de motorwikkeling in de 400 V-modus met deurbesturingen die gevoed worden met 230 Volt maakt geen zin omdat deze maximaal 230 V leveren!</b></p> <p style="text-align: center;"><b>⚠</b> <b>Let op de ster- / driehoekschakeling van de motor!</b> <b>(zie afbeelding in parameter P.101: ster- / driehoekschakeling)</b></p>
P.110 -zzww	0 ... 0	Aandrijvingsprofiel	<p>Met dit profiel worden de nominale motorgegevens van een bekende motor ingesteld.</p> <p style="text-align: center;"><b>i</b> <i>De juiste instellingen voor dit profiel kunt u vinden in de bijlage Aandrijvingsprofiel.</i></p>
P.111 ---ww	0 ... 1	Uitschakeling motorbeveiligings functie	<p>Met deze parameter kan de motorbeveiligingsfunctie worden uitgeschakeld. Daardoor kan geen F.515 optreden.</p> <p style="text-align: center;">0: Motorbeveiligingsfunctie geactiveerd 1: Motorbeveiligingsfunctie gedeactiveerd</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.112 --ww	0 ... 1	Motor bedrading	Deze functie controleert de motorbedrading.  0: Geen controle van de motorbedrading 1: Controle van de motorbedrading geactiveerd  <b>i</b> Een verkeerde bedrading van de motor wordt niet herkend, wanneer de ingestelde motornominaalstroom (P.101) kleiner dan 0,8 A is!  <b>i</b> Opdat deze functie goed werkt is het belangrijk de nominale stroom van de motor (P.101) volgens motor-typeplaat correct in te stellen.
P.115 -www	1,0 ... 3,0	Motorstroomregelaar	De motorstroomregelaar begint vanaf de ingestelde factor van de motor-nominaalstroom te regelen en probeert onder deze waarde te blijven.  <b>i</b> 0 = gedeactiveerd
P.116 --www	0 ... 1	Tussenkringstroombe- grenzer	Met deze parameter wordt de tussenkringstroombegrenzer geactiveerd / gedeactiveerd  0: Tussenkringstroom begrenzer inactief 1: Tussenstroom begrenzer actief
P.117 -www	0 ... 1	cos phi regelaar / b(eco modus)	De cos phi regelaar regelt door reductie van de motorspanning de fasehoek tussen strook en spanning naar de nominale cos phi (P.102) van het deellastbereik van de motor. Daardoor worden warmteverliezen in de motor en in de frequentie-omvormer vermeden.  0: cos phi regelaar inactief 1: cos phi regelaar actief
P.130 -www	0 ... 1	Motordraaiveld	De parameter legt het draaiveld van de motor voor het "Openen" vast.  0: Rechts draaiveld 1: Links draaiveld

## 11 Vermogensverhoging

De boost dient voor het verhogen van het vermogen van de aandrijving bij lage toerentallen.

Een te lage of te hoge instelling van de boost kan leiden tot een fout bij het bewegen van de deur. Als een te grote boost wordt ingesteld, dan leidt dit tot een stroompiekfout (F.510/F.410). In dit geval moet de boost worden verkleind.

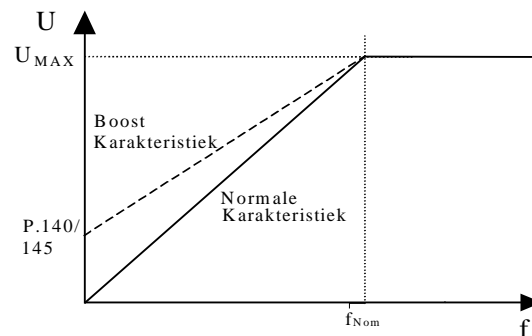
Is de boost kleiner of gelijk 0 en heeft de motor toch niet voldoende vermogen om de deur te openen, dan moet de boost worden verhoogd.

Op grond van het groot aantal mogelijke deurtypes moet de juiste instelling van de boost door uitproberen worden vastgesteld. Hiervoor kan gebruik worden gemaakt van de diagnosefunctie voor de motorstroom (zie parameter P.910).

Met behulp van de stroomweergave kunt u heel eenvoudig vaststellen of de gewijzigde instelling leidt tot het gewenste effect.

**i** De boost dient steeds zo klein mogelijk, maar zo groot als nodig ingesteld te worden.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.140 -www	[%] 0 ... 30	Boost voor OPEN- beweging	De boost verhoogt de afgegeven spanning en daardoor het vermogen in het onderste toerentalbereik tot het bereiken van de hoekfrequentie (P.100). De spanning wordt verhoogd met de in de parameter ingevoerde waarde in percentage van de motorspanning (P.103).



Afbeelding 2 Boostkarakteristiek

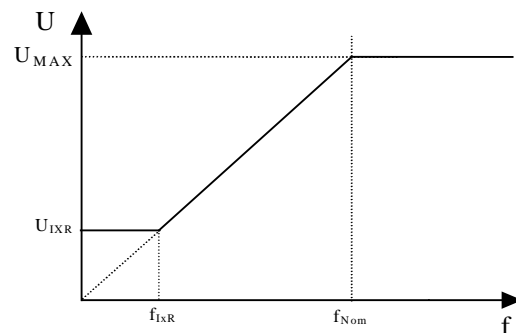
P.145 -www	[%] 0 ... 30	Boost voor DICHT- beweging	zie parameter P.140
---------------	-----------------	-------------------------------	---------------------

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.14C ---ww	0 ... 1	Tijdgedrag eindfase	Met deze parameter is een aanpassing afhankelijk van de klokfrequentie van de eindfase mogelijk. Daardoor kan bij het reduceren van de klokfrequentie, bijv. op grond van een te hoge temperatuur, de motorstroom constant worden gehouden. Normaal gesproken wordt de invloed van de dode tijd kleiner als de klokfrequentie wordt gereduceerd, maar hierdoor wordt de motorstroom groter. Als meer vermogen nodig is, dan is dit door het reduceren van de klokfrequentie mogelijk als deze parameter gedeactiveerd is.  0: Zonder aanpassing van de dode tijd. 1: Met aanpassing van de dode tijd.

## 12 I x R compensatie

De I x R compensatie verhoogt de spanning en daardoor het vermogen van de motor uitsluitend in het onderste toerentalbereik.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.142 --www	[Hz] 0 ... 20	I x R compensatie voor OPEN-beweging	Met deze parameter wordt de frequentie aangegeven tot welke de I x R compensatie werkt. De spanning wordt onder deze frequentie op dezelfde waarde gehouden. De spanningswaarde resulteert uit de spanning die voor de hier ingestelde frequentie normaal gesproken wordt weergegeven.



Afbeelding 3 Karakteristiek IxR compensatie

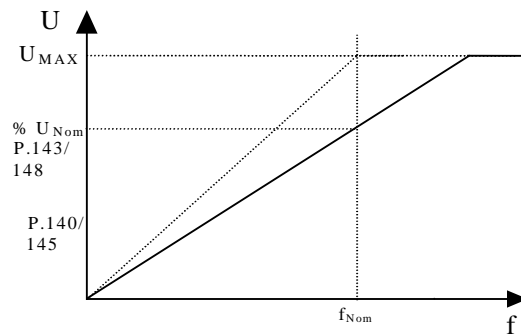
P.147 --www	[Hz] 0 ... 20	IxR compensatie voor DICHT-beweging	zie parameter P.142
----------------	------------------	-------------------------------------	---------------------



## 13 Spanningsverlaging

Het verlagen van de motorspanning voorkomt een overbekrachtiging van de motor. Daardoor worden vermogensverlies en geluiden gereduceerd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.143 --www	[%] 35 ... 100	Spanningsverlaging voor OPEN-beweging	De aangegeven waarde geeft aan hoeveel procent van de uitgangsspanning wordt afgegeven.



Afbeelding 4 Karakteristiek spanningsverlaging


P.148 --www	[%] 35 ... 100	Spanningsverlaging voor DICHT-beweging	zie parameter P.143
----------------	-------------------	--	---------------------

## 14 Schakelfrequentie van de uitgangsspanning

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.160 ---ww	0 ... 5	PWM - pulsfrequentie	De schakelfrequentie van de uitgangsspanning kan met deze parameter worden aangepast. Principieel geldt: hoe sneller de klokfrequentie, hoe meer warmteontwikkeling.

- 0: De pulsfrequentie wordt temperatuurafhankelijk bestuurd.
- 1: 4 kHz
- 2: 8 kHz
- 3: 12 kHz
- 4: 16 kHz
- 5: De PWM frequentie wordt tijdens de beweging aangepast, afhankelijk van temperatuur, motorstroom en bewegingsfrequentie.

## 15 Maximaal toegestane bewegingsfrequentie

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.161 ---ww	[Hz] 15 ... 200	Max. frequentie voor OPEN-beweging	De maximaal toegestane bewegingssnelheid wordt beperkt tot de in de parameter ingevoerde waarde.
 Deze parameter kan gewijzigd worden met het fabriekswachtwoord.			
P.162 ---ww	[Hz] 15 ... 200	Max. frequentie voor DICHT-beweging	zie parameter P.161
P.169 ---ww	[10 ms] 0 ... 15	Helling vertraging	De helling wordt via de hier ingestelde tijd vertraagd, zodat geen abrupte overgangen tussen versnelling en constante snelheid ontstaan. Hoe groter de ingestelde waarde, des te minder steil de helling.

## 16 Controle van de netspanning

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.165 ---ww	0 ... 3	Controle van de ingangsspanning	De ingangsspanning wordt gecontroleerd door de deurbesturing. Op een te hoge spanning kan op verschillende manieren worden gereageerd. <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Functie gedeactiveerd</li> <li>1: De waarschuwing F.425 bij overspanning wordt weergegeven</li> <li>2: De storing F.525 bij overspanning wordt weergegeven en het bewegen van de deur is alleen nog maar in de dodemanmodus mogelijk.</li> <li>3: De storing F.525 bij overspanning wordt weergegeven en een beweging in de dodemanmodus is niet meer mogelijk.</li> </ul>



**Als de ingangsspanning te hoog is, kan dit beschadigen van de besturingen veroorzaken.**

## 17 Instellingen van de rem



P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.180 ---ww	[Hz] -1 ... 20	Activering van de rem	De rem wordt bij het onderschrijven van de in de parameter aangegeven bewegingsfrequentie tijdens het afremmen van de deur geactiveerd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.181 ---ww	[10 ms] 0 ... 6000	Activering van de rem	De rem wordt na het bereiken van de eindschakelaarbanden na de in de parameter ingestelde tijd geactiveerd.  <b>i</b> De parameters P.180 en P.181 werken parallel. De functie waarvan zich de situatie het eerst voordoet, wordt uitgevoerd.
P.185 ---ww	[Hz] 0 ... 20	Deactivering van de rem	De rem wordt bij het overschrijden van de in de parameter aangegeven bewegingsfrequentie tijdens het versnellen van de deur gedeactiveerd.
P.186 ---ww	[10 ms] 0 ... 6000	Deactivering van de rem	De rem wordt na de in de parameter ingestelde tijd tijdens het versnellen van de deur gedeactiveerd.  <b>i</b> De parameters P.185 en P.186 werken parallel. De functie waarvan zich de situatie het eerst voordoet, wordt uitgevoerd.
P.187 ---ww	0 ... 1	Selectie contacttype remrelais	Het contacttype van het remrelais kan met deze parameter worden gewijzigd. Dit is dan belangrijk, wanneer het relais geen wisselcontact heeft.  0: Maakcontact (ruststroom rem) 1: Verbreekcontact (werkstroomrem)
P.189 ---ww	[%] 0 ... 50	Rem voor de ankermotoren	Ankermotoren hebben een spanning nodig om het anker van de motor te kunnen optillen. Pas dan is de motor in staat om te draaien. Aangezien frequentie-omzetters de spanning aan het begin van de beweging slechts langzaam verhogen, heeft dit geen vrijschakeling van de rem resp. verhoging van het anker tot gevolg. Daarom wordt met deze parameter een spanningsverhoging overeenkomstig de IxR compensatie ingesteld die echter afhankelijk van de parameters P.180 en P.185 wordt geschakeld.  De waarde van deze parameter wordt in percentage van de motorspanning aangeduid. De hoogte van de benodigde spanning varieert bij elk motortype zodat de instelling door uitproberen geoptimaliseerd dient te worden. Principieel dient deze parameter zo klein als mogelijk gehouden te worden.
P.18F ---ww	0 ... 0	Remprofiel	Met dit profiel wordt het gedrag van de rem ingesteld.  <b>i</b> De juiste instellingen voor dit profiel kunt u vinden in de bijlage Remprofiel.

## 17.1 DC-rem






De DC-remfunctie legt een DC-spanning op de motor om de deur af te remmen. De DC-spanning kan permanent of tijdelijk worden afgegeven.

Daarnaast is het mogelijk om de DC-rem afhankelijk van de frequentie van de motor te bedienen



P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.153 ---ww	[%] 0 ... 200	Stroom bij permanente DC-voeding	Met deze parameter wordt de uitgegeven stroom tijdens de permanente DC voeding ten opzichte van de nominale motorstroom ingesteld
P.154 ---ww	[%] 0 ... 200	Stroom bij tijdelijke DC voeding	Met deze parameter wordt de uitgegeven stroom tijdens de tijdelijke DC voeding ten opzichte van de nominale motorstroom ingesteld.
P.157 ---ww	[Seconde] 0,0 ... 10,0	Duur van de temporaire DC-voeding	De duur van de temporaire DC-voeding wordt hier ingesteld in seconden.
P.158 ---ww	[Hz] 0 ... 6	Frequentie waarmee de DC-voeding begint.	De temporaire DC-voeding begint onder de hier ingevoerde frequentie.
P.159 ---ww	[Hz] 0 ... 6	Frequentie waarbij de DC-voeding stopt.	De temporaire DC-voeding stopt boven de hier aangegeven frequentie.
P.15A ---ww	0 ... 1	Activering permanente DC-voeding	Deze parameter activeert de permanente voeding van de DC-spanning  0: DC-voeding gedeactiveerd 1: DC-voeding geactiveerd
P.182 ---ww	[Seconde] 0,0 ... 10,0	Activering van de mechanische rem tijdens de temporaire DC-voeding	De mechanische rem wordt na het verstrijken van de hier ingestelde tijd geactiveerd. De tijd gaat lopen zodra de temporaire DC-voeding begint.   <i>Parameter P. 180 moet -1 zijn.</i>   <i>De parameters P. 156 en P. 157 moeten groter zijn dan 0 om de tijd te starten.</i>




## 18 Selectie van het positionersysteem

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.201 ---ww	0 ... 1	Baud rate	Met deze parameter wordt de baud rate van de aangesloten eindschakelaar vastgelegd.  0: 9600 baud met absolute encoder DES-B 1: 19200 baud met absolute encoder DES-B

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.200 ---ww	0 ... 9	Selectie van het positioneersysteem	<p>Met deze parameter regelt u de besturing van het toegepaste eindschakelersysteem in. De volgende systemen kunnen geselecteerd worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Mechanische eindschakelaars</li> <li>3: Absolute encoder DES-A met 19200 baud communicatiesnelheid (GfA)</li> <li>4: Absolute encoder DES-A met 9600 baud communicatiesnelheid (GfA)</li> <li>7: Absolute encoder DES-B</li> <li>8: Multi-Turn absolute encoder TST PD of Single-Turn absolute encoder TST PE</li> <li>9: Mechanische eindschakelaar met tijdgestuurde vooreindschakelaars (simulatie van een absolute encoder)</li> </ul> <p> Deze modus is alleen in automatische functie mogelijk</p>
P.202 -rrww	0 ... 20	Overzetsfactor	<p>Met deze parameter wordt de overzetsfactor van de detector naar de aandrijving ingesteld. Hoe sneller de transmissies, hoe groter de overzetsfactor ingesteld moet zijn.</p> <p> Deze parameter is alleen zichtbaar als TST PD geparametreerd en aangesloten is.</p>
P.205 -www	0000 ... 0900	Selectie van het profiel van het positioneersysteem	<p>Dit profiel stelt het toegepaste eindschakelaarsysteem in. De volgende instelmogelijkheden kunnen geselecteerd worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0000: Mechanische eindschakelaars 1. De absolute encoders worden uitgevoerd als verbreekcontact (N.C.), de vooreindschakelaars worden uitgevoerd als maakcontact (N.O.).</li> <li>0001: Mechanische eindschakelaars 2. Alle eindschakelaars worden uitgevoerd als verbreekcontact (N.C.)</li> <li>0300: Absolute encoder DES-A met 9600 baud (GfA)</li> <li>0700: Absolute encoder DES-B (Kostal)</li> <li>0800: Absolute encoder TST PD / TST PE</li> <li>0900: Mechanische eindschakelaars met tijdgestuurde vooreindschakelaars (simulatie van een absolute encoder)</li> </ul> <p> Deze modus is alleen in automatische functie mogelijk</p> <p> De instellingen voor dit profiel kunt u vinden in de bijlage Positiesensorprofiel.</p> <p> <b>Daarnaast worden de standaardfuncties van de besturingsingangen aangepast aan het toegepaste eindschakelaartype.</b></p>

## 19 Correctie van de eindpositie

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.210 -www	0 ... 5	Opnieuw inregelen van de eindposities	<p>Met deze parameter wordt het inregelen van de eindposities opnieuw gestart.</p> <p>Na het activeren van de procedure in de dodemanmodus beweegt de deur in de richting eindposities en wordt opgeslagen door lang op de STOP-toets te drukken. De volgende instelmogelijkheden kunnen geselecteerd worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Annulering, er wordt geen eindpositie opnieuw ingeregeld.</li> <li>1: De eindschakelaar Onder, eindschakelaar Boven en eventueel eindschakelaar Tussenstop worden ingeregeld.</li> <li>2: De eindschakelaar Boven en eventueel de eindschakelaar Tussenstop worden ingeregeld.</li> <li>3: De eindschakelaar Onder en de eindschakelaar Boven worden ingeregeld.</li> <li>4: De eindschakelaar Tussenstop wordt ingeregeld.</li> <li>5: Alle eindschakelaars en de draairichting worden ingeregeld.</li> </ul> <p> <i>Het inregelen van de eindschakelaar Tussenstop is afhankelijk van de instelling in de parameter P.244 (zie hoofdstuk Tussenstop)</i></p>
P.215 -www	0 ... 1	Aanvraag tot correctie van de vooreindschakelaars en eindschakelaarbanden.	<p>Als de automatische berekening van de vooreindschakelaars en eindschakelaarbanden (P.216) geactiveerd is, dan kan met behulp van deze parameter het opnieuw inregelen van de vooreindschakelaars en eindschakelaarbanden worden gestart.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Geen correctie uitvoeren.</li> <li>1: Correctie van de vooreindschakelaars en eindschakelaarbanden starten.</li> </ul> <p> <i>De correctie van de vooreindschakelaars en de eindschakelaarbanden is alleen mogelijk wanneer P.216=2</i></p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.216 --www	0 ... 3	Activering van de automatische correctie / selectie van de instelmodus van de hellingen	<p>De tijden van de hellingen kunnen principieel op twee verschillende manieren worden ingesteld. Enerzijds kan de tijd van de helling in milliseconden worden ingesteld en anderzijds kan de versnelling van de helling in Hz per seconde worden ingesteld.</p> <p>Daarnaast worden de eindschakelaarbanden in de geactiveerde automatische modus automatisch ingesteld.</p> <p>0: De hellingtijden worden manueel ingesteld (zoals bij vroegere deurbesturingen van FEIG ELECTRONIC GmbH).</p> <p>1: De versnelling van de helling wordt manueel ingesteld.</p> <p>2: De versnellingen worden ingesteld en de eindschakelaars worden automatisch ingesteld.</p> <p> <b>Door het wijzigen van de bewegingssnelheid of een versnelling van de helling wordt de automatische correctie van de vooreindschakelaars en eindschakelaarbanden opnieuw gestart. Daardoor worden dan de in de desbetreffende parameters ingestelde waarden overschreven.</b></p> <p>3: zoals 2, maar geen automatische correctie na beëindiging van het programmeren bij te snelle beweging in de eindposities (I.100 / I.150)</p> <p> <i>Het automatische inregelen van de eindschakelaars en vooreindschakelaars functioneert alleen dan wanneer de versnellingen voor de hellingen zijn ingesteld. Met hellingstijden, zoals bij oudere besturingen, is een werking niet mogelijk.</i></p> <p><b> Waarschuwing</b></p> <p><b>Afhankelijk van de opbouw van de deurinstallatie en de toegepaste aandrijving kan de eindpositie tijdens de automatische correctie van de eindschakelaar (I.515) worden gepasseerd. Om dit te voorkomen, dient de parameter P.217 overeenkomstig de deurinstallatie vooraf te worden geconfigureerd.</b></p>
P.217 --www	0 ... 600	Tolerantieband voor de automatische correctie van de eindschakelaars	<p>Een offset-waarde wordt toegevoegd aan de door de automatische correctie van de eindschakelaars berekende eindpositie.</p> <p>Daardoor wordt voorkomen dat de deur bij de eerste beweging de eindpositie passeert en eventueel wordt beschadigd.</p> <p>De eindpositie wordt verschoven met de hier ingestelde procentuele waarde.</p>

---

## 20 DIGHT-beweging

---



Indien de automatische instelling van de vooreindschakelaar en de eindschakelaarbanden wordt toegepast (P.216 = 2), worden de parameters P.222 en P.223 automatisch gewijzigd.

De parameters worden ook dan gewijzigd, wanneer de bewegingssnelheid of de steilheid van een helling wordt gewijzigd, aangezien dit leidt tot een herstart van de automatische correctie van de eindschakelaars.

Als de hellingen manueel worden ingesteld, dan moet P.216 < 2 ingesteld zijn.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.228 ---ww	[Incrementen] 0 ... 250	Signalering deur DIGHT positie	Deze parameter definieert een band voor de signalering van de deur DIGHT positie. Als een waarde groter dan 0 wordt ingesteld, wordt deze band gebruikt om de DIGHT positie binnen dit bereik, bijv. voor de relais-output "DIGHT positie bereikt", door te sturen.

---

### 20.1 Eindpositie deur DIGHT corrigeren

---

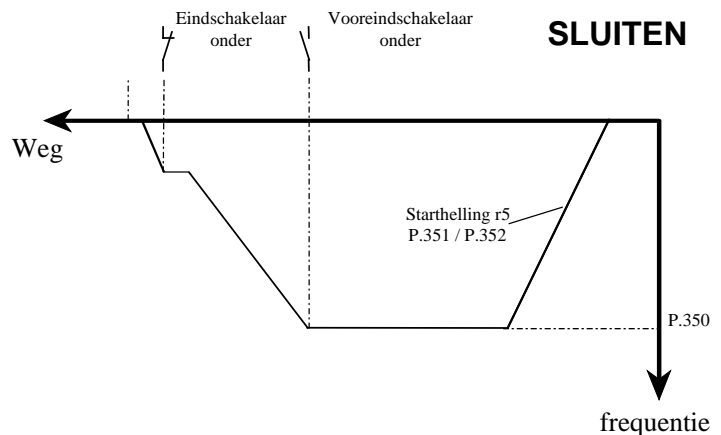
P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.221 wwwww	[Incrementen] -125 ... 125	Correctiewaarde eindpositie deur DIGHT	<p>Met deze parameter vindt een verschuiving van de gehele onderste eindpositie plaats, d.w.z. dat de eindpositie samen met de bijbehorende vooreindschakelaars wordt verschoven.</p> <p>Een wijziging van de parameterwaarde in de positieve richting heeft een verschuiving van de eindpositie naar boven tot gevolg.</p> <p>Een wijziging van de parameterwaarde in de negatieve richting heeft een wijziging van de eindpositie naar onder tot gevolg.</p>

---



## 20.2 Start van de DICHT-beweging

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.350 -www	[Hz] 6 ... 200	Bewegingsfrequentie voor snelle DICHT-beweging	Hier wordt de maximale snelheid van de DICHT-beweging in Hz aangegeven. Met deze snelheid wordt de deur versneld met de starthelling "r5". De steilheid van de helling wordt ingesteld met parameter P.351 of P.352.

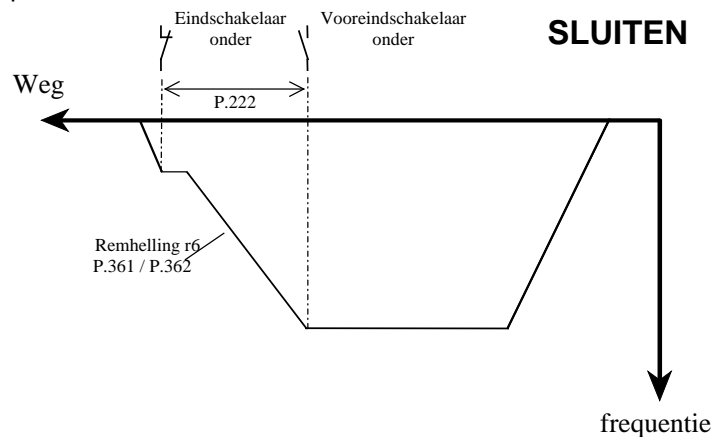


Afbeelding 5 Starthelling DICHT-beweging

P.351 --www	[10 ms] 20 ... 500	Duur van de starthelling "r5"	Tijd van de starthelling "r5" in milliseconden. De deur wordt binnen de aangegeven tijd versneld van 0 Hz naar de maximale snelheid voor het sluiten (P.350).  Kleinere waarden betekenen een sterkere versnelling van de deur. Grotere waarden betekenen een zwakkere versnelling van de deur.  <b>i</b> De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.
P.352 --rww	[Hz/s] 5 ... 300	Versnelling van de starthelling "r5"	Versnelling tijdens de starthelling "r5" in hertz per seconde.  Kleinere waarden betekenen een zwakkere versnelling van de deur. Grotere waarden betekenen een sterkere versnelling van de deur.  <b>i</b> De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.

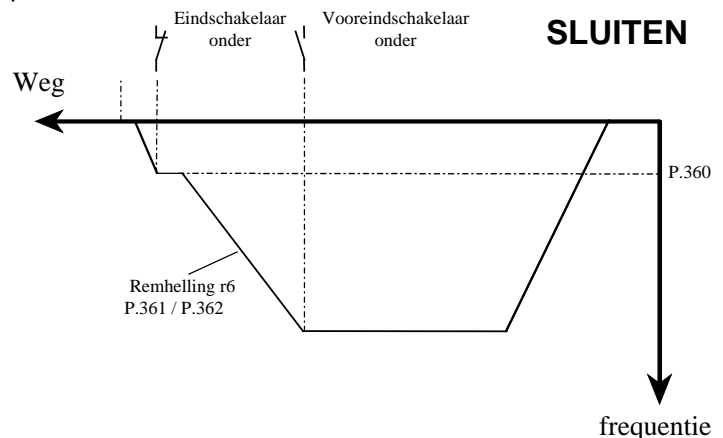
### 20.3 Afremmen na het activeren van de vooreindschakelaar tijdens de DICHT-beweging

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.222 --www	[Incrementen] 0 ... 2100	Positie vooreindschakelaar Deur DICHT	De parameterwaarde geeft de afstand naar de absolute eindschakelaar Deur DICHT in incrementen aan. Met de vooreindschakelaar wordt de remhelling "r6" geïnitieerd. De steilheid van de helling wordt ingesteld met parameter P.361 of P.362.



Afbeelding 6 Vooreindschakelaar deur DICHT

P.360 --www	[Hz] 6 ... 200	Kruipfrequentie voor DICHT-beweging	Met de remhelling "r6" wordt de deur afgeremd naar kruipfrequentie. Deze wordt na het activeren van de vooreindschakelaar Deur DICHT geïnitieerd. De steilheid van de remhelling "r6" wordt vastgelegd met parameter P.361 of P.362.
----------------	-------------------	--	--

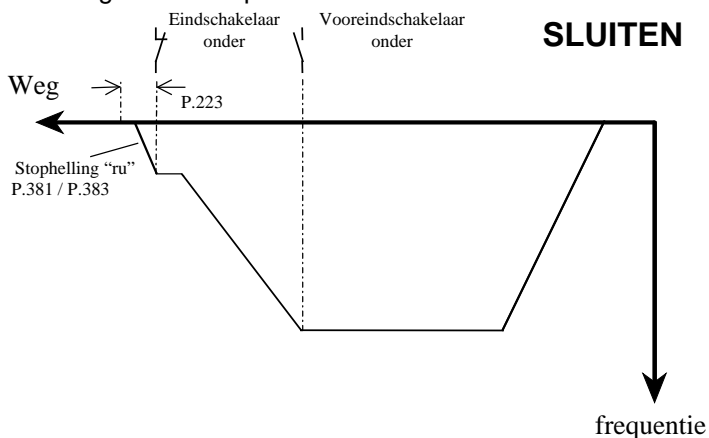


Afbeelding 7 Kruipsnelheid voor de DICHT-beweging

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.361 --www	[10 ms] 15 ... 500	Duur van de remhelling "r6"	<p>Deze parameter geeft de tijd van de remhelling "r6" in milliseconden aan.</p> <p>De deur wordt binnen deze tijd afgeremd van de maximale sluitfrequentie (P.350) naar kruipfrequentie (P.360).</p> <p>Kleinere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur.</p> <p>Grotere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.</p> <p><b>i</b> De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.</p>
P.362 --rww	[Hz/s] 5 ... 300	Versnelling van de remhelling "r6"	<p>Deze parameter geeft de versnelling van de deur tijdens de remhelling "r6" in hertz per seconde aan.</p> <p>Kleinere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.</p> <p>Grotere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur.</p> <p><b>i</b> De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.</p>

## 20.4 Stoppen in eindpositie Deur DICHT

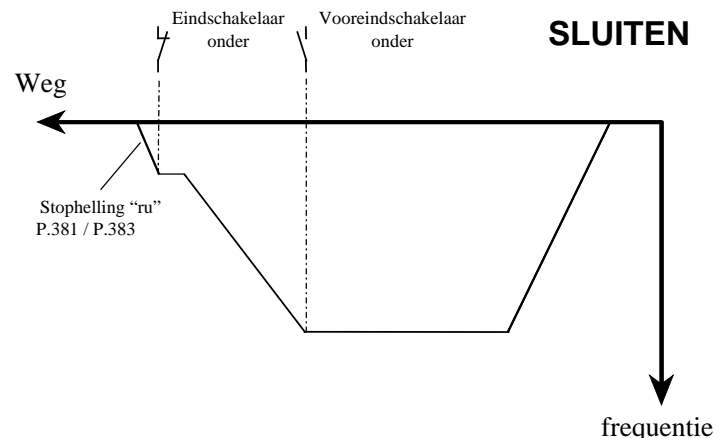
P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.223 ---ww	[Incrementen] 0 ... 200	Eindschakelaarband deur DICHT	<p>De eindschakelaarband geeft het bereik aan waarin de positie herkend wordt als eindpositie deur DICHT. Dit is vergelijkbaar met het bereik waarin een mechanische nokkeneindschakelaar is geactiveerd.</p> <p>Bij het bereiken van de eindschakelaarband wordt de stophelling "ru" geactiveerd. De steilheid van de helling wordt ingesteld met parameter P.381 of P.383.</p>



Afbeelding 8 Eindschakelaarband deur DICHT

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.381 ---ww	[10 ms] 15 ... 250	Duur van de stophelling "ru"	Tijd van de stophelling "ru" in milliseconden. Na het bereiken van de eindschakelaar wordt de deur binnen de aangegeven tijd afgeremd van kruipsnelheid naar 0 Hz.

Kleinere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur.  
Grotere waarden betekenen een zwakere afremming van de deur.



Afbeelding 9 Stophelling bij DICHT-beweging

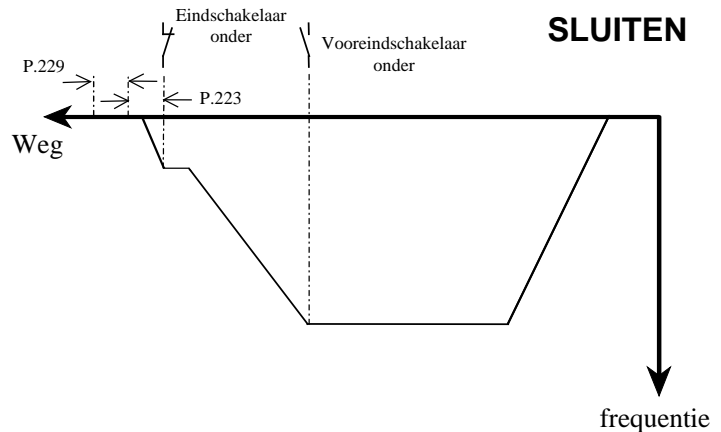
**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.

P.383 ---ww	[Hz/s] 5 ... 300	Versnelling van de stophelling "ru"	Versnelling tijdens de stophelling "ru" in hertz per seconde. Na het bereiken van de eindschakelaar wordt de deur afgeremd van kruipsnelheid naar 0Hz.  Kleinere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur. Grotere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur.
----------------	---------------------	-------------------------------------	--

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.

## 20.5 Noodeindschakelaarband Deur DICHT

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.229 ---ww	[Incremente n] 0 ... 250	Noodeindschakelaarband deur DICHT	De noodeindschakelaarband bevindt zich achter de eindschakelaarband (P.223). Als de eindschakelaarband wordt gepasseerd en de noodeindschakelaarband wordt bereikt, dan activeert de frequentieomzetter een snelle stophelling. Tegelijkertijd wordt de informatiemelding I.150 (eindpositie deur DICHT met te hoge snelheid bereikt) weergegeven.

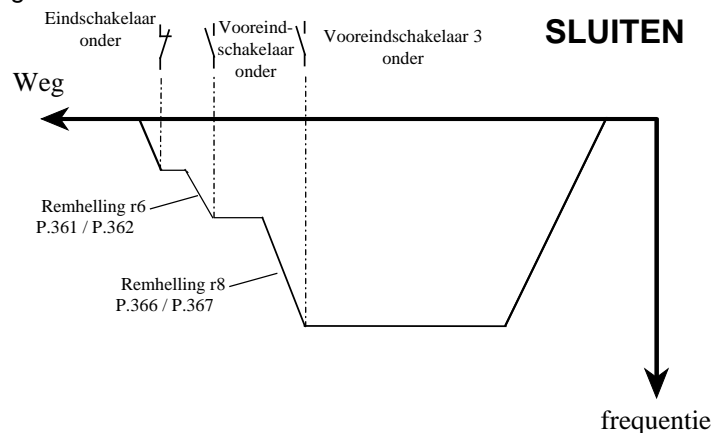


Afbeelding 10 Noodeindschakelaarband deur DICHT

**i** Deze functie is vergelijkbaar met een mechanische nokkeneindschakelaar die bij het passeren van de eindpositie een noodstop activeert.

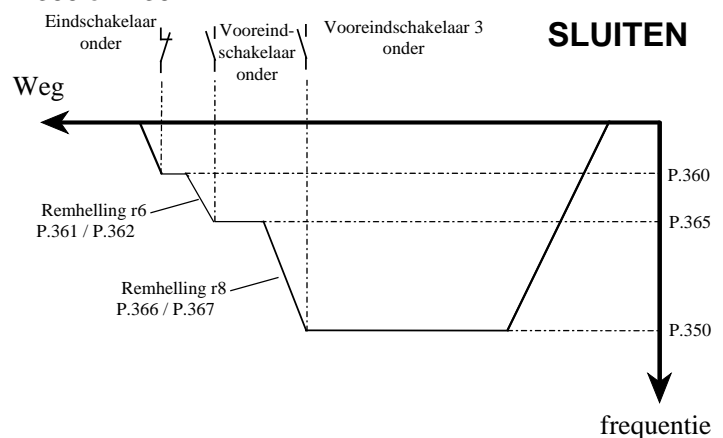
## 20.6 Tweede sluitingssnelheid

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.226 ---ww	[Incrementen] 0 ... 9999	Positie van de derde vooreindschakelaar eindpositie deur DICHT	Met deze vooreindschakelaar wordt een bijkomende remhelling geactiveerd om de deur te activeren. De aangegeven waarde geeft de afstand tussen de vooreindschakelaar en de eindpositie deur DICHT in incrementen aan. De vooreindschakelaar 3 activeert de remhelling "r8". De steilheid van deze helling wordt ingesteld met parameter P.366 of P.367. Vervolgens wordt na het bereiken van de vooreindschakelaar deur DICHT de helling "r6" geactiveerd.





Afbeelding 11 Vooreindschakelaar 3 deur DICHT

P.365 ---ww	[Hz] 6 ... 200	Frequentie-indicatie tweede sluitingssnelheid tijdens de remfase	Wanneer de bijkomende remhelling "r8" met behulp van parameter P.226 wordt geactiveerd, dan wordt de tweede sluitingssnelheid vastgelegd met deze parameter. Na het bereiken van de vooreindschakelaar 3 wordt de deur afgeremd met de helling "8" naar deze snelheid. De steilheid van de helling wordt ingesteld met parameter P.366 of P.367.
----------------	-------------------	---	--



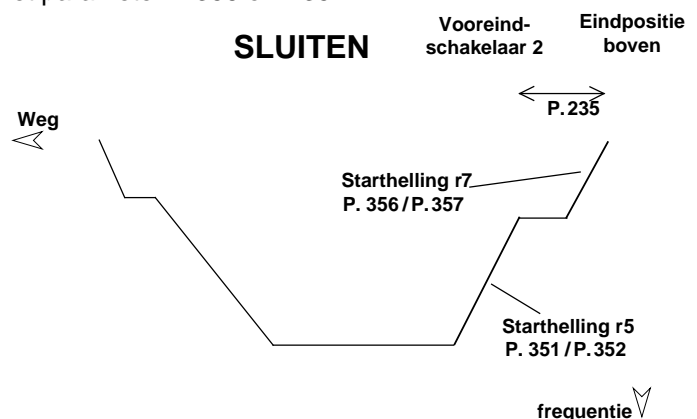
Afbeelding 12 Tweede sluitingssnelheid

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.366 ---ww	[10 ms] 15 ... 500	Duur van de remhelling "r8"	<p>Tijd van de remhelling "r8" in milliseconden. Na het bereiken van de vooreindschakelaar 3 wordt de deur binnen de aangegeven tijd afgeremd van maximale sluitingssnelheid (P.350) naar de tweede sluitingssnelheid (P.365).</p> <p>Kleinere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur. Grotere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.</p> <p> <i>De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.</i></p>
P.367 ---ww	[Hz/s] 5 ... 300	Versnelling van de remhelling "r8"	<p>Versnelling tijdens de remhelling "r8" in hertz per seconde. Na het bereiken van de vooreindschakelaar 3 wordt de deur afgeremd van maximale sluitingssnelheid (P.350) naar de tweede sluitingssnelheid (P.365).</p> <p>Kleinere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur. Grotere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.</p> <p> <i>De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.</i></p>

## 20.7 Tweede snelheid voor de DICHT-beweging

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.235 ---ww	[Incrementen] 0 ... 4200	Positie van de tweede vooreindschakelaar eindpositie Deur OPEN	Deze vooreindschakelaar wordt gebruikt om een bijkomende versnellingshelling tijdens het begin van de beweging van de deur te verkrijgen. De in de parameter ingevoerde incrementele waarde geeft de afstand van de vooreindschakelaar 2 naar de eindpositie deur OPEN aan. Aan het begin van de beweging wordt de starthelling "r7" toegepast. Na het activeren van de vooreindschakelaar 2 begint de starthelling "r5".

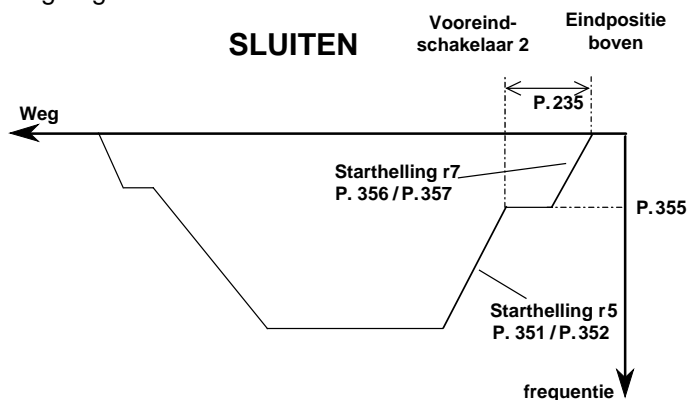
De steilheid van de starthelling "r5" wordt ingesteld met parameter P.351 of P.352, de steilheid van starthelling "r7" met parameter P.356 of P.357.



Afbeelding 13 Vooreindschakelaar 2 deur OPEN



**i** Zonder geactiveerde vooreindschakelaar 2 begint de beweging direct met de starthelling "r5".

P.355 ---ww	[Hz] 6 ... 200	Gemiddelde sluitingssnelheid tijdens de versnellings- fase	Wanneer de bijkomende versnellingshelling "r7" wordt geactiveerd door middel van parameter P.235, dan wordt met deze parameter de gemiddelde sluitingssnelheid vastgelegd.
----------------	-------------------	--	--



Afbeelding 14 Gemiddelde sluitingssnelheid

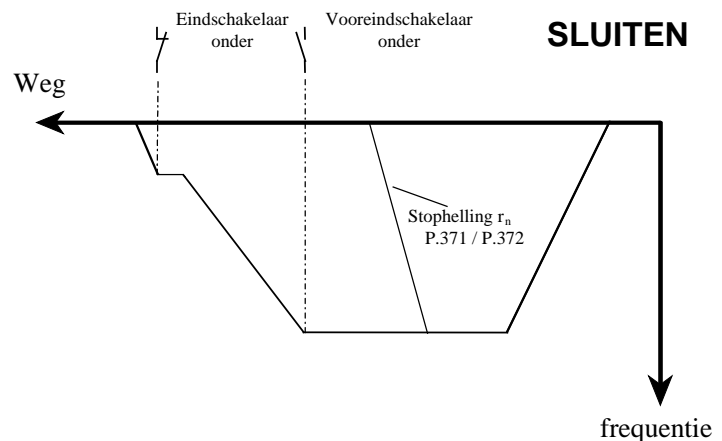


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.356 ---ww	[10 ms] 15 ... 500	Duur van de starthelling "r7"	<p>Tijd van de starthelling "r7" in milliseconden. De deur wordt binnen de aangegeven tijd versneld van 0Hz naar de gemiddelde sluitingsnelheid (P.355). Na het bereiken van de vooreindschakelaar 2 wordt de deur versneld naar de maximale sluitingsnelheid (P.350).</p> <p>Kleinere waarden betekenen een sterkere versnelling van de deur. Grotere waarden betekenen een zwakkere versnelling van de deur.</p> <p> De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.</p>
P.357 ---ww	[Hz/s] 5 ... 300	Versnelling van de starthelling "r7"	<p>Versnelling tijdens de starthelling "r7" in hertz per seconde. Na het bereiken van de vooreindschakelaar 2 wordt de deur versneld naar de maximale sluitingsnelheid (P.350).</p> <p>Kleinere waarden betekenen een zwakkere versnelling van de deur. Grotere waarden betekenen een sterkere versnelling van de deur.</p> <p> De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.</p>

## 20.8 Stophelling na het activeren van de veiligheidslijst tijdens de DICHT-beweging

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.371 ---ww	[10 ms] 3 ... 250	Duur stophelling "rn" na het activeren van de veiligheidslijst	Tijd van de starthelling "rn" in milliseconden. Na het activeren van de veiligheidslijst wordt de deur binnen de aangegeven tijd afgeremd van maximale sluitingssnelheid (P.350) naar 0Hz.

Kleinere waarden betekenen een sterke afremming van de deur.  
Grotere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.



**Abbeelding 15** Activering van de veiligheidslijst DICHT-beweging

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.

P.372 ---ww	[Hz/s] 50 ... 6667	Versnelling van de stophelling "rn" na het activeren van de veiligheidslijst	Versnelling tijdens de stophelling "rn" in hertz per seconde. Na het activeren van de veiligheidslijst wordt de deur afgeremd van maximale sluitingssnelheid naar 0Hz.
----------------	-----------------------	--	---

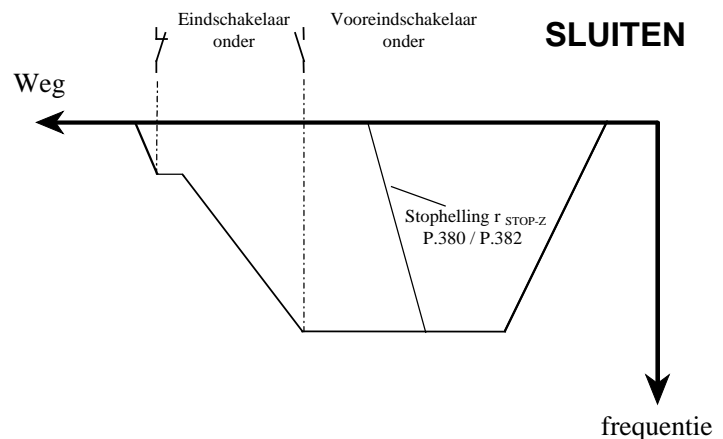
Kleinere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.  
Grotere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur.

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.

## 20.9 Stophelling na het activeren van een STOP-commando tijdens de DICHT-beweging

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.380 ---ww	[10 ms] 15 ... 250	Duur van de stophelling "r STOP-Z" na het activeren van Stop	Tijd van de stophelling "r STOP-Z" in milliseconden. Na het activeren van een stopcommando wordt de deur binnen de aangegeven tijd afgeremd van maximale sluitingssnelheid naar 0 Hz.

Kleinere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur.  
 Grotere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.



Afbeelding 16 Resolutie van stop tijdens de DICHT-beweging

**i** Deze helling functioneert ook bij het activeren van de foto-elektrische beveiliging

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.

P.382 --rww	[Hz/s] 5 ... 300	Versnelling van de stophelling "r STOP-Z" na activering van Stop	Versnelling tijdens de stophelling "r STOP-Z" in hertz per seconde. Na het activeren van een stopcommando wordt de deur afgeremd van maximale sluitingssnelheid naar 0Hz.
----------------	---------------------	--	---

Kleinere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.  
 Grotere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur.

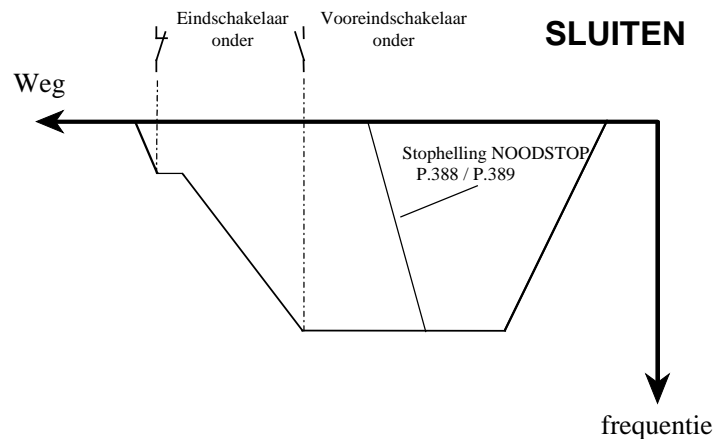
**i** Deze helling functioneert ook bij het activeren van de foto-elektrische beveiliging.

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.

## 20.10 Stophelling na het activeren van de NOODSTOP tijdens de DICHT-beweging

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.388 ---ww	[Hz/s] 50 ... 600	Versnelling van de stophelling na het activeren van de NOODSTOP	Versnelling tijdens de stophelling in hertz per seconde. Na het activeren van de NOODSTOP wordt de deur afgeremd van maximale sluitingssnelheid naar 0Hz.

Kleinere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.  
 Grotere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur.



Afbeelding 17 Noodstophelling

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.

P.389 ---ww	[10 ms] 0 ... 50	Duur van de stophelling na het activeren van de NOODSTOP	Tijd van de stophelling in milliseconden. Na het activeren van de NOODSTOP wordt de deur binnen de aangegeven tijd afgeremd van maximale sluitingssnelheid naar 0Hz.
----------------	---------------------	--	--

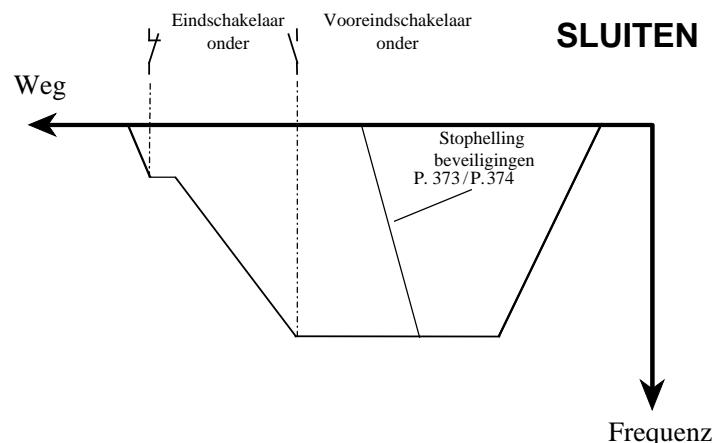
Kleinere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur.  
 Grotere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.

## 20.11 Stophelling na bijkomende beveiliging tijdens het sluiten

P.	[Eenheid] Stelbereik	Funktie	Beschrijving/ Notitie
P.373 ---ww	[10 ms] 0 ... 250	Duur van de stophelling "ZSi-Z" na het activeren van de bijkomende beveiliging	Tijd van de stophelling "ZSi-Z" in milliseconden. De deur wordt binnen de aangegeven tijd na het activeren van een bijkomende beveiliging afgeremd van maximale sluitingssnelheid naar 0Hz.

Kleinere waarden betekenen een sterkere versnelling van de deur.  
Grotere waarden betekenen een zwakkere versnelling van de deur.



Afbeelding 18 Stophelling bijkomende beveiliging  
DICHT-beweging

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.

P.374 ---ww	[Hz/s] 50 ... 600	Versnelling van de stophelling "rSi-Z" na het activeren van een bijkomende beveiliging	Versnelling tijdens de stophelling "ZSi-Z" in hertz per seconde Na het activeren van een bijkomende beveiliging wordt de deur afgeremd van maximale sluitingssnelheid naar 0Hz.
----------------	----------------------	--	--

Kleinere waarden beteken een zwakkere versnelling van de deur.  
Grotere waarden betekenen een sterkere versnelling van de deur.

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.

## 21 OPEN-beweging





Indien de automatische instelling van de vooreindschakelaars en de eindschakelaarbanden wordt toegepast (P.216 = 2), worden de parameters P.232 en P.233 automatisch gewijzigd.

De parameters worden ook dan gewijzigd, wanneer de bewegingssnelheid of de steilheid van een helling wordt gewijzigd, aangezien dit leidt tot een herstart van de automatische correctie van de eindschakelaars.

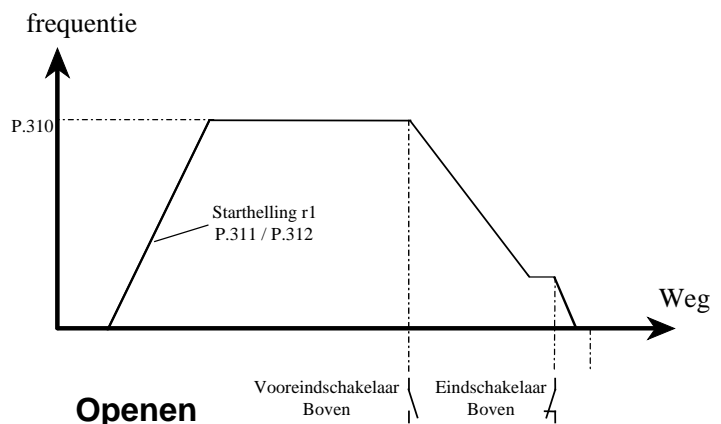
Als de hellingen manueel worden ingesteld, dan moet P.216 < 2 ingesteld zijn.

### 21.1 Eindpositie deur OPEN corrigeren

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.230 --ww	[Incrementen] 50 ... 9999	Eindpositie deur OPEN	<p>In deze parameter wordt het aantal incrementen weergegeven dat tijdens het kalibreren resp. synchroniseren van de deur wordt ingeregeld.</p> <p> <i>De eindpositie deur OPEN kan door het wijzigen van deze waarde manueel worden verschoven.</i></p> <p> <b>Bij het bepalen van de positie via de absolute encoder zijn maximaal 3700 incrementen mogelijk</b></p>
P.231 wwwww	[Incrementen] -60 ... 60	Correctiewaarde eindpositie Deur OPEN	<p>Met deze parameter vindt een verhuiving van de gehele eindpositie Deur OPEN plaats, d.w.z. dat de eindpositie samen met de bijbehorende vooreindschakelaar wordt verschoven.</p> <p>Een wijziging van de parameterwaarde in de positieve richting heeft een verschuiving van de eindpositie naar boven tot gevolg.</p> <p>Een wijziging van de parameterwaarde in de negatieve richting heeft een wijziging van de eindpositie naar onder tot gevolg.</p>

## 21.2 Start van het openen

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.310 -www	[Hz] 6 ... 200	Bewegingsfrequentie voor snelle OPEN-beweging	Hier wordt de maximale snelheid voor het openen in Hz aangegeven. Met de starthelling "r1" wordt de deur versneld naar deze snelheid. De steilheid van de helling wordt ingesteld met parameter P.311 of P.312.



**Openen**  
**Afbeelding 19 Starthelling OPEN-beweging**

P.311 --www	[10 ms] 20 ... 500	Duur van de starthelling "r1"	Tijd van de starthelling "r1" in milliseconden. De deur wordt binnen de aangegeven tijd versneld van 0 Hz naar de maximale snelheid voor het openen (P.310).
----------------	-----------------------	-------------------------------	---

Kleinere waarden betekenen een sterkere versnelling van de deur.  
Grotere waarden betekenen een zwakkere versnelling van de deur.

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.

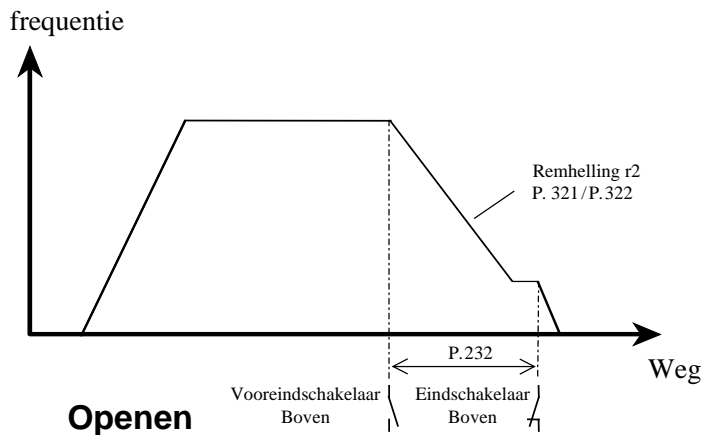
P.312 --rww	[Hz/s] 5 ... 300	Versnelling van de starthelling "r1"	Versnelling tijdens de starthelling "r1" in hertz per seconde.
----------------	---------------------	--------------------------------------	--

Kleinere waarden betekenen een zwakkere versnelling van de deur.  
Grotere waarden betekenen een sterkere versnelling van de deur.

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.

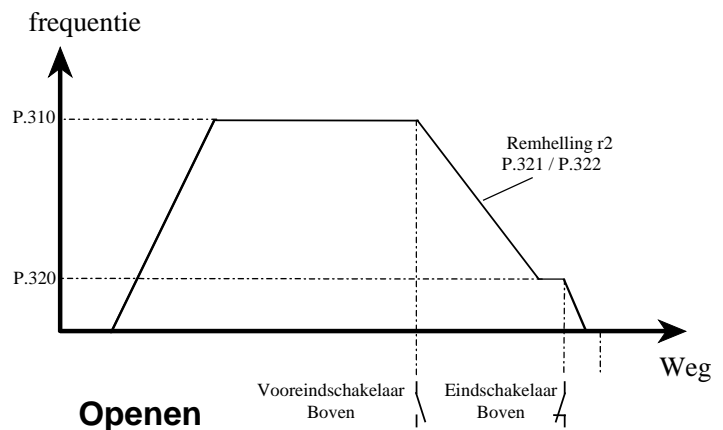
### 21.3 Afremmen na het activeren van de vooreindschakelaar tijdens de OPEN-beweging

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.232 --www	[Incrementen] 0 ... 2100	Positie vooreindschakelaar Deur OPEN	De parameterwaarde geeft de afstand naar de absolute eindschakelaar Deur OPEN in incrementen aan. De remhelling "r2" wordt geactiveerd met de vooreindschakelaar. De steilheid van de helling wordt ingesteld met de parameter P.321 of P.322





Afbeelding 20 Vooreindschakelaarpositie deur OPEN

P.320 --www	[Hz] 6 ... 200	Kruipfrequentie voor OPEN-beweging	Met de remhelling "r2" wordt de deur afgeremd naar kruipfrequentie die na het activeren van de vooreindschakelaar Deur OPEN wordt geactiveerd. De steilheid van de remhelling "r2" wordt vastgelegd met parameter P.321 of P.322.
----------------	-------------------	---------------------------------------	---



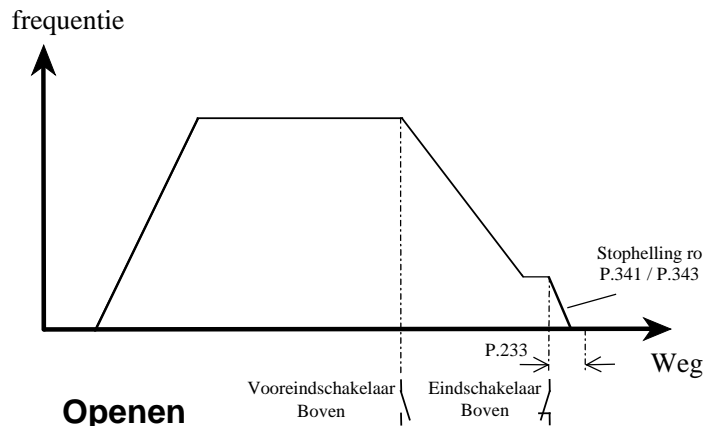
Afbeelding 21 Kruipsnelheid van de OPEN-beweging



P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.321 --www	[10 ms] 15 ... 500	Duur van de remhelling "r2"	<p>Deze parameter geeft de tijd van de remhelling "r2" in milliseconden aan.</p> <p>De deur wordt binnen deze tijd afgeremd van maximale openingssnelheid (P.310) naar kruipbewegingsfrequentie (P.320).</p> <p>Kleinere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur. Grotere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.</p> <p> <i>De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.</i></p>
P.322 --rww	[Hz/s] 5 ... 300	Versnelling van de remhelling "r2"	<p>Deze parameter geeft de versnelling van de deur tijdens de remhelling "r2" in hertz per seconde aan.</p> <p>Kleinere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur. Grotere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur.</p> <p> <i>De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.</i></p>

## 21.4 Stoppen in de eindpositie Deur OPEN

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.233 ---ww	[Incrementen] 0 ... 250	Eindschakelaarband deur OPEN	De eindschakelaarband geeft het bereik aan waarin de positie wordt herkend als eindpositie Boven. Dit is vergelijkbaar met het bereik waarin een mechanische nokkeindschakelaar wordt geactiveerd. Bij het bereiken van de eindschakelaarband wordt de stophelling "ro" geactiveerd. De steilheid van de helling wordt ingesteld met parameter P.341 of P.343.

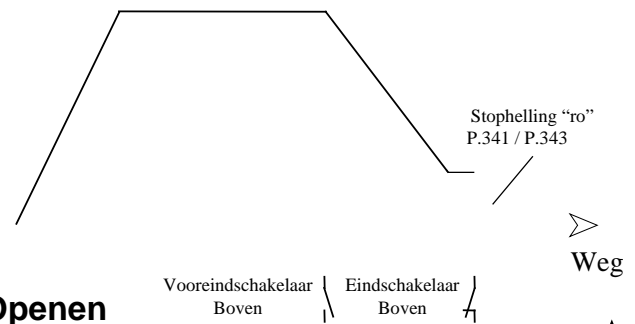


Afbeelding 22 Eindschakelaarband deur OPEN

P.238 ---ww	[Incrementen] 0 ... 250	Signalering deur OPEN positie	Deze parameter definieert een band voor de signalering van de deur DICHT positie. Als een waarde groter dan 0 wordt ingesteld, wordt deze band gebruikt om de DICHT positie binnen dit bereik, bijv. voor de relais-output "DICHT positie bereikt", door te sturen.
----------------	----------------------------	----------------------------------	---

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
----	-------------------------	---------	-----------------------

P.341 ---ww	[10 ms] 3 ... 250	Duur van de stophelling "ro"	Tijd van de stophelling "ro" in milliseconden. Na het bereiken van de eenschakelaar wordt de deur binnen de aangegeven tijd afgeremd van kruipsnelheid naar 0Hz.  Kleinere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur. Grotere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur. frequentie
----------------	----------------------	------------------------------	--



**Openen**  
Afbeelding 23 Stophelling tijdens de OPEN-beweging

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.

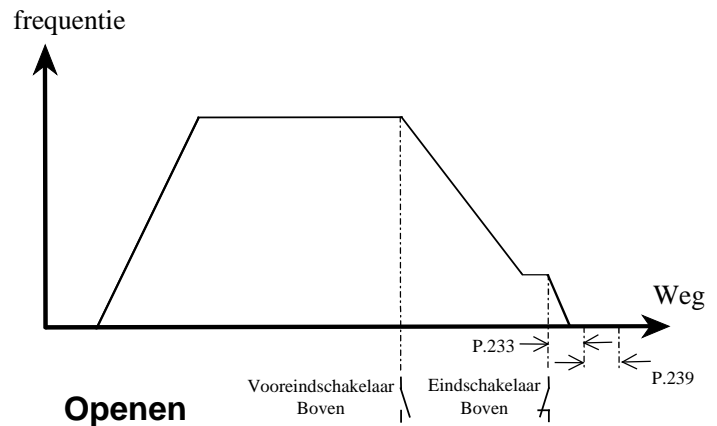
P.343 ---ww	[Hz/s] 5 ... 300	Versnelling van de stophelling "ro"	Versnelling tijdens de stophelling "ro" in hertz per seconde. Na het bereiken van de eindschakelaar wordt de deur afgeremd van kruipsnelheid naar 0Hz.
----------------	---------------------	-------------------------------------	---

Kleinere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.  
Grotere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur.

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.

## 21.5 Noodeindschakelaar Deur OPEN

P.	[Eenheid] Stelbereik	Funktie	Beschrijving/ Notitie
P.239 ---ww	[Incrementen] 0 ... 250	Noodeindschakelaar and Deur OPEN	De noodeindschakelaarband bevindt zich achter de eindschakelaarband (P.223). Als de eindschakelaarband wordt gepasseerd en de noodeindschakelaarband wordt bereikt, dan activeert de frequentieomzetter een snelle stophelling. Tegelijkertijd wordt de informatiemelding I.100 (eindpositie Deur DICHT met te hoge snelheid bereikt) weergegeven.

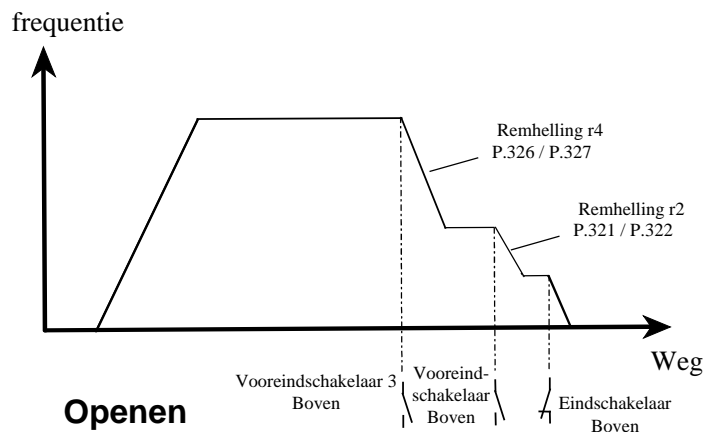


Afbeelding 24 Noodeindschakelaarband deur OPEN

**i** Deze functie is vergelijkbaar met een mechanische nokkeneindschakelaar die bij het passeren van de eindpositie een noodstop activeert.

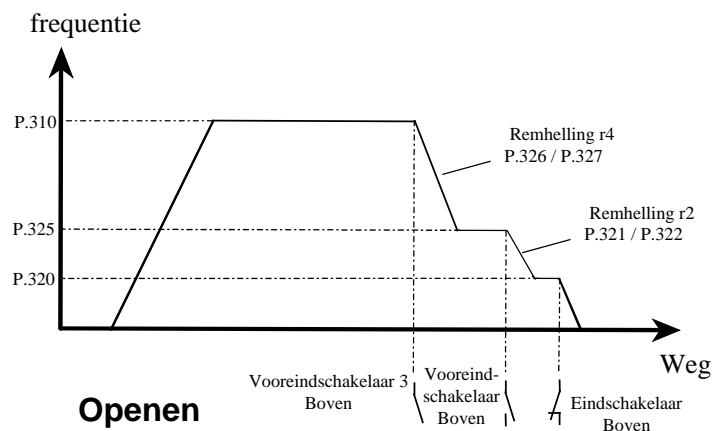
## 21.6 Tweede openingssnelheid

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.236 ---ww	[Incrementen] 0 ... 2100	Positie van de derde vooreindschakelaar Deur OPEN	Met deze vooreindschakelaar wordt een bijkomende remhelling bij het afremmen van de deur geactiveerd. De aangegeven waarde geeft de afstand van de vooreindschakelaar naar de eindpositie deur OPEN in incrementen aan. De vooreindschakelaar 3 activeert de remhelling "r4". De steilheid van deze helling wordt ingesteld met parameter P.326 of P.327. Vervolgens wordt na het bereiken van de vooreindschakelaar Deur DICHT de helling "r2" geactiveerd.





Abbeelding 25 Vooreindschakelaar 3 deur OPEN

P.325 ---ww	[Hz] 6 ... 200	Frequentie-indicatie tweede openingssnelheid tijdens de remfase	Als de bijkomende remhelling "r4" wordt geactiveerd door middel van de parameter P.236, dan wordt de tweede snelheid voor het openen vastgelegd mit deze parameter. Na het bereiken van de vooreindschakelaar 3 wordt mit de helling "r4" afgeremd naar deze snelheid. De steilheid van de helling wordt ingesteld mit parameter P.326 of P.327.
----------------	-------------------	--	--



Abbeelding 26 Tweede openingssnelheid

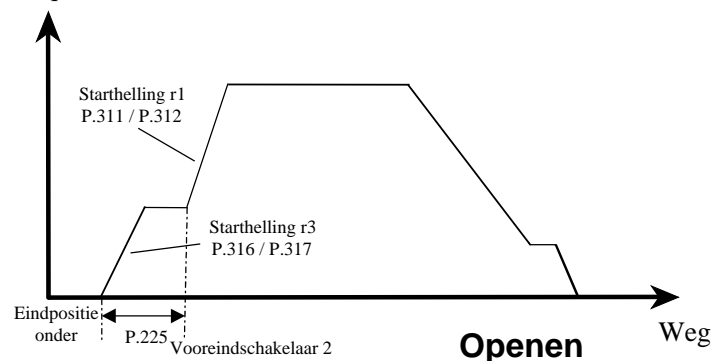
P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.326 ---ww	[10 ms] 15 ... 500	Duur van de remhelling "r4"	<p>Tijd van de remhelling "r4" in milliseconden. De deur wordt binnen de aangegeven tijd afgeremd van maximale openingsnelheid (P.310) naar de tweede openingsnelheid (P.325).</p> <p>Kleinere waarden betekenen een sterke afremming van de deur. Grotere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.</p> <p> <i>De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.</i></p>
P.327 ---ww	[Hz/s] 5 ... 300	Versnelling van de remhelling "r4"	<p>Versnelling tijdens de remhelling "r4" in hertz per seconde. Na het bereiken van de vooreindschakelaar 3 wordt de deur afgeremd naar de tweede openingsnelheid (P.325).</p> <p>Kleinere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur. Grotere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur.</p> <p> <i>De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.</i></p>

## 21.7 Tweede snelheid voor de OPEN-beweging

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.225 ---ww	[Incrementen] 0 ... 4200	Positie van de vooreindschakelaar Deur DICHT	Deze vooreindschakelaar wordt gebruikt om een bijkomende versnellingshelling aan het begin van de beweging van de deur te krijgen. De in de parameter ingevoerde incrementale waarde geeft de afstand tussen de vooreindschakelaar 2 en de eindpositie Onder aan. Aan het begin van de beweging wordt de starthelling "r1" geactiveerd. Na het activeren van de vooreindschakelaar 2 begint de starthelling "r1".

De steilheid van de starthelling "r1" wordt ingesteld met parameter P.311 of P.312, de steilheid van de starthelling "r3" met parameter P.316 of P.317.

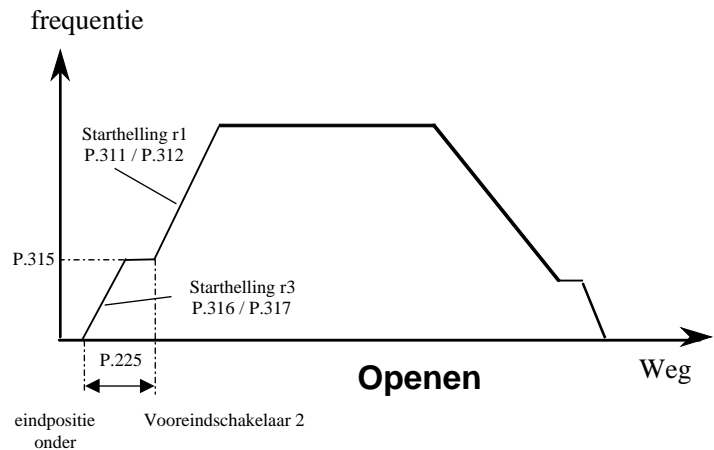
frequentie



Afbeelding 27 Vooreindschakelaar 2 deur DICHT

**i** Zonder geactiveerde vooreindschakelaar 2 begint de beweging direct met de starthelling "r1".

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.315 ---ww	[Hz] 6 ... 200	Gemiddelde s openingssnelheid tijdens de versnellingsfase	Als de bijkomende versnellingshelling "r3" wordt geactiveerd door middel van parameter P.225, dan wordt met deze parameter de gemiddelde openingssnelheid vastgelegd.



**Afbeelding 28 Gemiddelde openingssnelheid**

P.316 ---ww	[10 ms] 15 ... 500	Duur van de starthelling "r3"	<p>Tijd van de starthelling "r3" in milliseconden.</p> <p>De deur wordt binnen de aangegeven tijd versneld van 0Hz naar de gemiddelde openingssnelheid (P.315). Na het bereiken van de vooreindschakelaar 2 wordt de deur versneld naar de maximale openingssnelheid (P.310).</p> <p>Kleinere waarden betekenen een sterkere versnelling van de deur. Grotere waarden betekenen een zwakkere versnelling van de deur.</p> <p><b>i</b> De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.</p>
P.317 ---ww	[Hz/s] 5 ... 300	Versnelling van de starthelling "r3"	<p>Versnelling tijdens de starthelling "r3" in hertz per seconde. Na het bereiken van de vooreindschakelaar 2 wordt de deur versneld naar de maximale s openingssnelheid (P.310).</p> <p>Kleinere waarden betekenen een zwakkere versnelling van de deur. Grotere waarden betekenen een sterkere versnelling van de deur.</p> <p><b>i</b> De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.</p>

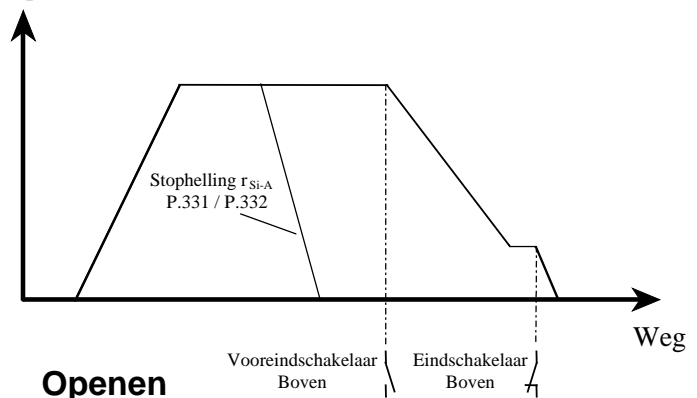


## 21.8 Stophelling na het activeren van de veiligheidslijst tijdens de OPEN-beweging

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.331 ---ww	[10 ms] 0 ... 250	Duur van de stophelling "r Si-A" na het activeren van de veiligheidslijst	Tijd van de stophelling "r Si-A" in milliseconden. Na het activeren van de veiligheidslijst wordt de deur binnen de aangegeven tijd afgeremd van maximale openingssnelheid naar 0Hz.

Kleinere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur.  
Grotere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.

frequentie



Abbeelding 29 Activering van de veiligheidslijst OPEN-beweging

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.

P.332 ---ww	[Hz/s] 50 ... 6667	Versnelling van de stophelling "r Si-A" na het activeren van de veiligheidslijst	Versnelling tijdens de stophelling "r Si-A" in hertz per seconde. Na het activeren van de veiligheidslijst wordt de deur afgeremd van maximale openingssnelheid naar 0Hz.
----------------	-----------------------	--	--

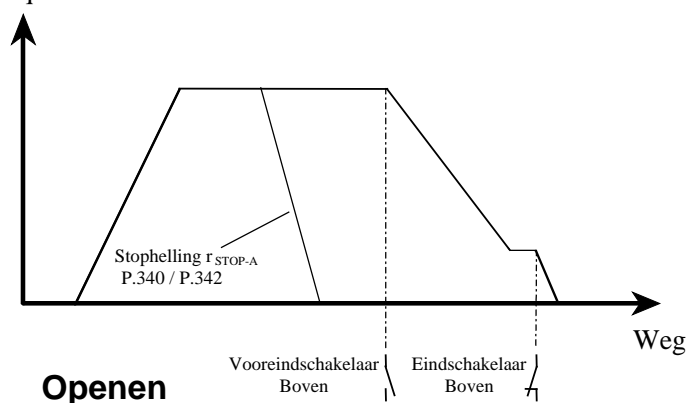
Kleinere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.  
Grotere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur.

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.

## 21.9 Stophelling na het activeren van een STOP-commando tijdens de OPEN-beweging

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.340 --www	[10 ms] 15 ... 250	Duur van de stophelling "r STOP-A" na het activeren van Stop	Tijd van de stophelling "r STOP-A" in milliseconden. Na het activeren van een stopcommando wordt de deur binnen de aangegeven tijd afgeremd van maximale openingssnelheid naar 0 Hz.

Kleinere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur.  
 Grotere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.  
 frequentie



**Afbeelding 30** Activering van stop tijdens de OPEN-beweging

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.

P.342 --rww	[Hz/s] 5 ... 300	Versnelling van de stophelling "r STOP-A" na het activeren van Stop	Versnelling tijdens de stophelling "r STOP-A" in hertz per seconde. Na het activeren van een stopcommando wordt de deur afgeremd van maximale openingssnelheid naar 0 Hz.
----------------	---------------------	---	---

Kleinere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.  
 Grotere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur.

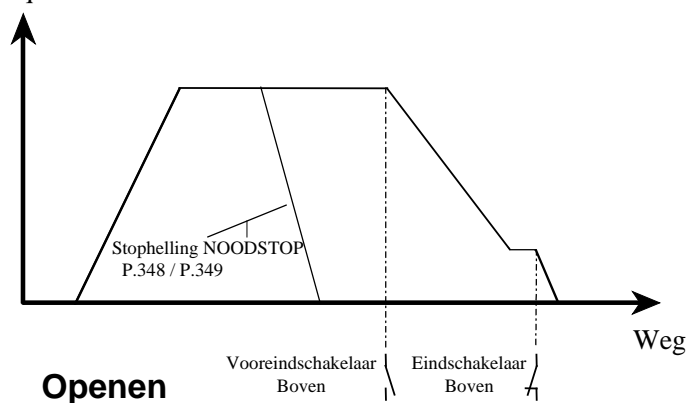
**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.

### 21.10 Stophelling na het activeren van de NOODSTOP tijdens de OPEN-beweging

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.348 ---ww	[Hz/s] 50 ... 600	Versnelling van de stophelling na het activeren van de NOODSTOP	Versnelling tijdens de stophelling in hertz per seconde. Na het activeren van de NOODSTOP wordt de deur afgeremd van maximale openingsnelheid naar 0Hz.

Kleinere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.  
 Grotere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur.

frequentie



Afbeelding 31 Noodstophelling

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.

P.349 ---ww	[10 ms] 0 ... 50	Duur van de stophelling na het activeren van de NOODSTOP	Tijd van de stophelling in milliseconden. Na het activeren van de NOODSTOP wordt de deur binnen de aangegeven tijd afgeremd van maximale openingsnelheid naar 0Hz.
----------------	---------------------	--	--

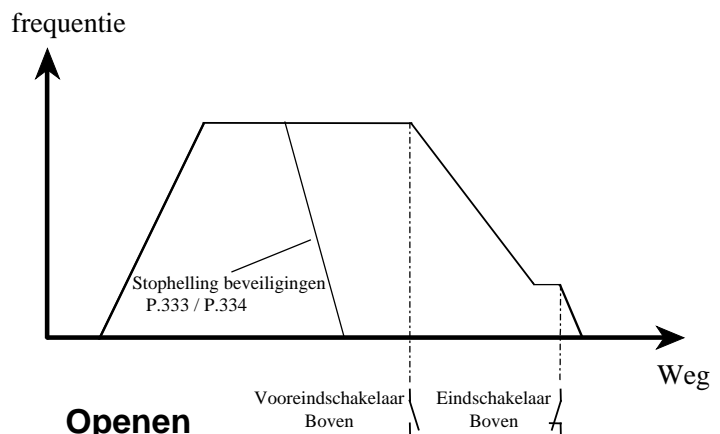
Kleinere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur.  
 Grotere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.

## 21.11 Stophelling na bijkomende beveiliging tijdens het openen

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.333 ---ww	[10 ms] 0 ... 250	Duur van de stophelling na het activeren van een bijkomende veiligheid tijdens het openen	<p>Tijd van de stophelling in milliseconden. Na het activeren van een bijkomende veiligheidsingang wordt de deur binnen de aangegeven tijd afgeremd van maximale openingssnelheid naar 0Hz.</p> <p>Kleinere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur. Grotere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.</p> <p><b>i</b> De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.</p>

P.334 ---ww	[Hz/s] 50 ... 600	Versnelling van de stophelling na het activeren van een bijkomende beveiliging tijdens het openen	<p>Versnelling tijdens de stophelling in hertz per seconde. Na het activeren van de bijkomende veiligheidsingang wordt de deur afgeremd van maximale openingssnelheid naar 0Hz.</p> <p>Kleinere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur. Grotere waarden betekenen een sterke afremming van de deur.</p>
----------------	----------------------	---	---



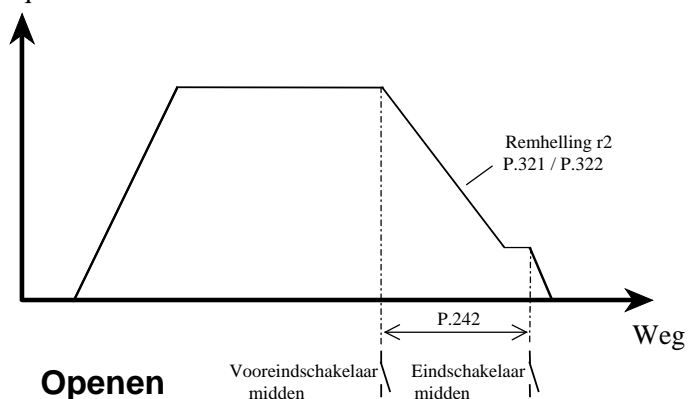
**Afbeelding 32 Stophelling bijkomende beveiliging OPEN-beweging**

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.

## 22 Gedeeltelijke opening / tussenstop

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.240 ---ww	[Incrementen] n] 25 ... 9999	Positie van de tussenstop E1	Geeft de afstand tussen de positie van de tussenschakelaar en de eindpositie Deur DICHT in incrementen aan.
<p><b>i</b> Als een absolute encoder wordt gebruikt als eindschakelaar, dan zijn max. 3700 incrementen mogelijk.</p>			
P.241 ---ww	[%] 5 ... 95	Tussenstoppositie E1 in procent	Deze parameter stelt de tussenstoppositie in percentage van de eindpositie in.
P.242 ---ww	[Incrementen] n] 0 ... 2100	Positie van de middelste vooreindschakelaar	De parameterwaarde geeft de afstand naar de middelste eindschakelaar in incrementen aan. Met de vooreindschakelaar wordt de remhelling "r2" geactiveerd. De steilheid van de helling wordt ingesteld met parameter P.321 of P.322 .

frequentie



Openen

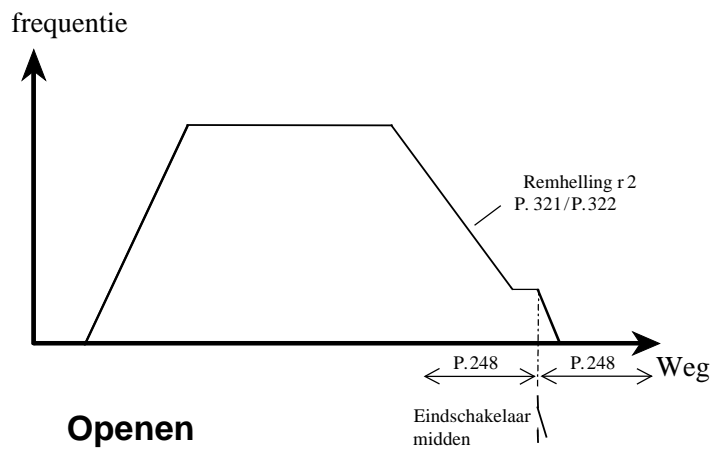
Abbildung 33 Vooreindschakelaar tussenstop

**i** 0 = vooreindschakelaar Boven (P.232) wordt gebruikt

P.244 ---ww	0 ... 4	Selectie van de positie van de tussenschakelaar	<p>De positie van de tussenstop kan mit behulp van deze parameter direct worden ingesteld op typische waarden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: geen tussenstop toegestaan, tussenstop is gelijk eindpositie deur OPEN</li> <li>1: halve deuropening (1/2 van de waarde uit P.230)</li> <li>2: 2/3 deuropening (2/3 van de waarde uit P.230)</li> <li>3: De positie van de tussenstop wordt in de dodemanmodus ingesteld.</li> <li>4: De tussenstoppositie wordt aangegeven via P.241 (procent van P.230)</li> </ul>
----------------	---------	---	---

**i** De tussenpositie kan niet manueel worden ingesteld in de dodemanmodus wanneer de parameter P.253 > 0 is geparameetreerd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.248 ---ww	[Incremente n] 0 ... 250	Eindschakelaarband tussenstop E1	De eindschakelaarband voor de tussenstop E1 kan met deze parameter met 150 incrementen in OPENEN en DICHT richting worden uitgebreid.



**Openen**  
**Afbeelding 34 Eindschakelaarband Positie van de tussenstop E1**

## 23 Dodemanbeweging

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.390 ---ww	[Hz] 6 ... 100	Bewegingsfrequentie OPEN-beweging in dodemanmodus	Deze parameter legt de snelheid in hertz voor de OPEN-beweging in de dodemanmodus vast.
P.391 ---ww	[10 ms] 10 ... 500	Duur van de starthelling voor de OPEN-beweging in dodemanmodus	Tijd van de starthelling voor de OPEN-beweging in dodemanmodus in milliseconden. De deur wordt binnen de aangegeven tijd versneld van 0Hz naar de dodemansnelheid (P.390).

Kleinere waarden betekenen een sterkere versnelling van de deur.  
 Grotere waarden betekenen een zwakkere versnelling van de deur.

**i** De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.392 ---ww	[Hz/s] 5 ... 300	Versnelling van de starthelling voor de OPEN-beweging in dodemanmodus	<p>Versnelling tijdens de starthelling voor de OPEN-beweging in dodemanmodus in hertz per seconde. De deur wordt met de aangegeven maximaal toegestane versnelling versneld van 0Hz naar de dodemansnelheid (P.390).</p> <p>Kleinere waarden betekenen een zwakkere versnelling van de deur. Grotere waarden betekenen een sterkere versnelling van de deur.</p> <p><b>i</b> De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.</p>
P.395 ---ww	[Hz] 6 ... 100	Frequentie DICHT-beweging in dodemanmodus	Deze parameter legt de snelheid van de beweging in hertz voor de OPEN-beweging in dodemanmodus vast.
P.396 ---ww	[10 ms] 10 ... 500	Duur van de starthelling voor de DICHT-beweging in dodemanmodus	<p>Tijd van de starthelling voor de DICHT-beweging in dodemanmodus in milliseconden. De deur wordt binnen de aangegeven tijd versneld van 0Hz naar de dodemansnelheid (P.395).</p> <p>Kleinere waarden betekenen een sterkere versnelling van de deur. Grotere waarden betekenen een zwakkere versnelling van de deur.</p> <p><b>i</b> De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.</p>
P.397 ---ww	[Hz/s] 5 ... 300	Versnelling van de starthelling voor de DICHT-beweging in dodemanmodus	<p>Versnelling tijdens de starthelling voor de DICHT-beweging in dodemanmodus in hertz per seconde. De deur wordt met de aangegeven maximaal toelaatbare versnelling versneld van 0Hz naar de dodemansnelheid (P.395).</p> <p>Kleinere waarden betekenen een zwakkere versnelling van de deur. Grotere waarden betekenen een sterkere versnelling van de deur.</p> <p><b>i</b> De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.398 ---ww	[Hz/s] 5 ... 300	Versnelling van de stophelling naar dodemanbeweging	<p>Versnelling tijdens de stophelling voor de beweging in dodemanmodus in hertz per seconde. De deur wordt met de aangegeven maximaal toelaatbare versnelling afgeremd van dodemansnelheid (P.395 of P.390) naar 0Hz.</p> <p>Kleinere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur. Grotere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur.</p> <p><b>i</b> Deze helling geldt zowel voor de OPEN-beweging in de dodemanmodus als voor de DICHT-beweging in de dodemanmodus.</p> <p><b>i</b> De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 groter is dan 0.</p>
P.399 ---ww	[10 ms] 3 ... 100	Duur van de stophelling naar de dodemanbeweging	<p>Tijd van de stophelling voor de dodemanbeweging in milliseconden. De deur wordt binnen de aangegeven tijd afgeremd van dodemansnelheid (P.395 of P.390) naar 0Hz.</p> <p>Kleinere waarden betekenen een sterkere afremming van de deur. Grotere waarden betekenen een zwakkere afremming van de deur.</p> <p><b>i</b> Deze helling geldt zowel voor de OPEN-beweging in de dodemanmodus als voor de DICHT-beweging in de dodemanmodus.</p> <p><b>i</b> De parameter is alleen zichtbaar en instelbaar wanneer de parameter P.216 gelijk 0 is.</p>
P.417 ---ww	0 ... 2	Stop bij het opnieuw activeren van een beveiliging in de dodemanmodus	<p>Uitschakeling van de stop bij het opnieuw activeren van een beveiliging in de dodemanmodus (bijv. bij P.980 = 2, tijdens het sluiten bij P.980 = 1, bij het uitschakelen van de automatische werking per ingang e.d.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Stop bij het opnieuw activeren van een beveiliging, voortzetting van de beweging in dodemanmodus toegestaan</li> <li>1: Geen stop bij het opnieuw activeren van een beveiliging, beweging in dodemanmodus tegen beveiligingen toegestaan</li> <li>2: Geen beweging bij activering van een beveiliging in de dodeman- of halfautomatische modus (alleen tijdens het sluiten) toegestaan</li> </ul>



P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.418 ---ww	0 ... 2	Dodemanbeweging in automatische werking	<p>Functie van de dodemanmodus door geactiveerde beveiligingen in de automatische werking (d.w.z. bij P.980 = 0 of bij P.980=1 tijdens het openen)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Stop bij het opnieuw activeren van een beveiliging, voortzetting van de beweging in dodemanmodus toegestaan</li> <li>1: Geen stop bij het opnieuw activeren van een beveiliging, beweging in dodemanmodus tegen beveiligingen toegestaan</li> <li>2: Geen beweging in dodemanmodus tegen beveiligingen toegestaan</li> </ul>

## 24 Snelheids-weg-profiel

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.39F ---ww	0 ... 3	Snelheidsprofiel	<p>Met dit profiel wordt de versnelling van de deur ingesteld.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Feig standaard versnelling</li> <li>1: Langzame versnelling</li> <li>2: Gemiddelde versnelling</li> <li>3: Snelle versnelling</li> </ul>

 De juiste instelling voor dit profiel kunt u vinden in de bijlage Hellingsprofiel.

---

## 25 Incrementele encoder / synchronisatie

---

### 25.1 Synchronisatietype


---

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.253 ---ww	0 ... 4	Zelfstandige initiële synchronisatie	<p>Als deze parameter wordt geactiveerd, dan vindt er een automatische initiële synchronisatie plaats, zonder dat de eindposities van tevoren manueel worden ingeregeld.</p> <p>0: Manuele beweging in dodemanmodus tot eindpositie Deur DICHT en vervolgens beweging in dodemanmodus tot eindpositie deur OPEN. Vervolgens positie opslaan met de STOP-toets.</p> <p>1: Manuele beweging in dodemanmodus tot eindpositie Deur DICHT en vervolgens opslaan van de positie met de STOP-toets, vervolgens automatische OPEN-beweging tot referentie in eindpositie Deur OPEN.</p> <p>2: Manuele beweging in dodemanmodus tot eindpositie Deur OPEN en vervolgens opslaan van de positie met de STOP-toets, vervolgens automatische DICHT-beweging tot referentie in eindpositie Deur DICHT.</p> <p>3: Automatische DICHT-beweging tot referentie in eindpositie Deur DICHT, vervolgens automatische OPEN-beweging tot referentie in eindpositie Deur OPEN.</p> <p>4: Automatische OPEN-beweging tot referentie in eindpositie Deur OPEN, vervolgens automatische DICHT-beweging tot referentie in eindpositie Deur DICHT.</p>





**i** De referenties voor de beide eindposities worden ingesteld met de parameters P.270 en P.280. De mechanische aanslag en de veiligheidslijst zijn referenties die het automatische inregelen toelaten.

**i** De zelfstandige initiële synchronisaties P.253 > 0 kunnen niet met het manuele inregelen van de tussenstopposities P.244 = 3 worden toegepast. In dit geval wordt de tussenstoppositie niet ingeregeld!





P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.25F -www	0 ... 10	Profiel synchronisatie	<p>Met dit profiel worden de referentieschakelaars en de modus van de automatische synchronisatie ingesteld.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Gedeactiveerd</li> <li>1: Synchronisatie met referentieschakelaar in eindpositie Deur DICHT.</li> <li>2: Synchronisatie met veiligheidslijst.</li> <li>3: Synchronisatie met referentieschakelaar in eindpositie Deur OPEN.</li> <li>4: Synchronisatie met mechanische aanslag in eindpositie Deur OPEN.</li> <li>5: Synchronisatie met veiligheidslijst en vervolgens met mechanische aanslag in eindpositie Deur OPEN.</li> <li>6: Synchronisatie met veiligheidslijst en vervolgens met referentieschakelaar in eindpositie Deur OPEN.</li> <li>7: Synchronisatie met referentieschakelaar in eindpositie Deur DICHT en vervolgens met mechanische aanslag in eindpositie Deur DICHT.</li> <li>8: Synchronisatie met mechanische aanslag in eindpositie Deur OPEN en DICHT.</li> <li>9: Manuele synchronisatie van de eindpositie deur OPEN en DICHT.</li> <li>10: Timer eindschakelaar modus. Synchronisatie vindt automatisch plaats met de eindschakelaar DICHT en OPEN.</li> </ul>

 De instellingen van dit profiel kunt u vinden in de bijlage Soort synchronisatie.

## 25.2 Referentie in eindpositie Deur DICHT

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.270 ---ww	0 ... 3	Selectie referentie in eindpositie Deur DICHT	<p>Hier wordt het soort referentie vastgelegd dat in de eindpositie Deur DICHT geactiveerd moet worden.</p> <p>0: geen referentie 1: Referentieschakelaar</p> <p> <i>De referentieschakelaar kan niet worden gebruikt voor de zelfstandige initiële synchronisatie.</i></p> <p> <b>Een referentieschakelaar kan altijd worden gebruikt. Of in de eindpositie deur OPEN of in de eindpositie deur DICHT.</b></p> <p>2: mech. aanslag 3: Veiligheidslijst</p> <p> <b>De automatische synchronisatie met de referentieschakelaar functioneert alleen dan, wanneer deze van tevoren een automatische beweging heeft herkend. In dit geval wordt de melding I.200 weergegeven.</b></p>
P.271 ---ww	0 ... 1	Startvoorwaarde voor automatische synchronisatie	<p>De automatische synchronisatie met de eindpositie Deur DICHT begint onder de volgende voorwaarden:</p> <p>0: na kort op de folietoets DICHT te drukken 1: zelfstandig na het aflopen van de synchronisatietijd die is geregistreerd in P.273.</p>
P.273 ---ww	[Seconde] 0 ... 200	Wachttijd voor het begin van de automatische synchronisatie	<p>Na het verstrijken van deze tijd begint de automatische synchronisatiebeweging naar de eindpositie Deur DICHT wanneer parameter P.273 als startvoorwaarde in de parameter P.271 wordt aangegeven.</p>
P.275 ---ww	[Incrementen] -125 ... 125	Correctie incrementen na het beëindigen van de synchronisatie	<p>Met de in deze parameter ingevoerde waarde wordt de uitschakelingspositie van de deur verschoven. Wanneer bijv. een synchronisatie met een mechanische aanslag moet worden uitgevoerd, dan mag de deur niet met elke beweging tegen deze aanslag komen. Om dit te voorkomen, dient de positie voor het stoppen gecorrigeerd te worden met deze parameter.</p> <p> <i>Met deze parameter wordt geen rekening gehouden wanneer de eindpositie manueel wordt ingeregeld.</i></p>

### 25.3 Referentie in eindpositie Deur OPEN

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.280 ---ww	0 ... 2	Selectie referentie in eindpositie Deur OPEN	<p>Hier wordt het soort referentie vastgelegd dat in de eindpositie Deur OPEN wordt geactiveerd.</p> <p>0: geen referentie 1: Referentieschakelaar</p> <p> <i>De referentieschakelaar kan niet worden gebruikt voor de zelfstandige initiële synchronisatie.</i></p> <p> <b>Een referentieschakelaar kan altijd worden gebruikt. Of in de eindpositie deur OPEN of in de eindpositie deur DICHT.</b></p> <p>2: mech. aanslag</p> <p> <b>De automatische synchronisatie met de referentieschakelaar functioneert alleen dan, wanneer deze van tevoren een automatische beweging heeft gedetecteerd. In dit geval wordt de melding I.200 weergegeven.</b></p>
P.281 ---ww	0 ... 1	Startvoorwaarde voor de automatische synchronisatie	<p>De automatische synchronisatie met de eindpositie Deur OPEN begint onder de volgende voorwaarden</p> <p>0: na kort op de folietoets OPEN te drukken 1: zelfstandig na het aflopen van de synchronisatietijd die is geregistreerd in P.283.</p>
P.283 ---ww	[Seconde] 0 ... 200	Wachttijd voor het begin van de automatische synchronisatie	<p>Na het verstrijken van deze tijd begint de automatische synchronisatiebeweging naar eindpositie Deur OPEN wanneer parameter P.283 als startvoorwaarde in de parameter P.281 wordt aangegeven.</p>
P.285 ---ww	[Incrementen] -1250 ... 1250	Correctie incrementen na het beëindigen van de synchronisatie	<p>Met de in deze parameter ingevoerde waarde wordt de uitschakelingspositie van de deur verschoven. Wanneer bijv. een synchronisatie met een mechanische aanslag moet worden uitgevoerd, dan mag de deur niet met elke beweging tegen deze aanslag komen. Om dit te voorkomen, dient de positie voor het stoppen gecorrigeerd te worden met deze parameter.</p> <p> <i>Met deze parameter wordt geen rekening gehouden wanneer de eindpositie manueel wordt ingeregeld. Een wijziging van de parameterwaarde leidt tot een aanpassing van de parameter P.230.</i></p>

## 25.4 Aanslagherkenning

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.407 ---ww	[10 ms] 5 ... 300	Tijd voor aanslagherkenning	Deze parameter legt de min. tijd zonder wijziging van het traject vast om de mechanische aanslag te herkennen.

## 26 Beldrukker

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.408 ---ww	0 ... 3	Bevestiging	<p>De besturing heeft de mogelijkheid om na bepaalde besturingstoestanden een bevestiging te verlangen, d.w.z. dat de bediener moet ingrijpen. Zonder deze bevestiging is het gebruik van de deur niet meer mogelijk.</p> <p>De bevestiging gebeurt door het drukken op de STOP-toets.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: geen bevestiging</li> <li>1: Bevestiging noodzakelijk na het inschakelen van de besturing.</li> <li>2: Bevestiging noodzakelijk na het inschakelen van de besturing en na het activeren van de NOODSTOP.</li> <li>3: Bevestiging noodzakelijk na het inschakelen van de besturing, na het activeren van de NOODSTOP en na storingsmeldingen.</li> </ul>

## 27 Controle van de looptijd


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.410 ---ww	[Seconde] 0,0 ... 990,0	Looptijdcontrole openen	<p>De hier ingestelde tijd is de maximaal toelaatbare looptijd voor de OPEN-richting.</p> <p>Indien de beweging langer duurt dan aangegeven, dan heeft dit een fout F.020 tot gevolg.</p> <p> <i>Instelling 0 betekent dat de controle van de looptijd gedeactiveerd is.</i></p>
P.415 ---ww	[Seconde] 0,0 ... 990,0	Looptijdcontrole sluiten	<p>De hier ingestelde tijd is de maximaal toelaatbare looptijd voor de DICHT-richting.</p> <p>Indien de beweging langer duurt dan aangegeven, dan heeft dit een fout F.020 tot gevolg.</p> <p> <i>Instelling 0 betekent dat de controle van de looptijd gedeactiveerd is.</i></p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.419 ---ww	[Seconde] 0,0 ... 990,0	Looptijdcontrole dodemanbeweging	De hier ingestelde tijd is de maximaal toelaatbare looptijd voor de OPEN- en DICHT-richting tijdens de dodemanbeweging. Indien de beweging langer duurt dan aangegeven, dan heeft dit een fout F.020 tot gevolg.  <b>i</b> <i>Instelling 0 betekent dat de controle van de looptijd gedeactiveerd is.</i>

## 28 Controle van de ondertemperatuur

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.426 ---ww	[°C] -21 ... 10	Ondertemperatuur- controle	De temperatuur wordt gecontroleerd om de elektronische componenten van de deurbesturing te controleren. De temperatuur mag niet lager zijn dan -20°C. Indien de in deze parameter ingestelde temperatuur wordt overschreden, dan leidt dit een fout F.530 of F.540 en is het bewegen van de deur niet meer mogelijk.  -21: Ondertemperatuur-controle gedeactiveerd -20°C ... +10°C: grenswaarde voor het uitschakelen van de besturing  <b>i</b> <i>Na het overschrijden van de ingestelde temperatuur wordt de fout en de besturing teruggezet. De hysteresis bedraagt ca. 4°C.</i>
P.427 ---ww	[°F] -6 ... 50	Ondertemperatuur- controle	De temperatuur wordt gecontroleerd om de elektronische componenten van de deurbesturing te controleren. De temperatuur mag niet lager zijn dan -5°F. Indien de in deze parameter ingestelde temperatuur wordt overschreden, dan leidt dit een fout F.530 of F.540 en is het bewegen van de deur niet meer mogelijk.  -6: Ondertemperatuur-controle gedeactiveerd -5°F ... 50°F: grenswaarde voor het uitschakelen van de besturing  <b>i</b> <i>Na het overschrijden van de ingestelde temperatuur wordt de fout en de besturing teruggezet. De hysteresis bedraagt ca. 4°F</i>

## 29 Foutendetectie kruipsnelheid

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.430 ---ww	[Seconde] 0,0 ... 5,0	Sleepfout bij het gebruik van mechanische eindschakelaars	Indien de eindschakelaar na het activeren van een bewegingscommando niet binnen de in deze parameter ingestelde waarde wordt verlaten, dan wordt verondersteld dat geen beweging van de deur plaatsvindt. Dit heeft dan de fout F.030 tot gevolg en de deur wordt gestopt.   De instelling 0 betekent dat de controle gedeactiveerd is.
P.437 ---ww	0 ... 1	Bedrijfsmodus van de sleepfoutcontrole	Met deze parameter wordt de bedrijfsmodus van de sleepfoutcontrole ingesteld.  0: Puur tijd gebaseerde foutendetectie kruipsnelheid voor applicaties met sterk niet lineair snelheidsverloop (bijv. vele foto-elektrische beveiligingen) 1: Tijd en snelheid gebaseerde foutendetectie kruipsnelheid voor applicaties met bijna lineair positieverloop (bijv. de meeste deuren ook met wikkel)
P.439 ---ww	[Seconde] 0,0 ... 5,0	Tijd voor aandrijvingsdrempel van de aandrijving	Met deze parameter kan een tijd worden ingesteld om de tijd voor de aandrijvingsdrempel van de aandrijving bij het wisselen van de richting te compenseren. Pas na afloop van deze tijd functioneert de sluipfoutherkennenning.
P.450 ---ww	[10 ms] 25 ... 700	Sleepfout bij het gebruik van elektronische eindschakelaars	Met elektronische eindschakelaars wordt tijdens de actieve beweging steeds een wijziging van het traject herkend. Indien dit niet het geval is, dan wordt na het overschrijden van de hier ingestelde tijd de fout F.030 weergegeven en de deur wordt gestopt.

## 30 Foutendetectie draairichting

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.438 ---ww	[10 ms] 1 ... 99	Draairichtingsfout bij elektronische eindschakelaars	Deze functie controleert continu of de deur zich in de verwachte richting beweegt. Wanneer de deur zich met de in deze parameter ingestelde tijd in de verkeerde richting beweegt, dan wordt de fout F.031 weergegeven en de deur wordt gestopt.



### 31 Systeemtests

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.40C ---ww	[h] 0 ... 250	Herhaaltijd systeemtests	Met deze parameter wordt de tijd ingesteld waarna systeemtests (Watchdog, ingangstest, veiligheidslijst, ...) worden herhaald (0 betekent functie gedeactiveerd).
P.40D ---ww	0 ... 3	Tijdstip systeemtest	Met deze parameter wordt het tijdstip van de systeemtest vastgelegd. <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Systeemtests na het bereiken van de eindpositie Open</li> <li>1: Systeemtests onmiddellijk vóór het begin van de beweging</li> <li>2: Systeemtest direct vóór de DICHT-beweging, maar niet tijdens de OPEN-beweging</li> <li><b>i</b> Dit betreft niet de ingangstest, deze kan afhankelijk van de parametring ook vóór het openen plaatsvinden.</li> <li>3: Systeemtest direct voor opening, maar niet bij sluiting</li> </ul>

### 32 Timeout ingangstest

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.40A ---ww	[Seconde] 0,0 ... 8,0	Timeout voor externe test van ingangen	In deze parameter wordt de maximaal toegestane tijd vastgelegd waarbinnen een activering van de te testen ingang dient plaats te vinden. Zie ook P.5xA = 1 of 2 en P.7x0 = 17 of 25

### 33 Debouncing tijd beveiligingsingangen




P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.40E ---ww	[ms] 0 ... 32	Debouncing tijd beveiligingsingangen	Met deze parameter wordt de debouncing tijd van de beveiligingsingangen ingesteld.

### 34 Specialisatie van veiligheidsfuncties

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.8BA --www	0 ... 4	Specialisatie van een veiligheidsfunctie A tot E in de bedrijfsmodus 7	<p>Specialisatie van een veiligheid in de bedrijfsmodus 7. Bij geactiveerde functie wordt na een activering van de veiligheid tijdens het openen een Dicht- commando gegenereerd. Het gedrag na het bereiken van de eindpositie deur Dicht kan met de instelopties worden geselecteerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Gedeactiveerd, bij activering van de veiligheid tijdens het openen wordt slechts een keer gestopt.</li> <li>1: Sluiten na het vrijkomen van de veiligheid, met opnieuw openen vanuit de Dicht-positie.</li> <li>2: Langzaam sluiten na het vrijgeven van de veiligheid, met opnieuw openen uit Dicht-positie.</li> <li>3: Langzaam sluiten na het vrijkomen van de veiligheid zonder opnieuw openen vanuit Dicht-positie</li> <li>4: Toegang na het vrijkomen van de veiligheid, zonder weer omhoog te gaan vanuit gesloten positie</li> </ul>

### 35 Radiografisch beveiligingssysteem

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.40B ---ww	[10 ms] 1 ... 250	Timeout beweging	<p>Met deze parameter is het mogelijk om de tijd in te stellen die maximaal gewacht wordt tot de beveiliging actief is. bijv. wachten tot radiografische verbinding actief is.</p> <p><b>i</b> <i>Indien de beveiliging na het verstrijken van de ingestelde tijd niet actief is (radiografische verbinding niet opgebouwd), dan wordt de fout F.856 weergegeven.</i></p>
P.92A rrrrr		Software versie FSx mobiele eenheid	Software versie van de mobiele eenheid van het radiografische beveiligingssysteem.
P.92B rrrrr		Software versie FSx stationaire eenheid	Software versie van de stationaire eenheid van het radiografische beveiligingssysteem
P.9F0 -www	[%] 0 ... 100	Batterij capaciteit	Deze parameter geeft de actuele capaciteit van de batterij aan.
P.9F1 -rrrr	[Volt]	Batterijspanning van het radiografische beveiligingssysteem	Geeft de batterijspanning van de mobiele eenheid van het radiografische beveiligingssysteem aan.
P.9F2 -rrrr	[%]	Kwaliteit van de radiografische verbinding	Geeft de kwaliteit van de radiografische verbinding met de mobiele eenheid van het radiografische beveiligingssysteem aan.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.9F3 ---rr		Foutenteller FSx	Foutenteller van het radiografische beveiligingssysteem. Er worden telkens de opgetreden fouten van de laatste beweging weergegeven. Deze teller wordt aan het begin van de beweging automatisch gewist. Alternatieve mogelijkheid: P.910 = 24.
P.F00 -www	0 ... 1	Activering van het radiografische beveiligingssysteem	Activeert het radiografische beveiligingssysteem in de besturing.  0: gedeactiveerd 1: geactiveerd
P.F01 -zzww	[ms] 6 ... 250	Toegestane onderbrekingstijd van de radiografische verbinding	Bepaalt de tijd waarna het radiografische beveiligingssysteem, op grond van een onderbreking van de radiografische verbinding, als geactiveerd wordt beschouwd.
P.F02 ---ww	0 ... 7	Maximaal aantal activeringen wegens onderbreking van de radiografische verbind	Geeft het maximaal aantal activeringen op grond van onderbrekingen van de radiografische verbinding van het WiCAB systeem aan tot de foutmelding F.851 wordt weergegeven
P.F05 -www	1 ... 10	Kanaalgroep van het radiografische beveiligingssysteem	Stelt de kanaalgroep in die gebruik maakt van het radiografische beveiligingssysteem.
P.F07 -www	00000000 ... 0FFFFFFF	Adres van de mobiele eenheid	Adres van de mobiele eenheid waarmee het radiografische beveiligingssysteem moet communiceren.
 <b>Let op</b>			
<p><b>Na het invoeren van het adres dient gecontroleerd te worden of de besturing is verbonden met het gewenste mobiele onderdeel en daarmee samenwerkt.</b></p>			
<p> <i>Het adres kan ook automatisch worden ingeregeld. Hiervoor moet deze parameter worden ingesteld op - en vervolgens de mobiele eenheid door het verwijderen van de batterij worden teruggezet. Het adres wordt dan ingevoerd in de parameter en kan dan worden opgeslagen.</i></p>			
P.F09 -www	[Volt] 1,2 ... 3,6	Nominale batterijspanning	Hier wordt de nominale batterijspanning ingevoerd.
P.F0A ---ww	[Ah] 0,1 ... 25,0	Nominale batterijcapaciteit	Hier wordt de nominale capaciteit van de toegepaste batterij ingevoerd.
P.F0B ---ww	[10 %] 0 ... 9	Batterijcapaciteit waarschuwingsdrempel	Indien de in % ingevoerde drempelwaarde van de batterijcapaciteit wordt onderschreden, dan wordt de fout F.857 weergegeven.
<p> <i>Om de waarde terug te zetten naar 100%, bijv. na het vervangen van een batterij, dient u de stoptoets lang ingedrukt te houden.</i></p>			

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.FF2 -zzww	0 ... 2	Modus uitgang 2	Uitgangsmodus van de uitgang nr. 2. Functie staat vanaf softwareversie TST FSx-ST V00-04.05 van de stationaire eenheid ter beschikking.  0: Automatisch. Bij toegewezen digitale ingangen gedraagt zich de uitgang digitaal, bij toegewezen analoge of gemengde ingangen gedraagt zich de uitgang analoog. 1: Analooq uitgangssignaal 2: Digitaal uitgangssignaal

### 35.1 FSx ingangprofielen

 De instellingen voor deze profielen kunt u vinden in de bijlagen.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
A.F00	0000 ... 21BB	FSx radiografisch beveiligingssysteempr ofiel	Dit profiel activeert het radiografische beveiligingssysteem TST FSx en stelt tegelijkertijd configuraties voor typische deurinstallaties in.  0000: Geen profiel geselecteerd 10BB: Kanteldeur, WiCab PE_FSBS en FSBM 20AA: Roldeur, WiCab PD_FSAS en FSAM 20BA: Roldeur, WiCab PE_FSBS en FSAM 20BB: Roldeur, WiCab PE_FSBS en FSBM 21AA: Roldeur met crashsensor, WiCab PD_FSAS en FSAM 21BA: Roldeur met crashsensor, WiCab PE_FSBS en FSAM 21BB: Roldeur met crashsensor, WiCab PE_FSBS en FSBM
P.F1F -www	0000 ... F302	Functie van ingang 1	Selectie van een ingangsconfiguratie voor ingang 1 van de FSx eenheid  0000: Gedeactiveerd F101: Veiligheidslijst 8K2 F102: Optische veiligheidslijst F103: zoals F101 heeft echter een effect op uitgang 2 van de stationaire eenheid F104: 8K2 veiligheidslijst op uitgang 3, voor FSA digitale overdrach van een 8K2 ingang F201: Sluipdeurschakelaar digitaal F202: Sluipdeurschakelaar 8K2 F203: Digitale slappe kabelschakelaar (standaard) F206: Thermoschakelaar motor F207: Noodhandkruk F301: Crash-impulsschakelaar met handshake F302: Crash statisch



P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.F2F -www	0000 ... F302	Functie van ingang 2	<p>Selectie van een ingangsconfiguratie voor ingang 2 van de FSx eenheid</p> <p>0000: Gedeactiveerd  F101: Veiligheidslijst 8K2  F102: Optische veiligheidslijst  F103: zoals F101 heeft echter een effect op uitgang 2 van de stationaire eenheid  F104: 8K2 veiligheidslijst op uitgang 3, voor FSA digitale overdrach van een 8K2 ingang  F201: Sluipdeurschakelaar digitaal  F202: Sluipdeurschakelaar 8K2  F203: Digitale slappe kabelschakelaar (standaard)  F206: Thermoschakelaar motor  F207: Noodhandkruk  F301: Crash-impulsschakelaar met handshake  F302: Crash statisch</p>
P.F3F -www	0000 ... F302	Functie van ingang 3	<p>Selectie van een ingangsconfiguratie voor ingang 3 van de FSx eenheid</p> <p>0000: Gedeactiveerd  F101: Veiligheidslijst 8K2  F102: Optische veiligheidslijst  F103: zoals F101 heeft echter een effect op uitgang 2 van de stationaire eenheid  F104: 8K2 veiligheidslijst op uitgang 3, voor FSA digitale overdrach van een 8K2 ingang  F201: Sluipdeurschakelaar digitaal  F202: Sluipdeurschakelaar 8K2  F203: Digitale slappe kabelschakelaar (standaard)  F206: Thermoschakelaar motor  F207: Noodhandkruk  F301: Crash-impulsschakelaar met handshake  F302: Crash statisch</p>
P.F4F -www	0000 ... F302	Functie van ingang 4	<p>Selectie van een ingangsconfiguratie voor ingang 4 van de FSx eenheid</p> <p>0000: Gedeactiveerd  F101: Veiligheidslijst 8K2  F102: Optische veiligheidslijst  F103: zoals F101 heeft echter een effect op uitgang 2 van de stationaire eenheid  F104: 8K2 veiligheidslijst op uitgang 3, voor FSA digitale overdrach van een 8K2 ingang  F201: Sluipdeurschakelaar digitaal  F202: Sluipdeurschakelaar 8K2  F203: Digitale slappe kabelschakelaar (standaard)  F206: Thermoschakelaar motor  F207: Noodhandkruk  F301: Crash-impulsschakelaar met handshake  F302: Crash statisch</p>



*Deze parameter is alleen zichtbaar in combinatie met de TST FSBM mobiele eenheid.*

## 35.2 FSx ingang 1

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.F10 -zzww	0 ... 4	Bedrijfsmodus ingang 1	<p>Legt de bedrijfsmodus van ingang 1 van de mobiele eenheid vast.</p> <p>0: Gedeactiveerd 1: Analoge analyse met 8K2 Ohm 2: Analoge analyse met 1K2 ohm 3: Dynamisch optisch systeem 4: Digitale analyse</p>
P.F11 -zzww	0 ... 2	Beveiliging	<p>Met deze parameter wordt ingesteld hoe zich de ingang bij een onderbreking van de radiografische verbinding gedraagt.</p> <p>0: De ingang wordt altijd bij een onderbreking van de radiografische verbinding en in de slaapmodus geactiveerd. 1: De ingang wordt altijd bij een onderbreking van de radiografische verbinding geactiveerd. 2: Er wordt altijd de laatst bekende toestand van de ingang gemeld. (D.w.z. onderbreking van de radiografische verbinding en slaapmodus leiden tot een wijziging van de ingang).</p>
P.F12 -zzww	0 ... 1	Contacttype	<p>Legt het contacttype van de schakelaar vast dat is aangesloten op de ingang.</p> <p>0: Maakcontact. 1: Verbreekcontact.</p>
P.F13 -zzww	0 ... 1	Debouncing tijd	<p>Legt de debouncing tijd voor de ingang vast.</p> <p>0: Korte tijd voor debouncing (3 ms). 1: Lange tijd voor debouncing (30 ms)</p>
P.F16 -zzww	1 ... 3	Uitgang	<p>Met deze parameter wordt ingang 1 van de mobiele eenheid toegewezen aan een uitgang van de stationaire eenheid.</p> <p>1: Uitgang 1. 2: Uitgang 2. 3: Uitgang 3.</p>
P.F17 -zzww	0 ... 2	Richting	<p>Bewegingsrichting waarin de veiligheid wordt geactiveerd. (enkel voor optisch systeem geanalyseerd)</p> <p>0: Beide richtingen 1: Openen 2: Sluiten</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.F18 -zzww	0 ... 1	Handshake	<p>Met deze parameter is het mogelijk om een handshake tussen de ingang van de mobiele eenheid en de besturing te activeren.</p> <p>Als een ingang van de mobiele eenheid een activering herkent, wordt deze zolang opgeslagen en gemeld tot er een bevestiging door de besturing plaatsvindt.</p> <p>Daardoor gaan dan bijv. ook in uitgeschakelde toestand van de besturing geen crash-activeringen meer verloren.</p> <p>0: Handshake gedeactiveerd 1: Handshake tussen ingang van de mobiele eenheid en besturing geactiveerd.</p> <p> <b>Zowel de software van de mobiele eenheid als de software van de stationaire eenheid moeten deze functie ondersteunen! (vanaf Vxx-04.04).</b></p>
P.F19 -zzww	0 ... 62	LCD- tekst ingang 1	<p>Met deze parameter kan een LCD tekst voor ingang 1 van de mobiele eenheid uit een lijst worden geselecteerd.</p> <p> <i>De lijst van de meldingen kunt u vinden in bijlage LCD selectiemeldingen</i></p>

### 35.3 FSx ingang 2

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.F20 -zzww	0 ... 4	Bedrijfsmodus ingang 2	<p>Legt de bedrijfsmodus van ingang 2 van de mobiele eenheid vast.</p> <p>0: Gedeactiveerd 1: Analoge analyse met 8K2 Ohm 2: Analoge analyse met 1K2 ohm 3: Dynamisch optisch systeem 4: Digitale analyse</p>
P.F21 -zzww	0 ... 2	Beveiliging	<p>Met deze parameter wordt ingesteld hoe zich de ingang bij een onderbreking van de radiografische verbinding gedraagt.</p> <p>0: De ingang wordt altijd bij een onderbreking van de radiografische verbinding en in de slaapmodus geactiveerd. 1: De ingang wordt altijd bij een onderbreking van de radiografische verbinding geactiveerd. 2: Er wordt altijd de laatst bekende toestand van de ingang gemeld. (D.w.z. onderbreking van de radiografische verbinding en slaapmodus leiden tot een wijziging van de ingang).</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.F22 -zzww	0 ... 1	Contacttype	Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang.  0: Maakcontact. 1: Verbreekcontact.
P.F23 -zzww	0 ... 1	Tijd voor debouncing	Legt de tijd voor debouncing voor de ingang vast.  0: Korte tijd voor debouncing (3 ms). 1: Lange tijd voor debouncing (30 ms)
P.F26 -zzww	1 ... 3	Uitgang	Met deze parameter wordt ingang 2 van de mobiele eenheid toegewezen aan een uitgang van de stationaire eenheid.  1: Uitgang 1. 2: Uitgang 2. 3: Uitgang 3.
P.F27 -zzww	0 ... 2	Richting 2	Bewegingsrichting waarin de beveiliging wordt geactiveerd. (enkel voor het optisch systeem geanalyseerd)  0: Beide richtingen 1: Openen 2: Sluiten
P.F28 -zzww	0 ... 1	Handshake	Met deze parameter is het mogelijk om een handshake tussen de ingang van de mobiele eenheid en de besturing te activeren. Als een ingang van de mobiele eenheid een activering herkent, wordt deze zolang opgeslagen en gemeld tot er een bevestiging door de besturing plaatsvindt. Daardoor gaan dan bijv. ook in uitgeschakelde toestand van de besturing geen crash-activeringen meer verloren.  0: Handshake gedeactiveerd 1: Handshake tussen ingang van de mobiele eenheid en besturing geactiveerd.  <b>i</b> Zowel de software van de mobiele eenheid als de software van de stationaire eenheid moeten deze functie ondersteunen! (vanaf Vxx-04.04).
P.F29 -zzww	0 ... 62	LCD- tekst ingang 2	Met deze parameter kan een LCD tekst voor ingang 2 van de mobiele eenheid uit een lijst worden geselecteerd.  <b>i</b> De lijst van de meldingen kunt u vinden in bijlage LCD selectiemeldingen



### 35.4 FSx ingang 3

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.F30 -zzww	0 ... 4	Bedrijfsmodus ingang 3	<p>Legt de bedrijfsmodus van ingang 3 van de mobiele eenheid vast.</p> <p>0: Gedeactiveerd 1: Analoge analyse met 8K2 Ohm 2: Analoge analyse met 1K2 ohm 3: Dynamisch optisch systeem 4: Digitale analyse</p>
P.F31 -zzww	0 ... 2	Beveiliging	<p>Met deze parameter wordt ingesteld hoe zich de ingang bij een onderbreking van de radiografische verbinding gedraagt.</p> <p>0: De ingang wordt altijd bij een onderbreking van de radiografische verbinding en in de slaapmodus geactiveerd. 1: De ingang wordt altijd bij een onderbreking van de radiografische verbinding geactiveerd. 2: Er wordt altijd de laatst bekende toestand van de ingang gemeld. (D.w.z. onderbreking van de radiografische verbinding en slaapmodus leiden tot een wijziging van de ingang).</p>
P.F32 -zzww	0 ... 1	Contacttype	<p>Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang.</p> <p>0: Maakcontact. 1: Verbreekcontact.</p>
P.F33 -zzww	0 ... 1	Tijd voor debouncing	<p>Legt de tijd voor debouncing voor de ingang vast.</p> <p>0: Korte tijd voor debouncing (3 ms). 1: Lange tijd voor debouncing (30 ms)</p>
P.F36 -zzww	1 ... 3	Uitgang	<p>Met deze parameter wordt ingang 3 van de mobiele eenheid toegewezen aan een uitgang van de stationaire eenheid.</p> <p>1: Uitgang 1. 2: Uitgang 2. 3: Uitgang 3.</p>
P.F37 -zzww	0 ... 2	Richting 3	<p>Bewegingsrichting waarin de beveiliging wordt geactiveerd. (enkel voor het optisch systeem geanalyseerd)</p> <p>0: Beide richtingen 1: Openen 2: Sluiten</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.F38 -zzww	0 ... 1	Handshake	<p>Met deze parameter is het mogelijk om een handshake tussen de ingang van de mobiele eenheid en de besturing te activeren.</p> <p>Als een ingang van de mobiele eenheid een activering herkent, wordt deze zolang opgeslagen en gemeld tot er een bevestiging door de besturing plaatsvindt.</p> <p>Daardoor gaan dan bijv. ook in uitgeschakelde toestand van de besturing geen crash-activeringen meer verloren</p> <p>0: Handshake gedeactiveerd 1: Handshake tussen ingang van de mobiele eenheid en besturing geactiveerd.</p> <p><b>i</b> Zowel de software van de mobiele eenheid als de software van de stationaire eenheid moeten deze functie ondersteunen! (vanaf Vxx-04.04).</p>
P.F39 -zzww	0 ... 62	LCD- tekst ingang 3	<p>Met deze parameter kan een LCD tekst voor ingang 3 van de mobiele eenheid uit een lijst worden geselecteerd.</p> <p><b>i</b> De lijst van de meldingen kunt u vinden in bijlage LCD selectiemeldingen</p>

### 35.5 FSx ingang 4


**i** De ingang 4 van de mobiele eenheid is alleen met TST FSBM mogelijk. De volgende parameters zijn ook alleen bij toepassing van deze mobiele eenheid zichtbaar.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.F40 -zzww	0 ... 4	Bedrijfsmodus ingang 4	<p>Legt de bedrijfsmodus van ingang 4 van de mobiele eenheid vast</p> <p>0: Gedeactiveerd 1: Analoge analyse met 8K2 Ohm 2: Analoge analyse met 1K2 ohm 3: Dynamisch optisch systeem 4: Digitale analyse</p>


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.F41 -zzww	0 ... 2	Beveiliging	Met deze parameter wordt ingesteld hoe zich de ingang bij een onderbreking van de radiografische verbinding gedraagt.  <ul style="list-style-type: none"> <li>0: De ingang wordt altijd bij een onderbreking van de radiografische verbinding en in de slaapmodus geactiveerd.</li> <li>1: De ingang wordt altijd bij een onderbreking van de radiografische verbinding geactiveerd.</li> <li>2: Er wordt altijd de laatst bekende toestand van de ingang gemeld. (D.w.z. onderbreking van de radiografische verbinding en slaapmodus leiden tot een wijziging van de ingang).</li> </ul>
P.F42 -zzww	0 ... 1	Contacttype	Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang.  <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Maakcontact.</li> <li>1: Verbreekcontact.</li> </ul>
P.F43 -zzww	0 ... 1	Tijd voor debouncing	Legt de tijd voor debouncing voor de ingang vast.  <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Korte tijd voor debouncing (3 ms).</li> <li>1: Lange tijd voor debouncing (30 ms)</li> </ul>
P.F46 -zzww	1 ... 3	Uitgang	Met deze parameter wordt ingang 4 van de mobiele eenheid toegewezen aan een uitgang van de stationaire eenheid.  <ul style="list-style-type: none"> <li>1: Uitgang 1.</li> <li>2: Uitgang 2.</li> <li>3: Uitgang 3.</li> </ul>
P.F47 -zzww	0 ... 2	Richting 4	Bewegingsrichting waarin de beveiliging wordt geactiveerd. (enkel voor het optisch systeem geanalyseerd)  <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Beide richtingen</li> <li>1: Openen</li> <li>2: Sluiten</li> </ul>
P.F48 -zzww	0 ... 1	Handshake	>Met deze parameter is het mogelijk om een handshake tussen de ingang van de mobiele eenheid en de besturing te activeren. Als een ingang van de mobiele eenheid een activering herkent, wordt deze zolang opgeslagen en gemeld tot er een bevestiging door de besturing plaatsvindt. Daardoor gaan dan bijv. ook in uitgeschakelde toestand van de besturing geen crash-activeringen meer verloren.  <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Handshake gedeactiveerd</li> <li>1: Handshake tussen ingang van de mobiele eenheid en besturing geactiveerd.</li> </ul>






Zowel de software van de mobiele eenheid als de software van de stationaire eenheid moeten deze functie ondersteunen! (vanaf Vxx-04.04).

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.F49 -zzww	0 ... 62	LCD- tekst ingang 4	Met deze parameter kan een LCD tekst voor ingang 4 van de mobiele eenheid uit een lijst worden geselecteerd.   De lijst van de meldingen kunt u vinden in bijlage LCD selectiemeldingen

### 35.6 FSx ingangen stationaire eenheid

 De stationaire ingangen zijn alleen in combinatie met de stationaire eenheid TST PE FSB aanwezig.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.FA9 -zzww	0 ... 62	LCD- tekst noodstop A	Met deze parameter kan een LCD tekst voor de noodstop ingang A van de stationaire eenheid uit een lijst worden geselecteerd.   De lijst van de meldingen kunt u vinden in bijlage LCD selectiemeldingen.
P.FB9 -zzww	0 ... 62	LCD- tekst noodstop B	Met deze parameter kan een LCD tekst voor de noodstop ingang B van de stationaire eenheid uit een lijst worden geselecteerd.   De lijst met de meldingen kunt u vinden in bijlage LCD selectiemeldingen.
P.FC9 -zzww	0 ... 62	LCD- tekst noodstop C	Met deze parameter kan een LCD tekst voor de noodstop ingang C van de stationaire eenheid uit een lijst worden geselecteerd.   De lijst met de meldingen kunt u vinden in bijlage LCD selectiemeldingen.

### 35.7 FSx noodstop toewijzing

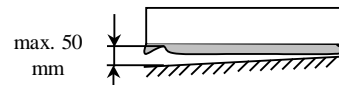
P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.601 ---ww	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	<p>Met deze parameter vindt een toewijzing van de stationaire eenheid van een FSX aan een uitgang plaats.</p> <p>0: Geen toewijzing aan een uitgang 1: Uitgang 1 2: Uitgang 2 3: Uitgang 3</p> <p><b>i</b> Met deze parameter wordt de melding van de noodstop extern 1 onderdrukt en gewacht op de desbetreffende melding van het radiografische beveiligingssysteem. De meldingen van de mobiele eenheid worden ingesteld onder P.F19 tot P.F49. De meldingen van de stationaire eenheid worden ingesteld onder P.FA9 tot P.FC9.</p>
P.602 ---ww	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	<p>Met deze parameter vindt een toewijzing van de stationaire eenheid van een FSX aan een uitgang plaats.</p> <p>0: Geen toewijzing aan een uitgang 1: Uitgang 1 2: Uitgang 2 3: Uitgang 3</p> <p><b>i</b> Met deze parameter wordt de melding van de noodstop extern 2 onderdrukt en gewacht op de desbetreffende melding van het radiografische beveiligingssysteem. De meldingen van de mobiele eenheid worden ingesteld onder P.F19 tot P.F49. De meldingen van de stationaire eenheid worden ingesteld onder P.FA9 tot P.FC9.</p>

### 36 Veiligheidslijsten

Zowel voor de geïntegreerde analyse van de veiligheidslijst als voor de externe analyse van de veiligheidslijst (optioneel verkrijgbaar voor diverse besturingen) kunnen de volgende parameters ingesteld worden.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.420 ---ww	[10 ms] 3 ... 200	Algemene omkeertijd bij het activeren van de veiligheidslijst	<p>Wanneer een veiligheidslijst tijdens de beweging wordt geactiveerd, dan wordt de deur gestopt en beweegt zich na een korte pauze in de tegenovergestelde richting. De tijd van de pauze tussen stoppen en verder bewegen in de tegenovergestelde richting wordt ingesteld met deze parameter.</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
,P.440 --ww	[Incrementen] -60 ... 999	Positie vooreindschakelaar Veiligheidslijst	Deze parameter geeft de afstand van de vooreindschakelaar veiligheidslijst van de eindpositie deur DICHT in incrementen aan.



Afbeelding 35 Vooreindschakelaar veiligheidslijst



**Let op**

De afstand tussen de vooreindschakelaar  
Veiligheidslijst en de bodem mag op de minst gunstige  
plaats maximaal 50 mm bedragen.

### 36.1 Geïntegreerde analyse van de veiligheidslijst






De besturingen zijn voorzien van een veiligheidslijstanalyse op de printplaat.  
Er zijn geen andere insteekkaarten nodig.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.460 --rww	0 ... 6	Profiel interne veiligheidslijst	Met dit profiel worden de parameters voor de basisfunctie van de interne veiligheidslijst ingesteld.

- 0: Gedeactiveerd
- 1: Sluiterlijst, redundante analyse
- 2: Openerlijst, redundant geanalyseerd
- 3: Veiligheidslijst met test in eindpositie Deur DICHT die volgens het sluitersysteem werkt
- 4: Veiligheidslijst met test in eindpositie Deur DICHT die volgens het openersysteem werkt
- 5: Dynamisch optisch veiligheidslijststelsysteem
- 6: Automatische herkenning van de aangesloten lijst. Sluiterlijst redundant en optische lijst worden automatisch herkend.



De juiste instelling voor dit profiel kunt u vinden in de  
bijlage Veiligheidslijstprofiel.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.461 ---ww	0 ... 7	Max. aantal omkeringen	<p>In het geval van een hindernis in het bereik van de deur vindt er een omkering via deze ingang plaats. Indien het hindernis in het bereik van de deur blijft, dan heeft dit bij geactiveerde automatische sluiting een continue OPEN- en DICHT-beweging van de deur tot gevolg.</p> <p>Om dit te voorkomen, blijft de deur na uitvoering van het in deze parameter ingestelde aantal omkeringen in de eindpositie deur OPEN staan.</p> <p>Tegelijkertijd wordt de fout F.361 weergegeven.</p> <p> <i>De instelling 0 betekent dat de controle uitgeschakeld is.</i></p> <p> <i>Deze parameter is een afbeelding van parameter P.4x4 van de bijkomende beveiliging die toegewezen is via de instelling van P.46E. Hij verandert deze direct.</i></p> <p> <b>Om deze fout te bevestigen moet de deur in de dodemanmodus één keer naar de eindpositie deur OPEN gaan of er moet een reset van de besturing worden uitgevoerd.</b></p>
P.462 ---ww	0 ... 4	Veiligheidslijst-functie	<p>Met deze parameter wordt vastgelegd hoe de analyse van de veiligheidslijst reageert op de vooreindschakelaar Veiligheidslijst.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Na het activeren van de vooreindschakelaar Veiligheidslijst leidt een activering van de veiligheidslijst enkel tot het stoppen van de deur.</li> <li>1: De lijstfunctie wordt na het activeren van de vooreindschakelaar Veiligheidslijst genegeerd.</li> <li>2: De lijstfunctie wordt onafhankelijk van de vooreindschakelaar Veiligheidslijst enkel vanaf de eindpositie deur DICHT genegeerd.</li> <li>3: Uitschakeling na het bereiken van de vooreindschakelaar Onder</li> <li>4: Geen uitschakeling</li> </ul> <p> <i>Bij elektronische eindschakelaars wordt de positie van de vooreindschakelaar vastgelegd met parameter P.440. Bij mech. eindschakelaars moet een overeenkomstige ingang geparametreerd zijn (P.5x0=11 en P.5x1=0)</i></p> <p> <i>Deze parameter is een afbeelding van parameter P.4x1 van de bijkomende beveiliging die toegewezen is via de instelling van P.46E. Hij verandert deze direct.</i></p>


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.463 ---ww	0 ... 4	Eindpositie die na het omkeren moet worden bereikt	<p>Deze parameter legt vast welke eindpositie na het omkeren moet worden bereikt.</p> <p>0: Eindpositie deur OPEN  1: Eindpositie tussenstop / gedeeltelijke opening  2: Bij activering in de eindpositie deur DICHT vindt een beweging van de deur naar de eindpositie Tussenstop plaats.  3: net zoals 2. Maar de deur gaat direct naar de eindpositie Deur OPEN wanneer in eindpositie Onder de activering 2x kort achter elkaar plaatsvindt.  4: Dezelfde eindpositie als die van de vorige ingang.</p> <p><b>i</b> <i>Bij het gebruik van deze instelling moeten de parameters P.240 und P.244 worden aangepast.</i></p>
P.464 ---ww	0 ... 7	Openingstijd	<p>Deze parameter legt vast of en welke openingstijd / dwangmatige sluitingstijd na het omkeren tot de eindpositie Boven loopt.</p> <p>0: Zonder openingstijd  1: Met openingstijd (P.010 of 011)  2: Met minimum openingstijd (P.015)  3: Geen openingstijd tot een DICHT-commando wordt gegeven.  4: Openingstijd zoals na het laatste OPEN-commando  5: Bij het activeren in eindpositie Boven wordt de openingstijd gestopt en na het vrij worden van de ingang loopt de tijd verder. Na het omkeren tijdens de DICHT-beweging loopt de minimum openingstijd.  6: met prioriteit 1 (hoogste prioriteit: zoals PULS OPEN)  7: met prioriteit 2 (op één na hoogste prioriteit: zoals eenkanaal (=stroomstoot))</p>
P.465 ---ww	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	<p>Met deze parameter vindt een toewijzing van de stationaire eenheid van een FSX aan een uitgang plaats.</p> <p>0: Geen toewijzing aan een uitgang  1: Uitgang 1  2: Uitgang 2  3: Uitgang 3</p> <p><b>i</b> <i>Met deze parameter wordt de melding van de geïntegreerde analyse van de veiligheidslijst onderdrukt en gewacht op de desbetreffende melding van het radiografische beveiligingssysteem. De meldingen van de mobiele eenheid worden ingesteld onder P.F19 tot P.F49. De meldingen van de stationaire eenheid worden ingesteld onder P.FA9 tot P.FC9.</i></p>










---



P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.466 -zzww	0 ... 2	Externe test van de veiligheidslijst	Met deze parameter kan een test van de interne veiligheidslijst worden aangevraagd. Een test kan worden uitgevoerd in de eindposities OPEN of DICHT.  0: Geen test 1: Test na het bereiken van de eindpositie deur OPEN en na het inschakelen 2: Test na het bereiken van de eindpositie deur DICHT en na het inschakelen



---

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.467 ---ww	0 ... 20	Gedrag na het activeren van de interne veiligheidslijst	<p>Deze parameter legt vast hoe gereageerd wordt op een activering van de interne veiligheidslijst resp. welke functie uitgevoerd wordt.</p> <p>0: Beveiliging tijdens de DICHT-beweging Omkering tijdens de automatische DICHT-beweging, stop tijdens de beweging in dodemanmodus, geen reactie tijdens het openen.</p> <p>1: Beveiliging tijdens de DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische DICHT-beweging en de beweging in dodemanmodus, geen reactie tijdens de OPEN-beweging.</p> <p>2: Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Omkering tijdens de automatische DICHT-beweging, stop tijdens de beweging in dodemanmodus en automatische OPEN-beweging.</p> <p>3: Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Stop tijdens de OPEN-beweging in de automatische en dodemanmodus.</p> <p>4: Intrekbveiliging: Stop tijdens de OPEN-beweging in de automatische en dodemanmodus, vervolgens enkel DICHT-beweging in dodemanmodus mogelijk, tijdens de DICHT-beweging geen reactie.</p> <p>5: Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN-beweging en de OPEN-beweging in de dodemanmodus met voortzetting van de beweging naar eindpositie OPEN, na het vrij worden van de ingang, geen reactie in de DICHT-beweging.</p> <p>6: Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN- en DICHT-beweging of de OPEN- en DICHT-beweging in de dodemanmodus:</p> <p>7: Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN- en DICHT-beweging of OPEN- en DICHT-beweging in de dodemanmodus, na het vrij worden uit DICHT-beweging vindt de voortzetting van de beweging naar de eindpositie deur DICHT plaats.</p> <p> <i>De reactie van de foto-elektrische beveiliging, die is ingesteld op deze bedrijfsmodus, kan met P.8BA verder worden aangepast.</i></p> <p>8: Beveiliging tijdens de DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische DICHT-beweging of DICHT-beweging in de dodemanmodus, na het vrij worden uit DICHT-beweging vindt de voortzetting van de beweging naar de eindpositie deur DICHT plaats. Geen reactie tijdens de OPEN-beweging.</p> <p>9: Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Omkering in DICHT-richting tijdens de automatische OPEN-beweging, stop tijdens de OPEN-beweging in dodemanmodus, geen reactie tijdens de DICHT-beweging.</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
10:			<p>Beveiliging tijdens de OPEN-beweging:  <math>P.4xB = 0</math>: omkering tijdens de OPEN-beweging tot de beveiliging weer vrij is geworden.  <math>P.4xB &gt; 0</math>: omkering met het aantal ingestelde incrementen, het maakt niet uit of de beveiliging vrij is of niet.</p> <p> <i>De <math>x</math> in <math>P.4xB</math> staat, afhankelijk van de beveiliging, voor A, B, C, D of E.</i></p>
11:			<p>Intrekbeveiliging:  Leidt tot een omkering tijdens de automatische OPEN-beweging met vrije beweging, afhankelijk van de instelling in <math>P.4xB</math>, stoppen tijdens de OPEN-beweging in dodemanmodus, vervolgens enkel DICHT-beweging in dodemanmodus mogelijk, tijdens de DICHT-beweging geen reactie.</p> <p> <i>De <math>x</math> in <math>P.4xB</math> staat, afhankelijk van de beveiliging, voor A, B, C, D of E</i></p>
13:			<p>Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging:  Leidt tot een omkering tijdens de automatische DICHT-beweging, omkering tijdens de OPEN-beweging met voortzetting van de beweging naar eindpositie OPEN, na het vrij worden van de beveiliging, stop tijdens de OPEN- en DICHT-beweging in dodemanmodus.</p>
14:			<p>Beveiliging tijdens OPEN- en DICHT-beweging:  Stop tijdens de automatische OPEN-beweging en OPEN-beweging in dodemanmodus, vervolgens geen DICHT-beweging mogelijk maar enkel OPEN-beweging in dodemanmodus.</p>
16:			<p>Beveiliging tijdens de OPEN-beweging:  Omkering tijdens de automatische DICHT-beweging met vrije beweging afhankelijk van de instelling in <math>P.4xB</math>, stop in de dodemanmodus, geen reactie tijdens de OPEN-beweging.</p> <p> <i>De <math>x</math> in <math>P.4xB</math> staat, afhankelijk van de toegepaste beveiliging, voor A, B, C, D of E.</i></p>
17:			<p>Beveiliging tijdens OPEN- en DICHT-beweging:  Omkeren tijdens DICHT-beweging en OPEN-beweging.</p>
18:			<p>Beveiliging tijdens OPEN- en DICHT-beweging:  Omkeren tot vrijkomen (<math>P.4xB</math>) met voortzetting van het openen na het verstrijken van de wachttijd in <math>P.02A</math> bij activering tijdens het openen, omkeren tijdens het sluiten. Tijdens het openen en sluiten in dodemanmodus telkens stop</p> <p> <i>De <math>x</math> in <math>P.4xB</math> staat, afhankelijk van de toegepaste beveiliging, voor A, B, C, D of E.</i></p>
19:			<p>Stop tijdens OPEN- en DICHT-beweging, geen beweging in dodemanmodus toegestaan.</p>
20:			<p>Het omkeren tijdens de OPEN-beweging met vrij bewegen vindt onder de voorwaarden van <math>P.4xB</math> plaats. Na het vrij bewegen wordt de beweging voortgezet.</p> <p> <i>De <math>x</math> in <math>P.4xB</math> staat, afhankelijk van de toegepaste beveiliging, voor A, B, C, D of E</i></p>


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.469 ---ww	0 ... 62	LCD-melding voor het activeren van de veiligheidslijst	Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.  De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen
P.46A ---ww	0 ... 1	Ontruimingstijd na het omkeren door de interne veiligheidslijst	Activeert de ontruimingstijd die vóór het volgende sluiten afloopt.  0: Zonder ontruimingstijd 1: Met ontruimingstijd (P.025)   De ontruimingstijd wordt ingesteld door parameter P.025.
P.46D ---ww	0 ... 1	Aanslagtest van de interne veiligheidslijst	Activering van de test op aanslag in eindpositie (DG-lijst)  0: Test gedeactiveerd 1: Test in eindpositie Deur DICHT geactiveerd
P.46E ---ww	A ... E	Toewijzing aan bijkomende beveiliging	Met deze parameter wordt de veiligheidslijst toegewezen aan een te selecteren bijkomende beveiliging (A, B, C, D of E).  A: Beveiligingen A B: Beveiligingen B C: Beveiligingen C D: Beveiligingen D E: Beveiligingen E
P.46F ---ww	-1 ... 3	Type van de interne veiligheidslijst	Met deze parameter wordt vastgelegd welk type veiligheidslijst is aangesloten.  -1: Het aangesloten veiligheidstype wordt bij het inschakelen automatisch herkend. 0: Veiligheidslijst inactief  <b>Deze instelling is alleen mogelijk wanneer geen veiligheidslijst is aangesloten.</b> 1: Elektrische veiligheidslijst die na het sluitersysteem werkt, d.w.z. kortsluiting betekent activering. 2: Elektrische veiligheidslijst die volgens het openersysteem werkt, d.w.z. onderbreking betekent activering. 3: Dynamisch optisch systeem

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.4D0 ---ww	0 ... 5	Uitschakeling van de beveiliging D tijdens het openen	<p>Met deze parameter wordt vastgelegd onder welke voorwaarden de beveiliging D tijdens het openen wordt uitgeschakeld.</p> <p>0: Geen uitschakeling  1: Uitschakeling na het bereiken van de bovenste eindpositie  2: Uitschakeling na het bereiken van de vooreindschakelaar Boven  3: Uitschakeling na het bereiken van de via P.4x2 instelbare vooreindschakelaars Boven   Deze functie is alleen bij het gebruik van elektronische eindschakelaars mogelijk.  5: Na het bereiken van de eindschakelaars BOVEN wordt in het geval van een activering gestopt.</p>
P.4D1 ---ww	0 ... 4	Uitschakeling van de beveiliging D tijdens het sluiten	<p>Met deze parameter wordt vastgelegd onder welke voorwaarden de beveiliging D tijdens het sluiten wordt uitgeschakeld.</p> <p>0: Geen uitschakeling  1: Uitschakeling na het bereiken van de onderste eindpositie  2: Uitschakeling na het bereiken van de vooreindschakelaar Onder  3: Uitschakeling na het bereiken van de instelbare vooreindschakelaars deur DICHT onder P.4x3   <b>Deze functie is alleen bij het gebruik van elektronische eindschakelaars mogelijk. Bij het gebruik van een veiligheidslijst wordt hier niet parameter P.4x3 gebruikt, maar P.440!</b>  4: Stop vanaf vooreindschakelaar Veiligheidslijst (P.440)</p>
P.4D2 ---ww	[Incrementen] 0 ... 9999	Positie voor het uitschakelen van de beveiliging D tijdens het openen	<p>Met deze parameter wordt de positie voor het uitschakelen van de veiligheid D tijdens het openen vastgelegd. De ingevoerde waarde heeft betrekking op de onderste eindpositie.</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
.4D4 ---ww	0 ... 7	Max. aantal omkeringen van de beveiliging D	<p>In het geval van een hindernis in het bereik van de deur vindt er een omkering via deze ingang plaats. Indien het hindernis in het bereik van de deur blijft, dan heeft dit bij geactiveerde automatische sluiting een continue OPEN- en DICHT-beweging van de deur tot gevolg.</p> <p>Om dit te voorkomen, blijft de deur na uitvoering van het in deze parameter ingestelde aantal omkeringen in de eindpositie staan. Dit is afhankelijk of de beveiliging in de eindpositie deur OPEN resp. DICHT staat. Tegelijkertijd wordt de fout F.361 weergegeven.</p> <p> De instelling 0 betekent dat de controle is uitgeschakeld.</p> <p> <b>Om deze fout te bevestigen, moet de deur in de dodemanmodus één keer naar de eindpositie deur DICHT resp. OPENEN gaan of er moet een reset uitgevoerd worden.</b></p>
P.4D6 ---ww	0 ... 1	Selectie stophelling bij veiligheid D	<p>Er wordt bepaald met welke stophelling na activering van een ingang veiligheid D wordt gestopt.</p> <p>0: De veiligheidshelling (P.373/P.374 of P.333/P.334) wordt gebruikt. 1: De veiligheidsbordhelling (P.371/P.372 of P.331/P.332) wordt gebruikt.</p>
P.4D7 ---ww	0 ... 3	DICHT-commando na het vrijkomen van de beveiliging D	<p>Na het vrijkomen van de beveiliging D kunnen verschillende DICHT-commando's gegenereerd worden</p> <p>0: Geen DICHT-commando 1: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging 2: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging en tevens wordt het DICHT-commando tijdens de OPEN-beweging opgeslagen. 3: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging ook tijdens de OPEN-beweging.</p>
P.4D8 ---ww	0 ... 1	Uitschakeling triggering openingstijd tijdens het openen	<p>Als deze parameter geactiveerd is, leidt een binnenkomend commando op deze ingang niet tot een herstart van de openingstijd.</p> <p>0: De ingang wordt tijdens het openen geanalyseerd. 1: De ingang wordt tijdens het openen NIET geanalyseerd.</p>
P.4D9 ---ww	0 ... 1	Uitschakeling van de beveiliging D tijdens de automatische synchronisatie	<p>Keuze of de veiligheidslijst bij automatische synchronisatie geanalyseerd dient te worden.</p> <p>0: De ingang wordt geanalyseerd 1: De ingang wordt tijdens het synchroniseren genegeerd</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.4DB ---ww	[Incrementen] 0 ... 5000	Vrije beweging van de interne veiligheidslijst	De deur keert zolang om tot zich een van de volgende situaties voordoet:  0 : Omkeren tot de beveiliging vrij is >0: Omkeren met het aangegeven aantal incrementen (het maakt niet uit of de beveiliging vervolgens vrij is of niet)

### 36.2 Tweede interne veiligheidslijst (ingang 10)

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5A2	-1 ... 5	Contacttype	Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang.  -1: Het aangesloten veiligheidstype wordt bij het inschakelen automatisch herkend. 0: N.O., maakcontact 1: N.C.m verbreekcontact 2: Elektrische veiligheidslijst die na het sluitersysteem werkt, d.w.z. kortsluiting betekent activering.  <reserviert> 3: Elektrische veiligheidslijst die volgens het openersysteem werkt, d.w.z. onderbreking betekent activering. 4: Dynamisch optisch systeem 5: Sluipdeurschakelaar met analyse van de weerstand en controle van de redundantie

### 36.3 Externe analyse van de veiligheidslijst





De externe veiligheidslijstanalyse kan niet in combinatie met alle duurbesturingen worden gebruikt.


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.421 ---ww	[10 ms] 3 ... 200	Omkeertijd bij het activeren van de externe veiligheidslijst	<p>Als de externe veiligheidslijst tijdens de beweging wordt geactiveerd, dan wordt de deur gestopt en beweegt zich na een korte pauze in de tegenovergestelde richting. De tijd van de pauze tussen stoppen en verder bewegen in de tegenovergestelde richting wordt ingesteld met deze parameter.</p> <p>0: Waarde van P.420 wordt gebruikt &gt; 0: Pauzetijd tussen stoppen en verder bewegen</p> <p> Hiermee zijn afzonderlijke omkeertijden voor de interne en de externe veiligheidslijst mogelijk.</p>
P.470 ---ww	0101 ... 0401	Profiel externe veiligheidslijst kanaal 1	<p>Met dit profiel worden de parameters voor de basisfunctie van het eerste kanaal van de externe veiligheidslijst ingesteld.</p> <p>0101: Analyse van de veiligheidslijst tijdens de DICHT-beweging 0102: Analyse van de veiligheidslijst met test in eindpositie deur DICHT voor controle van de DICHT-beweging 0104: Analyse van de veiligheidslijst tijdens de OPEN-beweging 0401: Sluipdeurschakelaar 8K2</p> <p> De juiste instellingen voor dit profiel kunt u vinden in de bijlage Veiligheidslijstprofiel kanaal 1.</p>











P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.471 ---ww	0 ... 7	Aantal omkeringen van de externe veiligheidslijst	<p>In het geval van een hindernis in het bereik van de deur vindt er een omkering via deze ingang plaats. Indien het hindernis in het bereik van de deur blijft, dan heeft dit bij geactiveerde automatische sluiting een continue OPEN- en DICHT-beweging van de deur tot gevolg.</p> <p>Om dit te voorkomen, blijft de deur na uitvoering van het in deze parameter ingestelde aantal omkeringen in de eindpositie deur OPEN resp. DICHT staan. Dit is afhankelijk of de beveiliging voor het sluiten of openen geparametreerd is.</p> <p>Tegelijkertijd wordt de fout F.361 weergegeven.</p> <p> Deze parameter is een afbeelding van parameter P.4x4 van de beveiligingen. Hij verandert deze direct. Welke parameter wordt afgebeeld, wordt vastgelegd door de toewijzing van de externe veiligheidslijst aan een beveiliging via de instelling van parameter P.47E.</p> <p> Om deze fout te bevestigen moet de deur in de dodemanmodus één keer de eindpositie deur DICHT resp. OPEN bereiken of er moet een reset worden uitgevoerd.</p>





P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.472 ---ww	0 ... 4	Functie van de externe veiligheidslijst tijdens DICHT-beweging	<p>Met deze parameter wordt vastgelegd hoe de analyse van de veiligheidslijst reageert op de vooreindschakelaar Veiligheidslijst.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Na het activeren van de vooreindschakelaar Veiligheidslijst leidt een activering van de veiligheidslijst enkel tot het stoppen van de deur.</li> <li>1: De lijstfunctie wordt na het activeren van de vooreindschakelaar Veiligheidslijst genegeerd.</li> <li>2: De lijstfunctie wordt onafhankelijk van de vooreindschakelaar Veiligheidslijst enkel vanaf de eindpositie deur DICHT genegeerd.</li> <li>3: Uitschakeling na het bereiken van de vooreindschakelaar Onder</li> <li>4: Geen uitschakeling</li> </ul> <p><b>i</b> Bij elektronische eindschakelaars wordt de positie van de vooreindschakelaar vastgelegd met parameter P.440. Bij mech. eindschakelaars moet een overeenkomstige ingang geparametreerd zijn (P.5x0=11 en P.5x1=0).</p> <p><b>i</b> Deze parameter is een afbeelding van parameter P.4x1 van de beveiligingen. Hij verandert deze direct. Welke parameter wordt afgebeeld, wordt vastgelegd door de toewijzing van de externe veiligheidslijst aan een beveiliging via de instelling van parameter P.47E.</p>
P.473 ---ww	0 ... 4	Eindpositie die na het omkeren moet worden bereikt	<p>Deze parameter legt vast welke eindpositie na het omkeren moet worden bereikt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Eindpositie deur OPEN</li> <li>1: Eindpositie tussenstop / gedeeltelijke opening</li> <li>2: Bij activering in de eindpositie deur DICHT vindt een beweging van de deur naar de eindpositie Tussenstop plaats.</li> <li>3: net zoals 2. Maar de deur gaat direct naar de eindpositie Deur OPEN wanneer in eindpositie Onder de activering 2x kort achter elkaar plaatsvindt.</li> <li>4: Dezelfde eindpositie als die van de vorige ingang.</li> </ul> <p><b>i</b> Indien de gedeeltelijke opening / tussenstop moet worden bereikt, dan dient de instelling van de parameter P.240 en P.244 in acht te worden genomen.</p>



P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.474 ---ww	0 ... 7	Openingstijd na het omkeren door de externe veiligheidslijst	<p>Deze parameter legt vast of en welke openingstijd / dwangmatige sluitingstijd na het omkeren tot de eindpositie Boven loopt.</p> <p>0: Zonder openingstijd  1: Met openingstijd (P.010 of 011)  2: Met minimum openingstijd (P.015)  3: Geen openingstijd tot een DICHT-commando wordt gegeven.  4: Openingstijd zoals na het laatste OPEN-commando  5: Bij het activeren in eindpositie Boven wordt de openingstijd gestopt en na het vrij worden van de ingang loopt de tijd verder. Na het omkeren tijdens de DICHT-beweging loopt de minimum openingstijd.  6: met prioriteit 1 (hoogste prioriteit: zoals PULS OPEN)  7: met prioriteit 2 (op één na hoogste prioriteit: zoals eenkanaal (=stroomstoot))</p>
P.475 ---ww	0 ... 5	Functie van de externe veiligheidslijst bij OPEN-beweging	<p>Legt de reactie op een activering van de lijst tijdens de OPEN-beweging vanaf de eindschakelaar Deur OPEN vast.</p> <p>0: Na het bereiken van de eindschakelaars BOVEN wordt in het geval van een activering gestopt.  1: Uitschakeling na het bereiken van de bovenste eindpositie  2: Uitschakeling na het bereiken van de vooreindschakelaar Boven  3: Uitschakeling na het bereiken van de via P.4x2 instelbare vooreindschakelaars Boven   Deze functie is alleen bij het gebruik van elektronische eindschakelaars mogelijk.  5: Geen uitschakeling</p> <p> Deze parameter is een afbeelding van parameter P.4x0 van de beveiligingen. Hij verandert deze direct. Welke parameter wordt afgebeeld, wordt vastgelegd door de toewijzing van de externe veiligheidslijst aan een beveiliging via de instelling van parameter P.47E.</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.477 ---ww	0 ... 20	Gedrag na het activeren van de externe veiligheidslijst	<p>Deze parameter legt vast hoe gereageerd wordt op een activering van de extene veiligheidslijst resp. welke functie uitgevoerd wordt.</p> <p>0: Beveiliging tijdens de DICHT-beweging Omkering tijdens de automatische DICHT-beweging, stop tijdens de beweging in dodemanmodus, geen reactie tijdens het openen.</p> <p>1: Beveiliging tijdens de DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische DICHT-beweging en de beweging in dodemanmodus, geen reactie tijdens de OPEN-beweging.</p> <p>2: Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Omkering tijdens de automatische DICHT-beweging, stop tijdens de beweging in dodemanmodus en automatische OPEN-beweging.</p> <p>3: Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Stop tijdens de OPEN-beweging in de automatische en dodemanmodus.</p> <p>4: Intrekbveiliging: Stop tijdens de OPEN-beweging in de automatische en dodemanmodus, vervolgens enkel DICHT-beweging in dodemanmodus mogelijk, tijdens de DICHT-beweging geen reactie.</p> <p>5: Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN-beweging en de OPEN-beweging in de dodemanmodus met voortzetting van de beweging naar eindpositie OPEN, na het vrij worden van de ingang, geen reactie in de DICHT-beweging.</p> <p>6: Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN- en DICHT-beweging of de OPEN- en DICHT-beweging in de dodemanmodus:</p> <p>7: Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN- en DICHT-beweging of OPEN- en DICHT-beweging in de dodemanmodus, na het vrij worden uit DICHT-beweging vindt de voortzetting van de beweging naar de eindpositie deur DICHT plaats.</p> <p> <i>De reactie van de foto-elektrische beveiliging, die is ingesteld op deze bedrijfsmodus, kan met P.8BA verder worden aangepast.</i></p> <p>8: Beveiliging tijdens de DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische DICHT-beweging of DICHT-beweging in de dodemanmodus, na het vrij worden uit DICHT-beweging vindt de voortzetting van de beweging naar de eindpositie deur DICHT plaats. Geen reactie tijdens de OPEN-beweging.</p> <p>9: Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Omkering in DICHT-richting tijdens de automatische OPEN-beweging, stop tijdens de OPEN-beweging in dodemanmodus, geen reactie tijdens de DICHT-beweging.</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
10:			<p>Beveiliging tijdens de OPEN-beweging:  <math>P.4xB = 0</math>: omkering tijdens de OPEN-beweging tot de beveiliging weer vrij is geworden.  <math>P.4xB &gt; 0</math>: omkering met het aantal ingestelde incrementen, het maakt niet uit of de beveiliging vrij is of niet.</p> <p> <i>De <math>x</math> in <math>P.4xB</math> staat, afhankelijk van de beveiliging, voor A, B, C, D of E.</i></p>
11:			<p>Intrekbeveiliging:  Leidt tot een omkering tijdens de automatische OPEN-beweging met vrije beweging, afhankelijk van de instelling in <math>P.4xB</math>, stoppen tijdens de OPEN-beweging in dodemanmodus, vervolgens enkel DICHT-beweging in dodemanmodus mogelijk, tijdens de DICHT-beweging geen reactie.</p> <p> <i>De <math>x</math> in <math>P.4xB</math> staat, afhankelijk van de beveiliging, voor A, B, C, D of E</i></p>
13:			<p>Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging:  Leidt tot een omkering tijdens de automatische DICHT-beweging, omkering tijdens de OPEN-beweging met voortzetting van de beweging naar eindpositie OPEN, na het vrij worden van de beveiliging, stop tijdens de OPEN- en DICHT-beweging in dodemanmodus.</p>
14:			<p>Beveiliging tijdens OPEN- en DICHT-beweging:  Stop tijdens de automatische OPEN-beweging en OPEN-beweging in dodemanmodus, vervolgens geen DICHT-beweging mogelijk maar enkel OPEN-beweging in dodemanmodus.</p>
16:			<p>Beveiliging tijdens de OPEN-beweging:  Omkering tijdens de automatische DICHT-beweging met vrije beweging afhankelijk van de instelling in <math>P.4xB</math>, stop in de dodemanmodus, geen reactie tijdens de OPEN-beweging.</p> <p> <i>De <math>x</math> in <math>P.4xB</math> staat, afhankelijk van de toegepaste beveiliging, voor A, B, C, D of E.</i></p>
17:			<p>Beveiliging tijdens OPEN- en DICHT-beweging:  Omkeren tijdens DICHT-beweging en OPEN-beweging.</p>
18:			<p>Beveiliging tijdens OPEN- en DICHT-beweging:  Omkeren tot vrijkomen (<math>P.4xB</math>) met voortzetting van het openen na het verstrijken van de wachttijd in <math>P.02A</math> bij activering tijdens het openen, omkeren tijdens het sluiten. Tijdens het openen en sluiten in dodemanmodus telkens stop</p> <p> <i>De <math>x</math> in <math>P.4xB</math> staat, afhankelijk van de toegepaste beveiliging, voor A, B, C, D of E.</i></p>
19:			<p>Stop tijdens OPEN- en DICHT-beweging, geen beweging in dodemanmodus toegestaan.</p>
20:			<p>Het omkeren tijdens de OPEN-beweging met vrij bewegen vindt onder de voorwaarden van <math>P.4xB</math> plaats. Na het vrij bewegen wordt de beweging voortgezet.</p> <p> <i>De <math>x</math> in <math>P.4xB</math> staat, afhankelijk van de toegepaste beveiliging, voor A, B, C, D of E</i></p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.479 ---ww	0 ... 62	LCD-melding voor het activeren van de externe veiligheidslijst	Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.  De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen
P.47A ---ww	0 ... 1	Ontruimingstijd na het omkeren door de externe veiligheidslijst	Activeert de ontruimingstijd die vóór het volgende sluiten afloopt.  0: Zonder ontruimingstijd 1: Met ontruimingstijd (P.025)   De ontruimingstijd wordt ingesteld door parameter P.025.
P.47B ---ww	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang.	Met deze parameter vindt een toewijzing van de stationaire eenheid van een FSX aan een uitgang plaats.  0: Geen toewijzing aan een uitgang 1: Uitgang 1 2: Uitgang 2 3: Uitgang 3   Met deze parameter wordt de melding van de externe veiligheidslijst onderdrukt en gewacht op de desbetreffende melding van het radiografische beveiligingssysteem. De meldingen van de mobiele eenheid worden ingesteld onder P.F19 tot P.F49. De meldingen van de stationaire eenheid worden ingesteld onder P.FA9 tot P.FC9.
P.47D ---ww	0 ... 1	Test van de externe veiligheidslijst	Activeert de test van de veiligheidslijst in de eindpositie.  0: Test gedeactiveerd 1: Test in eindpositie Deur DICHT geactiveerd   Veiligheidslijsten die niet zelfcontrolerend zijn, zoals bijv. drukgolflijsten (DG-lijsten), moeten één keer in de deurcyclus worden getest.
P.47E ---ww	A ... E	Toewijzing van de externe veiligheidslijst aan bijkomende beveiliging	Met deze parameter wordt de veiligheidslijst toegewezen aan een te selecteren bijkomende beveiliging (A, B, C, D of E).  A: Beveiligingen A B: Beveiligingen B C: Beveiligingen C D: Beveiligingen D E: Beveiligingen E

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.47F ---ww	1 ... 4	Type van de aangesloten sluitkantbeveiliging	<p>Deze parameter legt het type van de op de externe detector aangesloten sluitkantbeveiliging vast.</p> <p>1: Elektrische veiligheidslijst die na het sluitersysteem werkt, d.w.z. kortsluiting betekent activering.</p> <p> <b>Let op</b></p> <p><b>Deze instelling is nodig bij insteekkaarten die zowel verbreek- als maaksystemen kunnen analyseren (bijv. ST SURA-1).</b></p> <p>2: Elektrische veiligheidslijst die volgens het openersysteem werkt, d.w.z. onderbreking betekent activering.</p> <p></p> <p><b>Deze instelling is alleen voor de TST SURA1 nodig</b></p> <p>4: Sluipdeurschakelaar met analyse van de weerstand en controle van de redundantie</p>
P.4E0 ---ww	0 ... 5	Uitschakeling beveiliging E tijdens het openen	<p>Met deze parameter wordt vastgelegd onder welke voorwaarden de beveiliging E tijdens het openen wordt uitgeschakeld.</p> <p>0: Geen uitschakeling</p> <p>1: Uitschakeling na het bereiken van de bovenste eindpositie</p> <p>2: Uitschakeling na het bereiken van de vooreindschakelaar Boven</p> <p>3: Uitschakeling na het bereiken van de via P.4x2 instelbare vooreindschakelaars Boven</p> <p> <i>Deze functie is alleen bij het gebruik van elektronische eindschakelaars mogelijk.</i></p> <p>5: Na het bereiken van de eindschakelaars BOVEN wordt in het geval van een activering gestopt.</p>
P.4E1 ---ww	0 ... 4	Uitschakeling van de beveiliging E tijdens het sluiten	<p>Met deze parameter wordt vastgelegd onder welke voorwaarden de beveiliging E tijdens het sluiten wordt uitgeschakeld.</p> <p>0: Geen uitschakeling</p> <p>1: Uitschakeling na het bereiken van de onderste eindpositie</p> <p>2: Uitschakeling na het bereiken van de vooreindschakelaar Onder</p> <p>3: Uitschakeling na het bereiken van de instelbare vooreindschakelaars deur DICHT onder P.4x3</p> <p></p> <p><b>Deze functie is alleen bij het gebruik van elektronische eindschakelaars mogelijk. Bij het gebruik van een veiligheidslijst wordt hier niet parameter P.4x3 gebruikt, maar P.440!</b></p> <p>4: Stop vanaf vooreindschakelaar Veiligheidslijst (P.440)</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.4E2 ---ww	[Incrementen] 0 ... 9999	Positie uitschakeling beveiliging E tijdens het openen	Met deze parameter wordt de uitschakelpositie van de veiligheidslijst tijdens het openen vastgelegd. De ingevoerde waarde heeft betrekking op de onderste eindpositie.
P.4E4 ---ww	0 ... 7	Max. aantal omkeringen van de beveiliging E	In het geval van een hindernis in het bereik van de deur vindt er een omkering via deze ingang plaats. Indien het hindernis in het bereik van de deur blijft, dan heeft dit bij geactiveerde automatische sluiting een continue OPEN- en DICHT-beweging van de deur tot gevolg. Om dit te voorkomen, blijft de deur na uitvoering van het in deze parameter ingestelde aantal omkeringen in de eindpositie deur OPEN resp. DICHT staan. Tegelijkertijd wordt de fout F.361 weergegeven.   <i>De instelling 0 betekent dat de controle uitgeschakeld is.</i>   <i>Om deze fout te bevestigen moet de deur in dodemanmodus één keer de eindpositie deur DICHT resp. OPEN bereiken of er moet een reset worden uitgevoerd</i>
P.4E6 ---ww	0 ... 1	Selectie stophelling bij veiligheid E	Er wordt geselecteerd met welke stophelling na activering van een ingang veiligheid E wordt gestopt.  0: De veiligheidshelling (P.373/P.374 of P.333/P.334) wordt gebruikt. 1: De veiligheidsbordhelling (P.371/P.372 of P.331/P.332) wordt gebruikt.
P.4E7 ---ww	0 ... 3	DICHT-commando bij het vrijkomen van de beveiliging E	Na het vrijkomen van de externe veiligheidslijst kunnen verschillende DICHT-commando's gegenereerd worden  0: Geen DICHT-commando 1: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging 2: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging en tevens wordt het DICHT-commando tijdens de OPEN-beweging opgeslagen. 3: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging ook tijdens de OPEN-beweging.
P.4E8 ---ww	0 ... 1	Uitschakeling triggering openingstijd door beveiliging E tijdens het openen	Als deze parameter geactiveerd is, dan leidt een commando op deze ingang niet tot een herstart van de openingstijd.  0: De ingang wordt tijdens het openen geanalyseerd. 1: De ingang wordt tijdens het openen NIET geanalyseerd.




P.	[Eenheid] Stelbereik	Funktie	Beschrijving/ Notitie
P.4E9 ---ww	0 ... 1	Uitschakeling van de beveiliging E bij automatische synchronisatie	Selectie of de veiligheidslijst bij automatische synchronisatie geanalyseerd dient te worden.  0: De ingang wordt geanalyseerd 1: De ingang wordt tijdens het synchroniseren genegeerd
P.4EB ---ww	[Incrementen] 0 ... 1000	Vrije beweging na het activeren van de beveiliging E	De deur keert zolang om tot zich een van de volgende situaties voordoet:  0 : Omkeren tot de beveiliging vrij is >0: Omkeren met het aangegeven aantal incrementen (het maakt niet uit of de beveiliging vervolgens vrij is of niet)

### 36.4 Tweede externe analyse van de veiligheidslijst




P.	[Eenheid] Stelbereik	Funktie	Beschrijving/ Notitie
P.4F3 ---ww	0 ... 4	Eindpositie die tijdens de OPEN-beweging na het omkeren door de tweede externe veiligheidslijst moet worden bereikt	Deze parameter legt vast welke eindpositie na het omkeren moet worden bereikt.  0: Eindpositie deur OPEN 1: Eindpositie tussenstop / gedeeltelijke opening 2: Bij activering in de eindpositie deur DICHT vindt een beweging van de deur naar de eindpositie Tussenstop plaats. 3: net zoals 2. Maar de deur gaat direct naar de eindpositie Deur OPEN wanneer in eindpositie Onder de activering 2x kort achter elkaar plaatsvindt. 4: Dezelfde eindpositie als die van de vorige ingang.

**i** Indien de gedeeltelijke opening / tussenstop moet worden bereikt, dan dient de instelling van de parameter P.240 en P.244 in acht te worden genomen.




P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.4F4 ---ww	0 ... 7	Openingstijd	<p>Deze parameter legt vast of en welke openingstijd / dwangmatige sluitingstijd na het activeren van de ingang loopt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>0: Zonder openingstijd</li><li>1: Met openingstijd (P.010 of 011)</li><li>2: Met minimum openingstijd (P.015)</li><li>3: Geen openingstijd tot een DICHT-commando wordt gegeven.</li><li>4: Openingstijd zoals na het laatste OPEN-commando</li><li>5: Bij het activeren in eindpositie Boven wordt de openingstijd gestopt en na het vrij worden van de ingang loopt de tijd verder. Na het omkeren tijdens de DICHT-beweging loopt de minimum openingstijd.</li><li>6: met prioriteit 1 (hoogste prioriteit: zoals PULS OPEN)</li><li>7: met prioriteit 2 (op één na hoogste prioriteit: zoals eenkanaal (=stroomstoot))</li></ul>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.4F7 ---ww	0 ... 20	Gedrag na het activeren van de tweede externe veiligheidslijst	<p>Deze parameter legt vast hoe wordt gereageerd op een activering van de tweede externe veiligheidslijst resp. welke functie wordt uitgevoerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Beveiliging tijdens de DICHT-beweging Omkering tijdens de automatische DICHT-beweging, stop tijdens de beweging in dodemanmodus, geen reactie tijdens het openen.</li> <li>1: Beveiliging tijdens de DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische DICHT-beweging en de beweging in dodemanmodus, geen reactie tijdens de OPEN-beweging.</li> <li>2: Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Omkering tijdens de automatische DICHT-beweging, stop tijdens de beweging in dodemanmodus en automatische OPEN-beweging.</li> <li>3: Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Stop tijdens de OPEN-beweging in de automatische en dodemanmodus.</li> <li>4: Intrekbeveiliging: Stop tijdens de OPEN-beweging in de automatische en dodemanmodus, vervolgens enkel DICHT-beweging in dodemanmodus mogelijk, tijdens de DICHT-beweging geen reactie.</li> <li>5: Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN-beweging en de OPEN-beweging in de dodemanmodus met voortzetting van de beweging naar eindpositie OPEN, na het vrij worden van de ingang, geen reactie in de DICHT-beweging.</li> <li>6: Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN- en DICHT-beweging of de OPEN- en DICHT-beweging in de dodemanmodus:</li> <li>7: Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN- en DICHT-beweging of OPEN- en DICHT-beweging in de dodemanmodus, na het vrij worden uit DICHT-beweging vindt de voortzetting van de beweging naar de eindpositie deur DICHT plaats.</li> <li> <i>De reactie van de foto-elektrische beveiliging, die is ingesteld op deze bedrijfsmodus, kan met P.8BA verder worden aangepast.</i></li> <li>8: Beveiliging tijdens de DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische DICHT-beweging of DICHT-beweging in de dodemanmodus, na het vrij worden uit DICHT-beweging vindt de voortzetting van de beweging naar de eindpositie deur DICHT plaats. Geen reactie tijdens de OPEN-beweging.</li> <li>9: Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Omkering in DICHT-richting tijdens de automatische OPEN-beweging, stop tijdens de OPEN-beweging in dodemanmodus, geen reactie tijdens de DICHT-beweging.</li> </ul>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Funktie	Beschrijving/ Notitie
10:			<p>Beveiliging tijdens de OPEN-beweging:  <math>P.4xB = 0</math>: omkering tijdens de OPEN-beweging tot de beveiliging weer vrij is geworden.  <math>P.4xB &gt; 0</math>: omkering met het aantal ingestelde incrementen, het maakt niet uit of de beveiliging vrij is of niet.</p> <p><b>i</b> De <math>x</math> in <math>P.4xB</math> staat, afhankelijk van de beveiliging, voor A, B, C, D of E.</p>
11:			<p>Intrekbeveiliging:            Leidt tot een omkering tijdens de automatische OPEN-beweging met vrije beweging, afhankelijk van de instelling in <math>P.4xB</math>, stoppen tijdens de OPEN-beweging in dodemanmodus, vervolgens enkel DICHT-beweging in dodemanmodus mogelijk, tijdens de DICHT-beweging geen reactie.</p> <p><b>i</b> De <math>x</math> in <math>P.4xB</math> staat, afhankelijk van de beveiliging, voor A, B, C, D of E</p>
13:			<p>Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging:            Leidt tot een omkering tijdens de automatische DICHT-beweging, omkering tijdens de OPEN-beweging met voortzetting van de beweging naar eindpositie OPEN, na het vrij worden van de beveiliging, stop tijdens de OPEN- en DICHT-beweging in dodemanmodus.</p>
14:			<p>Beveiliging tijdens OPEN- en DICHT-beweging:            Stop tijdens de automatische OPEN-beweging en OPEN-beweging in dodemanmodus, vervolgens geen DICHT-beweging mogelijk maar enkel OPEN-beweging in dodemanmodus.</p>
16:			<p>Beveiliging tijdens de OPEN-beweging:            Omkering tijdens de automatische DICHT-beweging met vrije beweging afhankelijk van de instelling in <math>P.4xB</math>, stop in de dodemanmodus, geen reactie tijdens de OPEN-beweging.</p> <p><b>i</b> De <math>x</math> in <math>P.4xB</math> staat, afhankelijk van de toegepaste beveiliging, voor A, B, C, D of E.</p>
17:			<p>Beveiliging tijdens OPEN- en DICHT-beweging:            Omkeren tijdens DICHT-beweging en OPEN-beweging.</p>
18:			<p>Beveiliging tijdens OPEN- en DICHT-beweging:            Omkeren tot vrijkomen (<math>P.4xB</math>) met voortzetting van het openen na het verstrijken van de wachttijd in <math>P.02A</math> bij activering tijdens het openen, omkeren tijdens het sluiten. Tijdens het openen en sluiten in dodemanmodus telkens stop</p> <p><b>i</b> De <math>x</math> in <math>P.4xB</math> staat, afhankelijk van de toegepaste beveiliging, voor A, B, C, D of E.</p>
19:			<p>Stop tijdens OPEN- en DICHT-beweging, geen beweging in dodemanmodus toegestaan.</p>
20:			<p>Het omkeren tijdens de OPEN-beweging met vrij bewegen vindt onder de voorwaarden van <math>P.4xB</math> plaats. Na het vrij bewegen wordt de beweging voortgezet.</p> <p><b>i</b> De <math>x</math> in <math>P.4xB</math> staat, afhankelijk van de toegepaste beveiliging, voor A, B, C, D of E</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.4F9 ---ww	0 ... 62	LCD-melding voor activering van de veiligheidslijst	Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.  De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen
P.4FA ---ww	0 ... 1	Ontruimingstijd na het omkeren door de tweede externe veiligheidslijst	Activeert de ontruimingstijd die vóór het volgende sluiten afloopt.  0: Zonder ontruimingstijd 1: Met ontruimingstijd (P.025)   <i>De ontruimingstijd wordt ingesteld door parameter P.025.</i>
P.4FB ---ww	0 ... 3	Toewijzing aan de uitgang van de stationaire eenheid	Met deze parameter is een toewijzing van een radiografisch beveiligingssysteem van Feig aan de uitgang mogelijk  0: Geen toewijzing aan een uitgang 1: Uitgang 1 2: Uitgang 2 3: Uitgang 3   <i>Met deze parameter wordt de melding van de ingang onderdrukt en wordt gewacht op de desbetreffende melding van het radiografische beveiligingssysteem. De meldingen van de mobiele eenheid worden ingesteld onder P.F19 tot P.F49. De meldingen van de stationaire eenheid worden ingesteld onder P.FA9 tot P.FC9.</i>
P.4FD ---ww	0 ... 1	Aanslagtest van de tweede externe veiligheidslijst	Activeert de test van de veiligheidslijst in de eindpositie.  0: Test gedeactiveerd 1: Test in eindpositie Deur DICHT geactiveerd   <i>Veiligheidslijsten die niet zelfcontrolerend zijn, zoals bijv. drukgolflijsten (DG-lijsten), moeten één keer worden getest in de deurcyclus.</i>
P.4FE ---ww	A ... E	Toewijzing van de tweede externe veiligheidslijst aan een beveiliging	Met deze parameter wordt de veiligheidslijst toegewezen aan een te selecteren bijkomende beveiliging (A, B, C, D of E).  A: Beveiligingen A B: Beveiligingen B C: Beveiligingen C D: Beveiligingen D E: Beveiligingen E

### 37 Overige omkeertijden

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.02A ---ww	[Seconde] 0,0 ... 5,0	Wachttijd voor de voortzetting van de beweging wanneer de deur door het activeren van een beveiliging werd gestopt.	Na het stoppen door het activeren van een speciaal geconfigureerde beveiliging wordt er een wachttijd vastgelegd voordat de beweging in dezelfde richting wordt voortgezet.   <i>De functie is alleen mogelijk met een speciaal geconfigureerde beveiligingsingang, bijv. P.5x0 = 5 en P.5x1 = 13.</i>
P.422 ---ww	[10 ms] 0 ... 200	Omkeertijd tijdens het sluiten	Wanneer tijdens het sluiten een OPEN-commando wordt geactiveerd, dan wordt de deur gestopt en na een korte pauze weer geopend. De tijd van de pauze tussen het stoppen en het verder bewegen wordt ingesteld met deze parameter.  0: onmiddellijk omkeren; rem wordt niet geactiveerd (alleen voor frequentieomzetter besturingen) > 0: pauzetijd tussen stoppen en verder bewegen tijdens het sluiten   <b>De omkeertijden bij het activeren van de veiligheidslijsten worden afzonderlijk ingesteld met de parameters P.420 en P.421</b>
P.424 ---ww	[10 ms] 5 ... 200	Omkeertijd tijdens het sluiten bij activering van een bijkomende beveiliging	Wanneer tijdens het sluiten een bijkomende beveiliging (bijv. een foto-elektrische beveiliging) wordt geactiveerd die een omkering tot gevolg heeft, dan wordt de deur gestopt en na een korte pauze weer geopend. De tijd van de pauze tussen het stoppen en verder bewegen wordt ingesteld met deze parameter.  0: waarde van P.422 wordt toegepast > 0: tijd van de pauze tussen het stoppen en verder bewegen   <b>De omkeertijden bij het activeren van de veiligheidslijsten worden afzonderlijk ingesteld met de parameters P.420 en P.421</b>
P.425 ---ww	[10 ms] 5 ... 200	Omkeertijd tijdens het sluiten bij het activeren van een bijkomende beveiliging.	Als tijdens het openen een bijkomende beveiliging wordt geactiveerd die leidt tot een omkering (bij het controleren van het openen), dan wordt de deur gestopt en na een korte pauze weer geopend. De instelling van de tijd van de pauze tussen het stoppen en het opnieuw openen gebeurt met behulp van deze parameter.

---


**38 NOODSTOP-circuit**

---


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.610 ---ww	0 ... 62	LCD-melding voor NOODSTOP-intern	Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.  De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen
P.611 ---ww	0 ... 62	LCD-melding voor NOODSTOP-extern 1	Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.  De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen
P.612 ---ww	0 ... 62	LCD-melding voor NOODSTOP-extern 2	Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.  De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen

---









### 39 Ingangsprofielen


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.501 --www	0000 ... 1804	Functie van ingang 1	<p>De functie van de ingang kan met behulp van dit profiel worden vastgelegd. Alle voor de functie van de ingang nodige parameters worden in een stap gewijzigd.</p> <p>0000: Ingang gedeactiveerd  0101: OPEN1, maakcontact, tot eindpositie OPEN, met OT, met HT, beide richtingen  0102: OPEN1, maakcontact, tot tussenstop, met OT, met HT, beide richtingen  0103: OPEN sluis, maakcontact, tot tussenstop, met OT, met HT, beide richtingen  0104: OPEN 1, maakcontact, tot tussenstop, met OT, met HT, richting van buiten  0105: OPEN 2, maakcontact, tot eindpositie OPEN, met OT, met HT, beide richtingen  0106: OPEN 2, maakcontact, tot eindpositie OPEN, met OT, met HT, richting van binnen  0107: OPEN 4, maakcontact, tot eindpositie OPEN, met OT, met HT, beide richtingen  0108: OPEN 2, maakcontact, tot tussenstop, met OT, met HT, beide richtingen  0109: OPEN 3, maakcontact, tot tussenstop, met OT, met HT, beide richtingen  0110: OPEN 1, maakcontact, tot eindpositie OPEN, met OT, met HT, richting van buiten  0111: OPEN 1, verbreekcontact, tot eindpositie OPEN; zonder OT, zonder HT, beide richtingen  0112: OPEN 1, maakcontact, tot eindpositie OPEN, zonder OT, met HT, beide richtingen  0113: OPEN-legitimatie   <i>OPEN commando wordt alleen uitgevoerd wanneer detector 1 tegelijkertijd ingeschakeld is (P.660 = 7)</i>  0114: OPEN sluis, niet vergrendelbaar, maakcontact, tot eindpositie tussenstop, met OT, met HT, richting van binnen  0116: OPEN 1, maakcontact, tot eindpositie OPEN, zonder OT, met HT, richting van buiten  0117: OPEN 1, maakcontact, tot eindpositie OPEN, zonder OT, met HT, richting van binnen  0120: OPEN 2, maakcontact, tot eindpositie OPEN, met OT, zonder HT, richting van binnen  0121: OPEN 1, maakcontact, tot eindpositie OPEN, met OT, zonder HT, richting van buiten  0124: OPEN 2, maakcontact, tot tussenstop, met OT, met HT, richting van binnen  0125: OPEN 2, maakcontact, tot eindpositie OPEN, met OT, met HT, richting van binnen  0129: OPEN 2, maakcontact, tot tussenstop, met OT, met HT, richting van buiten  0152: OPEN-commando van de bijkomende test van de noodopening ingeleid. Daarvoor moet P.494 = 2 ingesteld zijn.</p>



P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
0165:			OPEN 1 vergrendelbare speciale functies voor stoplichtschakelgedrag in eindpositie OPEN (instelbaar met P.7x9>=5) worden ontkend
0201:			Trekschakelaar, OPEN-> eindschakelaar-> DICHT-> OPEN, maakcontact, 1. tussenstop 2. eindpositie OPEN, met -, beide richtingen
0202:			Trekschakelaar, OPEN-> eindpositie-> DICHT->OPEN, maakcontact, 1. tussenstop 2. eindpositie OPEN, zonder OT, met HT, beide richtingen
0204:			Trekschakelaar OPEN-> eindpositie-> DICHT->OPEN, maakcontact, tot eindpositie OPEN, zonder OT, met HT, beide richtingen
0205:			Trekschakelaar OPEN-> Stop-> DICHT->OPEN, sluiters, tot eindpositie OPEN, zonder OHZ, zonder RZ, beide richtingen
0223:			Trekschakelaar OPEN-> Stop-> DICHT->OPEN, sluiters, tot eindpositie OPEN, met OHZ, met RZ, beide richtingen
0301:			Continu- OPEN, maakcontact, 1. tussenstop 2. OPEN, zonder HT, beide richtingen
0302:			Continu- OPEN (zomerwerking sluis), maakcontact, tot eindpositie OPEN, zonder OT, met HT, beide richtingen
0304:			Continu- OPEN, maakcontact, tot eindpositie OPEN, zonder OT, zonder HT, geen richting
0401:			Stop-commando, verbreekcontact
0402:			Stop-commando, maakcontact
0403:			Stop-commando bevestiging mogelijk, verbreekcontact
0404:			Stop-commando bevestiging mogelijk, maakcontact
0407:			Crashimpuls als N.O. contact
0411:			Crashimpuls als N.C. contact
0501:			Beveiligingen B, omkering tijdens DICHT-beweging, verbreekcontact, eindpositie zoals eerder, OHZ zoals eerder, met HT
0502:			Beveiligingen B, omkering tijdens DICHT-beweging, verbreekcontact, eindpositie zoals eerder, OHZ zoals eerder, met HT
0504:			Beveiligingen B, omkering tijdens DICHT-beweging, verbreekcontact, eindpositie zoals eerder, met minimumOHZ, met HT
0505:			Beveiligingen B, omkering tijdens DICHT-beweging, maakcontact, eindpositie zoals eerder, OHZ zoals eerder, met HT
0506:			Beveiligingen B, omkering tijdens DICHT-beweging, verbreekcontact, eindpositie zoals eerder, met minimumOHZ, met HT
0507:			Beveiligingen B, omkering tijdens DICHT-beweging, maakcontact, eindpositie zoals eerder, met OT zoals eerder, met HT
0509:			Veiligheid B met achteruitgang bij toegang
0520:			Beveiliging B: Omkeren tijdens DICHT-beweging, verbreekcontact, met test in eindpositie OPEN.
0522:			Veiligheden B achteruitgaand gedurende opening, 8K2-beoordeling, eindpositie als daarvoor, met RZ
			 Deze functie is alleen zinvol bij een ingang met 8K2-evaluatie, bijv. IN10

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
		0601:	Manuele werking voor OPEN- en DICHT-beweging, maakcontact
		0602:	Manuele werking voor DICHT-beweging, maakcontact
		0701:	DICHT- commando, maakcontact, met HT
		0703:	Sluitopdracht die het omhoog gaan onderbreekt en geen OPEN meer toestaat, sluiters met RZ
		0704:	Sluitopdracht die het omhoog gaan onderbreekt OPEN mogelijk, sluiters met RZ
		0801:	Vergrendeling in eindpositie DICHT, geen beweging in dodemanmodus mogelijk, maakcontact
		0802:	Vergrendeling in eindpositie DICHT, beweging in dodemanmodus mogelijk, maakcontact
		0803:	Stop, vervolgens automatische OPEN-beweging, maakcontact, wachten op DICHT-commando
		0804:	Stop, vervolgens automatische DICHT-beweging, maakcontact
		0901:	Dwarsverkeer, vergrendeling van OPEN 1 en detector 1 commando's, maakcontact
		0902:	Dwarsverkeer, vergrendeling van OPEN 2 en detector 2 commando's, maakcontact
		0903:	Dwarsverkeer, vergrendeling van OPEN 1 en OPEN 2, alsmede detector 1 en detector 2 commando's, maakcontact
		1001:	Uitschakeling OHZ, maakcontact
		1002:	Uitschakeling sluis, maakcontact
		1003:	Uitschakeling tussenstop, maakcontact
		1004:	Uitschakeling detectorcommando's uit de richting van buiten, maakcontact
		1005:	Deactivering detector OPEN- en DICHT-commando's, de veiligheidsfunctie van de detector blijft bestaan.
		1101:	Vooreindschakelaar foto-elektrische beveiliging, maakcontact
		1102:	Eindschakelaar tussenstop, maakcontact
		1103:	Vooreindschakelaar tussenstop, maakcontact
		1104:	Vooreindschakelaar veiligheidslijst, maakcontact
		1105:	Vooreindschakelaar veiligheidslijst, verbreekcontact
		1106:	Vooreindschakelaar deur OPEN, maakcontact
		1107:	Vooreindschakelaar deur OPEN, verbreekcontact
		1108:	Vooreindschakelaar deur DICHT, maakcontact
		1109:	Vooreindschakelaar deur DICHT, verbreekcontact
		1110:	Eindschakelaar deur OPEN, verbreekcontact
		1111:	Eindschakelaar deur DICHT, verbreekcontact
		1114:	Crashschakelaar, maakcontact
		1116:	Eindschakelaar poort DICHT, sluiters
		1401:	Beveiligingen A, stop tijdens DICHT-beweging, verbreekcontact
		1402:	Beveiligingen A, omkering tijdens DICHT-beweging, verbreekcontact, eindpositie zoals eerder, OHZ zoals eerder, met HT
		1403:	Beveiligingen A, stop tijdens DICHT-beweging na het vrijkomen voortzetting van de beweging naar DICHT, verbreekcontact, met HT
		1404:	Beveiligingen A, stop tijdens OPEN- en DICHT-beweging, verbreekcontact, met HT

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
1405:			Beveiligingen A, stop tijdens OPEN- en DICHT-beweging, na het vrijkomen uit DICHT-beweging voortzetting van de beweging naar DICHT, verbreekcontact, met HT
1406:			Beveiligingen A, omkering tijdens OPEN-beweging, verbreekcontact, eindpositie zoals eerder, OHZ zoals eerder, met HT
1407:			Beveiligingen A, stop tijdens OPEN-beweging, verbreekcontact, eindpositie zoals eerder, OHZ zoals eerder, met HT
1408:			Beveiligingen A, intrekbeveiliging, stop tijdens OPEN-beweging, vervolgens naar DICHT-beweging in dodemanmodus mogelijk, verbreekcontact, eindpositie zoals eerder, OHZ zoals eerder, met HT
1418:			Veiligheden A, stop gedurende opening en sluiting, zonder OHZ, zonder RZ
1420:			Veiligheden A achteruitgaand gedurende sluiting , 8K2-beoordeling eindpositie als tevoren, met RZ  Deze functie is alleen zinvol bij een ingang met 8K2-evaluatie, bijv. IN10
1422:			Veiligheden A achteruitgaand gedurende up-beweging 8K2-evaluatie, eindpositie als ervoor met RZ.  Deze functie is alleen zinvol bij een ingang met 8K2-evaluatie bijv. IN10
1501:			Simulatie folietoetsenbord OPEN
1502:			Simulatie folietoetsenbord DICHT
1506:			Simulatie folietoetsenbord STOP
1612:			Veiligheden C achteruitgaand gedurende OPEN-beweging, 8 K2-beoordeling, eindpositie poort OPEN, zonder RZ  Deze functie is alleen zinvol bij een ingang met 8K2-evaluatie bijv. IN10
1613:			Veiligheden C achteruitgaand in sluiting, 8K2-beoordeling eindpositie als daarvoor, met OH met RZ  Deze functie is alleen zinvol bij een ingang met 8K2-evaluatie bijv. IN10
1701:			Bewegen naar tussenstop / deelopening vanuit elke willekeurige positie, sluit met OHZ, met RZ, beide richtingen
1801:			Externe detector kanaal 1  Om de detector in te stellen, worden de paramaters P.66x gebruikt
1802:			Externe detector kanaal 2  Om de detector in te stellen, worden de paramaters P.67x gebruikt
1803:			Externe detector kanaal 3  Om de detector in te stellen, worden de paramaters P.6Cx gebruikt
1804:			Externe detector kanaal 4  Om de detector in te stellen, worden de paramaters P.6Dx gebruikt

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
 De juiste instelling voor dit profiel kunt u vinden in hoofdstuk "Overzicht ingangprofielen".			
P.502 --www	0000 ... 1804	Functie van ingang 2	zie P.501
P.503 --www	0000 ... 1804	Functie van ingang 3	zie P.501
P.504 --www	0000 ... 1804	Functie van ingang 4	zie P.501
P.505 --www	0000 ... 1804	Functie van ingang 5	zie P.501
P.506 --www	0000 ... 1804	Functie van ingang 6	zie P.501
P.507 --www	0000 ... 1804	Functie van ingang 7	zie P.501
P.508 --www	0000 ... 1804	Functie van ingang 8	zie P.501
P.509 --www	0000 ... 1804	Functie van ingang 9	zie P.501
P.50A --www	0000 ... 1804	Functie van ingang 10	zie P.501

### 39.1 Ingangprofielen met uitbreidingskaart



De uitbreidingsprintplaat kan niet in combinatie met alle deurbesturingen worden gebruikt.



De uitbreidingsprintplaat wordt geactiveerd met P.800.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.A01 --www	0000 ... 1804	Functie van ingang 21	zie P.501
P.A02 --www	0000 ... 1804	Functie van ingang 22	zie P.501
P.A03 --www	0000 ... 1804	Functie van ingang 23	zie P.501
P.A04 --www	0000 ... 1804	Functie van ingang 24	zie P.501
P.A05 --www	0000 ... 1804	Functie van ingang 25	zie P.501

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.A06 --www	0000 ... 1804	Functie van ingang 26	zie P.501

### 39.2 Profielen voor de virtuele ingangen

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.50B --www	0000 ... 1804	Functies van de virtuele ingang 11	zie P.501
P.50C --www	0000 ... 1804	Functie van de virtuele ingang 12	zie P.501
P.50D --www	0000 ... 1804	Functie van de virtuele ingang 13	zie P.501
P.50E --www	0000 ... 1804	Functies van de virtuele ingang 14	zie P.501
P.50F --www	0000 ... 1804	Functies van de virtuele ingang 15	zie P.501
P.A07 --www	0000 ... 1804	Functies van de virtuele ingang 27	zie P.501
P.A08 --www	0000 ... 1804	Functies van de virtuele ingang 28	zie P.501
P.E0A --www	0000 ... 1804	Functie van de virtuele ingang 3A	Zie P.501
P.E0B --www	0000 ... 1804	Functie van de virtuele ingang 3B	Zie P.501
P.E0C --www	0000 ... 1804	Functie van de virtuele ingang 3C	Zie P.501
P.E0D --www	0000 ... 1804	Functie van de virtuele ingang 3D	Zie P.501
P.E0E --www	0000 ... 1804	Functie van de virtuele ingang 3E	Zie P.501
P.E0F --www	0000 ... 1804	Functie van de virtuele ingang 3F	Zie P.501

---

## 40 Parametrering van de standaard en radiografische ingangen

---

Voor elke ingang van de deurbesturing kan een willekeurige functie worden ingesteld. De functie kan of via de selectie van een ingangprofiel of met de volgende parameters afzonderlijk worden ingesteld.

x = Nummer van de te parametren ingang

P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = Basisfunctie van de ingang

P.5x1 / P.Ex1 / P.Ax1 = Bedrijfsmodus van de basisfunctie die onder P.5x0 wordt ingesteld

P.5x2 / P.Ex2 / P.Ax2 = Aangesloten contacttype: N.O. / maakcontact of N.C. / verbreekcontact

P.5x3 / P.Ex3 / P.Ax3 = Eindpositie die bereikt moet worden

P.5x4 / P.Ex4 / P.Ax4 = Openingstijd / dwangmatige sluiting die na het activeren van de ingang afloopt  
(P.010 tot P.015)

P.5x5 / P.Ex5 / P.Ax5 = Legt vast of de ontruimingstijd na het activeren van de ingang afloopt  
(P.020 en P.025)

P.5x6 / P.Ex6 / P.Ax6 = Logische richting van de ingang

P.5x7 / P.Ex7 / P.Ax7 = Inschakelvertraging van de ingang

P.5x8 / P.Ex8 / P.Ax8 = Uitschakelvertraging van de ingang

P.5x9 / P.Ex9 / P.Ax9 = LCD-tekst die bij het activeren van de ingang wordt weergegeven

P.5xA / P.ExA / P.AxA = Test van de ingang

P.5xF / P.ExF / P.AxF = Toewijzing van de stationaire eenheid van het radiografische beveiligingssysteem aan de uitgang



**De instelling onder P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 leidt tot verschillende instellingen van de parameters P.5x1 / P.Ex1 / P.Ax1 tot P.5xF / P.ExF / P.AxF.**

Ingangen	P.5x0	P.5x1	P.5x2	P.5x3	P.5x4	P.5x5	P.5x6	P.5x7	P.5x8	P.5x9	P.5xA	P.5xB	P.5xC	P.5xE	P.5xF
Ingang 1	P.510 ---WW	P.511 ---WW	P.512 ---WW	P.513 ---WW	P.514 ---WW	P.515 ---WW	P.516 ---WW	P.517 ---WW	P.518 ---WW	P.519 ---WW	P.51A ---WW	P.51B ---WW	P.51C ---WW	P.51E ---WW	P.51F ---WW
Ingang 2	P.520 ---WW	P.521 ---WW	P.522 ---WW	P.523 ---WW	P.524 ---WW	P.525 ---WW	P.526 ---WW	P.527 ---WW	P.528 ---WW	P.529 ---WW	P.52A ---WW	P.52B ---WW	P.52C ---WW	P.52E ---WW	P.52F ---WW
Ingang 3	P.530 ---WW	P.531 ---WW	P.532 ---WW	P.533 ---WW	P.534 ---WW	P.535 ---WW	P.536 ---WW	P.537 ---WW	P.538 ---WW	P.539 ---WW	P.53A ---WW	P.53B ---WW	P.53C ---WW	P.53E ---WW	P.53F ---WW
Ingang 4	P.540 ---WW	P.541 ---WW	P.542 ---WW	P.543 ---WW	P.544 ---WW	P.545 ---WW	P.546 ---WW	P.547 ---WW	P.548 ---WW	P.549 ---WW	P.54A ---WW	P.54B ---WW	P.54C ---WW	P.54E ---WW	P.54F ---WW
Ingang 5	P.550 ---WW	P.551 ---WW	P.552 ---WW	P.553 ---WW	P.554 ---WW	P.555 ---WW	P.556 ---WW	P.557 ---WW	P.558 ---WW	P.559 ---WW	P.55A ---WW	P.55B ---WW	P.55C ---WW	P.55E ---WW	P.55F ---WW
Ingang 6	P.560 ---WW	P.561 ---WW	P.562 ---WW	P.563 ---WW	P.564 ---WW	P.565 ---WW	P.566 ---WW	P.567 ---WW	P.568 ---WW	P.569 ---WW	P.56A ---WW	P.56B ---WW	P.56C ---WW	P.56E ---WW	P.56F ---WW
Ingang 7	P.570 ---WW	P.571 ---WW	P.572 ---WW	P.573 ---WW	P.574 ---WW	P.575 ---WW	P.576 ---WW	P.577 ---WW	P.578 ---WW	P.579 ---WW	P.57A ---WW	P.57B ---WW	P.57C ---WW	P.57E ---WW	P.57F ---WW
Ingang 8	P.580 ---WW	P.581 ---WW	P.582 ---WW	P.583 ---WW	P.584 ---WW	P.585 ---WW	P.586 ---WW	P.587 ---WW	P.588 ---WW	P.589 ---WW	P.58A ---WW	P.58B ---WW	P.58C ---WW	P.58E ---WW	P.58F ---WW
Ingang 9	P.590 ---WW	P.591 ---WW	P.592 ---WW	P.593 ---WW	P.594 ---WW	P.595 ---WW	P.596 ---WW	P.597 ---WW	P.598 ---WW	P.599 ---WW	P.59A ---WW	P.59B ---WW	P.59C ---WW	P.59E ---WW	P.59F ---WW
Ingang 10	P.5A0 ---WW	P.5A1 ---WW	P.5A2 ---WW	P.5A3 ---WW	P.5A4 ---WW	P.5A5 ---WW	P.5A6 ---WW	P.5A7 ---WW	P.5A8 ---WW	P.5A9 ---WW	P.5AA ---WW	P.5AB ---WW	P.5AC ---WW	P.5AE ---WW	P.5AF ---WW
virtuele Ingang 11	P.5B0 ---WW	P.5B1 ---WW	P.5B2 ---WW	P.5B3 ---WW	P.5B4 ---WW	P.5B5 ---WW	P.5B6 ---WW	P.5B7 ---WW	P.5B8 ---WW	P.5B9 ---WW	P.5BA ---WW	P.5BB ---WW	P.5BC ---WW	P.5BE ---WW	P.5BF ---WW
virtuele Ingang 12	P.5C0 ---WW	P.5C1 ---WW	P.5C2 ---WW	P.5C3 ---WW	P.5C4 ---WW	P.5C5 ---WW	P.5C6 ---WW	P.5C7 ---WW	P.5C8 ---WW	P.5C9 ---WW	P.5CA ---WW	P.5CB ---WW	P.5CC ---WW	P.5CE ---WW	P.5CF ---WW
virtuele Ingang 13	P.5D0 ---WW	P.5D1 ---WW	P.5D2 ---WW	P.5D3 ---WW	P.5D4 ---WW	P.5D5 ---WW	P.5D6 ---WW	P.5D7 ---WW	P.5D8 ---WW	P.5D9 ---WW	P.5DA ---WW	P.5DB ---WW	P.5DC ---WW	P.5DE ---WW	P.5DF ---WW
virtuele Ingang 14	P.5E0 ---WW	P.5E1 ---WW	P.5E2 ---WW	P.5E3 ---WW	P.5E4 ---WW	P.5E5 ---WW	P.5E6 ---WW	P.5E7 ---WW	P.5E8 ---WW	P.5E9 ---WW	P.5EA ---WW	P.5EB ---WW	P.5EC ---WW	P.5EE ---WW	P.5EF ---WW
virtuele Ingang 15	P.5F0 ---WW	P.5F1 ---WW	P.5F2 ---WW	P.5F3 ---WW	P.5F4 ---WW	P.5F5 ---WW	P.5F6 ---WW	P.5F7 ---WW	P.5F8 ---WW	P.5F9 ---WW	P.5FA ---WW	P.5FB ---WW	P.5FC ---WW	P.5FE ---WW	P.5FF ---WW
Ontvanger kanaal 1	P.680 ---WW	P.681 ---WW		P.683 ---WW	P.684 ---WW	P.685 ---WW	P.686 ---WW			P.689 ---WW			P.68C ---WW		
Ontvanger kanaal 2	P.690 ---WW	P.691 ---WW		P.693 ---WW	P.694 ---WW	P.695 ---WW	P.696 ---WW			P.699 ---WW			P.69C ---WW		
Ingang 21	P.A10 ---WW	P.A11 ---WW	P.A12 ---WW	P.A13 ---WW	P.A14 ---WW	P.A15 ---WW	P.A16 ---WW	P.A17 ---WW	P.A18 ---WW	P.A19 ---WW	P.A1A ---WW	P.A1B ---WW	P.A1C ---WW	P.A1E ---WW	P.A1F ---WW
Ingang 22	P.A20 ---WW	P.A21 ---WW	P.A22 ---WW	P.A23 ---WW	P.A24 ---WW	P.A25 ---WW	P.A26 ---WW	P.A27 ---WW	P.A28 ---WW	P.A29 ---WW	P.A2A ---WW	P.A2B ---WW	P.A2C ---WW	P.A2E ---WW	P.A2F ---WW

	P.5x0	P.5x1	P.5x2	P.5x3	P.5x4	P.5x5	P.5x6	P.5x7	P.5x8	P.5x9	P.5xA	P.5xB	P.5xC	P.5xE	P.5xF
Ingang	P.A30	P.A31	P.A32	P.A33	P.A34	P.A35	P.A36	P.A37	P.A38	P.A39	P.A3A	P.A3B	P.A3C	P.A3E	P.A3F
Ingang 23	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
Ingang 24	P.A40	P.A41	P.A42	P.A43	P.A44	P.A45	P.A46	P.A47	P.A48	P.A49	P.A4A	P.A4B	P.A4C	P.A4E	P.A4F
Ingang 25	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
Ingang 26	P.A50	P.A51	P.A52	P.A53	P.A54	P.A55	P.A56	P.A57	P.A58	P.A59	P.A5A	P.A5B	P.A5C	P.A5E	P.A5F
virtuele Ingang 27	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
virtuele Ingang 28	P.A60	P.A61	P.A62	P.A63	P.A64	P.A65	P.A66	P.A67	P.A68	P.A69	P.A6A	P.A6B	P.A6C	P.A6E	P.A6F
virtuele Ingang 3A	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
virtuele Ingang 3B	P.A70	P.A71	P.A72	P.A73	P.A74	P.A75	P.A76	P.A77	P.A78	P.A79	P.A7A	P.A7B	P.A7C	P.A7E	P.A7F
virtuele Ingang 3C	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
virtuele Ingang 3D	P.A80	P.A81	P.A82	P.A83	P.A84	P.A85	P.A86	P.A87	P.A88	P.A89	P.A8A	P.A8B	P.A8C	P.A8E	P.A8F
virtuele Ingang 3E	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
virtuele Ingang 3F	P.EA0	P.EA1	P.EA2	P.EA3	P.EA4	P.EA5	P.EA6	PEA7	P.EA8	P.EA9	P.EAA	P.EAB	P.EAC	P.EAE	P.EAF
	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
	P.EB0	P.EB1	P.EB2	P.EB3	P.EB4	P.EB5	P.EB6	P.EB7	P.EB8	P.EB9	P.EBA	P.EBB	P.EBC	P.EBE	P.EBF
	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
	P.EC0	P.EC1	P.EC2	P.EC3	P.EC4	P.EC5	P.EC6	P.EC7	P.EC8	P.EC9	P.ECA	P.ECB	P.ECC	P.ECE	P.ECF
	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
	P.ED0	P.ED1	P.ED2	P.ED3	P.ED4	P.ED5	P.ED6	P.ED7	P.ED8	P.ED9	P.EDA	P.EDB	P.EDC	P.EDE	P.EDF
	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
	P.EE0	P.EE1	P.EE2	P.EE3	P.EE4	P.EE5	P.EE6	P.EE7	P.EE8	P.EE9	P.EEA	P.EEB	P.EEC	P.EEE	P.EEF
	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
	P.EF1	P.EF1	P.EF2	P.EF3	P.EF4	P.EF5	P.EF6	P.EF7	P.EF8	P.EF9	P.EFA	P.EFB	P.EFC	P.EFE	P.EFF
	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW



P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x0 P.Ax0 P.Ex0 P.680 P.690	0 ... 18	Ingangsfuncties	Met deze parameters wordt de functie voor de ingang x vastgelegd.  0: Ingang gedeactiveerd 1: OPEN-commando 2: Eenkanaal- / trekschakelaar 3: Continu-OPEN-commando's 4: Stop-commando's 5: Beveiligingen B 6: Manuele / automatische omschakeling 7: DICHT-commando's 8: Deurvergrendeling in eindpositie 9: Dwarsverkeer-ingang 10: Uitschakeling / deactivering 11: Eindschakelaarfuncties 14: Beveiligingen A 15: Simulatie van het folietoetsenbord 16: Beveiligingen C 17: Bewegen met tussenstop / gedeeltelijke opening 18: Externe detector

## 40.1 OPEN-commando's P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 1

Parameter P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 moet ingesteld zijn op 1 om de basisfunctie OPEN voor deze ingang te activeren.

x = Nummer van de te parametriseren ingang

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x1 P.Ax1 P.Ex1 P.681 P.691	0 ... 21	Bedrijfsmodus	<p>Deze parameter legt de bedrijfsmodus van het OPEN-commando vast.</p> <p>0: OPEN 1, vergrendelbaar            1: OPEN 2, vergrendelbaar            2: OPEN 3, niet vergrendelbaar            3: OPEN 4, niet vergrendelbaar            4: OPEN 5, niet vergrendelbaar en beweging in dodemanmodus mogelijk</p> <p><b>i</b> <i>Het openen in dodemanmodus via het externe commandoapparaat is alleen met deze instelling mogelijk.</i></p> <p>5: OPEN sluisbeweging, niet vergrendelbaar</p> <p><b>i</b> <i>Dit OPEN-commando is alleen bij actieve sluis te gebruiken</i></p> <p>6: Open-legitimatie, OPEN commando wordt alleen uitgevoerd wanneer detector 1 (P660 = 25) is ingeschakeld.</p> <p>7: OPEN-commando voor tweedraadse synchrone slagboombesturing</p> <p>11: OPEN-beweging uit eindpositie deur DICHT, ook bij poort-vergrendeling in eindpositie poort DICHT (P.5x0 = 8) en dwarslopend verkeer.</p> <p>16: OPEN-commando die bij P.494 = 2 tevens de noodopeningstest activeert.</p> <p><b>i</b> <i>Deze functie is ook via P.50x / P.A0x = 0152 in te stellen.</i></p> <p>18: OPEN 1 vergrendelbaar. Speciale functies voor stoplichtschakelgedrag in eindpositie OPEN (instelbaar met P.7x9&gt;=5) worden ontkend.</p> <p><b>i</b> <i>OPEN 1 en OPEN 2 alsmede OPEN 3 en OPEN 4 zijn qua functie identiek. Deze moeten bij het gebruik van verschillende richtingen (P.5x6) worden toegewezen aan de desbetreffende richting.</i></p> <p><b>i</b> <i>OPEN 1 en OPEN 2 kunnen worden vergrendeld door de dwarsverkeeringangen of door de ingangen voor de inductielussen, d.w.z. dat het commando dan niet kan worden uitgevoerd.</i></p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x2 P.Ax2 P.Ex2	0 ... 1	Contacttype	<p>Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang.</p> <p>0: N.O., maakcontact 1: N.C.m verbreekcontact</p> <p><b>i</b> Bij ingang 10 ist de lijst van P.5A2 uit paragraaf Interne veiligheidslijst 2 van toepassing</p>
P.5x3 P.Ax3 P.Ex3 P.683 P.693	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	<p>Deze parameter legt vast welke eindpositie na het activeren van de ingang moet worden bereikt.</p> <p>0: Eindpositie deur OPEN 1: Eindpositie tussenstop / gedeeltelijke opening 2: Bij activering in de eindpositie deur DICHT vindt een beweging van de deur naar de eindpositie Tussenstop plaats. 3: net zoals 2. Maar de deur gaat direct naar de eindpositie Deur OPEN wanneer in eindpositie Onder de activering 2x kort achter elkaar plaatsvindt. 4: Dezelfde eindpositie als die van de vorige ingang.</p>
P.5x4 P.Ax4 P.Ex4 P.684 P.694	0 ... 7	Openingstijd / prioriteit	<p>Deze parameter legt vast of en welke openingstijd / dwangmatige sluitingstijd na het activeren van de ingang loopt.</p> <p>0: Zonder openingstijd 1: Met openingstijd (P.010 of 011) 2: Met minimum openingstijd (P.015) 3: Geen openingstijd tot een DICHT-commando wordt gegeven. 4: Openingstijd zoals na het laatste OPEN-commando 5: Bij het activeren in eindpositie Boven wordt de openingstijd gestopt en na het vrij worden van de ingang loopt de tijd verder. Na het omkeren tijdens de DICHT-beweging loopt de minimum openingstijd. 6: met prioriteit 1 (hoogste prioriteit: zoals PULS OPEN) 7: met prioriteit 2 (op één na hoogste prioriteit: zoals eenkanaal (=stroomstoot))</p> <p><b>i</b> De minimum openingstijd wordt ingesteld met parameter P.015.</p> <p><b>i</b> De openingstijd / dwangmatige sluitingstijd wordt ingesteld met de parameter P.010 / P.011.</p>



P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x5 P.Ax5 P.Ex5 P.685 P.695	0 ... 1	Ontruimingstijd	<p>Activeert de ontruimingstijd die vóór het volgende sluiten afloopt.</p> <p>0: Zonder ontruimingstijd 1: Met ontruimingstijd (P.025)</p> <p><b>i</b> De ontruimingstijd / voorwaarschuwingstijd voor de DICHT-beweging wordt ingesteld met parameter P.025.</p>
P.5x6 P.Ax6 P.Ex6 P.686 P.696	0 ... 3	Richting	<p>Legt vast welke logische richting de ingang heeft. Het vastleggen van de richting is nodig voor de besturing van het tegemoetkomende verkeer. Met behulp van deze informatie bepaalt de controller welke richting wordt vrijgegeven, welk stoplicht wordt geschakeld of welke sluisdeur wordt geopend.</p> <p>0: Geen vastgelegde richting 1: Richting van buiten naar binnen 2: Richting van binnen naar buiten 3: Beide richtingen worden vrijgegeven</p>
P.5x7 P.Ax7 P.Ex7	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Inschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x8 P.Ax8 P.Ex8	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Uitschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x9 P.Ex9 P.Ax9 P.689 P.699 P.Ex9	0 ... 62	LCD-tekst	<p>Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.</p> <p>De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen</p>
P.5xA P.AxA P.ExA	0 ... 2	Test	<p>Elke ingang kan getest worden. Met deze parameter wordt geselecteerd in welke eindpositie een test uitgevoerd dient te worden.</p> <p>0: Geen test 1: Test na het bereiken van de eindpositie deur OPEN en na het inschakelen 2: Test na het bereiken van de eindpositie deur DICHT en na het inschakelen</p>




P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5xF P.AxF P.ExF	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	<p>Met deze parameter is een toewijzing van een radiografisch beveiligingssysteem van Feig aan de uitgang mogelijk</p> <p>0: Geen toewijzing aan een uitgang 1: Uitgang 1 2: Uitgang 2 3: Uitgang 3</p> <p><b>i</b> Met deze parameter wordt de melding van de ingang onderdrukt en wordt gewacht op de desbetreffende melding van het radiografische beveiligingssysteem. De meldingen van de mobiele eenheid worden ingesteld onder P.F19 tot P.F49. De meldingen van de stationaire eenheid worden ingesteld onder P.FA9 tot P.FC9.</p>
P.893 -zzww	0 ... 1	Uitvoering van OPEN-commando's tijdens het sluiten	<p>Tijdens de DICHT-beweging kunnen OPEN-commando's genegeerd en na het bereiken van de DICHT-positie herhaald worden.</p> <p>0: Na OPEN-commando tijdens het sluiten vindt een omkering na het openen plaats (uitgezonderd speciaal geconfigureerde DICHT-commando's bijv. bij hellingen) 1: Na het OPEN-commando tijdens het sluiten vindt geen omkering plaats, het OPEN-commando wordt na het bereiken van de onderste eindpositie herhaald</p>


## 40.2 Eenkanaal- / trekschakelaar-commando's P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 2

Parameter P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 moet ingesteld zijn op 2 om de basisfunctie Eenkanaal / trekschakelaar voor deze ingang te activeren.

x = Nummer van de te parametriseren ingang

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x1 P.Ax1 P.Ex1 P.681 P.691	0 ... 21	Bedrijfsmodus	<p>Deze parameter legt de bedrijfsmodus van het eenkanaal-commando vast.</p> <p>Door het herhaaldelijk bedienen van de ingang worden de verschillende commando's in de onder aangegeven volgorde afgewerkt.</p> <p>0: OPEN -&gt; STOP -&gt; OPEN -&gt; eindpositie            1: OPEN -&gt; STOP -&gt; OPEN -&gt; eindpositie -&gt; DICHT -&gt; OPEN            2: OPEN -&gt; eindpositie -&gt; DICHT -&gt; OPEN            3: OPEN -&gt; STOP -&gt; DICHT -&gt; OPEN            4: OPEN -&gt; STOP -&gt; DICHT -&gt; STOP            5: OPEN -&gt; eindpositie            6: DICHT            7: OPEN enkel uit eindpositie deur DICHT</p> <p> De eindpositie die moet worden bereikt, wordt vastgelegd met parameter P.5x3.</p>
P.5x2 P.Ax2 P.Ex2	0 ... 1	Contacttype	<p>Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang.</p> <p>0: N.O., maakcontact            1: N.C.m verbreekcontact</p> <p> <b>Let op</b>  <b>Bij ingang 10 is de lijst van P.5A2 uit paragraaf Interne veiligheidslijst 2 van toepassing</b></p>
P.5x3 P.Ax3 P.Ex3 P.683 P.693 P.Ex3	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	<p>Deze parameter legt vast welke eindpositie na het activeren van de ingang moet worden bereikt.</p> <p>0: Eindpositie deur OPEN            1: Eindpositie tussenstop / gedeeltelijke opening            2: Bij activering in de eindpositie deur DICHT vindt een beweging van de deur naar de eindpositie Tussenstop plaats.            3: net zoals 2. Maar de deur gaat direct naar de eindpositie Deur OPEN wanneer in eindpositie Onder de activering 2x kort achter elkaar plaatsvindt.            4: Dezelfde eindpositie als die van de vorige ingang.</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x4 P.Ax4 P.Ex4 P.684 P.694	0 ... 7	Openingstijd	<p>Deze parameter legt vast of en welke openingstijd / dwangmatige sluitingstijd na het activeren van de ingang loopt.</p> <p>0: Zonder openingstijd 1: Met openingstijd (P.010 of 011) 2: Met minimum openingstijd (P.015) 3: Geen openingstijd tot een DICHT-commando wordt gegeven. 4: Openingstijd zoals na het laatste OPEN-commando 5: Bij het activeren in eindpositie Boven wordt de openingstijd gestopt en na het vrij worden van de ingang loopt de tijd verder. Na het omkeren tijdens de DICHT-beweging loopt de minimum openingstijd. 6: met prioriteit 1 (hoogste prioriteit: zoals PULS OPEN) 7: met prioriteit 2 (op één na hoogste prioriteit: zoals eenkanaal (=stroomstoot))</p> <p> De minimum openingstijd wordt ingesteld met parameter P.015.</p> <p> De openingstijd / dwangmatige sluitingstijd wordt ingesteld met parameter P.010 / P.011.</p>
P.5x5 P.Ax5 P.Ex5 P.685 P.695	0 ... 1	Ontruimingstijd	<p>Activeert de ontruimingstijd die vóór het volgende sluiten afloopt.</p> <p>0: Zonder ontruimingstijd 1: Met ontruimingstijd (P.025)</p> <p> De ontruimingstijd / waarschuwingstijd voor de DICHT-beweging wordt ingesteld met parameter P.025.</p>
P.5x6 P.Ax6 P.Ex6 P.686 P.696	0 ... 3	Richting	<p>Legt vast welke logische richting de ingang heeft. Het vastleggen van de richting is nodig voor de besturing van het tegemoetkomende verkeer. Met behulp van deze informatie bepaalt de controller welke richting wordt vrijgegeven, welk stoplicht wordt geschakeld of welke sluisdeur wordt geopend.</p> <p>0: Geen vastgelegde richting 1: Richting van buiten naar binnen 2: Richting van binnen naar buiten 3: Beide richtingen worden vrijgegeven</p>
P.5x7 P.Ax7 P.Ex7	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Inschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x8 P.Ax8 P.Ex8	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Uitschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x9 P.Ax9 P.Ex9 P.689 P.699	0 ... 62	LCD-tekst	Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.  De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen
P.5xA P.AxA P.ExA	0 ... 2	Test	Elke ingang kan getest worden. Met deze parameter wordt geselecteerd in welke eindpositie een test uitgevoerd dient te worden.  0: Geen test 1: Test na het bereiken van de eindpositie deur OPEN en na het inschakelen 2: Test na het bereiken van de eindpositie deur DICHT en na het inschakelen
P.5xF P.AxF P.ExF	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	Met deze parameter is een toewijzing van een radiografisch beveiligingssysteem van Feig aan de uitgang mogelijk  0: Geen toewijzing aan een uitgang 1: Uitgang 1 2: Uitgang 2 3: Uitgang 3   <i>Met deze parameter wordt de melding van de ingang onderdrukt en wordt gewacht op de desbetreffende melding van het radiografische beveiligingssysteem. De meldingen van de mobiele eenheid worden ingesteld onder P.F19 tot P.F49. De meldingen van de stationaire eenheid worden ingesteld onder P.FA9 tot P.FC9.</i>



### 40.3 Continu-OPEN commando's P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 3

Parameter P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 moet ingesteld zijn op 3 om de basisfunctie Continu-OPEN voor deze ingang te activeren.


x = Nummer van de te paramatrereren ingang



Indien de deur wordt geopend met een continu-OPEN commando, dan is het sluiten alleen nog maar via een extern DICHT-commando mogelijk. Het sluiten via openingstijd / dwangmatige sluiting is niet mogelijk.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x1 P.Ax1 P.Ex1 P.681 P.691	0 ... 21	Bedrijfsmodus	Deze parameter legt de bedrijfsmodus van het continu-OPEN-commando vast.  0: Continu-Open-commando 1: Zomerwerking voor sluis 2: Constant-Open opdracht. Speciale functies voor stoplichtschakelgedrag in eindpositie OPEN (instelbaar met P.7x9>=5) worden genegeerd. Lusanalyses worden geblokkeerd; beweging omhoog vindt in slakkegang plaats; veiligheden worden genegeerd; beweging omhoog ook bij actieve vergrendeling door een ingang mogelijk.
P.5x2 P.Ax2 P.Ex2	0 ... 1	Contacttype	Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang.  0: N.O., maakcontact 1: N.C.m verbreekcontact
<b>Let op</b> <b>Bij ingang 10 ist de lijst van P.5A2 uit paragraaf Interne veiligheidslijst 2 van toepassing</b>			
P.5x3 P.Ax3 P.Ex3 P.683 P.693	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	Deze parameter legt vast welke eindpositie na het activeren van de ingang moet worden bereikt.  0: Eindpositie deur OPEN 1: Eindpositie tussenstop / gedeeltelijke opening 2: Bij activering in de eindpositie deur DICHT vindt een beweging van de deur naar de eindpositie Tussenstop plaats. 3: net zoals 2. Maar de deur gaat direct naar de eindpositie Deur OPEN wanneer in eindpositie Onder de activering 2x kort achter elkaar plaatsvindt. 4: Dezelfde eindpositie als die van de vorige ingang.
P.5x4 P.Ax4 P.Ex4 P.684 P.694	0 ... 7	Openingstijd / prioriteit	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x5 P.Ax5 P.685 P.695 P.Ex5	0 ... 1	Ontruimingstijd	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x6 P.Ax6 P.Ex6 P.686 P.696	0 ... 3	Richting	<p>Legt vast welke logische richting de ingang heeft. Het vastleggen van de richting is nodig voor de besturing van het tegemoetkomende verkeer.</p> <p>Met behulp van deze informatie bepaalt de controller welke richting wordt vrijgegeven, welk stoplicht wordt geschakeld of welke sluisdeur wordt geopend</p> <p>0: Geen vastgelegde richting 1: Richting van buiten naar binnen 2: Richting van binnen naar buiten 3: Beide richtingen worden vrijgegeven</p>
P.5x7 P.Ax7 P.Ex7	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Inschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x8 P.Ax8 P.Ex8	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Uitschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x9 P.Ax9 P.Ex9 P.689 P.699	0 ... 62	LCD-tekst	<p>Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.</p> <p>De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen</p>
P.5xA P.AxA P.ExA	0 ... 2	Test	<p>Elke ingang kan getest worden. Met deze parameter wordt geselecteerd in welke eindpositie een test uitgevoerd dient te worden.</p> <p>0: Geen test 1: Test na het bereiken van de eindpositie deur OPEN en na het inschakelen 2: Test na het bereiken van de eindpositie deur DICHT en na het inschakelen</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5xF P.AxF P.ExF	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	<p>Met deze parameter is een toewijzing van een radiografisch beveiligingssysteem van Feig aan de uitgang mogelijk</p> <p>0: Geen toewijzing aan een uitgang 1: Uitgang 1 2: Uitgang 2 3: Uitgang 3</p> <p> <i>Met deze parameter wordt de melding van de ingang onderdrukt en op de desbetreffende melding van het radiografisch veiligheidssysteem gewacht. De meldingen van de mobiele eenheid worden onder P.F19 tot P.F49 ingesteld. De meldingen van de stationaire eenheid worden onder P.FA9 tot P.FC9 ingesteld.</i></p>

#### 40.4 Externe STOP-commando's P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 4

Parameter P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 moet ingesteld zijn op 4 om de basisfunctie STOP voor deze ingang te activeren.

x = Nummer van de te parametereeren ingang


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x1 P.Ax1 P.Ex1 P.681 P.691	0 ... 21	Bedrijfsmodus	Deze parameter legt de bedrijfsmodus van het Stop-commando vast.  0: Stopfunctie 1: Stopfunctie en bijkomende bevestigingsfunctie, d.w.z. met deze ingang wordt een bevestiging uitgevoerd. Een bevestiging moet bijv. Volgens de onder P.408 aangegeven voorwaarden worden uitgevoerd. 2: Crashimpuls: De OPEN- en DICHT-beweging in dodemanmodus is mogelijk. De bevestiging door lang op de folietoets Stop te drukken, is overal mogelijk, maar alleen wanneer de ingang niet actief is. Tot het bevestigen wordt de Fout F.060 weergegeven. Deze blijft na het in-/uitschakelen van de besturing bestaan. Er vindt een debouncing met bijkomende 100ms plaats.
P.5x2 P.Ax2 P.Ex2	0 ... 1	Contacttype	Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang.  0: N.O., maakcontact 1: N.C.m verbreekcontact
 <b>Let op</b> <b>Bij ingang 10 ist de lijst van P.5A2 uit paragraaf "Interne veiligheidslijst 2" van toepassing</b>			
P.5x3 P.Ax3 P.Ex3 P.683 P.693	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x4 P.Ax4 P.Ex4 P.684 P.694	0 ... 7	Openingstijd / prioriteit	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x5 P.Ax5 P.Ex5 P.685 P.695	0 ... 1	Ontruimingstijd	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x6 P.Ax6 P.Ex6 P.686 P.696	0 ... 3	Richting	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x7 P.Ax7 P.Ex7	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Inschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x8 P.Ax8 P.Ex8	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Uitschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x9 P.Ax9 P.Ex9 P.689 P.699	0 ... 62	LCD-tekst	Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.  De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen
P.5xA P.AxA P.ExA P.68A P.69A	0 ... 2	Test	Elke ingang kan worden getest. Met deze parameter wordt geselecteerd in welke eindpositie een test uitgevoerd dient te worden.  0: Geen test 1: Test na het bereiken van de eindpositie deur OPEN en na het inschakelen 2: Test na het bereiken van de eindpositie deur DICHT en na het inschakelen
P.5xF P.AxF P.ExF	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	Met deze parameter is een toewijzing van een radiografisch beveiligingssysteem van Feig aan de uitgang mogelijk  0: Geen toewijzing aan een uitgang 1: Uitgang 1 2: Uitgang 2 3: Uitgang 3
<p><b>i</b> Met deze parameter wordt de melding van de ingang onderdrukt en wordt gewacht op de desbetreffende melding van het radiografische beveiligingssysteem. De meldingen van de mobiele eenheid worden ingesteld onder P.F19 tot P.F49. De meldingen van de stationaire eenheid worden ingesteld onder P.FA9 tot P.FC9.</p>			




## 40.5 Beveiligingen B P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 5

Parameter P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 moet ingesteld zijn op 5 om de basisfunctie Beveiligingen B voor deze ingang te activeren.




x = Nummer van de te parametriseren ingang



P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x1 P.Ax1 P.Ex1 P.681 P.691	0 ... 21	Bedrijfsmodus	<p>Deze parameter legt vast hoe gereageerd wordt op een geactiveerde beveiligingsingang resp. welke functie wordt uitgevoerd.</p> <p>0: Beveiliging tijdens de DICHT-beweging Omkering tijdens de automatische DICHT-beweging, stop tijdens de beweging in dodemanmodus, geen reactie tijdens het openen.</p> <p>1: Beveiliging tijdens de DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische DICHT-beweging en de beweging in dodemanmodus, geen reactie tijdens de OPEN-beweging.</p> <p>2: Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Omkering tijdens de automatische DICHT-beweging, stop tijdens de beweging in dodemanmodus en automatische OPEN-beweging.</p> <p>3: Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Stop tijdens de OPEN-beweging in de automatische en dodemanmodus.</p> <p>4: Intrekbbeveiliging: Stop tijdens de OPEN-beweging in de automatische en dodemanmodus, vervolgens enkel DICHT-beweging in dodemanmodus mogelijk, tijdens de DICHT-beweging geen reactie.</p> <p>5: Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN-beweging en de OPEN-beweging in de dodemanmodus met voortzetting van de beweging naar eindpositie OPEN, na het vrij worden van de ingang, geen reactie in de DICHT-beweging.</p> <p>6: Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN- en DICHT-beweging of de OPEN- en DICHT-beweging in de dodemanmodus:</p> <p>7: Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN- en DICHT-beweging of OPEN- en DICHT-beweging in de dodemanmodus, na het vrij worden uit DICHT-beweging vindt de voortzetting van de beweging naar de eindpositie deur DICHT plaats.</p> <p> De reactie van de foto-elektrische beveiliging, die is ingesteld op deze bedrijfsmodus, kan met P.8BA verder worden aangepast.</p> <p>8: Beveiliging tijdens de DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische DICHT-beweging of DICHT-beweging in de dodemanmodus, na het vrij worden uit DICHT-beweging vindt de voortzetting van de beweging naar de eindpositie deur DICHT plaats. Geen reactie tijdens de OPEN-beweging.</p>




P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
		9:	Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Omkering in DICHT-richting tijdens de automatische OPEN-beweging, stop tijdens de OPEN-beweging in dodemanmodus, geen reactie tijdens de DICHT-beweging.
		10:	Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: P.4xB = 0: omkering tijdens de OPEN-beweging tot de beveiliging weer vrij is geworden. P.4xB > 0: omkering met het aantal ingestelde incrementen, het maakt niet uit of de beveiliging vrij is of niet. <b>i</b> De x in P.4xB staat, afhankelijk van de beveiliging, voor A, B, C, D of E.
		11:	Intrekbeveiliging: Leidt tot een omkering tijdens de automatische OPEN-beweging met vrije beweging, afhankelijk van de instelling in P.4xB, stoppen tijdens de OPEN-beweging in dodemanmodus, vervolgens enkel DICHT-beweging in dodemanmodus mogelijk, tijdens de DICHT-beweging geen reactie. <b>i</b> De x in P.4xB staat, afhankelijk van de beveiliging, voor A, B, C, D of E
		13:	Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Leidt tot een omkering tijdens de automatische DICHT-beweging, omkering tijdens de OPEN-beweging met voortzetting van de beweging naar eindpositie OPEN, na het vrij worden van de beveiliging, stop tijdens de OPEN- en DICHT-beweging in dodemanmodus.
		14:	Beveiliging tijdens OPEN- en DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN-beweging en OPEN-beweging in dodemanmodus, vervolgens geen DICHT-beweging mogelijk maar enkel OPEN-beweging in dodemanmodus.
		16:	Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Omkering tijdens de automatische DICHT-beweging met vrije beweging afhankelijk van de instelling in P.4xB, stop in de dodemanmodus, geen reactie tijdens de OPEN-beweging. <b>i</b> De x in P.4xB staat, afhankelijk van de toegepaste beveiliging, voor A, B, C, D of E.
		17:	Beveiliging tijdens OPEN- en DICHT-beweging: Omkeren tijdens DICHT-beweging en OPEN-beweging.
		18:	Beveiliging tijdens OPEN- en DICHT-beweging: Omkeren tot vrijkomen (P.4xB) met voortzetting van het openen na het verstrijken van de wachttijd in P.02A bij activering tijdens het openen, omkeren tijdens het sluiten. Tijdens het openen en sluiten in dodemanmodus telkens stop <b>i</b> De x in P.4xB staat, afhankelijk van de toegepaste beveiliging, voor A, B, C, D of E.
		19:	Stop tijdens OPEN- en DICHT-beweging, geen beweging in dodemanmodus toegestaan.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
			<p>20: Het omkeren tijdens de OPEN-beweging met vrij bewegen vindt onder de voorwaarden van P.4xB plaats. Na het vrij bewegen wordt de beweging voortgezet.</p> <p> De x in P.4xB staat, afhankelijk van de toegepaste beveiliging, voor A, B, C, D of E</p> <p> Met parameter P.5xA wordt vastgelegd in welke eindpositie de ingang wordt getest.</p>
P.5x2 P.Ax2 P.Ex2	0 ... 1	Contacttype	<p>Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang.</p> <p>0: N.O., maakcontact 1: N.C.m verbreekcontact</p> <p> <b>Let op</b> Bij ingang 10 ist de lijst van P.5A2 uit paragraaf "Interne veiligheidslijst 2" van toepassing</p>
P.5x3 P.Ax3 P.Ex3 P.683 P.693	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	<p>Deze parameter legt vast welke eindpositie na het activeren van de ingang moet worden bereikt.</p> <p>0: Eindpositie deur OPEN 1: Eindpositie tussenstop / gedeeltelijke opening 2: Bij activering in de eindpositie deur DICHT vindt een beweging van de deur naar de eindpositie Tussenstop plaats. 3: net zoals 2. Maar de deur gaat direct naar de eindpositie Deur OPEN wanneer in eindpositie Onder de activering 2x kort achter elkaar plaatsvindt. 4: Dezelfde eindpositie als die van de vorige ingang.</p>



P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x4 P.Ax4 P.Ex4 P.684 P.694	0 ... 7	Openingstijd / prioriteit	Deze parameter legt vast of en welke openingstijd / dwangmatige sluitingstijd na het activeren van de ingang loopt.  0: Zonder openingstijd 1: Met openingstijd (P.010 of 011) 2: Met minimum openingstijd (P.015) 3: Geen openingstijd tot een DICHT-commando wordt gegeven. 4: Openingstijd zoals na het laatste OPEN-commando 5: Bij het activeren in eindpositie Boven wordt de openingstijd gestopt en na het vrij worden van de ingang loopt de tijd verder. Na het omkeren tijdens de DICHT-beweging loopt de minimum openingstijd. 6: met prioriteit 1 (hoogste prioriteit: zoals PULS OPEN) 7: met prioriteit 2 (op één na hoogste prioriteit: zoals eenkanaal (=stroomstoot))   De minimum openingstijd wordt ingesteld met parameter P.015.   De openingstijd / dwangmatige sluitingstijd wordt ingesteld met parameter P.010 / P.011.
P.5x5 P.Ax5 P.Ex5 P.685 P.695	0 ... 1	Ontruimingstijd	Activeert de ontruimingstijd die voor het sluiten afloopt.  0: Zonder ontruimingstijd 1: Met ontruimingstijd (P.025)   De ontruimingstijd / voorwaarschuwingstijd voor de DICHT-beweging wordt ingesteld met parameter P.025.
P.5x6 P.Ax6 P.Ex6 P.686 P.696	0 ... 3	Richting	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x7 P.Ax7 P.Ex7	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Inschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x8 P.Ax8 P.Ex8	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Uitschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt verlengd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x9 P.Ax9 P.Ex9 P.689 P.699	0 ... 62	LCD-tekst	Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.  De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5xA P.AxA P.ExA	0 ... 2	Test	Elke ingang kan worden getest. Met deze parameter wordt geselecteerd in welke eindpositie een test uitgevoerd dient te worden  0: Geen test 1: Test na het bereiken van de eindpositie deur OPEN en na het inschakelen 2: Test na het bereiken van de eindpositie deur DICHT en na het inschakelen
P.5xF P.AxF P.ExF	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	Met deze parameter is een toewijzing van een radiografisch beveiligingssysteem van Feig aan de uitgang mogelijk  0: Geen toewijzing aan een uitgang 1: Uitgang 1 2: Uitgang 2 3: Uitgang 3   <i>Met deze parameter wordt de melding van de ingang onderdrukt en wordt gewacht op de desbetreffende melding van het radiografische beveiligingssysteem. De meldingen van de mobiele eenheid worden ingesteld onder P.F19 tot P.F49. De meldingen van de stationaire eenheid worden ingesteld onder P.FA9 tot P.FC9.</i>
P.4B0 ---ww	0 ... 5	Uitschakeling beveiliging B tijdens het openen	Selectie van de verschillende voorwaarden voor het uitschakelen van de beveiliging B tijdens het openen  0: Geen uitschakeling 1: Uitschakeling na het bereiken van de bovenste eindpositie 2: Uitschakeling na het bereiken van de vooreindschakelaar Boven 3: Uitschakeling na het bereiken van de via P.4x2 instelbare vooreindschakelaars Boven  <i>Deze functie is alleen bij het gebruik van elektronische eindschakelaars mogelijk.</i> 5: Na het bereiken van de eindschakelaars BOVEN wordt in het geval van een activering gestopt.



P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.4B1 ---ww	0 ... 4	Uitschakeling beveiliging B tijdens het sluiten	<p>Selectie van de verschillende voorwaarden voor het uitschakelen van de beveiliging B tijdens het sluiten</p> <p>0: Geen uitschakeling 1: Uitschakeling na het bereiken van de onderste eindpositie 2: Uitschakeling na het bereiken van de vooreindschakelaar Onder 3: Uitschakeling na het bereiken van de instelbare vooreindschakelaars deur DICHT onder P.4x3</p> <p> <b>Deze functie is alleen bij het gebruik van elektronische eindschakelaars mogelijk. Bij het gebruik van een veiligheidslijst wordt hier niet parameter P.4x3 gebruikt, maar P.440!</b></p> <p>4: Stop vanaf vooreindschakelaar Veiligheidslijst (P.440)</p>
P.4B2 ---ww	[Incrementen] 0 ... 9999	Positie uitschakeling beveiliging B tijdens het openen	Positie voor het uitschakelen van de beveiligingen B tijdens het openen
P.4B3 ---ww	[Incrementen] 0 ... 9999	Positie uitschakeling beveiliging B tijdens het sluiten	Positie voor het uitschakelen van de beveiligingen B tijdens het sluiten
P.4B4 ---ww	0 ... 7	Max. aantal omkeringen	<p>In het geval van een hindernis in het bereik van de deur vindt er een omkering via deze ingang plaats. Indien het hindernis in het bereik van de deur blijft, dan heeft dit bij geactiveerde automatische sluiting een continue OPEN- en DICHT-beweging van de deur tot gevolg.</p> <p>Om dit te voorkomen, blijft de deur na uitvoering van het in deze parameter ingestelde aantal omkeringen in de eindpositie deur OPEN resp. DICHT staan. Dit is afhankelijk of de beveiliging voor het sluiten of openen geparametreerd is.</p> <p>Tegelijkertijd wordt de fout F.3B1 weergegeven</p> <p> <i>Om deze fout te bevestigen, moet de deur in de dodemanmodus één keer de eindpositie deur DICHT resp. OPEN bereiken of er moet een reset worden uitgevoerd.</i></p> <p> <i>De instelling 0 betekent dat de controle is uitgeschakeld.</i></p>
P.4B6 ---ww	0 ... 1	Selectie stophelling bij veiligheid B	<p>Er wordt geselecteerd met welke stophelling na activering van een ingang veiligheid B wordt gestopt.</p> <p>0: De veiligheidshelling (P.373/P.374 of P.333/P.334) wordt gebruikt. 1: De veiligheidsbordhelling (P.371/P.372 of P.331/P.332) wordt gebruikt.</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.4B7 ---ww	0 ... 3	DICHT-commando bij het vrijkomen van de beveiliging B	Bij het vrijkomen van beveiligingen kunnen verschillende DICHT-commando's worden gegenereerd:  0: Geen DICHT-commando 1: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging 2: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging en tevens wordt het DICHT-commando tijdens de OPEN-beweging opgeslagen. 3: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging ook tijdens de OPEN-beweging.
P.4B8 ---ww	0 ... 1	Uitschakeling triggering openingstijd door beveiliging B tijdens het openen	Wanneer deze parameter wordt geactiveerd, dan leidt een inkomend commando op deze ingang niet tot een herstart van de openingstijd.  0: De ingang wordt tijdens het openen geanalyseerd. 1: De ingang wordt tijdens het openen NIET geanalyseerd.
P.4B9 ---ww	0 ... 1	Uitschakeling van de beveiliging B tijdens de automatische synchronisatie	Om functiestoringen te voorkomen, kan de beveiliging B tijdens het synchroniseren worden uitgeschakeld.  0: De ingang wordt geanalyseerd 1: De ingang wordt tijdens het synchroniseren genegeerd
P.4BB ---ww	[Incrementen] 0 ... 5000	Vrije beweging na het activeren van de beveiliging B	Na het activeren van de ingang vindt een omkering volgens de hier ingestelde voorwaarden plaats:  0: Omkeren tot de beveiliging vrij is >0: Omkeren met het hier aangegeven aantal incrementen (het maakt niet uit of de beveiliging vervolgens vrij is of niet)

## 40.6 Manuele / automatische omschakeling P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 6

Parameter P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 moet ingesteld zijn op 6 om de basisfunctie Manuele / automatische omschakeling voor deze ingang te activeren.

x = Nummer van de te parametren ingang

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x1 P.Ax1 P.Ex1 P.681 P.691	0 ... 21	Bedrijfsmodus	Deze parameter legt de bedrijfsmodus van de manuele / automatische schakelaar vast.  0: Enkel het sluiten vindt in de manuele modus plaats 1: Het openen en sluiten vinden in de manuele modus plaats   De omschakeling naar de manuele modus functioneert alleen wanneer P.980 = 0 is.
P.5x2 P.Ax2 P.Ex2	0 ... 1	Contacttype	Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang.  0: N.O., maakcontact 1: N.C.m verbreekcontact   <b>Let op</b> Bij ingang 10 is de lijst van P.5A2 uit paragraaf "Interne veiligheidslijst 2" van toepassing
P.5x3 P.Ax3 P.Ex3 P.683 P.693	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x4 P.Ax4 P.Ex4 P.684 P.694	0 ... 7	Openingstijd / prioriteit	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x5 P.Ax5 P.Ex5 P.685 P.695 P.Ex5	0 ... 1	Ontruimingstijd	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x6 P.Ax6 P.Ex6 P.686 P.696	0 ... 3	Richting	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x7 P.Ax7 P.Ex7	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Inschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x8 P.Ax8 P.Ex8	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Uitschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt verlengd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x9 P.Ax9 P.Ex9 P.689 P.699	0 ... 62	LCD-tekst	Voor elke ingang kan een melding uit de lijst geselecteerd worden die bij het activeren van de betreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.  De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen
P.5xA P.AxA P.ExA	0 ... 2	Test	Elke ingang kan getest worden. Met deze parameter wordt geselecteerd in welke eindpositie een test uitgevoerd dient te worden.  0: Geen test 1: Test na het bereiken van de eindpositie deur OPEN en na het inschakelen 2: Test na het bereiken van de eindpositie deur DICHT en na het inschakelen
P.5xF P.AxF P.ExF	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	Met deze parameter is een toewijzing van een radiografisch beveiligingssysteem van Feig aan de uitgang mogelijk  0: Geen toewijzing aan een uitgang 1: Uitgang 1 2: Uitgang 2 3: Uitgang 3  <b>i</b> Met deze parameter wordt de melding van de ingang onderdrukt en wordt gewacht op de desbetreffende melding van het radiografische beveiligingssysteem. De meldingen van de mobiele eenheid worden ingesteld onder P.F19 tot P.F49. De meldingen van de stationaire eenheid worden ingesteld onder P.FA9 tot P.FC9.


---

#### 40.7 DICHT-commando's P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 7




---

Parameter P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 moet ingesteld zijn op 7 om de basisfunctie DICHT-commando voor deze ingang te activeren.

x = Nummer van de te parametriseren ingang

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x1 P.Ax1 P.Ex1 P.681 P.691	0 ... 21	Bedrijfsmodus	Deze parameter legt de bedrijfsmodus van het DICHT-commando vast.  0: Enkel sluiten in de automatische modus 1: Sluiten in de handmatige en automatische modus 2: Sluiten uit eindpositie OPEN tot eindpositie tussenstop / gedeeltelijke opening 3: DICHT-commando in de automatische modus, tijdens het sluiten is de DICHT-beweging geblokkeerd 4: DICHT-commando in de automatische modus van het openen onderbroken, tijdens het sluiten is de OPEN-beweging geblokkeerd 5: DICHT-commando in de automatische modus van het openen, tijdens het sluiten is de OPEN-beweging mogelijk 6: Continu DICHT-commando in de automatische modus voor synchronisatiebesturing, bij een gelijktijdig OPEN-commando voor synchronisatiebesturing of bij het inactief worden vindt er een stop plaats.
P.5x2 P.Ax2 P:Ex2	0 ... 1	Contacttype	Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang.  0: N.O., maakcontact 1: N.C.m verbreekcontact
 <b>Let op</b> <b>Bij ingang 10 ist de lijst van P.5A2 uit paragraaf "Interne veiligheidslijst 2" van toepassing</b>			
P.5x3 P.Ax3 P.Ex3 P.683 P.693	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.

---

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x4 P.Ax4 P.Ex4 P.684 P.694	0 ... 7	Openingstijd / prioriteit	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.  0: Zonder openingstijd 1: Met openingstijd (P.010 of 011) 2: Met minimum openingstijd (P.015) 3: Geen openingstijd tot een DICHT-commando wordt gegeven. 4: Openingstijd zoals na het laatste OPEN-commando 5: Bij het activeren in eindpositie Boven wordt de openingstijd gestopt en na het vrij worden van de ingang loopt de tijd verder. Na het omkeren tijdens de DICHT-beweging loopt de minimum openingstijd. 6: met prioriteit 1 (hoogste prioriteit: zoals PULS OPEN) 7: met prioriteit 2 (op één na hoogste prioriteit: zoals eenkanaal (=stroomstoot))   De openingstijd / dwangmatige sluitingstijd wordt ingesteld met de parameter P.010 / P.011.   De minimum openingstijd wordt ingesteld met parameter P.015.
P.5x5 P.Ax5 P.Ex5 P.685 P.695	0 ... 1	Ontruimingstijd	Activeert de ontruimingstijd die voor het volgende sluiten afloopt.  0: Zonder ontruimingstijd 1: Met ontruimingstijd (P.025)   De ontruimingstijd / waarschuwingstijd voor de DICHT-beweging wordt ingesteld met parameter P.025.
P.5x6 P.Ax6 P.Ex6 P.686 P.696	0 ... 3	Richting	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x7 P.Ax7 P.Ex7	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Inschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x8 P.Ax8 P.Ex8	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Uitschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt verlengd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x9 P.Ax9 P.Ex9 P.689 P.699	0 ... 62	LCD-tekst	Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.  De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen




P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5xA P.AxA P.68A P.69A P.ExA	0 ... 2	Test	Elke ingang kan getest worden. Met deze parameter wordt geselecteerd in welke eindpositie een test uitgevoerd dient te worden.  0: Geen test 1: Test na het bereiken van de eindpositie deur OPEN en na het inschakelen 2: Test na het bereiken van de eindpositie deur DICHT en na het inschakelen
P.5xF P.AxF P.68F P.69F P.ExF	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	Met deze parameter is een toewijzing van een radiografisch beveiligingssysteem van Feig aan de uitgang mogelijk  0: Geen toewijzing aan een uitgang 1: Uitgang 1 2: Uitgang 2 3: Uitgang 3  <b>i</b> Met deze parameter wordt de melding van de ingang onderdrukt en wordt gewacht op de desbetreffende melding van het radiografische beveiligingssysteem. De meldingen van de mobiele eenheid worden ingesteld onder P.F19 tot P.F49. De meldingen van de stationaire eenheid worden ingesteld onder P.FA9 tot P.FC9.

## 40.8 Vergrendeling van de deur in eindpositie P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 8


Parameter P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 moet ingesteld zijn op 8 om de basisfunctie Vergrendeling van de deur in eindpositie voor deze ingang te activeren.

x = Nummer van de te parametriseren ingang

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x1 P.Ax1 P.Ex1 P.681 P.691	0 ... 21	Bedrijfsmodus	Deze parameter legt het gedrag van de deur bij geactiveerde vergrendeling vast.  0: Vergrendeling van de deur in eindpositie Deur DICHT, geen beweging in dodemanmodus toegestaan 1: Vergrendeling van de deur in de eindpositie deur DICHT, beweging in dodemanmodus toegestaan 2: Stop en vervolgens automatische beweging met kruipsnelheid (P.320 / P.360) op de positie die is aangegeven in P.5x3. 5: Deurvergrendeling in eindpositie Deur DICHT, geen openen in dodemanmodus mogelijk, bijkomend met DC-voeding voor actieve vergrendeling van de DICHT-positie. 6: Vergrendeling op positie die in parameter P.5x3 wordt aangegeven. Een reeds aanwezige vergrendeling wordt genegeerd. 7: Stop en daarna automatische verplaatsing naar de positie die in parameter P.5x3 is aangegeven.
P.5x2 P.Ax2 P.Ex2	0 ... 1	Contacttype	Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang.  0: N.O., maakcontact 1: N.C.m verbreekcontact
 <b>Let op</b> <b>Bij ingang 10 ist de lijst van P.5A2 uit paragraaf "Interne veiligheidslijst 2" van toepassing</b>			
P.5x3 P.Ax3 P.Ex3 P.683 P.693	0 ... 4	Vergrendelingspositie	Hier wordt vastgelegd naar welke positie de besturing in de vergrendelde toestand moet wisselen.  0: Vergrendeling in positie deur OPEN 1: Vergrendeling in tussenstop 1 (P.240) 2: Vergrendeling in tussenstop 2 (P.245) (alleen bij het gebruik van elektronische positiesensor) 3: Vergrendeling in positie deur DICHT
P.5x4 P.Ax4 P.Ex4 P.684 P.694	0 ... 7	Openingstijd / prioriteit	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x5 P.Ax5 P.Ex5 P.685 P.695	0 ... 1	Ontruimigstijd	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x6 P.Ax6 P.Ex6 P.686 P.696	0 ... 3	Richting	De parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x7 P.Ax7 P.Ex7	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Inschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x8 P.Ax8 P.Ex8	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Uitschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt verlengd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x9 P.Ax9 P.Ex9 P.689 P.699	0 ... 62	LCD-tekst	Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.  De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen
P.5xA P.AxA P.ExA P.68A P.69A	0 ... 2	Test	Elke ingang kan worden getest. Met deze parameter wordt geselecteerd in welke eindpositie een test uitgevoerd dient te worden.  0: Geen test 1: Test na het bereiken van de eindpositie deur OPEN en na het inschakelen 2: Test na het bereiken van de eindpositie deur DICHT en na het inschakelen
P.5xF P.AxF P.ExF P.68F P.69F	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	Met deze parameter is een toewijzing van een radiografisch beveiligingssysteem van Feig aan de uitgang mogelijk  0: Geen toewijzing aan een uitgang 1: Uitgang 1 2: Uitgang 2 3: Uitgang 3


**i** Met deze parameter wordt de melding van de ingang onderdrukt en wordt gewacht op de desbetreffende melding van het radiografische beveiligingssysteem. De meldingen van de mobiele eenheid worden ingesteld onder P.F19 tot P.F49. De meldingen van de stationaire eenheid worden ingesteld onder P.FA9 tot P.FC9.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.245 ---ww	[Incrementen] 25 ... 9999	Positie van de tussenstop E2	Geeft de afstand tussen de positie van de tussenstop 2 en de eindpositie deur DICT in incrementen aan.
 Als een absolute encoder wordt gebruikt als eindschakelaar, dan zijn max. 3700 incrementen mogelijk.			

#### 40.9 Dwarsverkeer-ingang P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 9

Parameter P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 moet ingesteld zijn op 9 om de basisfunctie Dwarsverkeer voor deze ingang te activeren.

x = Nummer van de te parametriseren ingang

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x1 P.Ax1 P.Ex1 P.681 P.691	0 ... 21	Bedrijfsmodus	Deze parameter legt de bedrijfsmodus van de ingang van het dwarsverkeer vast. Als deze ingang geactiveerd is, dan worden de volgende commando's gedurende de onder parameter P.810 en P.820 ingestelde tijd vergrendeld resp. onderdrukt. <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Detector kanaal 1 en 2 alsmede OPEN 1 en 2 commando's</li> <li>1: Detector kanaal 1</li> <li>2: wordt geblokkeerd door de partnerdetector.</li> <li>3: Detector kanaal 1 en 2</li> <li>4: OPEN 1 commando's</li> <li>5: Detector kanaal 1, tevens worden OPEN 1 commando's vergrendeld</li> <li>6: OPEN 2 commando's</li> <li>7: wordt geblokkeerd door de partnerdetector. Tevens worden de partnercommando's geblokkeerd.</li> </ul>
P.5x2 P.Ax2 P.Ex2	0 ... 1	Contacttype	Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang. <ul style="list-style-type: none"> <li>0: N.O., maakcontact</li> <li>1: N.C.m verbreekcontact</li> </ul>
 <b>Let op</b> <b>Bij ingang 10 is de lijst van P.5A2 uit paragraaf "Interne veiligheidslijst 2" van toepassing</b>			
P.5x3 P.Ax3 P.Ex3 P.683 P.693	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x4 P.Ax4 P.Ex4 P.684 P.694	0 ... 7	Openingstijd / prioriteit	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x5 P.Ax5 P.Ex5 P.685 P.695	0 ... 1	Ontruimingstijd	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x6 P.Ax6 P.Ex6 P.686 P.696	0 ... 3	Richting	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x7 P.Ax7 P.Ex7	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Inschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x8 P.Ax8 P.Ex8	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Uitschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt verlengd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x9 P.Ax9 P.Ex9 P.689 P.699	0 ... 62	LCD-tekst	Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.  De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen
P.5xA P.AxA P.ExA P.68A P.69A	0 ... 2	Test	Elke ingang kan worden getest. Met deze parameter wordt geselecteerd in welke eindpositie een test uitgevoerd dient te worden.  0: Geen test 1: Test na het bereiken van de eindpositie deur OPEN en na het inschakelen 2: Test na het bereiken van de eindpositie deur DICHT en na het inschakelen
P.5xF P.AxF P.ExF	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	Met deze parameter is een toewijzing van een radiografisch beveiligingssysteem van Feig aan de uitgang mogelijk  0: Geen toewijzing aan een uitgang 1: Uitgang 1 2: Uitgang 2 3: Uitgang 3
<p><b>i</b> Met deze parameter wordt de melding van de ingang onderdrukt en wordt gewacht op de desbetreffende melding van het radiografische beveiligingssysteem. De meldingen van de mobiele eenheid worden ingesteld onder P.F19 tot P.F49. De meldingen van de stationaire eenheid worden ingesteld onder P.FA9 tot P.FC9.</p>			
P.810 ---ww	[Seconde] 0 ... 30	Blokkeertijd detector kanaal 1 en OPEN	Detector kanaal 1 en OPEN 1 commando's worden gedurende de in deze parameter aangegeven tijd na het activeren van een ingang voor dwarsverkeer geblokkeerd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.820 ---ww	[Seconde] 0 ... 30	Blokkeerijd detector kanaal 2 en OPEN 2	Detector kanaal 2 en OPEN 2 commando's worden gedurende de in deze parameter aangegeven tijd na het activeren van een ingang voor dwarsverkeer geblokkeerd.

#### 40.10 Uitschakeling / deactivering P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 10

Parameter P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 moet ingesteld zijn op 10 om de basisfunctie Uitschakeling / deactivering voor deze ingang te activeren.


x = Nummer van de te parametriseren ingang

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x1 P.Ax1 P.Ex1 P.681 P.691	0 ... 21	Bedrijfsmodus	Deze parameter legt vast welke functie resp. ingang gedeactiveerd wordt. <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Openingstijd / dwangmatige sluitingstijd</li> <li>1: OPEN-commando's uit de richting buiten (P.5x6 = 1) OPEN 1</li> <li>2: Detector-commando's uit de richting buiten (P.666 of P.676) DET 1</li> <li>3: Tussenstop / gedeeltelijke opening</li> <li>4: Sluisfunctie</li> <li>5: Folietoetsenbord voor deurfunctie, voor de parametrisering is het folietoetsenbord nog steeds geactiveerd.</li> <li>7: Uitschakeling van de OPEN- en DICHT-commando's van de detector, de beveiligingsfunctie van de detectoren blijft actief.</li> <li>8: Uitschakeling van de beweging in de dodemanmodus, bijv. om een onbevoegde beweging in het openbare bereik te voorkomen.</li> <li>9: Uitschakeling van alle externe bewegingscommando's (afgezien van het folietoetsenbord, externe folietoetsenbord en vergrendeling in de tussenstop.)</li> <li>10: Uitschakeling van de hoge bewegingssnelheid. Er is alleen nog maar een beweging met dodemansnelheid mogelijk.</li> <li>15: Uitschakeling DC-spanning voeding naar de motor</li> <li>16: Deactivering van de functie "Vergrendeling in Dicht-positie" door ingang (P.5x0 = 8 P.5x1 = 0 of 1).</li> <li>18: Uitschakeling detector OPEN met richting van Binnen.</li> <li>21: Uitschakeling van de met parameter P.018 ingestelde dwangmatige opening.</li> </ul>
P.5x2 P.Ax2 P.Ex2	0 ... 1	Contacttype	Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang. <ul style="list-style-type: none"> <li>0: N.O., maakcontact</li> <li>1: N.C.m verbreekcontact</li> </ul>



**Let op**  
Bij ingang 10 ist de lijst van P.5A2 uit paragraaf "Interne veiligheidslijst 2" van toepassing

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x3 P.Ax3 P.Ex3 P.683 P.693	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x4 P.Ax4 P.Ex4 P.684 P.694	0 ... 7	Openingstijd / prioriteit	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x5 P.Ax5 P.685 P.695 P.Ex5	0 ... 1	Ontruimingstijd	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x6 P.Ax6 P.Ex6 P.686 P.696	0 ... 3	Richting	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x7 P.Ax7 P.Ex7	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Inschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x8 P.Ax8 P.Ex8	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Uitschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt verlengd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x9 P.Ax9 P.Ex9 P.689 P.699	0 ... 62	LCD-tekst	Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.  De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen
P.5xA P.AxA P.ExA	0 ... 2	Test	Elke ingang kan getest worden. Met deze parameter wordt geselecteerd in welke eindpositie een test uitgevoerd dient te worden.  0: Geen test 1: Test na het bereiken van de eindpositie deur OPEN en na het inschakelen 2: Test na het bereiken van de eindpositie deur DICHT en na het inschakelen





P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5xF P.AxF P.ExF	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	Met deze parameter is een toewijzing van een radiografisch beveiligingssysteem van Feig aan de uitgang mogelijk  0: Geen toewijzing aan een uitgang 1: Uitgang 1 2: Uitgang 2 3: Uitgang 3   <i>Met deze parameter wordt de melding van de ingang onderdrukt en wordt gewacht op de desbetreffende melding van het radiografische beveiligingssysteem. De meldingen van de mobiele eenheid worden ingesteld onder P.F19 tot P.F49. De meldingen van de stationaire eenheid worden ingesteld onder P.FA9 tot P.FC9.</i>



### 40.11 Functies van de eindschakelaar P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 11

Parameter P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 moet ingesteld zijn op 11 om de basisfunctie Eindschakelaarfuncties voor deze ingang te activeren.

x = Nummer van de te parametren ingang


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x1 P.Ax1 P.681 P.691 P.Ex1	0 ... 21	Bedrijfsmodus	<p>Deze parameter legt vast welk eindschakelaartype is aangesloten op de ingang.</p> <p>0: Vooreindschakelaar veiligheidslijst</p> <p> <b>Let op</b></p> <p><b>De afstand tussen de vooreindschakelaar Veiligheidslijst en de bodem mag op de minst gunstige plaats maximaal 50 mm bedragen.</b></p> <p>1: Vooreindschakelaar foto-elektrische beveiliging 2: Eindschakelaar tussenstop / gedeeltelijke opening 3: Referentieschakelaar</p> <p> <i>De referentieschakelaar kan niet worden gebruikt voor de zelfstandige initiële synchronisatie.</i></p> <p> <b>Een referentieschakelaar kan altijd worden gebruikt. Of in de eindpositie deur OPEN of in de eindpositie deur DICHT.</b></p> <p>4: Vooreindschakelaar deur OPEN 5: Vooreindschakelaar deur DICHT 6: Vooreindschakelaar tussenstop / gedeeltelijke opening 7: Crasheschakelaar 9: Eindschakelaar Deur OPEN 10: Eindschakelaar Deur DICHT</p>
P.5x2 P.Ax2 P.Ex2	0 ... 1	Contacttype	<p>Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang</p> <p>0: N.O., maakcontact 1: N.C.m verbreekcontact</p> <p> <b>Let op</b></p> <p><b>Bij ingang 10 is de lijst van P.5A2 uit paragraaf "Interne veiligheidslijst 2" van toepassing</b></p>
P.5x3 P.Ax3 P.Ex3 P.683 P.693	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x4 P.Ax4 P.Ex4 P.684 P.694	0 ... 7	Openingstijd	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x5 P.Ax5 P.Ex5 P.685 P.695	0 ... 1	Ontruimingstijd	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x6 P.Ax6 P.Ex6 P.686 P.696	0 ... 3	Richting	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x7 P.Ax7 P.Ex7	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Inschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x8 P.Ax8 P.Ex8	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Uitschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt verlengd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x9 P.Ax9 P.Ex9 P.689 P.699	0 ... 62	LCD-tekst	Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.  De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen
P.5xA P.AxA P.ExA	0 ... 2	Test	Elke ingang kan worden getest. Met deze parameter wordt geselecteerd in welke eindpositie een test uitgevoerd dient te worden  0: Geen test 1: Test na het bereiken van de eindpositie deur OPEN en na het inschakelen 2: Test na het bereiken van de eindpositie deur DICHT en na het inschakelen
P.5xF P.AxF P.ExF	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	Met deze parameter is een toewijzing van een radiografisch beveiligingssysteem van Feig aan de uitgang mogelijk  0: Geen toewijzing aan een uitgang 1: Uitgang 1 2: Uitgang 2 3: Uitgang 3



## 40.12 Beveiligingen A P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 14




Parameter P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 moet ingesteld zijn op 14 om de basisfunctie Beveiligingen A voor deze ingang te activeren.

x = Nummer van de te parametriseren ingang




P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x1 P.Ax1 P.Ex1 P.681 P.691	0 ... 21	Bedrijfsmodus	<p>Deze parameter legt vast hoe gereageerd wordt op een geactiveerde beveiligingsingang resp. welke functie wordt uitgevoerd.</p> <p>0: Beveiliging tijdens de DICHT-beweging Omkering tijdens de automatische DICHT-beweging, stop tijdens de beweging in dodemanmodus, geen reactie tijdens het openen.</p> <p>1: Beveiliging tijdens de DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische DICHT-beweging en de beweging in dodemanmodus, geen reactie tijdens de OPEN-beweging.</p> <p>2: Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Omkering tijdens de automatische DICHT-beweging, stop tijdens de beweging in dodemanmodus en automatische OPEN-beweging.</p> <p>3: Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Stop tijdens de OPEN-beweging in de automatische en dodemanmodus.</p> <p>4: Intrekbbeveiliging: Stop tijdens de OPEN-beweging in de automatische en dodemanmodus, vervolgens enkel DICHT-beweging in dodemanmodus mogelijk, tijdens de DICHT-beweging geen reactie.</p> <p>5: Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN-beweging en de OPEN-beweging in de dodemanmodus met voortzetting van de beweging naar eindpositie OPEN, na het vrij worden van de ingang, geen reactie in de DICHT-beweging.</p> <p>6: Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN- en DICHT-beweging of de OPEN- en DICHT-beweging in de dodemanmodus:</p> <p>7: Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN- en DICHT-beweging of OPEN- en DICHT-beweging in de dodemanmodus, na het vrij worden uit DICHT-beweging vindt de voortzetting van de beweging naar de eindpositie deur DICHT plaats.</p> <p> De reactie van de foto-elektrische beveiliging, die is ingesteld op deze bedrijfsmodus, kan met P.8BA verder worden aangepast.</p> <p>8: Beveiliging tijdens de DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische DICHT-beweging of DICHT-beweging in de dodemanmodus, na het vrij worden uit DICHT-beweging vindt de voortzetting van de beweging naar de eindpositie deur DICHT plaats. Geen reactie tijdens de OPEN-beweging.</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
		9:	Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Omkering in DICHT-richting tijdens de automatische OPEN-beweging, stop tijdens de OPEN-beweging in dodemanmodus, geen reactie tijdens de DICHT-beweging.
		10:	Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: P.4xB = 0: omkering tijdens de OPEN-beweging tot de beveiliging weer vrij is geworden. P.4xB > 0: omkering met het aantal ingestelde incrementen, het maakt niet uit of de beveiliging vrij is of niet. <b>i</b> De x in P.4xB staat, afhankelijk van de beveiliging, voor A, B, C, D of E.
		11:	Intrekbeveiliging: Leidt tot een omkering tijdens de automatische OPEN-beweging met vrije beweging, afhankelijk van de instelling in P.4xB, stoppen tijdens de OPEN-beweging in dodemanmodus, vervolgens enkel DICHT-beweging in dodemanmodus mogelijk, tijdens de DICHT-beweging geen reactie. <b>i</b> De x in P.4xB staat, afhankelijk van de beveiliging, voor A, B, C, D of E
		13:	Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Leidt tot een omkering tijdens de automatische DICHT-beweging, omkering tijdens de OPEN-beweging met voortzetting van de beweging naar eindpositie OPEN, na het vrij worden van de beveiliging, stop tijdens de OPEN- en DICHT-beweging in dodemanmodus.
		14:	Beveiliging tijdens OPEN- en DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN-beweging en OPEN-beweging in dodemanmodus, vervolgens geen DICHT-beweging mogelijk maar enkel OPEN-beweging in dodemanmodus.
		16:	Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Omkering tijdens de automatische DICHT-beweging met vrije beweging afhankelijk van de instelling in P.4xB, stop in de dodemanmodus, geen reactie tijdens de OPEN-beweging. <b>i</b> De x in P.4xB staat, afhankelijk van de toegepaste beveiliging, voor A, B, C, D of E.
		17:	Beveiliging tijdens OPEN- en DICHT-beweging: Omkeren tijdens DICHT-beweging en OPEN-beweging.
		18:	Beveiliging tijdens OPEN- en DICHT-beweging: Omkeren tot vrijkomen (P.4xB) met voortzetting van het openen na het verstrijken van de wachttijd in P.02A bij activering tijdens het openen, omkeren tijdens het sluiten. Tijdens het openen en sluiten in dodemanmodus telkens stop <b>i</b> De x in P.4xB staat, afhankelijk van de toegepaste beveiliging, voor A, B, C, D of E.
		19:	Stop tijdens OPEN- en DICHT-beweging, geen beweging in dodemanmodus toegestaan.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
			<p>20: Het omkeren tijdens de OPEN-beweging met vrij bewegen vindt onder de voorwaarden van P.4xB. plaats. Na het vrij bewegen wordt de beweging voortgezet.</p> <p> De x in P.4xB staat, afhankelijk van de toegepaste beveiliging, voor A, B, C, D of E</p>
P.5x2 P.Ax2 P.Ex2	0 ... 1	Contacttype	<p>Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang.</p> <p>0: N.O., maakcontact 1: N.C.m verbreekcontact</p> <p> <b>Let op</b> Bij ingang 10 ist de lijst van P.5A2 uit paragraaf "Interne veiligheidslijst 2" van toepassing</p>
P.5x3 P.Ax3 P.Ex3 P.683 P.693	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	<p>Deze parameter legt vast welke eindpositie na het activeren van de ingang moet worden bereikt.</p> <p>0: Eindpositie deur OPEN 1: Eindpositie tussenstop / gedeeltelijke opening 2: Bij activering in de eindpositie deur DICHT vindt een beweging van de deur naar de eindpositie Tussenstop plaats. 3: net zoals 2. Maar de deur gaat direct naar de eindpositie Deur OPEN wanneer in eindpositie Onder de activering 2x kort achter elkaar plaatsvindt. 4: Dezelfde eindpositie als die van de vorige ingang.</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x4 P.Ax4 P.Ex4 P.684 P.694	0 ... 7	Openingstijd	<p>Deze parameter legt vast of en welke openingstijd / dwangmatige sluitingstijd na het activeren van de ingang loopt.</p> <p>0: Zonder openingstijd 1: Met openingstijd (P.010 of 011) 2: Met minimum openingstijd (P.015) 3: Geen openingstijd tot een DICHT-commando wordt gegeven. 4: Openingstijd zoals na het laatste OPEN-commando 5: Bij het activeren in eindpositie Boven wordt de openingstijd gestopt en na het vrij worden van de ingang loopt de tijd verder. Na het omkeren tijdens de DICHT-beweging loopt de minimum openingstijd. 6: met prioriteit 1 (hoogste prioriteit: zoals PULS OPEN) 7: met prioriteit 2 (op één na hoogste prioriteit: zoals eenkanaal (=stroomstoot))</p> <p> De minimum openingstijd wordt ingesteld met parameter P.015.</p> <p> De openingstijd / dwangmatige sluitingstijd wordt ingesteld met parameter P.010 / P.011.</p>
P.5x5 P.Ax5 P.Ex5 P.685 P.695	0 ... 1	Ontruimingstijd	<p>Activeert de ontruimingstijd die vóór het volgende sluiten afloopt.</p> <p>0: Zonder ontruimingstijd 1: Met ontruimingstijd (P.025)</p> <p> De ontruimingstijd / voorwaarschuwingstijd voor de DICHT-beweging wordt ingesteld met parameter P.025.</p>
P.5x6 P.Ax6 P.Ex6 P.686 P.696	0 ... 3	Richting	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x7 P.Ax7 P.Ex7	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Inschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt met vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x8 P.Ax8 P.Ex8	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Uitschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt verlengd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x9 P.Ax9 P.Ex9 P.689 P.699	0 ... 62	LCD-tekst	<p>Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.</p> <p>De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5xA P.AxA P.ExA	0 ... 2	Test	<p>Elke ingang kan worden getest. Met deze parameter wordt geselecteerd in welke eindpositie een test uitgevoerd dient te worden.</p> <p>0: Geen test 1: Test na het bereiken van de eindpositie deur OPEN en na het inschakelen 2: Test na het bereiken van de eindpositie deur DICHT en na het inschakelen</p>
P.5xF P.AxF P.ExF	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	<p>Met deze parameter is een toewijzing van een radiografisch beveiligingssysteem van Feig aan de uitgang mogelijk</p> <p>0: Geen toewijzing aan een uitgang 1: Uitgang 1 2: Uitgang 2 3: Uitgang 3</p> <p><b>i</b> Met deze parameter wordt de melding van de ingang onderdrukt en wordt gewacht op de desbetreffende melding van het radiografische beveiligingssysteem. De meldingen van de mobiele eenheid worden ingesteld onder P.F19 tot P.F49. De meldingen van de stationaire eenheid worden ingesteld onder P.FA9 tot P.FC9.</p>
P.4A0 ---ww	0 ... 5	Uitschakeling beveiliging A tijdens het openen	<p>Selectie van verschillende voorwaarden voor het uitschakelen van de beveiligingen tijdens het openen</p> <p>0: Geen uitschakeling 1: Uitschakeling na het bereiken van de bovenste eindpositie 2: Uitschakeling na het bereiken van de vooreindschakelaar Boven 3: Uitschakeling na het bereiken van de via P.4x2 instelbare vooreindschakelaars Boven <b>i</b> Deze functie is alleen bij het gebruik van elektronische eindschakelaars mogelijk. 5: Na het bereiken van de eindschakelaars BOVEN wordt in het geval van een activering gestopt.</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.4A1 ---ww	0 ... 4	Uitschakeling van beveiliging A tijdens het sluiten	<p>Selectie van verschillende voorwaarden voor het uitschakelen van de beveiligingen A tijdens het sluiten</p> <p>0: Geen uitschakeling  1: Uitschakeling na het bereiken van de onderste eindpositie  2: Uitschakeling na het bereiken van de vooreindschakelaar Onder  3: Uitschakeling na het bereiken van de instelbare vooreindschakelaars deur DICHT onder P.4x3</p> <p> <b>Deze functie is alleen bij het gebruik van elektronische eindschakelaars mogelijk. Bij het gebruik van een veiligheidslijst wordt hier niet parameter P.4x3 gebruikt, maar P.440!</b></p> <p>4: Stop vanaf vooreindschakelaar Veiligheidslijst (P.440)</p>
P.4A2 ---ww	[Incrementen] 0 ... 9999	Positie uitschakeling beveiliging A tijdens het openen	Positie voor het uitschakelen van de beveiligingen A tijdens het openen
P.4A3 ---ww	[Incrementen] 0 ... 9999	Positie uitschakeling beveiliging A tijdens het sluiten	Positie voor het uitschakelen van de beveiligingen A tijdens het sluiten
P.4A4 ---ww	0 ... 7	Max. aantal omkeringen	<p>In het geval van een hindernis in het bereik van de deur vindt er een omkering via deze ingang plaats. Indien het hindernis in het bereik van de deur blijft, dan heeft dit bij geactiveerde automatische sluiting een continue OPEN- en DICHT-beweging van de deur tot gevolg.</p> <p>Om dit te voorkomen, blijft de deur na uitvoering van het in deze parameter ingestelde aantal omkeringen in de eindpositie deur OPEN resp. DICHT staan. Dit is afhankelijk of de beveiliging voor het sluiten of openen geparametreerd is.</p> <p>Tegelijkertijd wordt de fout F.3A1 weergegeven.</p> <p> <i>De instelling 0 betekent dat de controle uitgeschakeld is.</i></p> <p> <i>Om deze fout te bevestigen, moet de deur in de dodemanmodus één keer de eindpositie deur DICHT resp. OPEN bereiken of er moet een reset worden uitgevoerd.</i></p>
P.4A6 ---ww	0 ... 1	Selectie stophelling bij veiligheid A	<p>Er wordt gekozen met welke stophelling na activering van een ingang veiligheid A wordt gestopt.</p> <p>0: De veiligheidshelling (P.373/P.374 of P.333/P.334) wordt gebruikt.  1: De veiligheidsbordhelling (P.371/P.372 of P.331/P.332) wordt gebruikt.</p>





P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.4A7 ---ww	0 ... 3	DICHT-commando bij het vrijkomen van de beveiliging A	Bij het vrijkomen van de beveiligingen kunnen verschillende DICHT-commando's worden gegenereerd:  0: Geen DICHT-commando 1: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging 2: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging en tevens wordt het DICHT-commando tijdens de OPEN-beweging opgeslagen. 3: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging ook tijdens de OPEN-beweging.
P.4A8 ---ww	0 ... 1	Uitschakling triggering openingstijd door beveiliging A tijdens het openen	Als deze parameter is geactiveerd, dan leidt een inkomend commando op deze ingang niet tot een herstart van de openingstijd.  0: De ingang wordt tijdens het openen geanalyseerd. 1: De ingang wordt tijdens het openen NIET geanalyseerd.
P.4A9 ---ww	0 ... 1	Uitschakeling van de beveiliging A bij automatische synchronisatie	Om functiestoringen te voorkomen, kan de beveiliging A tijdens het synchroniseren worden uitgeschakeld.  0: De ingang wordt geanalyseerd 1: De ingang wordt tijdens het synchroniseren genegeerd
P.4AB ---ww	[Incrementen] 0 ... 5000	Vrije beweging na het activeren van de beveiliging A	Na het activeren van de ingang vindt een omkering volgens de hier ingestelde voorwaarden plaats:  0: Omkeren tot de beveiliging vrij is >0: Omkeren met het hier aangegeven aantal incrementen (het maakt niet uit of de veiligheid vervolgens vrij is of niet)

### 40.13 Simulatie van het folietoetsenbord P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 15

Parameter P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 moet ingesteld zijn op 15 om de basisfunctie Simulatie van het folietoetsenbord voor deze ingang te activeren.

x= Nummer van de te parametereen ingang


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x1 P.Ax1 P.Ex1 P.681 P.691	0 ... 21	Bedrijfsmodus	Deze parameter legt vast welke toetsen van het folietoetsenbord gesimuleerd worden.  0: Folietoets OPEN 1: Folietoets STOP 2: Folietoets DICHT
 <p><b>Het externe folietoetsenbord kan niet worden gebruikt voor het parametereen van de besturing. De functionaliteit van de ingangen is afhankelijk van de parametereen van de folietoetsenbordingangen (zie parameter P.630 tot P.659)</b></p>			
P.5x2 P.Ax2 P.Ex2	0 ... 1	Contacttype	Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang.  0: N.O., maakcontact 1: N.C.m verbreekcontact
 <b>Let op</b> <b>Bij ingang 10 is de lijst van P.5A2 uit paragraaf "Interne veiligheidslijst 2" van toepassing</b>			
P.5x3 P.Ax3 P.Ex3 P.683 P.693	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd. De instellingen die voor de desbetreffende toets van het toetsenbord ingesteld zijn, worden overgenomen (zie P.630 tot P.659)
P.5x4 P.Ax4 P.Ex4 P.684 P.694	0 ... 7	Openingstijd	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd. De instellingen die voor de desbetreffende toets van het toetsenbord ingesteld zijn, worden overgenomen (zie P.630 tot 659)
P.5x5 P.Ax5 P.Ex5 P.685 P.695	0 ... 1	Ontruimingstijd	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd. De instellingen die voor de desbetreffende toets van het toetsenbord ingesteld zijn, worden overgenomen (zie P.630 tot P.659)
P.5x6 P.Ax6 P.Ex6 P.686 P.696	0 ... 3	Richting	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd. De instellingen die voor de desbetreffende toets van het toetsenbord ingesteld zijn, worden overgenomen (zie P.630 tot 659)

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x7 P.Ax7 P.Ex7	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Inschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x8 P.Ax8 P.Ex8	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Uitschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt verlengd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x9 P.Ax9 P.Ex9 P.689 P.699	0 ... 62	LCD-tekst	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd. De instellingen die voor de desbetreffende toets van het toetsenbord ingesteld zijn, worden overgenomen (zie P.630 tot P.659)
P.5xA P.AxA P.ExA	0 ... 2	Test	Elke ingang kan worden getest. Met deze parameter wordt geselecteerd in welke eindpositie een test uitgevoerd dient te worden.  <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Geen test</li> <li>1: Test na het bereiken van de eindpositie deur OPEN en na het inschakelen</li> <li>2: Test na het bereiken van de eindpositie deur DICHT en na het inschakelen</li> </ul>
P.5xF P.AxF P.ExF	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	Met deze parameter is een toewijzing van een radiografisch beveiligingssysteem van Feig aan de uitgang mogelijk  <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Geen toewijzing aan een uitgang</li> <li>1: Uitgang 1</li> <li>2: Uitgang 2</li> <li>3: Uitgang 3</li> </ul> <p><b>i</b> Met deze parameter wordt de melding van de ingang onderdrukt en wordt gewacht op de desbetreffende melding van het radiografische beveiligingssysteem. De meldingen van de mobiele eenheid worden ingesteld onder P.F19 tot P.F49. De meldingen van de stationaire eenheid worden ingesteld onder P.FA9 tot P.FC9.</p>



## 40.14 Beveiligingen C P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 16




"Parameter P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 moet ingesteld zijn op 16 om de basisfunctie Beveiligingen C voor deze ingang te activeren.

x= Nummer van de te parametriseren ingang"

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x1 P.Ax1 P.Ex1 P.681 P.691	0 ... 21	Bedrijfsmodus	<p>Deze parameter legt vast hoe gereageerd wordt op een geactiveerde beveiligingsingang resp. welke functie wordt uitgevoerd.</p> <p>0: Beveiliging tijdens de DICHT-beweging Omkering tijdens de automatische DICHT-beweging, stop tijdens de beweging in dodemanmodus, geen reactie tijdens het openen.</p> <p>1: Beveiliging tijdens de DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische DICHT-beweging en de beweging in dodemanmodus, geen reactie tijdens de OPEN-beweging.</p> <p>2: Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Omkering tijdens de automatische DICHT-beweging, stop tijdens de beweging in dodemanmodus en automatische OPEN-beweging.</p> <p>3: Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Stop tijdens de OPEN-beweging in de automatische en dodemanmodus.</p> <p>4: Intrekbbeveiliging: Stop tijdens de OPEN-beweging in de automatische en dodemanmodus, vervolgens enkel DICHT-beweging in dodemanmodus mogelijk, tijdens de DICHT-beweging geen reactie.</p> <p>5: Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN-beweging en de OPEN-beweging in de dodemanmodus met voortzetting van de beweging naar eindpositie OPEN, na het vrij worden van de ingang, geen reactie in de DICHT-beweging.</p> <p>6: Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN- en DICHT-beweging of de OPEN- en DICHT-beweging in de dodemanmodus:</p> <p>7: Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN- en DICHT-beweging of OPEN- en DICHT-beweging in de dodemanmodus, na het vrij worden uit DICHT-beweging vindt de voortzetting van de beweging naar de eindpositie deur DICHT plaats.</p> <p> <i>De reactie van de foto-elektrische beveiliging, die is ingesteld op deze bedrijfsmodus, kan met P.8BA verder worden aangepast.</i></p> <p>8: Beveiliging tijdens de DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische DICHT-beweging of DICHT-beweging in de dodemanmodus, na het vrij worden uit DICHT-beweging vindt de voortzetting van de beweging naar de eindpositie deur DICHT plaats. Geen reactie tijdens de OPEN-beweging.</p>




P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
		9:	Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Omkering in DICHT-richting tijdens de automatische OPEN-beweging, stop tijdens de OPEN-beweging in dodemanmodus, geen reactie tijdens de DICHT-beweging.
		10:	Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: P.4xB = 0: omkering tijdens de OPEN-beweging tot de beveiliging weer vrij is geworden. P.4xB > 0: omkering met het aantal ingestelde incrementen, het maakt niet uit of de beveiliging vrij is of niet. <b>i</b> De x in P.4xB staat, afhankelijk van de beveiliging, voor A, B, C, D of E.
		11:	Intrekbeveiliging: Leidt tot een omkering tijdens de automatische OPEN-beweging met vrije beweging, afhankelijk van de instelling in P.4xB, stoppen tijdens de OPEN-beweging in dodemanmodus, vervolgens enkel DICHT-beweging in dodemanmodus mogelijk, tijdens de DICHT-beweging geen reactie. <b>i</b> De x in P.4xB staat, afhankelijk van de beveiliging, voor A, B, C, D of E
		13:	Beveiliging tijdens de OPEN- en DICHT-beweging: Leidt tot een omkering tijdens de automatische DICHT-beweging, omkering tijdens de OPEN-beweging met voortzetting van de beweging naar eindpositie OPEN, na het vrij worden van de beveiliging, stop tijdens de OPEN- en DICHT-beweging in dodemanmodus.
		14:	Beveiliging tijdens OPEN- en DICHT-beweging: Stop tijdens de automatische OPEN-beweging en OPEN-beweging in dodemanmodus, vervolgens geen DICHT-beweging mogelijk maar enkel OPEN-beweging in dodemanmodus.
		16:	Beveiliging tijdens de OPEN-beweging: Omkering tijdens de automatische DICHT-beweging met vrije beweging afhankelijk van de instelling in P.4xB, stop in de dodemanmodus, geen reactie tijdens de OPEN-beweging. <b>i</b> De x in P.4xB staat, afhankelijk van de toegepaste beveiliging, voor A, B, C, D of E.
		17:	Beveiliging tijdens OPEN- en DICHT-beweging: Omkeren tijdens DICHT-beweging en OPEN-beweging.
		18:	Beveiliging tijdens OPEN- en DICHT-beweging: Omkeren tot vrijkomen (P.4xB) met voortzetting van het openen na het verstrijken van de wachttijd in P.02A bij activering tijdens het openen, omkeren tijdens het sluiten. Tijdens het openen en sluiten in dodemanmodus telkens stop <b>i</b> De x in P.4xB staat, afhankelijk van de toegepaste beveiliging, voor A, B, C, D of E.
		19:	Stop tijdens OPEN- en DICHT-beweging, geen beweging in dodemanmodus toegestaan.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
			<p>20: Het omkeren tijdens de OPEN-beweging met vrij bewegen vindt onder de voorwaarden van P.4xB. plaats. Na het vrij bewegen wordt de beweging voortgezet.</p> <p> De x in P.4xB staat, afhankelijk van de toegepaste beveiliging, voor A, B, C, D of E</p>
P.5x2 P.Ax2 P.Ex2	0 ... 1	Contacttype	<p>Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang.</p> <p>0: N.O., maakcontact 1: N.C.m verbreekcontact</p> <p> <b>Let op</b> Bij ingang 10 ist de lijst van P.5A2 uit paragraaf "Interne veiligheidslijst 2" van toepassing</p>
P.5x3 P.Ax3 P.Ex3 P.683 P.693	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	<p>Deze parameter legt vast welke eindpositie na het activeren van de ingang moet worden bereikt.</p> <p>0: Eindpositie deur OPEN 1: Eindpositie tussenstop / gedeeltelijke opening 2: Bij activering in de eindpositie deur DICHT vindt een beweging van de deur naar de eindpositie Tussenstop plaats. 3: net zoals 2. Maar de deur gaat direct naar de eindpositie Deur OPEN wanneer in eindpositie Onder de activering 2x kort achter elkaar plaatsvindt. 4: Dezelfde eindpositie als die van de vorige ingang.</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x4 P.Ax4 P.Ex4 P.684 P.694	0 ... 7	Openings <span>­</span> tijd	Deze parameter legt vast of en welke openings <span>­</span> tijd / dwangmatige sluitings <span>­</span> tijd na het activeren van de ingang loopt.  0: Zonder openings <span>­</span> tijd 1: Met openings <span>­</span> tijd (P.010 of 011) 2: Met minimum openings <span>­</span> tijd (P.015) 3: Geen openings <span>­</span> tijd tot een DICHT-commando wordt gegeven. 4: Openings <span>­</span> tijd zoals na het laatste OPEN-commando 5: Bij het activeren in eindpositie Boven wordt de openings <span>­</span> tijd gestopt en na het vrij worden van de ingang loopt de tijd verder. Na het omkeren tijdens de DICHT-beweging loopt de minimum openings <span>­</span> tijd. 6: met prioriteit 1 (hoogste prioriteit: zoals PULS OPEN) 7: met prioriteit 2 (op één na hoogste prioriteit: zoals eenkanaal (=stroomstoot))   De minimum openings <span>­</span> tijd wordt ingesteld met parameter P.015.   De openings <span>­</span> tijd / dwangmatige sluitings <span>­</span> tijd wordt ingesteld met parameter P.010 / P.011.
P.5x5 P.Ax5 P.Ex5 P.685 P.695	0 ... 1	Ontruimings <span>­</span> tijd	Activeert de ontruimings <span>­</span> tijd die vóór het volgende sluiten afloopt.  0: Zonder ontruimings <span>­</span> tijd 1: Met ontruimings <span>­</span> tijd (P.025)   De ontruimings <span>­</span> tijd / waarschuwingstijd voor de DICHT-beweging wordt ingesteld met parameter P.025.
P.5x6 P.Ax6 P.Ex6 P.686 P.696	0 ... 3	Richting	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.
P.5x7 P.Ax7 P.Ex7	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Inschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x8 P.Ax8 P.Ex8	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Uitschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt verlengd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x9 P.Ax9 P.Ex9 P.689 P.699	0 ... 62	LCD-tekst	Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.  De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5xA P.AxA P.ExA	0 ... 2	Test	<p>Elke ingang kan worden getest. Met deze parameter wordt geselecteerd in welke eindpositie een test uitgevoerd dient te worden.</p> <p>0: Geen test 1: Test na het bereiken van de eindpositie deur OPEN en na het inschakelen 2: Test na het bereiken van de eindpositie deur DICHT en na het inschakelen</p>
P.5xF P.AxF P.ExF	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	<p>Met deze parameter is een toewijzing van een radiografisch beveiligingssysteem van Feig aan de uitgang mogelijk</p> <p>0: Geen toewijzing aan een uitgang 1: Uitgang 1 2: Uitgang 2 3: Uitgang 3</p> <p><b>i</b> Met deze parameter wordt de melding van de ingang onderdrukt en wordt gewacht op de desbetreffende melding van het radiografische beveiligingssysteem. De meldingen van de mobiele eenheid worden ingesteld onder P.F19 tot P.F49. De meldingen van de stationaire eenheid worden ingesteld onder P.FA9 tot P.FC9.</p>
P.4C0 ---ww	0 ... 5	Uitschakeling van beveiliging C tijdens het openen	<p>Selectie van de verschillende voorwaarden voor het uitschakelen van de beveiliging C tijdens het openen</p> <p>0: Geen uitschakeling 1: Uitschakeling na het bereiken van de bovenste eindpositie 2: Uitschakeling na het bereiken van de vooreindschakelaar Boven 3: Uitschakeling na het bereiken van de via P.4x2 instelbare vooreindschakelaars Boven <b>i</b> Deze functie is alleen bij het gebruik van elektronische eindschakelaars mogelijk. 5: Na het bereiken van de eindschakelaars BOVEN wordt in het geval van een activering gestopt.</p>



P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.4C1 ---ww	0 ... 4	Uitschakeling van beveiliging C tijdens het sluiten	<p>Selectie van verschillende voorwaarden voor het uitschakelen van de beveiligingen C tijdens het sluiten</p> <p>0: Geen uitschakeling  1: Uitschakeling na het bereiken van de onderste eindpositie  2: Uitschakeling na het bereiken van de vooreindschakelaar Onder  3: Uitschakeling na het bereiken van de instelbare vooreindschakelaars deur DICHT onder P.4x3</p> <p> <b>Deze functie is alleen bij het gebruik van elektronische eindschakelaars mogelijk. Bij het gebruik van een veiligheidslijst wordt hier niet parameter P.4x3 gebruikt, maar P.440!</b></p> <p>4: Stop vanaf vooreindschakelaar Veiligheidslijst (P.440)</p>
P.4C2 ---ww	[Incrementen] 0 ... 9999	Positie uitschakeling van beveiliging C tijdens het openen	Positie voor het uitschakelen van de beveiligingen C tijdens het openen
P.4C3 ---ww	[Incrementen] 0 ... 9999	Positie uitschakeling van beveiliging C tijdens het sluiten	Positie voor het uitschakelen van de beveiligingen C tijdens het sluiten
P.4C4 ---ww	0 ... 7	Max. aantal omkeringen	<p>In het geval van een hindernis in het bereik van de deur vindt er een omkering via deze ingang plaats. Indien het hindernis in het bereik van de deur blijft, dan heeft dit bij geactiveerde automatische sluiting een continue OPEN- en DICHT-beweging van de deur tot gevolg.</p> <p>Om dit te voorkomen, blijft de deur na uitvoering van het in deze parameter ingestelde aantal omkeringen in de eindpositie deur OPEN resp. DICHT staan. Dit is afhankelijk of de beveiliging voor het sluiten of openen geparametreerd is.</p> <p>Tegelijkertijd wordt de fout F.3C1 weergegeven</p> <p> <i>De instelling 0 betekent dat de controle uitgeschakeld is.</i></p> <p> <i>Om deze fout te bevestigen moet de deur in dodemanmodus één keer de eindpositie deur DICHT resp. OPEN bereiken of er moet een reset worden uitgevoerd.</i></p>
P.4C6 ---ww	0 ... 1	Selectie stophelling bij veiligheid C	<p>Er wordt bepaald met welke stophelling na activering van een ingang veiligheid C wordt gestopt.</p> <p>0: De veiligheidshelling (P.373/P.374 of P.333/P.334) wordt gebruikt.  1: De veiligheidsbordhelling (P.371/P.372 of P.331/P.332) wordt gebruikt.</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.4C7 ---ww	0 ... 3	DICHT-commando bij het vrijkomen van de beveiliging C	Bij het vrijkomen van de beveiligingen kunnen verschillende DICHT-commando's worden gegenereerd.  0: Geen DICHT-commando 1: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging 2: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging en tevens wordt het DICHT-commando tijdens de OPEN-beweging opgeslagen. 3: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging ook tijdens de OPEN-beweging.
P.4C8 ---ww	0 ... 1	Uitschakeling triggering openingstijd door beveiliging C tijdens het openen	Als deze parameter geactiveerd is, leidt een binnenkomend commando op deze ingang niet tot een herstart van de openingstijd.  0: De ingang wordt tijdens het openen geanalyseerd. 1: De ingang wordt tijdens het openen NIET geanalyseerd.
P.4C9 ---ww	0 ... 1	Uitschakeling van de beveiliging C tijdens automatische synchronisatie	Om functiestoringen te voorkomen, kan de beveiliging C tijdens het synchroniseren worden uitgeschakeld  0: De ingang wordt geanalyseerd 1: De ingang wordt tijdens het synchroniseren genegeerd
P.4CB ---ww	[Incrementen] 0 ... 5000	Vrije beweging na het activeren van de beveiliging C	Na het activeren van de ingang vindt een omkering volgens de hier ingestelde voorwaarden plaats:  0: Omkeren tot beveiliging vrij is >0: Omkeren met het hier aangegeven aantal incrementen (het maakt niet uit of de veiligheid vervolgens vrij is of niet)


---

**40.15 Bewegen met tussenstop / gedeeltelijke opening P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 17**





---


Parameter P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 moet ingesteld zijn op 17 om de basisfunctie Bewegen met tussenstop / gedeeltelijke opening voor deze ingang te activeren.

x = Nummer van de te parametriseren ingang

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x1 P.Ax1 P.Ex1 P.681 P.691	0 ... 21	Bedrijfsmodus	Deze parameter legt de bedrijfsmodus van het commando Bewegen naar tussenstop / gedeeltelijk openen vast.  0: Commando gaat vanuit elke positie naar de tussenstopfunctie. 1: Commando gaat vanuit elke positie naar de tussenstopfunctie. Als de ingang actief is, wordt bij het binnenkomen van een DICHT-commando enkel de tussenstoppositie bereikt.
P.5x2 P.Ax2 P.Ex2	0 ... 1	Contacttype	Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang.  0: N.O., maakcontact 1: N.C.m verbreekcontact
 <b>Let op</b> <b>Bij ingang 10 is de lijst van P.5A2 uit paragraaf "Interne veiligheidslijst 2" van toepassing</b>			
P.5x3 P.Ax3 P.Ex3 P.683 P.693	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd.

---


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x4 P.Ax4 P.Ex4 P.684 P.694	0 ... 7	Openingstijd / prioriteit	<p>Deze parameter legt vast of en welke openingstijd / dwangmatige sluitingstijd na het activeren van de ingang loopt.</p> <p>0: Zonder openingstijd 1: Met openingstijd (P.010 of 011) 2: Met minimum openingstijd (P.015) 3: Geen openingstijd tot een DICHT-commando wordt gegeven. 4: Openingstijd zoals na het laatste OPEN-commando 5: Bij het activeren in eindpositie Boven wordt de openingstijd gestopt en na het vrij worden van de ingang loopt de tijd verder. Na het omkeren tijdens de DICHT-beweging loopt de minimum openingstijd. 6: met prioriteit 1 (hoogste prioriteit: zoals PULS OPEN) 7: met prioriteit 2 (op één na hoogste prioriteit: zoals eenkanaal (=stroomstoot))</p> <p> De minimum openingstijd wordt ingesteld met parameter P.015.</p> <p> De openingstijd / dwangmatige sluitingstijd wordt ingesteld met parameter P.010 / P.011.</p>
P.5x5 P.Ax5 P.Ex5 P.685 P.695	0 ... 1	Ontruimingstijd	<p>Activeert de ontruimingstijd die vóór het volgende sluiten afloopt.</p> <p>0: Zonder ontruimingstijd 1: Met ontruimingstijd (P.025)</p> <p> De ontruimingstijd / waarschuwingstijd voor de DICHT-beweging wordt ingesteld met parameter P.025.</p>
P.5x6 P.Ax6 P.Ex6 P.686 P.696	0 ... 3	Richting	<p>Legt vast welke logische richting de ingang heeft. Het vastleggen van de richting is nodig voor de besturing van het tegemoetkomende verkeer. De controller bepaalt met behulp van deze informatie welke richting wordt vrijgegeven, welk stoplicht wordt geschakeld of welke sluisdeur wordt geopend.</p> <p>0: Geen vastgelegde richting 1: Richting van buiten naar binnen 2: Richting van binnen naar buiten 3: Beide richtingen worden vrijgegeven</p>
P.5x7 P.Ax7 P:Ex7	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Inschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x8 P.Ax8 P.Ex8	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Uitschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt verlengd met de in deze parameter ingestelde tijd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x9 P.Ax9 P.Ex9 P.689 P.699	0 ... 62	LCD-tekst	Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.  De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen
P.5xA P.AxA P.ExA	0 ... 2	Test	Elke ingang kan worden getest. Met deze parameter wordt geselecteerd in welke eindpositie een test uitgevoerd dient te worden.  0: Geen test 1: Test na het bereiken van de eindpositie deur OPEN en na het inschakelen 2: Test na het bereiken van de eindpositie deur DICHT en na het inschakelen
P.5xF P.AxF P.ExF	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	Met deze parameter is een toewijzing van een radiografisch beveiligingssysteem van Feig aan de uitgang mogelijk  0: Geen toewijzing aan een uitgang 1: Uitgang 1 2: Uitgang 2 3: Uitgang 3   <i>Met deze parameter wordt de melding van de ingang onderdrukt en wordt gewacht op de desbetreffende melding van het radiografische beveiligingssysteem. De meldingen van de mobiele eenheid worden ingesteld onder P.F19 tot P.F49. De meldingen van de stationaire eenheid worden ingesteld onder P.FA9 tot P.FC9.</i>

## 40.16 Externe detector P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 18

Parameter P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 moet ingesteld zijn op 18 om de basisfuncties externe detector voor deze ingang te activeren.

x = Nummer van de te parametriseren ingang

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x1 P.Ax1 P.Ex1 P.681 P.691	0 ... 21	Bedrijfsmodus	De ingang functioneert als externe detector. Hierdoor gedraagt zich de ingang overeenkomstig de onder de bedrijfsmodus P.5x1 geselecteerde lus 1,2,3 of 4. De ingang gedraagt zich overeenkomstig de geselecteerde lus met de voor de lus geldige parameters P.66x, P.67x, P.6Cx, P.6Dx.  1: Externe lus 1 2: Externe lus 2 3: Externe lus 3 4: Externe lus 4
P.5x2 P.Ax2 P.Ex2	0 ... 1	Contacttype	Legt het contacttype van de schakelaar vast die is aangesloten op de ingang.  0: N.O., maakcontact 1: N.C.m verbreekcontact
 <b>Let op</b> <b>Bij ingang 10 is de lijst van P.5A2 uit paragraaf "Interne veiligheidslijst 2" van toepassing</b>			
P.5x3 P.Ax3 P.Ex3 P.683 P.693	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd. In plaats daarvan wordt de betreffende parameter voor de te bereiken eindpositie van de in P.5x1 / P.Ax1 geselecteerde detector gebruikt.
P.5x4 P.Ax4 P.Ex4 P.684 P.694	0 ... 7	Openingstijd / prioriteit	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd. In plaats daarvan wordt de betreffende parameter voor de openingstijd / prioriteit van de in P.5x1 / P.Ax1 geselecteerde detector gebruikt.
P.5x5 P.Ax5 P.Ex5 P.685 P.695	0 ... 1	Ontruimingstijd	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd. In plaats daarvan wordt de betreffende parameter voor de openingstijd / prioriteit van de in P.5x1 / P.Ax1 geselecteerde detector gebruikt.
P.5x6 P.Ax6 P.686 P.696 P.Ex6	0 ... 3	Richting	Deze parameter wordt bij het gebruik van deze functie niet geanalyseerd. In plaats daarvan wordt de betreffende parameter voor de richting van de in P.5x1 / P.Ax1 geselecteerde detector gebruikt
P.5x7 P.Ax7 P.Ex7	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Inschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt vertraagd met de in deze parameter ingestelde tijd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5x8 P.Ax8 P.Ex8	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Uitschakelvertraging van de ingang	De analyse van de ingang wordt verlengd met de in deze parameter ingestelde tijd.
P.5x9 P.Ax9 P.Ex9 P.689 P.699	0 ... 62	LCD-tekst	Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.  De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen
P.5xA P.AxA P.ExA	0 ... 2	Test	Elke ingang kan worden getest. Met deze parameter wordt geselecteerd in welke eindpositie een test uitgevoerd dient te worden.  0: Geen test 1: Test na het bereiken van de eindpositie deur OPEN en na het inschakelen 2: Test na het bereiken van de eindpositie deur DICHT en na het inschakelen
P.5xF P.AxF P.ExF	0 ... 3	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	Met deze parameter is een toewijzing van een radiografisch beveiligingssysteem van Feig aan de uitgang mogelijk  0: Geen toewijzing aan een uitgang 1: Uitgang 1 2: Uitgang 2 3: Uitgang 3  <b>i</b> Met deze parameter wordt de melding van de ingang onderdrukt en wordt gewacht op de desbetreffende melding van het radiografische beveiligingssysteem. De meldingen van de mobiele eenheid worden ingesteld onder P.F19 tot P.F49. De meldingen van de stationaire eenheid worden ingesteld onder P.FA9 tot P.FC9.


---

## 41 Folietoetsenbord

---




### 41.1 Folietoetsenbord-ingang OPEN

---

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.630 ---ww	0 ... 2	Functie folietoets OPEN	Voor de folietoets OPEN wordt vastgelegd in welke modus de toets dient te functioneren.  0: Geen deurfunctie 1: Alleen beweging in dodemanmodus tijdens de dodemanmodus 2: Beweging in automatische en dodemanmodus
P.632 ---ww	0 ... 1	Openen in dodemanmodus via interface	Maakt het openen in dodemanmodus door een via de interface gesimuleerde folietoets OPEN mogelijk.  0: Beweging in dodemanmodus niet toegestaan 1: Beweging in dodemanmodus toegestaan
 <b>Let op</b>			
<b>De activering van deze functie kan storings van de veiligheidsfunctie van de deur veroorzaken. Beveiligingsinrichtingen, bij veiligheidslijst of foto-elektrische beveiliging, worden eventueel genegeerd.</b>			
P.633 ---ww	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	De parameter legt vast welke eindpositie na het activeren van de folietoets OPEN moet worden bereikt.  0: Eindpositie deur OPEN 1: Eindpositie tussenstop / gedeeltelijke opening 2: Bij activering in de eindpositie deur DICHT vindt een beweging van de deur naar de eindpositie Tussenstop plaats. 3: net zoals 2. Maar de deur gaat direct naar de eindpositie Deur OPEN wanneer in eindpositie Onder de activering 2x kort achter elkaar plaatsvindt. 4: Dezelfde eindpositie als die van de vorige ingang.

---



P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.634 ---ww	0 ... 7	Openingstijd / prioriteit	<p>Deze parameter legt vast of en welke openingstijd / dwangmatige sluitingstijd na het bereiken van de eindpositie afloopt.</p> <p>0: Zonder openingstijd 1: Met openingstijd (P.010 of 011) 2: Met minimum openingstijd (P.015) 3: Geen openingstijd tot een DICHT-commando wordt gegeven. 4: Openingstijd zoals na het laatste OPEN-commando 5: Bij het activeren in eindpositie Boven wordt de openingstijd gestopt en na het vrij worden van de ingang loopt de tijd verder. Na het omkeren tijdens de DICHT-beweging loopt de minimum openingstijd. 6: met prioriteit 1 (hoogste prioriteit: zoals PULS OPEN) 7: met prioriteit 2 (op één na hoogste prioriteit: zoals eenkanaal (=stroomstoot))</p> <p> De minimum openingstijd wordt ingesteld met parameter P.015.</p> <p> De openingstijd / dwangmatige sluitingstijd wordt ingesteld met parameter P.010 / P.011.</p>
P.635 ---ww	0 ... 1	Ontruimingstijd	<p>Activeert het aflopen van de ontruimingstijd / waarschuwingstijd vóór het sluiten van de deur wanneer deze van tevoren geopend werd door de folietoets OPEN.</p> <p>0: Zonder ontruimingstijd 1: Met ontruimingstijd (P.025)</p> <p> De ontruimingstijd / waarschuwingstijd wordt ingesteld met parameter P.025.</p>
P.636 ---ww	0 ... 3	Richting	<p>De richting van het OPEN-commando wordt voornamelijk gebruikt voor de richtingsafhankelijke besturing van stoplichten.</p> <p>0: Geen vastgelegde richting 1: Richting van buiten naar binnen 2: Richting van binnen naar buiten 3: Beide richtingen worden vrijgegeven</p>
P.639 ---ww	0 ... 62	LCD-melding	<p>Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.</p> <p>De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen</p>

## 41.2 Folietoetsenbord-ingang STOP




P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.640 ---ww	1 ... 2	Functie folietoetsenbord STOP	Voor de folietoets STOP wordt vastgelegd in welke modus de toets moet functioneren.  1: Na het activeren van de folietoets STOP wordt de deur gestopt en gewacht op een folietoets-commando. 2: Na het activeren van het folietoetsenbord STOP wordt de deur gestopt, openen met willekeurig commando mogelijk, sluiten alleen met folie-DICHT-commando.
P.649 ---ww	0 ... 62	LCD-melding	Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.  De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen

## 41.3 Folietoetsenbord-ingang DICHT

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.650 ---ww	0 ... 2	Functie folietoetsenbord DICHT	Voor de folietoets DICHT wordt vastgelegd in welke modus de toets moet functioneren  0: Geen deurfunctie 1: Alleen beweging in dodemanmodus tijdens de dodemanmodus 2: Beweging in automatische en dodemanmodus
P.652 ---ww	0 ... 1	Sluiten in dodemanmodus via interface	Maakt het sluiten in dodemanmodus door een via de interface gesimuleerde folietoets DICHT mogelijk  0: Beweging in dodemanmodus niet toegestaan 1: Beweging in dodemanmodus toegestaan




**Let op**  
 De activering van deze functie kan storingen van de veiligheidsfunctie van de deur veroorzaken. Beveiligingsinrichtingen, bijv veiligheidslijst of foto-elektrische beveiliging, worden eventueel genegeerd.




P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.654 ---ww	0 ... 7	Openingstijd / prioriteit	<p>Deze parameter legt vast of en welke openingstijd / dwangmatige sluitingstijd na het activeren van de ingang loopt.</p> <p>0: Zonder openingstijd 1: Met openingstijd (P.010 of 011) 2: Met minimum openingstijd (P.015) 3: Geen openingstijd tot een DICHT-commando wordt gegeven. 4: Openingstijd zoals na het laatste OPEN-commando 5: Bij het activeren in eindpositie Boven wordt de openingstijd gestopt en na het vrij worden van de ingang loopt de tijd verder. Na het omkeren tijdens de DICHT-beweging loopt de minimum openingstijd. 6: met prioriteit 1 (hoogste prioriteit: zoals PULS OPEN) 7: met prioriteit 2 (op één na hoogste prioriteit: zoals eenkanaal (=stroomstoot))</p> <p> De minimum openingstijd wordt ingesteld met parameter P.015.</p> <p> De openingstijd / dwangmatige sluitingstijd wordt ingesteld met de parameter P.010 / P.011.</p>
P.655 ---ww	0 ... 1	Ontruimingstijd	<p>Met het wijzigen van deze parameter wordt vastgelegd of de ontruimingstijd vóór het sluiten al dan niet geannuleerd wordt.</p> <p>0: Zonder ontruimingstijd 1: Met ontruimingstijd (P.025)</p> <p> De ontruimingstijd / waarschuwingstijd voor de DICHT-beweging wordt ingesteld met parameter P.025.</p>
P.659 ---ww	0 ... 62	LCD-melding	<p>Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.</p> <p>De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen</p>

## 42 Inductielusmodule

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.890 ---ww	0 ... 2	DICHT-commando van detector vergendelen	<p>Vergrendeling van DICHT-commando's van detectoren bij tegemoetkomend verkeer en/of fileverkeer. Het DICHT-commando wordt zolang onderdrukt tot er geen tegemoetkomend verkeer en/of fileverkeer meer is.</p> <p>0: Geen vergrendeling van DICHT-commando's van de detectoren            1: Vergrendeling van DICHT-commando's bij gedetecteerd tegemoetkomend verkeer            2: Vergrendeling van DICHT-commando's bij gedetecteerd tegemoetkomend en fileverkeer</p>
P.B6D ---ww	0 ... 1	Aftastfilter	<p>De parameter legt vast of de aftastsignalen worden gefilterd.</p> <p>0: Geen filter (hoge gevoeligheid)            1: Met filter (hoge stoorbestendigheid)</p> <p><b>i</b> Deze functie heeft alleen een effect op detectoren die zich op een uitbreidingsprintplaat bevinden, maar niet op insteekdetectoren.</p>
P.B6E ---ww	0 ... 1	Nieuwe instelling aanvragen	<p>Na het instellen van de parameter op 1 wordt een nieuwe instelling van alle lussen uitgevoerd.</p> <p>0: Geen functie            1: Nieuwe instelling aanvragen</p> <p><b>i</b> Deze functie heeft alleen een effect op detectoren die zich op een uitbreidingsprintplaat bevinden, maar niet op insteekdetectoren.</p>

## 42.1 Detector kanaal 1

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.660 ---ww	20 ... 29	Functie detector kanaal 1	<p>De reactie van de deurbesturing op het activeren van de detector kanaal 1 wordt vastgelegd met deze parameter.</p> <p>De detector reageert als:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>20: Gedeactiveerd, geen melding, geen overdracht, geen aftasting (alleen bij det. 3,4)</li> <li>21: Analyse enkel voor de overdracht van commando's, blokkeren van een partnerlus en DICHT-commando bij het verlaten</li> <li>22: OPEN-commando, beveiliging tegen het sluiten met omkering, blokkering door partnerlus mogelijk</li> <li>23: Beveiliging tegen het sluiten met omkering, geen blokkering door partnerlus mogelijk</li> <li>24: Beveiliging tegen het sluiten met stop, geen blokkering door partnerlus mogelijk</li> <li>25: Zorgt voor legitimatie voor betreffend geprogrammeerde externe opdracht omhoog te gaan, werkt echter altijd als veiligheid tegen aanvoer met omkering, ook zonder opdracht omhoog te gaan.</li> <li>27: Beveiliging tegen het openen en sluiten, bij het vrij worden na activering tijdens het openen wordt het openen voortgezet, geen blokkering door partnerlus mogelijk</li> <li>28: Beveiliging tegen het openen en sluiten, bij het vrij worden na activering tijdens het openen wordt het openen voortgezet, anders na het vrij worden van het DICHT-commando, geen blokkering door partnerlus mogelijk</li> <li>29: Verleent legitimatie voor overeenkomstig geprogrammeerd extern OPEN-commando, werkt niet als veiligheid.</li> </ul> <p> <i>Bijkomende beveiliging = Bij het inschakelen tijdens het sluiten komt het tot een omkering, tijdens eindpositie OPEN is geen automatisch sluiten mogelijk</i></p>
P.663 ---ww	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	<p>De parameter legt vast welke eindpositie na het activeren van de detector kanaal 1 moet worden bereikt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Eindpositie deur OPEN</li> <li>1: Eindpositie tussenstop / gedeeltelijke opening</li> <li>2: Bij activering in de eindpositie deur DICHT vindt een beweging van de deur naar de eindpositie Tussenstop plaats.</li> <li>3: net zoals 2. Maar de deur gaat direct naar de eindpositie Deur OPEN wanneer in eindpositie Onder de activering 2x kort achter elkaar plaatsvindt.</li> <li>4: Dezelfde eindpositie als die van de vorige ingang.</li> </ul>


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.664 ---ww	0 ... 7	Openingstijd / prioriteit	<p>Deze parameter legt vast of en welke openingstijd / dwangmatige sluitingstijd na het bereiken van de eindpositie afloopt.</p> <p>0: Zonder openingstijd 1: Met openingstijd (P.010 of 011) 2: Met minimum openingstijd (P.015) 3: Geen openingstijd tot een DICHT-commando wordt gegeven. 4: Openingstijd zoals na het laatste OPEN-commando 5: Bij het activeren in eindpositie Boven wordt de openingstijd gestopt en na het vrij worden van de ingang loopt de tijd verder. Na het omkeren tijdens de DICHT-beweging loopt de minimum openingstijd. 6: met prioriteit 1 (hoogste prioriteit: zoals PULS OPEN) 7: met prioriteit 2 (op één na hoogste prioriteit: zoals eenkanaal (=stroomstoot))</p> <p> De minimum openingstijd wordt ingesteld met parameter P.015.</p> <p> De openingstijd / dwangmatige sluitingstijd wordt ingesteld met parameter P.010 / P.011.</p>
P.665 ---ww	0 ... 1	Ontruimingstijd	<p>Activeert het aflopen van de ontruimingstijd / waarschuwingstijd vóór het sluiten van de deur wanneer deze van tevoren geopend werd door de detector kanaal 1.</p> <p>0: Zonder ontruimingstijd 1: Met ontruimingstijd (P.025)</p> <p> De ontruimingstijd / waarschuwingstijd voor het sluiten wordt ingesteld met parameter P.025.</p>
P.666 ---ww	0 ... 3	Richting	<p>De richting wordt voornamelijk gebruikt voor de richtingsafhankelijke besturing van stoplichten. De parameter geeft aan voor welke richting de detector kanaal 1 werkt.</p> <p>0: Geen vastgelegde richting 1: Richting van buiten naar binnen 2: Richting van binnen naar buiten 3: Beide richtingen worden vrijgegeven</p>




P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.667 ---ww	20 ... 25	Vergrendeling detector kanaal 1	<p>Om verkeerde activeringen te voorkomen, kan de detector kanaal 1 door zijn partnerdetector A (detector kanaal 2) of partnerdetector B (detector kanaal 3) worden vergrendeld met een bij de partnerdetector in te stellen tijd (P.678 resp. P.6C8). Daarnaast kan bij het gebruik van de detector kanaal 1 het partner OPEN-commando A (OPEN2) of partner OPEN-commando B (OPEN1) worden geblokkeerd.</p> <p>Het blokkeren functioneert alleen wanneer bij geparametreerd stoplichtrelais verschillende richtingen van de detector kanaal 1 en van de partnerdetector worden geselecteerd. Als geen stoplicht geparametreerd is, dan wordt de richting van de detectoren niet in acht genomen.</p> <p>Detector kanaal 1 wordt geblokkeerd door:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>20: Gedeactiveerd</li> <li>21: Geblokkeerd door partnerlus A</li> <li>22: Geblokkeerd door partnerlus A en blokkering van partner-OPEN-commando A bij activering van dit kanaal</li> <li>23: Permanente niet tijdgestuurde blokkering van de partnerlus A in de eindpositie Onder zodat geen opening voor voertuigen plaatsvindt die onder de slagboom tot de openingslus doorrijden en de slagboom zo openen.</li> <li>24: Geblokkeerd door partnerlus B</li> <li>25: Geblokkeerd door partnerlus B en blokkering van partner-OPEN-commando B bij activering van dit kanaal</li> </ul>
P.668 ---ww	[Seconde] 0 ... 120	Vergrendelingstijd detector 1	De detector kanaal 2 en 3 wordt vergrendeld met de in deze parameter ingestelde tijd (zie ook P.677 resp. P6C7). De vergrendeling functioneert niet wanneer de tijd op 0 staat.
P.669 ---ww	0 ... 62	LCD-melding	<p>Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.</p> <p>De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen</p>
P.66A ---ww	[Seconde] 0 ... 120	Inschakelvertraging detector kanaal 1	De geparametreerde functie van de detector kanaal 1 wordt pas na het aflopen van de in deze parameter aangegeven tijd uitgevoerd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.66C ---ww	0 ... 3	DICHT-commando bij het verlaten van de lus kanaal 1	<p>Bij het verlaten van lus 1 kunnen verschillende DICHT-commando's worden gegenereerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Geen DICHT-commando</li> <li>1: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging</li> <li>2: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging en tevens wordt het DICHT-commando tijdens de OPEN-beweging opgeslagen.</li> <li>3: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging ook tijdens de OPEN-beweging.</li> </ul>
P.66D ---ww	0 ... 1	Deactivering detector kanaal 1 tijdens de automatische synchronisatie	<p>Deactiveert de detector kanaal 1 tijdens de automatische synchronisatie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: De ingang wordt geanalyseerd</li> <li>1: De ingang wordt tijdens het synchroniseren genegeerd</li> </ul>
P.66F ---ww	0 ... 1	Werking van de vergrendeling van de detector kanaal 1	<p>De vergrendeling van de detector kanaal 1 resp. de OPEN-commando's die via P.667 worden ingesteld, gedraagt zich als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Vergrendelingstijd loopt vanaf de inschakeling van het geactiveerde kanaal, de tijd wordt niet door een ander kanaal gestopt.</li> <li>1: Vergrendelingstijd loopt vanaf de inschakeling van het geactiveerde kanaal, de tijd wordt door een ander kanaal gestopt wanneer een flank daalt</li> </ul>



## 42.2 Detector kanaal 2

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.670 ---ww	20 ... 29	Functie detector kanaal 2	<p>De reactie van de deurbesturing op het activeren van de detector kanaal 2 wordt vastgelegd met deze parameter.</p> <p>De detector reageert als:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>20: Gedeactiveerd, geen melding, geen overdracht, geen aftasting (alleen bij det. 3,4)</li> <li>21: Analyse enkel voor de overdracht van commando's, blokkeren van een partnerlus en DICHT-commando bij het verlaten</li> <li>22: OPEN-commando, beveiliging tegen het sluiten met omkering, blokkering door partnerlus mogelijk</li> <li>23: Beveiliging tegen het sluiten met omkering, geen blokkering door partnerlus mogelijk</li> <li>24: Beveiliging tegen het sluiten met stop, geen blokkering door partnerlus mogelijk</li> <li>25: Zorgt voor legitimatie voor betreffend geprogrammeerde externe opdracht omhoog te gaan, werkt echter altijd als veiligheid tegen aanvoer met omkering, ook zonder opdracht omhoog te gaan.</li> <li>27: Beveiliging tegen het openen en sluiten, bij het vrij worden na activering tijdens het openen wordt het openen voortgezet, geen blokkering door partnerlus mogelijk</li> <li>28: Beveiliging tegen het openen en sluiten, bij het vrij worden na activering tijdens het openen wordt het openen voortgezet, anders na het vrij worden van het DICHT-commando, geen blokkering door partnerlus mogelijk</li> <li>29: Verleent legitimatie voor overeenkomstig geprogrammeerd extern OPEN-commando, werkt niet als veiligheid..</li> </ul> <p> <i>Bijkomende beveiliging = Bij het inschakelen tijdens het sluiten komt het tot een omkering, tijdens eindpositie OPEN is geen automatisch sluiten mogelijk</i></p>
P.673 ---ww	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	<p>De parameter legt vast welke eindpositie na het activeren van de detector kanaal 2 moet worden bereikt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Eindpositie deur OPEN</li> <li>1: Eindpositie tussenstop / gedeeltelijke opening</li> <li>2: Bij activering in de eindpositie deur DICHT vindt een beweging van de deur naar de eindpositie Tussenstop plaats.</li> <li>3: net zoals 2. Maar de deur gaat direct naar de eindpositie Deur OPEN wanneer in eindpositie Onder de activering 2x kort achter elkaar plaatsvindt.</li> <li>4: Dezelfde eindpositie als die van de vorige ingang.</li> </ul>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.674 ---ww	0 ... 7	Openingstijd / prioriteit	<p>Deze parameter legt vast of en welke openingstijd / dwangmatige sluitingstijd na het bereiken van de eindpositie verstrijkt.</p> <p>0: Zonder openingstijd 1: Met openingstijd (P.010 of 011) 2: Met minimum openingstijd (P.015) 3: Geen openingstijd tot een DICHT-commando wordt gegeven. 4: Openingstijd zoals na het laatste OPEN-commando 5: Bij het activeren in eindpositie Boven wordt de openingstijd gestopt en na het vrij worden van de ingang loopt de tijd verder. Na het omkeren tijdens de DICHT-beweging loopt de minimum openingstijd. 6: met prioriteit 1 (hoogste prioriteit: zoals PULS OPEN) 7: met prioriteit 2 (op één na hoogste prioriteit: zoals eenkanaal (=stroomstoot))</p> <p> De minimum openingstijd wordt ingesteld met parameter P.015.</p> <p> De openingstijd / dwangmatige sluitingstijd wordt ingesteld met parameter P.010 / P.011.</p>
P.675 ---ww	0 ... 1	Ontruimingstijd	<p>Activeert het aflopen van de ontruimingstijd / waarschuwingstijd vóór het sluiten van de deur wanneer deze van tevoren geopend werd door de detector kanaal 2.</p> <p>0: Zonder ontruimingstijd 1: Met ontruimingstijd (P.025)</p> <p> De ontruimingstijd / waarschuwingstijd voor het sluiten wordt ingesteld met parameter P.025.</p>
P.676 ---ww	0 ... 3	Richting	<p>De richting wordt voornamelijk gebruikt voor de richtingsafhankelijke besturing van stoplichten. De parameter geeft aan voor welke richting de detector kanaal 2 werkt.</p> <p>0: Geen vastgelegde richting 1: Richting van buiten naar binnen 2: Richting van binnen naar buiten 3: Beide richtingen worden vrijgegeven</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.677 ---ww	20 ... 25	Vergrendeling detector kanaal 2	<p>Om verkeerde activeringen te voorkomen, kan de detector kanaal 2 door zijn partnerdetector A (detector kanaal 1) of partnerdetector B (detector kanaal 4) worden vergrendeld met een bij de partnerdetector in te stellen tijd (P.668 resp. P.6D8). Daarnaast kan bij het gebruik van de detector kanaal 2 het partner OPEN-commando A (OPEN1) of partner OPEN-commando B (OPEN2) worden geblokkeerd.</p> <p>Het blokkeren functioneert alleen wanneer bij geparametreerd stoplichtrelais verschillende richtingen van de detector kanaal 2 en van de partnerdetector worden geselecteerd. Als geen stoplicht geparametreerd is, dan wordt de richting van de detectoren niet in acht genomen.</p> <p>Detector kanaal 2 wordt geblokkeerd door:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>20: Gedeactiveerd</li> <li>21: Geblokkeerd door partnerlus A</li> <li>22: Geblokkeerd door partnerlus A en blokkering van partner-OPEN-commando A bij activering van dit kanaal</li> <li>23: Permanente niet tijdgestuurde blokkering van de partnerlus A in de eindpositie Onder zodat geen opening voor voertuigen plaatsvindt die onder de slagboom tot de openingslus doorrijden en de slagboom zo openen.</li> <li>24: Geblokkeerd door partnerlus B</li> <li>25: Geblokkeerd door partnerlus B en blokkering van partner-OPEN-commando B bij activering van dit kanaal</li> </ul>
P.678 ---ww	[Seconde] 0 ... 120	Vergrendelingstijd detector 2	De detector kanaal 1 en 4 wordt vergrendeld met de in deze parameter ingestelde tijd (zie ook P.677 resp. P6D7). De vergrendeling functioneert niet wanneer de tijd op 0 staat.
P.679 ---ww	0 ... 62	LCD-melding	<p>Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.</p> <p>De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen</p>
P.67A ---ww	[Seconde] 0 ... 120	Inschakelvertraging detector kanaal 2	De geparametreerde functie van de detector kanaal 2 wordt pas na het aflopen van de in deze parameter aangegeven tijd uitgevoerd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.67C ---ww	0 ... 3	Sluitcommando bij het verlaten van de lus kanaal 2	Bij het verlaten van de lus 1 kunnen verschillende OPEN-commando's worden gegenereerd:  0: Geen DICHT-commando 1: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging 2: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging en tevens wordt het DICHT-commando tijdens de OPEN-beweging opgeslagen. 3: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging ook tijdens de OPEN-beweging.
P.67D ---ww	0 ... 1	Deactivering detector kanaal 2 tijdens de automatische synchronisatie	Deactiveert de detector kanaal 2 tijdens de automatische synchronisatie.  0: De ingang wordt geanalyseerd 1: De ingang wordt tijdens het synchroniseren genegeerd
P.67F ---ww	0 ... 1	Werking van de vergrendeling voor de detector kanaal 2	De vergrendeling van de detector kanaal 2 resp. de OPEN-commando's die via P.677 worden ingesteld, gedraagt zich als volgt  0: Vergrendelingstijd loopt vanaf de inschakeling van het geactiveerde kanaal, de tijd wordt niet door een ander kanaal gestopt. 1: Vergrendelingstijd loopt vanaf de inschakeling van het geactiveerde kanaal, de tijd wordt door een ander kanaal gestopt wanneer een flank daalt

### 42.3 Detector kanaal 3






De detector kanaal 3 kan alleen in combinatie met de uitbreidingsprintplaat TST RF... of als ingangsfunctie externe detector worden gebruikt.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.6C0 ---ww	20 ... 29	Functie detector kanaal 3	<p>De reactie van de deurbesturing op het activeren van de detector kanaal 3 wordt vastgelegd met deze parameter.</p> <p>20: Gedeactiveerd, geen melding, geen overdracht, geen aftasting (alleen bij det. 3,4)</p> <p>21: Analyse enkel voor de overdracht van commando's, blokkeren van een partnerlus en DICHT-commando bij het verlaten</p> <p>22: OPEN-commando, beveiliging tegen het sluiten met omkering, blokkering door partnerlus mogelijk</p> <p>23: Beveiliging tegen het sluiten met omkering, geen blokkering door partnerlus mogelijk</p> <p>24: Beveiliging tegen het sluiten met stop, geen blokkering door partnerlus mogelijk</p> <p>25: Zorgt voor legitimatie voor betreffend geprogrammeerde externe opdracht omhoog te gaan, werkt echter altijd als veiligheid tegen aanvoer met omkering, ook zonder opdracht omhoog te gaan.</p> <p>27: Beveiliging tegen het openen en sluiten, bij het vrij worden na activering tijdens het openen wordt het openen voortgezet, geen blokkering door partnerlus mogelijk</p> <p>28: Beveiliging tegen het openen en sluiten, bij het vrij worden na activering tijdens het openen wordt het openen voortgezet, anders na het vrij worden van het DICHT-commando, geen blokkering door partnerlus mogelijk</p> <p>29: Verleent legitimatie voor overeenkomstig geprogrammeerd extern OPEN-commando, werkt niet als veiligheid..</p>



*Bijkomende beveiliging = De inschakeling tijdens het sluiten leidt tot een omkering, tijdens eindpositie OPEN is geen automatisch sluiten mogelijk*

P.6C3 ---ww	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	<p>De parameter legt vast welke eindpositie na het activeren van de detector kanaal 3 moet worden bereikt.</p> <p>0: Eindpositie deur OPEN</p> <p>1: Eindpositie tussenstop / gedeeltelijke opening</p> <p>2: Bij activering in de eindpositie deur DICHT vindt een beweging van de deur naar de eindpositie Tussenstop plaats.</p> <p>3: net zoals 2. Maar de deur gaat direct naar de eindpositie Deur OPEN wanneer in eindpositie Onder de activering 2x kort achter elkaar plaatsvindt.</p> <p>4: Dezelfde eindpositie als die van de vorige ingang.</p>
----------------	---------	-------------------------------------	--

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.6C4 ---ww	0 ... 7	Openingstijd / prioriteit	<p>Deze parameter legt vast of en welke openingstijd / dwangmatige sluitingstijd na het bereiken van de eindpositie afloopt.</p> <p>0: Zonder openingstijd 1: Met openingstijd (P.010 of 011) 2: Met minimum openingstijd (P.015) 3: Geen openingstijd tot een DICHT-commando wordt gegeven. 4: Openingstijd zoals na het laatste OPEN-commando 5: Bij het activeren in eindpositie Boven wordt de openingstijd gestopt en na het vrij worden van de ingang loopt de tijd verder. Na het omkeren tijdens de DICHT-beweging loopt de minimum openingstijd. 6: met prioriteit 1 (hoogste prioriteit: zoals PULS OPEN) 7: met prioriteit 2 (op één na hoogste prioriteit: zoals eenkanaal (=stroomstoot))</p> <p> De minimum openingstijd wordt ingesteld met parameter P.015.</p> <p> De openingstijd / dwangmatige sluitingstijd wordt ingesteld met parameter P.010 / P.011.</p>
P.6C5 ---ww	0 ... 1	Ontruimingstijd	<p>Activeert het aflopen van de ontruimingstijd / waarschuwingstijd vóór het sluiten van de deur wanneer deze van tevoren geopend werd door de detector kanaal 3.</p> <p>0: Zonder ontruimingstijd 1: Met ontruimingstijd (P.025)</p> <p> De ontruimingstijd / waarschuwingstijd voor het sluiten wordt ingesteld met parameter P.025.</p>
P.6C6 ---ww	0 ... 3	Richting	<p>De richting wordt voornamelijk gebruikt voor de richtingsafhankelijke besturing van stoplichten. De parameter geeft aan voor welke richting de detector kanaal 3 werkt.</p> <p>0: Geen vastgelegde richting 1: Richting van buiten naar binnen 2: Richting van binnen naar buiten 3: Beide richtingen worden vrijgegeven</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.6C7 ---ww	20 ... 25	Vergrendeling detector kanaal 3	<p>Om verkeerde activeringen te voorkomen, kan de detector kanaal 3 door zijn partnerdetector A (detector kanaal 1) of partnerdetector B (detector kanaal 4) worden vergrendeld met een bij de partnerdetector in te stellen tijd (P.668 resp. P.6D8). Daarnaast kan bij het gebruik van de detector kanaal 3 het partner OPEN-commando A (OPEN1) of partner OPEN-commando B (OPEN2) worden geblokkeerd.</p> <p>Het blokkeren functioneert alleen wanneer bij geparametreerd stoplichtrelais verschillende richtingen van de detector kanaal 3 en van de partnerdetector worden geselecteerd. Als geen stoplicht geparametreerd is, dan wordt de richting van de detectoren niet in acht genomen.</p> <p>Detector kanaal 3 wordt geblokkeerd door:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>20: Gedeactiveerd</li> <li>21: Geblokkeerd door partnerlus A</li> <li>22: Geblokkeerd door partnerlus A en blokkering van partner-OPEN-commando A bij activering van dit kanaal</li> <li>23: Permanente niet tijdgestuurde blokkering van de partnerlus A in de eindpositie Onder zodat geen opening voor voertuigen plaatsvindt die onder de slagboom tot de openingslus doorrijden en de slagboom zo openen.</li> <li>24: Geblokkeerd door partnerlus B</li> <li>25: Geblokkeerd door partnerlus B en blokkering van partner-OPEN-commando B bij activering van dit kanaal</li> </ul>
P.6C8 ---ww	[Seconde] 0 ... 120	Vergrendelingstijd detector 3	De detector kanaal 1 en 4 wordt vergrendeld met de in deze parameter ingestelde tijd (zie ook P.677 resp. P6D7). De vergrendeling functioneert niet wanneer de tijd op 0 staat.
P.6C9 ---ww	0 ... 62	LCD-melding	<p>Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.</p> <p>De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen.</p>
P.6CA ---ww	[Seconde] 0 ... 120	Inschakelvertraging detector kanaal 3	De geparametreerde functie van de detector kanaal 3 wordt pas na het verstrijken van de in deze parameter aangegeven tijd uitgevoerd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.6CC ---ww	0 ... 3	DICHT-commando bij het verlaten van de lus kanaal 3	Bij het verlaten van de lus 3 kunnen verschillende DICHT-commando's gegenereerd worden:  0: Geen DICHT-commando 1: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging 2: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging en tevens wordt het DICHT-commando tijdens de OPEN-beweging opgeslagen. 3: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging ook tijdens de OPEN-beweging.
P.6CD ---ww	0 ... 1	Deactivering detector kanaal 3 tijdens de automatische synchronisatie	Deactiveert de detector kanaal 3 tijdens de automatische synchronisatie.  0: De ingang wordt geanalyseerd 1: De ingang wordt tijdens het synchroniseren genegeerd
P.6CF ---ww	0 ... 1	Werking van de vergrendeling van de detector kanaal 3	De vergrendeling van de detector kanaal 3 resp. de OPEN-commando's die via P.6C7 worden ingesteld, gedraagt zich als volgt:
P.BC2 ---ww	0 ... 5	Frequentiebereik van detector kanaal 3	De parameter legt het frequentiebereik vast waarin de detector kanaal 3 werkt.  0: Bereik wordt automatisch aan de hand van het adres ingesteld. 1: Bereik 30-40 kHz 2: Bereik 45-55 kHz 3: Bereik 60-75 kHz 4: Bereik 80-100 kHz 5: Bereik 105-140 kHz
<b>i</b> <i>Om een beïnvloeding van de detectoren onder elkaar te voorkomen, worden ze ingesteld op verschillende werkfrequenties.</i>			
P.BC3 ---ww	1 ... 255	Drempelwaarde van de detector kanaal 3	Drempelwaarde vanaf welke de detector kanaal 3 wordt ingeschakeld.  0: Drempelwaarde 6                      0,005% delta f/f 1: Drempelwaarde 10                     0,008% delta f/f 12: Drempelwaarde 120                 0,100% delta f/f 255: Drempelwaarde 2550               2,125% delta f/f
P.BC4 ---ww	20 ... 80	Hysterese van detector kanaal 3	Legt de hysterese van detector kanaal 3 vast.
P.BC5 ---ww	0 ... 255	Stoptijd van detector kanaal 3	Legt de kleinste inschakeltijd vast waarbij de detector een nieuwe instelling voor het kanaal 3 start. 0: oneindige stoptijd (geen nieuwe instelling) 1-255: stoptijd in minuten



## 42.4 Detector kanaal 4






De detector kanaal 4 kan alleen in combinatie met de uitbreidingsprintplaat TST RF... of als ingangsfunctie externe detector worden gebruikt

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.6D0 ---ww	20 ... 29	Functie detector kanaal 4	<p>De reactie van de deurbesturing op het activeren van de detector kanaal 4 wordt vastgelegd met deze parameter.</p> <p>20: Gedeactiveerd, geen melding, geen overdracht, geen aftasting (alleen bij det. 3,4)</p> <p>21: Analyse enkel voor de overdracht van commando's, blokkeren van een partnerlus en DICHT-commando bij het verlaten</p> <p>22: OPEN-commando, beveiliging tegen het sluiten met omkering, blokkering door partnerlus mogelijk</p> <p>23: Beveiliging tegen het sluiten met omkering, geen blokkering door partnerlus mogelijk</p> <p>24: Beveiliging tegen het sluiten met stop, geen blokkering door partnerlus mogelijk</p> <p>25: Zorgt voor legitimatie voor betreffend geprogrammeerde externe opdracht omhoog te gaan, werkt echter altijd als veiligheid tegen aanvoer met omkering, ook zonder opdracht omhoog te gaan.</p> <p>27: Beveiliging tegen het openen en sluiten, bij het vrij worden na activering tijdens het openen wordt het openen voortgezet, geen blokkering door partnerlus mogelijk</p> <p>28: Beveiliging tegen het openen en sluiten, bij het vrij worden na activering tijdens het openen wordt het openen voortgezet, anders na het vrij worden van het DICHT-commando, geen blokkering door partnerlus mogelijk</p> <p>29: Verleent legitimatie voor overeenkomstig geprogrammeerd extern OPEN-commando, werkt niet als veiligheid..</p>



*Bijkomende beveiliging = De inschakeling tijdens het sluiten leidt tot een omkering, tijdens eindpositie OPEN is geen automatisch sluiten mogelijk.*

P.6D3 ---ww	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	<p>De parameter legt vast welke eindpositie na het activeren van de detector kanaal 4 moet worden bereikt.</p> <p>0: Eindpositie deur OPEN</p> <p>1: Eindpositie tussenstop / gedeeltelijke opening</p> <p>2: Bij activering in de eindpositie deur DICHT vindt een beweging van de deur naar de eindpositie Tussenstop plaats.</p> <p>3: net zoals 2. Maar de deur gaat direct naar de eindpositie Deur OPEN wanneer in eindpositie Onder de activering 2x kort achter elkaar plaatsvindt.</p> <p>4: Dezelfde eindpositie als die van de vorige ingang.</p>
----------------	---------	-------------------------------------	--


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.6D4 ---ww	0 ... 7	Openingstijd / prioriteit	<p>Deze parameter legt vast of en welke openingstijd / dwangmatige sluitingstijd na het bereiken van de eindpositie afloopt.</p> <p>0: Zonder openingstijd 1: Met openingstijd (P.010 of 011) 2: Met minimum openingstijd (P.015) 3: Geen openingstijd tot een DICHT-commando wordt gegeven. 4: Openingstijd zoals na het laatste OPEN-commando 5: Bij het activeren in eindpositie Boven wordt de openingstijd gestopt en na het vrij worden van de ingang loopt de tijd verder. Na het omkeren tijdens de DICHT-beweging loopt de minimum openingstijd. 6: met prioriteit 1 (hoogste prioriteit: zoals PULS OPEN) 7: met prioriteit 2 (op één na hoogste prioriteit: zoals eenkanaal (=stroomstoot))</p> <p> De minimum openingstijd wordt ingesteld met parameter P.015.</p> <p> De openingstijd / dwangmatige sluitingstijd wordt ingesteld met parameter P.010 / P.011.</p>
P.6D5 ---ww	0 ... 1	Ontruimingstijd	<p>Activeert het aflopen van de ontruimingstijd / waarschuwingstijd vóór het sluiten van de deur wanneer deze van tevoren geopend werd door de detector kanaal 4.</p> <p>0: Zonder ontruimingstijd 1: Met ontruimingstijd (P.025)</p> <p> De ontruimingstijd / waarschuwingstijd voor het sluiten wordt ingesteld met P.025.</p>
P.6D6 ---ww	0 ... 3	Richting	<p>De richting wordt voornamelijk gebruikt voor de richtingsafhankelijke besturing van stoplichten. De parameter geeft aan voor welke richting de detector kanaal 4 werkt.</p> <p>0: Geen vastgelegde richting 1: Richting van buiten naar binnen 2: Richting van binnen naar buiten 3: Beide richtingen worden vrijgegeven</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.6D7 ---ww	20 ... 25	Vergrendeling detector kanaal 4	<p>Om verkeerde activeringen te voorkomen, kan de detector kanaal 4 door zijn partnerdetector A (detector kanaal 2) of partnerdetector B (detector kanaal 3) worden vergrendeld met een bij de partnerdetector in te stellen tijd (P.678 resp. P.6C8). Daarnaast kan bij het gebruik van de detector kanaal 3 het partner OPEN-commando A (OPEN2) of partner OPEN-commando B (OPEN1) worden geblokkeerd.</p> <p>Het blokkeren functioneert alleen wanneer bij geparametreerd stoplichtrelais verschillende richtingen van de detector kanaal 4 en van de partnerdetector worden geselecteerd. Als geen stoplicht geparametreerd is, dan wordt de richting van de detectoren niet in acht genomen.</p> <p>Detector kanaal 4 wordt geblokkeerd door:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>20: Gedeactiveerd</li> <li>21: Geblokkeerd door partnerlus A</li> <li>22: Geblokkeerd door partnerlus A en blokkering van partner-OPEN-commando A bij activering van dit kanaal</li> <li>23: Permanente niet tijdgestuurde blokkering van de partnerlus A in de eindpositie Onder zodat geen opening voor voertuigen plaatsvindt die onder de slagboom tot de openingslus doorrijden en de slagboom zo openen.</li> <li>24: Geblokkeerd door partnerlus B</li> <li>25: Geblokkeerd door partnerlus B en blokkering van partner-OPEN-commando B bij activering van dit kanaal</li> </ul>
P.6D8 ---ww	[Seconde] 0 ... 120	Vergrendelingstijd detector 4	De detector kanaal 2 en 3 wordt vergrendeld met de in deze parameter ingestelde tijd (zie ook P.677 resp. P6C7). De vergrendeling functioneert niet wanneer de tijd op 0 staat.
P.6D9 ---ww	0 ... 62	LCD-melding	<p>Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.</p> <p>De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen</p>
P.6DA ---ww	[Seconde] 0 ... 120	Inschakelvertraging detector kanaal 4	De geparametreerde functie van de detector 4 wordt pas na het aflopen van de in deze parameter aangegeven tijd uitgevoerd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Funktie	Beschrijving/ Notitie
P.6DC ---ww	0 ... 3	Sluitcommando bij het verlaten van de lus kanaal 4	Bij het verlaten van de lus 4 kunnen verschillende DICHT-commando's worden gegenereerd:  0: Geen DICHT-commando 1: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging 2: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging en tevens wordt het DICHT-commando tijdens de OPEN-beweging opgeslagen. 3: DICHT-commando na het vrij worden van de beveiliging ook tijdens de OPEN-beweging.
P.6DD ---ww	0 ... 1	Deactivering tijdens de automatische synchronisatie	Deactiveert de detector kanaal 4 tijdens de automatische synchronisatie.  0: De ingang wordt geanalyseerd 1: De ingang wordt tijdens het synchroniseren genegeerd
P.6DF ---ww	0 ... 1	Werking van de vergrendeling van de detector kanaal 4	De vergrendeling van de detector kanaal 4 resp. de OPEN-commando's die via P.6D7 worden ingesteld, gedraagt zich als volgt:
P.BD2 ---ww	0 ... 5	Frequentiebereik van detector kanaal 4	De parameter legt het frequentiebereik vast waarin de detector kanaal 4 werkt.  0: Bereik wordt automatisch aan de hand van het adres ingesteld. 1: Bereik 30-40 kHz 2: Bereik 45-55 kHz 3: Bereik 60-75 kHz 4: Bereik 80-100 kHz 5: Bereik 105-140 kHz
<b>i</b> <i>Om een beïnvloeding van de detectoren onder elkaar te voorkomen, worden ze ingesteld op verschillende werkfrequenties</i>			
P.BD3 ---ww	1 ... 255	Drempelwaarde van de detector kanaal 4	Drempelwaarde vanaf welke de detector kanaal 4 wordt ingeschakeld. 0: Drempelwaarde 6                      0,005% delta f/f 1: Drempelwaarde 10                     0,008% delta f/f 12: Drempelwaarde 120                 0,100% delta f/f 255: Drempelwaarde 2550               2,125% delta f/f
P.BD4 ---ww	20 ... 80	Hysterese van detector kanaal 4	Legt de hysterese van detector kanaal 4 vast.
P.BD5 ---ww	0 ... 255	Stoptijd van detector kanaal 4	Legt de kleinste inschakeltijd vast waarbij de detector een nieuwe instelling voor kanaal 4 start. 0: oneindige stoptijd (geen nieuwe instelling) 1-255: stoptijd in minuten

## 43 Radiografische ingangen

### 43.1 Radiografische ingang 1


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.680 ---ww	0 ... 18	Ingangsfunctie radiografische besturing kanaal 1	<p>De standaard functie voor deze ingang is de eenkanaal- / trekschakelaarfunctie (P.680 = 2). Het is mogelijk om elke functie in te stellen die ook mogelijk is met de ingangen 1 tot 10. Als u de ingangsfunctie voor de radiografische besturing wilt wijzigen, kijk dan onder de parametergroep "Instelling van de ingangsparameter" na welke functies mogelijk zijn.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Ingang gedeactiveerd</li> <li>1: OPEN-commando</li> <li>2: Eenkanaal- / trekschakelaar</li> <li>3: Continu-OPEN-commando's</li> <li>4: Stop-commando's</li> <li>5: Beveiligingen B</li> <li>6: Manuele / automatische omschakeling</li> <li>7: DICHT-commando's</li> <li>8: Deurvergrendeling in eindpositie</li> <li>9: Dwarsverkeer-ingang</li> <li>10: Uitschakeling / deactivering</li> <li>11: Eindschakelaarfuncties</li> <li>14: Beveiligingen A</li> <li>15: Simulatie van het folietoetsenbord</li> <li>16: Beveiligingen C</li> <li>17: Bewegen met tussenstop / gedeeltelijke opening</li> <li>18: Externe detector</li> </ul>
P.681 ---ww	0 ... 21	Bedrijfsmodus	<p>Deze parameter legt de bedrijfsmodus van het eenkanaal-commando vast. Door het herhaaldelijk bedienen van de ingang worden de verschillende commando's in de onder aangegeven volgorde afgewerkt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: OPEN -&gt; STOP -&gt; OPEN -&gt; eindpositie</li> <li>1: OPEN -&gt; STOP -&gt; OPEN -&gt; eindpositie -&gt; DICHT -&gt; OPEN</li> <li>2: OPEN -&gt; eindpositie -&gt; DICHT -&gt; OPEN</li> <li>3: OPEN -&gt; STOP -&gt; DICHT -&gt; OPEN</li> <li>4: OPEN -&gt; STOP -&gt; DICHT -&gt; STOP</li> <li>5: OPEN -&gt; eindpositie</li> <li>6: DICHT</li> <li>7: OPEN enkel uit eindpositie deur DICHT</li> </ul> <p> <i>De eindpositie die moet worden bereikt, wordt vastgelegd met parameter P.5x3.</i></p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.683 ---ww	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	<p>Deze parameter legt vast welke eindpositie na het activeren van de ingang moet worden bereikt.</p> <p>0: Eindpositie deur OPEN  1: Eindpositie tussenstop / gedeeltelijke opening  2: Bij activering in de eindpositie deur DICHT vindt een beweging van de deur naar de eindpositie Tussenstop plaats.  3: net zoals 2. Maar de deur gaat direct naar de eindpositie Deur OPEN wanneer in eindpositie Onder de activering 2x kort achter elkaar plaatsvindt.  4: Dezelfde eindpositie als die van de vorige ingang.</p>
P.684 ---ww	0 ... 7	Openingstijd	<p>Deze parameter legt vast of en welke openingstijd / dwangmatige sluitingstijd na het activeren van de ingang loopt.</p> <p>0: Zonder openingstijd  1: Met openingstijd (P.010 of 011)  2: Met minimum openingstijd (P.015)  3: Geen openingstijd tot een DICHT-commando wordt gegeven.  4: Openingstijd zoals na het laatste OPEN-commando  5: Bij het activeren in eindpositie Boven wordt de openingstijd gestopt en na het vrij worden van de ingang loopt de tijd verder. Na het omkeren tijdens de DICHT-beweging loopt de minimum openingstijd.  6: met prioriteit 1 (hoogste prioriteit: zoals PULS OPEN)  7: met prioriteit 2 (op één na hoogste prioriteit: zoals eenkanaal (=stroomstoot))</p> <p><b>i</b> De minimum openingstijd wordt ingesteld met parameter P.015.</p> <p><b>i</b> De openingstijd / dwangmatige sluitingstijd wordt ingesteld met parameter P.010 / P.011.</p>
P.685 ---ww	0 ... 1	Ontruimingstijd	<p>Activeert de ontruimingstijd die vóór het volgende sluiten afloopt.</p> <p>0: Zonder ontruimingstijd  1: Met ontruimingstijd (P.025)</p> <p><b>i</b> De ontruimingstijd / voorwaarschuwingstijd voor de DICHT-beweging wordt ingesteld met parameter P.025.</p>




P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.686 ---ww	0 ... 3	Richting	<p>Legt vast welke logische richting de ingang heeft. Het vastleggen van de richting is nodig voor de besturing van het tegemoetkomende verkeer. Met behulp van deze informatie bepaalt de controller welke richting wordt vrijgegeven, welk stoplicht wordt geschakeld of welke sluisdeur wordt geopend.</p> <p>0: Geen vastgelegde richting 1: Richting van buiten naar binnen 2: Richting van binnen naar buiten 3: Beide richtingen worden vrijgegeven</p>
P.689 ---ww	0 ... 59	LCD-tekst	<p>Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.</p> <p>De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen</p>

### 43.2 Radiografische ingang 2






P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.690 ---ww	0 ... 18	Ingangsfunctie radiografisch kanaal 2	<p>De standaard functie voor deze ingang is de eenkanaal- / trekschakelaarfunctie (P.690 = 2). Het is mogelijk om elke functie in te stellen die ook mogelijk is met de ingangen 1 tot 10. Als u de ingangsfunctie voor de radiografische besturing wilt wijzigen, kijk dan onder de parametergroep "Ingangspannereing" na welke functies mogelijk zijn.</p> <p>0: Ingang gedeactiveerd 1: OPEN-commando 2: Eenkanaal- / trekschakelaar 3: Continu-OPEN-commando's 4: Stop-commando's 5: Beveiligingen B 6: Manuele / automatische omschakeling 7: DICHT-commando's 8: Deurvergrendeling in eindpositie 9: Dwarsverkeer-ingang 10: Uitschakeling / deactivering 11: Eindschakelaarfuncties 14: Beveiligingen A 15: Simulatie van het folietoetsenbord 16: Beveiligingen C 17: Bewegen met tussenstop / gedeeltelijke opening 18: Externe detector</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.691 ---ww	0 ... 21	Bedrijfsmodus	<p>Deze parameter legt de bedrijfsmodus van het eenkanaal-commando vast.</p> <p>Door het herhaaldelijk bedienen van de ingang worden de verschillende commando's in de onder aangegeven volgorde afgewerkt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: OPEN -&gt; STOP -&gt; OPEN -&gt; eindpositie</li> <li>1: OPEN -&gt; STOP -&gt; OPEN -&gt; eindpositie -&gt; DICHT -&gt; OPEN</li> <li>2: OPEN -&gt; eindpositie -&gt; DICHT -&gt; OPEN</li> <li>3: OPEN -&gt; STOP -&gt; DICHT -&gt; OPEN</li> <li>4: OPEN -&gt; STOP -&gt; DICHT -&gt; STOP</li> <li>5: OPEN -&gt; eindpositie</li> <li>6: DICHT</li> <li>7: OPEN enkel uit eindpositie deur DICHT</li> </ul> <p> <i>De eindpositie die moet worden bereikt, wordt vastgelegd met parameter P.5x3.</i></p>
P.693 ---ww	0 ... 4	Eindpositie die moet worden bereikt	<p>Deze parameter legt vast welke eindpositie na het activeren van de ingang moet worden bereikt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Eindpositie deur OPEN</li> <li>1: Eindpositie tussenstop / gedeeltelijke opening</li> <li>2: Bij activering in de eindpositie deur DICHT vindt een beweging van de deur naar de eindpositie Tussenstop plaats.</li> <li>3: net zoals 2. Maar de deur gaat direct naar de eindpositie Deur OPEN wanneer in eindpositie Onder de activering 2x kort achter elkaar plaatsvindt.</li> <li>4: Dezelfde eindpositie als die van de vorige ingang.</li> </ul>



P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.694 ---ww	0 ... 7	Openingstijd	<p>Deze parameter legt vast of en welke openingstijd / dwangmatige sluitingstijd na het activeren van de ingang loopt.</p> <p>0: Zonder openingstijd 1: Met openingstijd (P.010 of 011) 2: Met minimum openingstijd (P.015) 3: Geen openingstijd tot een DICHT-commando wordt gegeven. 4: Openingstijd zoals na het laatste OPEN-commando 5: Bij het activeren in eindpositie Boven wordt de openingstijd gestopt en na het vrij worden van de ingang loopt de tijd verder. Na het omkeren tijdens de DICHT-beweging loopt de minimum openingstijd. 6: met prioriteit 1 (hoogste prioriteit: zoals PULS OPEN) 7: met prioriteit 2 (op één na hoogste prioriteit: zoals eenkanaal (=stroomstoot))</p> <p> De minimum openingstijd wordt ingesteld met parameter P.015.</p> <p> De openingstijd / dwangmatige sluitingstijd wordt ingesteld met parameter P.010 / P.011.</p>
P.695 ---ww	0 ... 1	Ontruimingstijd	<p>Activeert de ontruimingstijd die vóór het volgende sluiten afloopt.</p> <p>0: Zonder ontruimingstijd 1: Met ontruimingstijd (P.025)</p> <p> De ontruimingstijd / voorwaarschuwingstijd voor de DICHT-beweging wordt ingesteld met parameter P.025.</p>
P.696 ---ww	0 ... 3	Richting	<p>Legt vast welke logische richting de ingang heeft. Het vastleggen van de richting is nodig voor de besturing van het tegemoetkomende verkeer. Met behulp van deze informatie bepaalt de controller welke richting wordt vrijgegeven, welk stoplicht wordt geschakeld of welke sluisdeur wordt geopend.</p> <p>0: Geen vastgelegde richting 1: Richting van buiten naar binnen 2: Richting van binnen naar buiten 3: Beide richtingen worden vrijgegeven</p>
P.699 ---ww	0 ... 59	LCD-tekst	<p>Voor elke ingang kan een melding uit de lijst worden geselecteerd die bij het activeren van de desbetreffende ingang op het LCD-display wordt weergegeven.</p> <p>De lijst van de meldingen kunt u vinden in de bijlage LCD-selectiemeldingen</p>

## 44 Uitgangsprofielen

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.701 --www	0000 ... 3201	Functie van uitgang 1	<p>De functie van de uitgang kan met behulp van dit profiel worden vastgelegd. Alle parameters die nodig zijn voor de functie van de uitgang worden in een stap omgeschakeld.</p> <p>0000: Uitgangsrelais gedeactiveerd  0001: Continu ingeschakeld (geactiveerd).  0101: Deur is Open   <i>De melding is afhankelijk van de logische deurtoestand</i>  0103: Deur is OPEN   <i>De melding is louter afhankelijk van de positie</i>  0201: Deur is Dicht   <i>De melding is afhankelijk van de logische deurtoestand</i>  0203: Deur is DICHT   <i>De melding is louter afhankelijk van de positie</i>  0401: Er is geen storing aanwezig.  0501: Lichtfunctie: ingeschakeld tijdens de OPEN- en DICHT-beweging met 10 s uitschakelvertraging na het openen.  0601: Overdracht detector kanaal 1  0602: Overdracht detector kanaal 2  0605: Overdracht synchronisatiebesturing OPEN (het relais is actief tijdens OPEN-beweging, in eindpositie OPEN en tijdens vergrendeling in eindpositie OPEN)  0606: Overdracht synchronisatiebesturing DICHT (het relais is actief tijdens DICHT-beweging, in eindpositie DICHT en tijdens vergrendeling in eindpositie DICHT)  0607: Overdracht synchronisatiebesturing STOP (relais is actief als er geen deurbeweging, geen eindpositie en geen vergrendeling in eindpositie aanwezig is)  0612: Overdracht detector 1 verlaten  0613: Overdracht detector 2 verlaten  0630: Overdracht Rem  0634: Doorgavefunctie bij laag batterijniveau van de mobiele eenheid WiCab  0701: Knippert tijdens OPEN- en DICHT-beweging en in de tussenstopp.  0801: Tijdens OPEN- en DICHT-beweging en tijdens de actieve ontruimingstijd / voorwaarschuwingstijd ingeschakeld.  1001: Vergrendeling vreemde deur.  1002: Vergrendeling vreemde deur, uitschakeling vertraagd met 1 seconde.  1101: Output magneetspanning in eindpositie DICHT    <b>Het verbreekcontact van het relais dient te worden gebruikt.</b>  1102: Output magnetische spanning tijdens DICHT-beweging en in eindpositie DICHT</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
		1201:	Groen stoplicht aan de binnenkant van de deur.
		1210:	Groen stoplicht aan de buitenkant van de deur.
		1220:	Rood stoplicht aan de binnenkant van de deur 1
		1221:	Knipperend rood stoplicht aan de binnenkant van de deur 1
		1222:	Rood stoplicht aan de binnenkant van de deur 2
		1223:	Knipperend rood stoplicht aan de binnenkant van de deur 2
		1224:	Rood stoplicht aan de binnenkant van de deur, knipperend tijdens de ontruimingstijd.
		1232:	Rood stoplicht aan de binnenkant van de deur
		1233:	Rood stoplicht aan de binnenkant van de deur andersrum
		1250:	Rood stoplicht aan de buitenkant van de deur 1
		1251:	Knipperend rood stoplicht aan de buitenkant van de deur 1
		1252:	Rood stoplicht aan de buitenkant van de deur 2
		1253:	Knipperend rood stoplicht aan de buitenkant van de deur 2
		1255:	Rood stoplicht aan de buitenkant van de deur, knippert tijdens de ontruimingstijd.
		1263:	Rood stoplicht aan de buitenkant van de deur
		1264:	Rood stoplicht aan de buitenkant van de deur andersrum
		1295:	Groen stoplicht, knippert tijdens de ontruimingstijd, AAN in eindpositie OPEN
		1601:	Sluis OPEN
		1701:	Test in eindpositie Deur DICHT
		1801:	Telling +
		1901:	Telling -
		2001:	Zwaailicht 1, altijd AAN als de deur niet DICHT is.
		2101:	Zwaailicht 2, ingeschakeld tijdens DICHT-beweging
		2201:	Actief groen stoplicht, groen in eindpositie OPEN, net zolang tot een DICHT-commando ontvangen wordt of detector 2 actief wordt
		2301:	Actief groen stoplicht, groen in eindpositie OPEN, net zolang tot een DICHT-commando ontvangen wordt of detector 1 actief wordt
		2501:	Test in eindpositie Deur OPEN
		2601:	Knipperend, behalve in eindpositie OPEN, DICHT of tussenstop
		3201:	Uitgangsfunctie rem



*De precieze instellingen, die door dit profiel worden bepaald, treft u aan in de bijlage uitgangsprofiel.*

P.702 --www	0000 ... 3201	Functie van uitgang 2	Zie P.701
P.705 --www	0000 ... 3201	Functie van uitgang 5	Zie P.701
P.706 --www	0000 ... 3201	Functie van uitgang 6	Zie P.701

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.707 --www	0000 ... 3201	Functie van uitgang 7	Zie P.701
P.708 --www	0000 ... 3201	Functie van uitgang 8	Zie P.701
P.709 --www	0000 ... 3201	Functie van uitgang 9	Zie P.701
P.70A --www	0000 ... 3201	Functie van uitgang 10	Zie P.701
P.70B --www	0000 ... 3201	Functie van uitgang 11	Zie P.701
P.70C --www	0000 ... 3201	Functie van uitgang 12	Zie P.701
P.70D --www	0000 ... 3201	Functie van uitgang 13	Zie P.701
P.70F --www	0000 ... 3201	Functie van uitgang 15	Zie P.701
P.D0A ---ww	0000 ... 3201	Functie van uitgang 2A	Zie P.701

#### **44.1 Profielen voor de virtuele uitgangen**

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.703 --www	0000 ... 3201	Functie voor virtuele uitgang 3	Zie P.701
P.704 --www	0000 ... 3201	Functie voor virtuele uitgang 4	Zie P.701
P.70E --www	0000 ... 3201	Functie voor virtuele uitgang 14	Zie P.701
P.D01 ---ww	0000 ... 3201	Profiel voor virtuele uitgang 1	zie P.701
P.D02 ---ww	0000 ... 3201	Profiel voor virtuele uitgang 2	zie P.701
P.D03 ---ww	0000 ... 3201	Profiel voor virtuele uitgang 3	zie P.701
P.D04 ---ww	0000 ... 3201	Profiel voor virtuele uitgang 4	zie P.701

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.D05 ---ww	0000 ... 3201	Profiel voor virtuele uitgang 5	zie P.701
P.D06 ---ww	0000 ... 3201	Profiel voor virtuele uitgang 6	zie P.701
P.D07 ---ww	0000 ... 3201	Profiel voor virtuele uitgang 7	zie P.701
P.D08 ---ww	0000 ... 3201	Profiel voor virtuele uitgang 8	zie P.701
P.D09 ---ww	0000 ... 3201	Profiel voor virtuele uitgang 9	zie P.701
P.E01 ---ww	0000 ... 3201	Profiel voor virtuele uitgang 31	zie P.701
P.E02 ---ww	0000 ... 3201	Profiel voor virtuele uitgang 32	zie P.701
P.E03 ---ww	0000 ... 3201	Profiel voor virtuele uitgang 33	zie P.701
P.E04 ---ww	0000 ... 3201	Profiel voor virtuele uitgang 34	zie P.701
P.E05 ---ww	0000 ... 3201	Profiel voor virtuele uitgang 35	zie P.701
P.E06 ---ww	0000 ... 3201	Profiel voor virtuele uitgang 36	zie P.701
P.E07 ---ww	0000 ... 3201	Profiel voor virtuele uitgang 37	zie P.701
P.E08 ---ww	0000 ... 3201	Profiel voor virtuele uitgang 38	zie P.701

#### 45 Parametrering van de uitgang

Voor elke uitgang van de deurbesturing kan een willekeurige functie ingesteld worden.

De functie kan of via de selectie van een uitgangsprofiel of met de volgende parameters afzonderlijk worden ingesteld.





x = Nummer van de te parametriseren uitgang


Uitgang	P.7x0	P.7x1	P.7x2	P.7x3	P.7x4	P.7x5	P.7x6	P.7x7	P.7x8	P.7x9	P.7xA	P.7xB	P.7xC	P.7xD	P.7xF
Uitgang 1	P.710 ---WW	P.711 ---WW	P.712 ---WW	P.713 ---WW	P.714 ---WW	P.715 ---WW	P.716 ---WW	P.717 ---WW	P.718 ---WW	P.719 ---WW	P.71A ---WW	P.71B ---WW	P.71C ---WW	P.71D ---WW	P.71F ---WW
Uitgang 2	P.720 ---WW	P.721 ---WW	P.722 ---WW	P.723 ---WW	P.724 ---WW	P.725 ---WW	P.726 ---WW	P.727 ---WW	P.728 ---WW	P.729 ---WW	P.72A ---WW	P.72B ---WW	P.72C ---WW	P.72D ---WW	P.72F ---WW
virtuele -Uitgang 3	P.730 ---WW	P.731 ---WW	P.732 ---WW	P.733 ---WW	P.734 ---WW	P.735 ---WW	P.736 ---WW	P.737 ---WW	P.738 ---WW	P.739 ---WW	P.73A ---WW	P.73B ---WW	P.73C ---WW	P.73D ---WW	P.73F ---WW
virtuele -Uitgang 4	P.740 ---WW	P.741 ---WW	P.742 ---WW	P.743 ---WW	P.744 ---WW	P.745 ---WW	P.746 ---WW	P.747 ---WW	P.748 ---WW	P.749 ---WW	P.74A ---WW	P.74B ---WW	P.74C ---WW	P.74D ---WW	P.74F ---WW
Uitgang 5	P.750 ---WW	P.751 ---WW	P.752 ---WW	P.753 ---WW	P.754 ---WW	P.755 ---WW	P.756 ---WW	P.757 ---WW	P.758 ---WW	P.759 ---WW	P.75A ---WW	P.75B ---WW	P.75C ---WW	P.75D ---WW	P.75F ---WW
Uitgang 6	P.760 ---WW	P.761 ---WW	P.762 ---WW	P.763 ---WW	P.764 ---WW	P.765 ---WW	P.766 ---WW	P.767 ---WW	P.768 ---WW	P.769 ---WW	P.76A ---WW	P.76B ---WW	P.76C ---WW	P.76D ---WW	P.76F ---WW
Uitgang 7	P.770 ---WW	P.771 ---WW	P.772 ---WW	P.773 ---WW	P.774 ---WW	P.775 ---WW	P.776 ---WW	P.777 ---WW	P.778 ---WW	P.779 ---WW	P.77A ---WW	P.77B ---WW	P.77C ---WW	P.77D ---WW	P.77F ---WW
Uitgang 8	P.780 ---WW	P.781 ---WW	P.782 ---WW	P.783 ---WW	P.784 ---WW	P.785 ---WW	P.786 ---WW	P.787 ---WW	P.788 ---WW	P.789 ---WW	P.78A ---WW	P.78B ---WW	P.78C ---WW	P.78D ---WW	P.78F ---WW
Uitgang 9	P.790 ---WW	P.791 ---WW	P.792 ---WW	P.793 ---WW	P.794 ---WW	P.795 ---WW	P.796 ---WW	P.797 ---WW	P.798 ---WW	P.799 ---WW	P.79A ---WW	P.79B ---WW	P.79C ---WW	P.79D ---WW	P.79F ---WW
Uitgang 10	P.7A0 ---WW	P.7A1 ---WW	P.7A2 ---WW	P.7A3 ---WW	P.7A4 ---WW	P.7A5 ---WW	P.7A6 ---WW	P.7A7 ---WW	P.7A8 ---WW	P.7A9 ---WW	P.7AA ---WW	P.7AB ---WW	P.7AC ---WW	P.7AD ---WW	P.7AF ---WW
Uitgang 11	P.7B0 ---WW	P.7B1 ---WW	P.7B2 ---WW	P.7B3 ---WW	P.7B4 ---WW	P.7B5 ---WW	P.7B6 ---WW	P.7B7 ---WW	P.7B8 ---WW	P.7B9 ---WW	P.7BA ---WW	P.7BB ---WW	P.7BC ---WW	P.7BD ---WW	P.7BF ---WW
Uitgang 12	P.7C0 ---WW	P.7C1 ---WW	P.7C2 ---WW	P.7C3 ---WW	P.7C4 ---WW	P.7C5 ---WW	P.7C6 ---WW	P.7C7 ---WW	P.7C8 ---WW	P.7C9 ---WW	P.7CA ---WW	P.7CB ---WW	P.7CC ---WW	P.7CD ---WW	P.7CF ---WW
Uitgang 13	P.7D0 ---WW	P.7D1 ---WW	P.7D2 ---WW	P.7D3 ---WW	P.7D4 ---WW	P.7D5 ---WW	P.7D6 ---WW	P.7D7 ---WW	P.7D8 ---WW	P.7D9 ---WW	P.7DA ---WW	P.7DB ---WW	P.7DC ---WW	P.7DD ---WW	P.7DF ---WW
Virtuele- Uitgang 14	P.7E0 ---WW	P.7E1 ---WW	P.7E2 ---WW	P.7E3 ---WW	P.7E4 ---WW	P.7E5 ---WW	P.7E6 ---WW	P.7E7 ---WW	P.7E8 ---WW	P.7E9 ---WW	P.7EA ---WW	P.7EB ---WW	P.7EC ---WW	P.7ED ---WW	P.7EF ---WW
Uitgang 15	P.7F0 ---WW	P.7F1 ---WW	P.7F2 ---WW	P.7F3 ---WW	P.7F4 ---WW	P.7F5 ---WW	P.7F6 ---WW	P.7F7 ---WW	P.7F8 ---WW	P.7F9 ---WW	P.7FA ---WW	P.7FB ---WW	P.7FC ---WW	P.7FD ---WW	P.7FF ---WW
virtuele - Uitgang 21	P.D10 ---WW	P.D11 ---WW	P.D12 ---WW	P.D13 ---WW	P.D14 ---WW	P.D15 ---WW	P.D16 ---WW	P.D17 ---WW	P.D18 ---WW	P.D19 ---WW	P.D1A ---WW	P.D1B ---WW	P.D1C ---WW	P.D1D ---WW	P.D1F ---WW

Uitgang	P.7x0	P.7x1	P.7x2	P.7x3	P.7x4	P.7x5	P.7x6	P.7x7	P.7x8	P.7x9	P.7xA	P.7xB	P.7xC	P.7xD	P.7xF
virtuele Uitgang 22	P.D20	P.D21	P.D22	P.D23	P.D24	P.D25	P.D26	P.D27	P.D28	P.D29	P.D2A	P.D2B	P.D2C	P.D2D	P.D2F
virtuele Uitgang 23	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
Virtuele - Uitgang 24	P.D30	P.D31	P.D32	P.D33	P.D34	P.D35	P.D36	P.D37	P.D38	P.D39	P.D3A	P.D3B	P.D3C	P.D3D	P.D3F
virtuele - Uitgang 25	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
virtuele - Uitgang 26	P.D40	P.D41	P.D42	P.D43	P.D44	P.D45	P.D46	P.D47	P.D48	P.D49	P.D4A	P.D4B	P.D4C	P.D4D	P.D4F
virtuele - Uitgang 27	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
virtuele - Uitgang 28	P.D50	P.D51	P.D52	P.D53	P.D54	P.D55	P.D56	P.D57	P.D58	P.D59	P.D5A	P.D5B	P.D5C	P.D5D	P.D5F
virtuele - Uitgang 29	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
Uitgang 2A	P.D60	P.D61	P.D62	P.D63	P.D64	P.D65	P.D66	P.D67	P.D68	P.D69	P.D6A	P.D6B	P.D6C	P.D6D	P.D6F
virtuele - Uitgang 2B	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
virtuele - Uitgang 2C	P.D70	P.D71	P.D72	P.D73	P.D74	P.D75	P.D76	P.D77	P.D78	P.D79	P.D7A	P.D7B	P.D7C	P.D7D	P.D7F
virtuele - Uitgang 2D	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
virtuele - Uitgang 2E	P.D80	P.D81	P.D82	P.D83	P.D84	P.D85	P.D86	P.D87	P.D88	P.D89	P.D8A	P.D8B	P.D8C	P.D8D	P.D8F
virtuele - Uitgang 2F	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
virtuele - Uitgang 31	P.D90	P.D91	P.D92	P.D93	P.D94	P.D95	P.D96	P.D97	P.D98	P.D99	P.D9A	P.D9B	P.D9C	P.D9D	P.D9F
virtuele - Uitgang 32	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
virtuele - Uitgang 33	P.DA0	P.DA1	P.DA2	P.DA3	P.DA4	P.DA5	P.DA6	P.DA7	P.DA8	P.DA9	P.DAA	P.DAB	P.DAC	P.DAD	P.DAF
virtuele - Uitgang 34	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
virtuele - Uitgang 35	P.DB0	P.DB1	P.DA2	P.DB3	P.DB4	P.DB5	P.DB6	P.DB7	P.DB8	P.DB9	P.DBA	P.DBB	P.DBC	P.DBD	P.DBF
	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
	P.DC0	P.DC1	P.DC2	P.DC3	P.DC4	P.DC5	P.DC6	P.DC7	P.DC8	P.DC9	P.DCA	P.DCB	P.DCC	P.DCD	P.DCF
	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
	P.DD0	P.DD1	P.DD2	P.DD3	P.DD4	P.DD5	P.DD6	P.DD7	P.DD8	P.DD9	P.DDA	P.DDB	P.DDC	P.DDD	P.DDF
	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
	P.DE0	P.DE1	P.DE2	P.DE3	P.DE4	P.DE5	P.DE6	P.DE7	P.DE8	P.DE9	P.DEA	P.DEB	P.DEC	P.DED	P.DEF
	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
	P.DF0	P.DF1	P.DF2	P.DF3	P.DF4	P.DF5	P.DF6	P.DF7	P.DF8	P.DF9	P.DFA	P.DFB	P.DFC	P.DFD	P.DFF
	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
	P.E10	P.E11	P.E12	P.E13	P.E14	P.E15	P.E16	P.E17	P.E18	P.E19	P.E1A	P.E1B	P.E1C	P.E1D	P.E1F
	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
	P.E20	P.E21	P.E22	P.E23	P.E24	P.E25	P.E26	P.E27	P.E28	P.E29	P.E2A	P.E2B	P.E2C	P.E2D	P.E2F
	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
	P.E30	P.E31	P.E32	P.E33	P.E34	P.E35	P.E36	P.E37	P.E38	P.E39	P.E3A	P.E3B	P.E3C	P.E3D	P.E3F
	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
	P.E40	P.E41	P.E42	P.E43	P.E44	P.E45	P.E46	P.E47	P.E48	P.E49	P.E4A	P.E4B	P.E4C	P.E4D	P.E4F
	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW
	P.E50	P.E51	P.E52	P.E53	P.E54	P.E55	P.E56	P.E57	P.E58	P.E59	P.E5A	P.E5B	P.E5C	P.E5D	P.E5F
	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW	---WW

	P.7x0	P.7x1	P.7x2	P.7x3	P.7x4	P.7x5	P.7x6	P.7x7	P.7x8	P.7x9	P.7xA	P.7xB	P.7xC	P.7xD	P.7xF
<b>Uitgangen</b>	P.7x0	P.7x1	P.7x2	P.7x3	P.7x4	P.7x5	P.7x6	P.7x7	P.7x8	P.7x9	P.7xA	P.7xB	P.7xC	P.7xD	P.7xF
virtuele - Uitgang 36	P.E60 ---WW	P.E61 ---WW	P.E62 ---WW	P.E63 ---WW	P.E64 ---WW	P.E65 ---WW	P.E66 ---WW	P.E67 ---WW	P.E68 ---WW	P.E69 ---WW	P.E6A ---WW	P.E6B ---WW	P.E6C ---WW	P.E6D ---WW	P.E6F ---WW
virtuele - Uitgang 37	P.E70 ---WW	P.E71 ---WW	P.E72 ---WW	P.E73 ---WW	P.E74 ---WW	P.E75 ---WW	P.E76 ---WW	P.E77 ---WW	P.E78 ---WW	P.E79 ---WW	P.E7A ---WW	P.E7B ---WW	P.E7C ---WW	P.E7D ---WW	P.E7F ---WW
virtuele - Uitgang 38	P.E80 ---WW	P.E81 ---WW	P.E82 ---WW	P.E83 ---WW	P.E84 ---WW	P.E85 ---WW	P.E86 ---WW	P.E87 ---WW	P.E88 ---WW	P.E89 ---WW	P.E8A ---WW	P.E8B ---WW	P.E8C ---WW	P.E8D ---WW	P.E8F ---WW



P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.7x0 P.Dx0 P.Ex0	0 ... 32	Schakelvoorwaarde uitgangsrelais	<p>Het geselecteerde uitgangsrelais wordt onder de volgende voorwaarden gestart:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>0: Wanneer eindpositie Deur OPEN zeker herkend wordt</li> <li>1: Wanneer eindpositie Deur OPEN niet herkend wordt</li> <li>2: Wanneer eindpositie Deur DICHT zeker herkend wordt</li> <li>3: Wanneer eindpositie Deur DICHT niet herkend wordt</li> <li>4: Wanneer er geen storing of noodstop aanwezig is, besturing in automatische modus</li> <li>5: Lichtfunctie, tijdens elke OPEN- en DICHT-beweging met uitschakelvertraging van 10 seconden na het sluiten.</li> <li>6: Overdracht van het commando   Voor deze instelling zijn verdere instellingen onder P.7xF nodig.</li> <li>7: Tijdens elke OPEN- en DICHT-beweging</li> <li>8: Tijdens elke OPEN- en DICHT-beweging en tijdens de actieve ontruimingstijd</li> <li>9: Overdracht vreemde deur vrijgave (bijv. sluismodus)</li> <li>10: Overdracht vreemde deur vergrendeling (bijv. sluismodus)</li> <li>11: Magneetspanning tijdens de DICHT-beweging en in eindpositie DICHT</li> <li>12: Stoplichtfunctie   Voor deze instelling zijn verdere instellingen onder parameter P.7x6 tot P.7xd nodig.</li> <li>14: Overdracht van de positie   Voor deze instelling zijn verdere instellingen onder P.7x5 nodig</li> <li>15: Output van de waarschuwing melding van de onderhoudsteller</li> <li>16: Sluis OPEN, stuurt OPEN-commando aan de tweede sluisdeur</li> <li>17: Test in eindpositie Deur DICHT: relais schakelt in eindpositie Deur DICHT en wordt gebruikt om bijv. de foto-elektrische beveiliging van de intrekbeveiliging en daardoor de ingang te deactiveren resp. te testen.   Het werkcontact van het relais moet worden gebruikt omdat het relais bij een niet actieve test aangetrokken is.</li> <li>18: Plus tellen via detector met richting van buiten naar binnen, inschakelen eerst van een detector als beveiliging en dan van een detector als Open van Binnen</li> <li>19: Mintelling via detector met richting van binnen naar buiten, het eerst inschakelen van een detector als open van binnen en dan van een detector als beveiliging</li> <li>20: Indien niet in eindpositie Dicht en tijdens de ontruimingstijd (zwaailicht 1)</li> <li>21: Tijdens de ontruimingstijd en het sluiten (zwaailicht 2)</li> </ol>


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
			<p>22: In de automatische modus in eindpositie Open, net zolang tot een Dicht-commando ontvangen wordt of de detector kanaal 2 ingeschakeld is, in manuele modus in eindpositie Open of wanneer zich nog voertuigen in de wachtrij van het fileverkeer bevinden (actief groen stoplicht / inactief rood stoplicht)</p> <p>23: In de automatische modus in eindpositie Open, net zolang tot een Dicht-commando ontvangen wordt of de detector kanaal 1 is ingeschakeld, in manuele modus Open (actief groen stoplicht / inactief rood stoplicht)</p> <p>25: Test in eindpositie OPEN, relais schakelt in eindpositie Deur OPEN</p> <p> <i>Het werkcontact van het relais moet worden gebruikt omdat het relais bij een niet actieve test aangetrokken is.</i></p> <p>26: Uitgang schakelt bij actieve test van de noodopening.</p> <p>27: In het geval dat de temperatuur onder de met parameter P.428 ingestelde waarde valt.</p> <p>30: Wanneer zich geen storing, noodstop of veiligheidsbordstoring voordoet, besturing in automatische stand</p> <p>31: Doorgeven automatische inrichting, echter vindt onderbreking van Nood Stop NA2 verder de uitvoering automatische inrichting plaats.</p> <p>32: Uitgang als rem</p>
P.7x1 P.Dx1 P.Ex1	[Seconde] 0,0 ... 1000,0	Schakelwerking van het relais	<p>Het schakelgedrag van het relais na het activeren wordt vastgelegd met deze parameter.</p> <p>0: Relais knippert met 1Hz 1-999: Inschakelduur van het relais in seconden 1000: Relais continu ingeschakeld</p>
P.7x2 P.Dx2 P.Ex2	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Inschakelvertraging	De inschakeling van het relais wordt vertraagd met de in deze parameter aangegeven tijd.
P.7x3 P.Dx3 P.Ex3	[Seconde] 0,0 ... 999,9	Uitschakelvertraging	De inschakeling van het relais wordt vertraagd met de in deze parameter aangegeven tijd.

### 45.1 Omkering uitgangslogica

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.7x4 P.Dx4 P.Ex4	0 ... 1	Logische omkering uitgang	Met deze parameter bestaat de mogelijkheid om de logische toestand van de relaisuitgang te wijzigen. Zo kan van een maakcontact een verbreekcontact worden gemaakt en omgekeerd.  0: Niet gedraaid 1: Gedraaid

### 45.2 Positieverstrekking

De functie Overdracht Positie wordt geactiveerd met P.7x0 / P.Ex0 = 14.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.7x5 P.Dx5 P.Ex5	[Incremente n] 0 ... 9999	Positieverstrekking	Het relais wordt boven de in deze parameter aangegeven positie geactiveerd.   Deze functie is alleen mogelijk wanneer elektronische eindschakelaars worden gebruikt.

### 45.3 Stoplichtfunctie

De functie Stoplicht wordt geactiveerd met P.7x0 / P.Dx0 / P.Ex0= 12.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.7x6 P.Dx6 P.Ex6	0 ... 4	Selectie stoplichttype	Deze parameter legt vast welke lamp van het stoplicht met het toegepaste relais wordt geschakeld.  0: Groen stoplicht aan de binnenkant van de deur 1: Rood stoplicht aan de binnenkant van de deur 2: Groen stoplicht aan de buitenkant van de deur 3: Rood stoplicht aan de buitenkant van de deur 4: Richtingsafhankelijk stoplicht
P.7x7 P.Dx7 P.Ex7	0 ... 4	Gedrag in eindpositie Deur DICHT	Legt het schakelgedrag van het relais in de eindpositie deur DICHT vast.  0: Continu uitgeschakeld 1: Continu ingeschakeld 2: Knipperen met 0,5Hz 3: Knipperen met 1Hz 4: Knipperen met 2Hz

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.7x8 P.Dx8 P.Ex8	0 ... 4	Gedrag tijdens het openen	Legt het schakelgedrag van het relais tijdens het openen vast  0: Continu uitgeschakeld 1: Continu ingeschakeld 2: Knipperen met 0,5Hz 3: Knipperen met 1Hz 4: Knipperen met 2Hz
P.7x9 P.Dx9 P.Ex9	0 ... 7	Gedrag in de eindpositie deur OPEN	Legt het schakelgedrag van het relais in de eindpositie deur OPEN vast.  0: Continu uitgeschakeld 1: Continu ingeschakeld 2: Knipperen met 0,5Hz 3: Knipperen met 1Hz 4: Knipperen met 2Hz 5: Uitgeschakeld wanneer de voorwaarde, die is ingesteld met de parameter P.7xF, / P.Ex0 vervuld is. Blijft uitgeschakeld wanneer voorwaarde uit P.7xF / P.Ex0 een keer vervuld was. 6: Ingeschakeld wanneer de voorwaarde, die is ingesteld met de parameter P.7xF, vervuld is. Blijft uitgeschakeld wanneer voorwaarde uit P.7xF een keer vervuld was. 7: Knipperen met 1 Hz wanneer de voorwaarde, die is ingesteld met de parameter P.7xF, vervuld is. Blijft knipperen wanneer de voorwaarde van P.7xF een keer vervuld was.
P.7xA P.DxA P.ExA	0 ... 7	Gedrag tijdens de ontruimingsfase	Legt de schakelwerking van het relais tijdens de actieve ontruimingstijd / voorwaarschuwingstijd vast.  0: Continu uitgeschakeld 1: Continu ingeschakeld 2: Knipperen met 0,5Hz 3: Knipperen met 1Hz 4: Knipperen met 2Hz 7: Het schakelgedrag tijdens de OPEN-beweging (P.7x8) en DICHT-beweging (P.7xB) gedurende de ingestelde tijd voor ontruimingstijd vóór de OPEN- of DICHT-beweging (P.025 resp. P.020) overgenomen.
P.7xB P.DxB P.ExB	0 ... 4	Gedrag tijdens het sluiten.	Legt het schakelgedrag van het relais tijdens het sluiten vast.  0: Continu uitgeschakeld 1: Continu ingeschakeld 2: Knipperen met 0,5Hz 3: Knipperen met 1Hz 4: Knipperen met 2Hz

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.7xC P.DxC P.ExC	0 ... 4	Gedrag bij het stop	Legt het schakelgedrag van het relais bij een stop tussen de eindposities vast.  0: Continu uitgeschakeld 1: Continu ingeschakeld 2: Knipperen met 0,5Hz 3: Knipperen met 1Hz 4: Knipperen met 2Hz
P.7xD P.DxD P.ExD	0 ... 4	Gedrag wanneer geen automatische bediening wordt toegepast	Legt het schakelgedrag van het relais vast wanneer geen automatische bediening wordt toegepast.  0: Continu uitgeschakeld 1: Continu ingeschakeld 2: Knipperen met 0,5Hz 3: Knipperen met 1Hz 4: Knipperen met 2Hz

#### 45.4 Commandoverstrekking

De functie Commandoverstrekking wordt geactiveerd met P.7x0 / P.Dx0 / P.Ex0 = 6.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.7xF P.DxF P.ExF	0 ... 81	Overdracht van het commando	Het geselecteerde relais wordt geactiveerd wanneer een van de volgende ingangen wordt geactiveerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>0: De uitgang is continu uitgeschakeld</li> <li>1: Ingang 1</li> <li>2: Ingang 2</li> <li>3: Ingang 3</li> <li>4: Ingang 4</li> <li>5: Ingang 5</li> <li>6: Ingang 6</li> <li>7: Ingang 7</li> <li>8: Ingang 8</li> <li>9: Ingang 9</li> <li>10: Ingang 10</li> <li>11: Ingang 11</li> <li>12: Ingang 12</li> <li>13: Interne NOODSTOP</li> <li>14: Externe NOODSTOP 1</li> <li>15: Externe NOODSTOP 2</li> <li>16: Folietoetsenbord OPEN</li> <li>17: Folietoetsenbord STOP</li> <li>18: Folietoetsenbord DICHT</li> <li>19: Detector kanaal 1</li> <li>20: Detector kanaal 2</li> <li>21: Radiografische kanaal 1</li> <li>22: Radiografische kanaal 2</li> <li>23: Ingang 21</li> <li>24: Ingang 22</li> <li>25: Ingang 23</li> <li>26: Ingang 24</li> <li>27: Ingang 25</li> <li>28: Ingang 26</li> <li>29: Ingang 27</li> <li>30: Ingang 28</li> <li>31: Een van de bovengenoemde ingangen</li> <li>32: Een van de foto-elektrische beveiligingen</li> <li>33: Een van de detectoren</li> <li>34: OPEN-commando's uit de richting 1 (van buiten)</li> <li>35: OPEN-commando's uit de richting 2 (van binnen)</li> <li>38: Openen, prioriteit Open, Vergrendeld in positie Open (synchronisatiebesturing Open)</li> <li>39: Sluiten, positie Dicht, vergrendeld in positie Dicht (synchronisatiebesturing Dicht)</li> <li>40: automatische DICHT-beweging wegens geactiveerde interne veiligheidslijst niet mogelijk</li> <li>41: automatische DICHT- resp. OPEN-beweging (zie P.470) wegens geactiveerde externe veiligheidslijst niet mogelijk</li> <li>42: Storing van een veiligheidslijst</li> <li>43: Geen openen of sluiten, positie Open of Dicht, niet vergrendeld in positie Open of Dicht (synchronisatiebesturing stop)</li> <li>44: Overdracht van de crashfout F.060</li> <li>45: Overdracht alle OPEN-commando's</li> </ul>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
			46: Detector 1 verlaten
			47: Detector 2 verlaten
			48: Detector 3 verlaten
			49: Detector 4 verlaten
			50: Detector kanaal 3
			51: Detector kanaal 4
			52: OPEN-beweging
			53: DICHT-beweging
			54: Eindpositie tussenstop / gedeeltelijke opening
			59: Overdracht van een fout bij de test van de noodopening
			60: geen automatische of dodemanmodus actief
			61: Overdracht van een van de detectoren, maar alleen in eindpositie OPEN
			62: Ingang 13
			63: Ingang 14
			64: Ingang 15
			65: Doorsturen van batterijstoring van het radiografische beveiligingssysteem.
			69: Overdracht van de deur DICHT positie (De overdracht is louter afhankelijk van de positie en wordt beëindigd door de ontruimingstijd of beweging)
			70: Overdracht van de deur OPEN positie (De overdracht is louter afhankelijk van de positie en wordt beëindigd door de ontruimingstijd of beweging)
			71: Overdracht activering kanaal 2 van de TST SUR-6
			72: Overdracht van de activering van de tweede geïntegreerde analyse van de veiligheidslijst op ingang 10
			73: Overdracht rem
			76: Ingang 3A
			77: Ingang 3B
			78: Ingang 3C
			79: Ingang 3D
			80: Ingang 3E
			81: Ingang 3F

#### 45.5 Temperatuurafhankelijke relaisfunctie

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.428 ---ww	[°C] -10 ... 100	Behuizingstemperatuur in [°C]	Als de relaisfunctie P.7x0 = 27 wordt gebruikt, dan geeft deze parameter de schakeltemperatuur voor het relais aan.
P.429 ---ww	[°F] 14 ... 212	Behuizingstemperatuur in [°F]	Als de relaisfunctie P.7x0 = 27 wordt gebruikt, dan geeft deze parameter de schakeltemperatuur voor het relais aan.

## 46 Sluisfunctie


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
A.830	0000 ... 0301	Applicatie sluis	<p>Met deze parameter wordt de sluisfunctie ingesteld</p> <p>0000: Sluis gedeactiveerd            0200: Comfortabele sluis Slave, commando's worden doorgegeven            0201: Comfortabele sluis Master            0300: Comfortabele sluis met doorgangsdetectie via foto-elektrische sensor, Slave            0301: Comfortabele sluis met doorgangsdetectie via foto-elektrische sensor, Master</p>
P.830 ---ww	0 ... 4	Bedrijfsmodus sluis	<p>De parameter legt de bedrijfsmodus van de sluis vast</p> <p>0: Sluisfunctie gedeactiveerd            1: Sluismodus 1: sluiswerking wordt geactiveerd door een OPEN-commando uit de richting 1 (van buiten).            2: Net zoals bedrijfsmodus 1, maar een op de eerste deur aangebrachte foto-elektrische beveiliging (externe beveiliging B) moet worden gepasseerd om de sluiswerking te starten (doorgangherkenning).            3: Net zoals bedrijfsmodus 1, maar een op de eerste deur aangebrachte foto-elektrische beveiliging (externe beveiliging A) moet worden gepasseerd om de sluiswerking te starten (doorgangherkenning).            4: Net zoals bedrijfsmodus 1, maar een op de eerste deur aangebrachte foto-elektrische beveiliging (externe beveiliging C) moet worden gepasseerd om de sluiswerking te starten (doorgangherkenning)</p> <p><b>i</b> Voor de doorgangsdetectie moet een foto-elektrische beveiliging <math>P.5x0 = 5, 14</math> of <math>16</math> en <math>P.5x1 = 0</math> geactiveerd worden.</p>
P.831 ---ww	0 ... 1	Nooduitrit	<p>Deze parameter legt vast of de deur na een niet succesvolle overdracht van de sluis al dan niet weer naar boven gaat om het verlaten van de sluis mogelijk te maken.</p> <p>0: Zonder noodstopbeweging            1: Met noodstopbeweging</p>




## 47 Weergave van de diagnose op het display


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.910 -www	0 ... 39	Selectie weergavemodus	Met behulp van deze parameter kunnen de onderstaande meetwaarden direct op het display van de deurbesturing worden weergegeven.

De volgende waarden worden weergegeven:

- 0: Het besturingsverloop wordt weergegeven (automatische modus)
- 1: [Hz] De actuele bewegingssnelheid
- 2: [A] De actuele motorstroom
- 3: [V] De actuele motorspanning
- 4: [A] De actuele tussenkringstroom
- 5: [V] De actuele tussenkringspanning
- 6: Eindtraptemperatuur °Celsius
- 7: Eindtraptemperatuur in °Fahrenheit
- 8: [s] De looptijd van de motor tijdens de laatste deurbeweging
- 9: [Incrementen] De actuele positie
- 10: [Incrementen] De positie van de referentie
- 11: [Dig] Waarde kanaal 1 van de absolute encoder
- 12: [Dig] Waarde kanaal 2 van de absolute encoder
- 13: [V] Actuele referentiespanning
- 14: [°C] Temperatuur in de behuizing in °Celsius
- 15: [°F] Temperatuur in de behuizing in °Fahrenheit
- 16: Overzetfactor van de motor naar de sensor tijdens het openen
- 17: Overzetfactor van de motor naar de positie sensor tijdens het openen
- 18: Snelheid van de golf van de TST PD.  
 *Alleen bij het gebruik van TST PD*
- 19: Temperatuur van de absolute encoder TST PD
- 20: Bedrijfspanning van de absolute encoder TST PD
- 21: Aantal positieaanvragen zonder geldig antwoord van de positie sensor
- 22: Aantal foutief ontvangen tekens in de TST PD (activeert tevens de output in P.955)
- 23: Radiografische kwaliteit van het radiografische beveiligingssysteem in %.
- 24: Aantal fouten van het radiografische beveiligingssysteem tijdens de laatste deurbeweging (uit P.9F3).
- 29: Adres van de communicatiepartner (alleen zinvol in de mastermodus)
- 31: Weergave van de actuele snelheid van de motoras in Hz
- 39: Weergave van de actuele cos phi

 *De instellingen 14 en 15 zijn alleen in combinatie met TST FUS mogelijk.*

## 48 Foutgeheugen

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.920 rwww		Foutgeheugen	<p>De besturing slaat de laatste acht opgetreden fouten op in het foutgeheugen.</p> <p>Na de overgang naar parameter P.920:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wisselen van het niveau met folie OPEN en folie DICT</li> <li>- Openen van het foutgeheugen met de STOP-toets</li> <li>- Sluiten van het foutgeheugen met de STOP-toets</li> <li>- Verlaten van de parameter P.920 met Eb -</li> </ul> <p>Eb1: foutmelding 1 (meest actuele fout)            Eb2: foutmelding 2            Eb3: foutmelding 3            Eb4: foutmelding 4            Eb5: foutmelding 5            Eb6: foutmelding 6            Eb7: foutmelding 7            Eb8: foutmelding 8            Ebcl: Wissen van het complete foutgeheugen            Eb-: Verlaten, terug naar P.920</p> <p> De weergave Er- betekent dat geen fout geregistreerd is.</p>

## 49 Software versie

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.925 rrrr		Software versie	In deze parameter wordt de versie van de actueel toegepaste software weergegeven.
P.926 rrrr		Software versie van de uitbreidingskaart	In deze parameter wordt de versie van de actueel toegepaste software van de uitbreidingskaart weergegeven.

## 50 Looptijd van de deur

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.930 -rrrr	[Seconde]	Looptijd van de motor	In deze parameter wordt de benodigde tijd van de laatste beweging opgeslagen.

## 51 Test van de noodopening

De functie wordt gebruikt om de noodopeningsfunctie te testen en te controleren.

Hiervoor wordt de tijd gemeten die de deur nodig heeft om de bovenste eindpositie te bereiken. Indien de ingestelde grenswaarde wordt overschreden, verschijnt er een foutmelding F.021 en is het ingrijpen door de bediener noodzakelijk.

Het testen vindt altijd onder de volgende voorwaarden vanuit de eindpositie deur DICHT plaats:

1. Na het inschakelen met de eerste Deur is DICHT melding.
2. Volgens het in parameter P.492 ingestelde aantal cycli na het inschakelen van de laatste test.
3. Volgens de in parameter P.493 ingestelde tijd of na de laatste test

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
A.490	0 ... 1	Applicatie test van de noodopening	Met deze applicatie kan de controle van de noodopening worden ingesteld.  0: Deactivering test van de noodopening 1: Mechanische test van de noodopening
P.040 www	0 ... 1	Activering van de test van de noodopening	Met deze parameter bestaat de mogelijkheid om het testen van de noodopening te activeren resp. te deactiveren.  0: Test van de noodopening gedeactiveerd 1: Test van de noodopening geactiveerd  <b>i</b> Deze parameter is alleen op het hoogste wachtwoordniveau zichtbaar en te wijzigen.
P.490 ---ww	[Seconde] 0,0 ... 60,0	Looptijd voor noodopening	Deze parameter geeft de max. toegestane looptijd van de test van de noodstop aan.  <b>i</b> De instelling 0 betekent dat de functie gedeactiveerd is.
P.491 ---ww	[Minuten] 0 ... 600	Dode tijd voor de test	Deze parameter geeft de dode tijd aan die aan het begin van de test afloopt.  <b>i</b> Wanneer voor het verstrijken van de dode tijd een OPEN-commando binnenkomt, dan begint de dode tijd na het bereiken van de eindpositie deur DICHT opnieuw.
P.492 ---ww	[Cycles] 0 ... 9999	Deurcycli tot test	Geeft het max. aantal deurcycli aan tot een test wordt uitgevoerd.
P.493 ---ww	0 ... 9999	Tijd tot de test	Geeft het max. aantal uren aan tot een test wordt uitgevoerd.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.494 ---ww	0 ... 2	Startvoorwaarde voor de test	<p>De parameter legt de startvoorwaarde voor de test van de noodopening vast.</p> <p>0: onmiddellijk na afloop van de tijd 1: wacht na afloop van de tijd tot het volgende OPEN-commando <b>i</b> Dit zorgt ervoor dat de functie door een bediener uitgevoerd moet worden. 2: Start van de TEST VAN DE NOODOPENING alleen met een speciaal OPEN-commando, tevens moet worden voldaan aan eventuele eisen in P.491 tot P.493. Het OPEN-commando wordt ingesteld met het profiel P.50x = 0152 of met P.5x0 = 1 en P.5x1 = 16.</p>
P.495 ---ww	[Incrementen] 0 ... 9999	Eindpositie van de test	<p>Met deze parameter wordt een positie in incrementen ten opzichte van de eindpositie deur DICHT vastgelegd vanaf wanneer de test van de noodopening als succesvol beschouwd wordt.</p> <p><b>i</b> Deze functie voorkomt dat de test mislukt wanneer de eindpositie deur OPEN niet helemaal bereikt wordt.</p>
P.499 ---ww	0 ... 3	Soort test van de noodopening	<p>Selectie van de bedrijfsmodus van de test van de noodopening</p> <p>0: mechanische test van de noodopening <b>i</b> De besturing activeert de rem in de als veilig beschouwde eindpositie deur DICHT, zonder de motor aan te sturen. De deur wordt dan geopend via de constructief geactiveerde noodopening. 2: Met sleepfoutcontrole: in geval van een sleepfout (F.030) wordt de rem geactiveerd door een bijkomend relais zodat de deur met motorondersteuning naar de eindpositie OPEN gaat en daar wordt vergrendeld. 3: Mechanische test van de noopening zonder aansturing van het remrelais, d.w.z. het starten van de actuele test vindt plaats via een ander, speciaal geconfigureerd relais. De relaisfunctie dient te worden ingesteld met P.7x0 = 26.</p>
P.49A ---ww	2 ... 4	Reactie test van de noodopening	<p>Selecteert de reactie op een niet succesvolle test van de noodopening.</p> <p>2: Fout F.021 wordt weergegeven, geen beweging mogelijk 3: Fout F.021 wordt weergegeven, beweging mogelijk 4: Handwijze zoals P.49A=3 echter kan de fout F.021 alleen met een passend wachtwoord worden bevestigd.</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.49D ---ww	[Hz] 10 ... 250	DC-rem gedurende noodopentest	Om bij een mechanisch aangedreven noodopentest de poort indien nodig boven de noodopenpositie te remmen, kan vanaf deze positie bij te hoge snelheid van het poortblad een keer afremmen per DC-voeding plaats vinden. De intensiteit van het afremmen wordt met een P.153 geconfigureerd. Door dit afremmen moet een mechanische beschadiging van de poort door een ongecontroleerd passeren van de up-positie worden voorkomen.

## 52 Meting van de ingangsspanning

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.940 -rrrr	[Volt]	Ingangsspanning	In deze parameter wordt de hoogte van de actuele ingangsspanning weergegeven.

## 53 Diagnose van de elektronische positie sensor

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.950 ---rr	[Incremente n]	Actuele positie	In deze parameter wordt de actuele positie van de deur ten opzichte van de eindpositie deur DICHT weergegeven.
P.951 ---rr	[Digits]	Actuele tellerstand	Deze parameter geeft de actuele tellerstand van de incrementele encoder aan.
P.953 ---rr	[Digits]	Diagnose TST PD	Weergave van diagnosegegevens
P.954 ---ww		Busdiagnose positie sensor	Deze parameter geeft het aantal positieaanvragen aan de positie sensor zonder geldig antwoord weer. Door de parameter te openen en vervolgens lang op de folie-Stop te drukken, kan de teller weer teruggezet worden.
P.955 ---ww		Busdiagnose TST PD	Deze parameter geeft het aantal niet begrepen protocollen in de positie sensor TST PD weer. Het aantal kan slechts worden weergegeven wanneer P910 = 22. Door de parameter te openen en vervolgens lang op de folie-Stop te drukken, kan de teller weer teruggezet worden (werkt alleen wanneer een communicatie met TST PD geïnitieerd wordt)

---

**54 Uitbreidingsprintplaat activeren**


---

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.800 ---ww	0 ... 5	Activering uitbreidingsprintplaat	Met deze parameter wordt de uitbreidingsprintplaat geactiveerd.  0: Printplaat gedeactiveerd 5: TST RFUxK
P.802 -www	0000 ... 0302	Functie van het uitbreidingsslot	Met deze parameter wordt de ingestoken hardware op de uitbreidingsprintplaat vastgelegd.  0000: Uitbreidingslot gedeactiveerd 0101: TST SURAl geactiveerd 0106: TST SURAl geactiveerd 0202: Radiografische module geactiveerd 0302: Detector geactiveerd
P.94C ---rr		CAN-bus diagnose uitbreidingskaart	De teller geeft het aantal timeouts weer, die bij het wachten op CAN-telegrammen van de uitbreidingskaart zijn ontstaan.

---

## 55 Bedrijfsmodus van de besturing

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.980 -www	0 ... 5	Bedrijfsmodus	Met deze parameter wordt de bedrijfsmodus besturing ingesteld.

De volgende modi zijn mogelijk:

- 0: OPEN- en DICHT-beweging in stationaire modus (automatische modus)
- 1: OPEN-beweging in stationaire modus, DICHT-beweging in manuele modus (gedeeltelijke automatische modus)
- 2: OPEN- en DICHT-beweging in manuele modus (dodeman)
- 3: Noodbeweging in dodemanmodus




**Alle beveiligingsinrichtingen en eindschakelaars worden genegeerd.**

- 4: Continue test met beveiligingen automatische OPEN- en DICHT-beweging. Vóór elke beweging loopt de openingstijd P.010.
- 5: Continue test zonder beveiligingen



**Alle beveiligingsinrichtingen worden genegeerd.**

 De instelling Continue test gaat na het uitschakelen van de besturing verloren. De besturing wisselt dan naar de manuele modus.

## 56 Taal van de teksten op het display

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.985 ---ww	0 ... 3	Taal van de teksten	De taal van de op het display weergegeven teksten kan met behulp van deze parameter worden ingesteld.
			<ul style="list-style-type: none"> <li>0: Engelse teksten</li> <li>1: Duitse teksten</li> <li>2: Spaanse teksten</li> <li>3: Franse teksten</li> </ul>

## 57 Wachtwoord



Het wachtwoord kan niet worden ingesteld door de eindklant.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.999 wwwww	0000 ... FFFF	Wachtwoord	Het wachtwoord geeft toegang tot de verschillende parameterniveaus.



De verschillende wachtwoordniveaus geven toegang tot een verschillend aantal parameters. Het is verboden om de parameters te wijzigen zonder kennis te hebben van hun functie.

Om fouten en gevaren door onbevoegde toegang te voorkomen, mogen de wachtwoorden alleen aan geschoolde medewerkers worden gegeven.

## 58 Fabrieksinstelling / originele parameter

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.990 -zzww	0 ... 2	Fabrieksinstelling	Door het instellen en opslaan van deze parameter worden alle parameterwaarden teruggezet.  1: Set van parameters laden die al ingesteld zijn 2: geduplicateerde set van parameters uit het interne geheugen laden
P.997 -zzww	0 ... 1	Actuele set van parameters opslaan	De actuele parameterinstellingen worden opgeslagen in het interne geheugen.



---

## 59 Software update

---

Principieel zijn er twee mogelijkheden om een update van de software uit te voeren.

1. Een USB stick met een update-bestand in de root directory (er mag slechts een bestand op de stick staan) is aangesloten en de besturing wordt ingeschakeld. Tijdens het inschakelen dient u op de stop-toets te drukken. Vervolgens wordt de actuele softwareversie weergegeven. Na het loslaten van de stop-toets kunt u de software update starten door op de OPEN-toets te drukken.

2. Met behulp van de parameter P.989 kunt u een softwareversie selecteren.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.989 -www	0 ... 1	Software update starten	De bootloader wordt gestart. Via de sensorinterface kan nu een firmware geprogrammeerd worden. Zolang de bootloader actief is, knippert de Cycle-LED  1: Met het opslaan van deze instelling wordt de bootloader gestart.

---



---

## 60 Omzetterprofiel

---

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.17F ---ww	0 ... 0	Omzetterprofiel	Met dit profiel worden de omzeterspecifieke instellingen vastgelegd.  <i>De juiste instelling voor dit profiel kunt u vinden in de bijlage Omzetterprofiel.</i>



---

## 61 Hindernisherkenning

Met behulp van deze functie is de besturing in staat om een hindernis zonder aangesloten veiligheidslijst te detecteren. De besturing stelt vast dat de positie van de deur zich niet heeft veranderd dan normaal het geval is. In dit geval wordt de deur gestopt of omgekeerd zoals dat ook bij andere beveiligingsinrichtingen het geval is.

**i** Met behulp van de functie *Spanningsverlaging* (P.143 voor openen en P.148 voor sluiten) kan het draaimoment van de motor gereduceerd worden en daardoor ook de kracht die uitwerking heeft op de hindernis.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.451 ---ww	[%] 0 ... 100	Drempelwaarde bij hindernisherkenning	Deze parameter heeft betrekking op de toegestane afwijking van ingestelde en werkelijke snelheid tot een hindernis wordt gedetecteerd. Hoe groter de ingestelde waarde, hoe langer het duurt tot er wordt gereageerd op een hindernis.
P.452 ---ww	[%] 0 ... 100	Dynamiek bij hindernisherkenning	Korte stringen, bijvoorbeeld bij het starten of bij het omkeren, kunnen met deze instelling worden uitgefilterd. Hoe kleiner de waarde, hoe langer het duurt tot er wordt gereageerd op een hindernis.
P.453 ---ww	[Incrementen] 0 ... 250	Tolerantieband	De hier ingestelde tolerantieband moet aan het begin van de beweging of bij het omkeren worden overschreden voordat de hinderniscontrole begint.
P.480 ---ww	0 ... 2	Bedrijfsmodus hindernisherkenning	Met deze parameter wordt de hindernisherkenning geactiveerd.  0: gedeactiveerd 2: Controle van de trajectwijziging
P.481 ---ww	0 ... 3	Reactie op hindernis tijdens het openen	Deze parameter legt de reactie van de deur vast zodra een hindernis tijdens de OPEN-beweging wordt gedetecteerd.  0: geen reactie op hindernis 1: Stop bij hindernis 2: Omkeren bij hindernis 3: Stop, na het vrij worden voortzetting van de beweging
P.482 ---ww	[Seconde] 0,1 ... 25,0	Wachttijd na hindernis tijdens het openen	Zodra een hindernis tijdens de OPEN-beweging wordt gedetecteerd, wordt de voortzetting van de beweging vertraagd met de hier ingestelde tijd.  <b>i</b> Deze parameter is alleen actief wanneer P.481 = 2 of 3
P.483 ---ww	0 ... 5	max. aantal hindernissen	Deze parameter geeft het maximum aantal hindernissen tijdens het openen aan. Bij overschrijding wordt de fout F.320 weergegeven. Bij het bereiken van de bovenste eindpositie geldt de beweging als beëindigd en de telling begint weer opnieuw.  <b>i</b> 0 = functie gedeactiveerd

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.485 ---ww	0 ... 3	Reactie op hindernis tijdens het sluiten	Deze parameter legt de reactie van de deur vast zodra een hindernis tijdens de DICHT-beweging wordt gedetecteerd.  0: geen reactie op hindernis 1: Stop bij hindernis 2: Omkeren bij hindernis 3: Stop, na het vrij worden voortzetting van de beweging
P.486 ---ww	[Seconde] 0,1 ... 25,0	Omkeertijd na hindernis tijdens het sluiten	Zodra een hindernis tijdens de DICHT-beweging wordt gedetecteerd, wordt de omkering vertraagd met de hier ingestelde tijd.   Deze parameter is alleen actief wanneer P.485 = 2 of 3
P.487 ---ww	0 ... 10	max. aantal hindernissen	Deze parameter geeft het maximaal toegestane aantal hindernissen tijdens het sluiten aan. Bij overschrijding wordt de fout F.325 weergegeven. Bij het bereiken van de onderste eindpositie geldt de beweging als beëindigd en begint de telling weer opnieuw.   0 = functie gedeactiveerd

## 62 Tijdschakelklok

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.C1F ---ww	0 ... 1	Activering tijdschakelaarklok	De parameter dient voor het activeren resp. deactiveren van de tijdschakelaarklok.

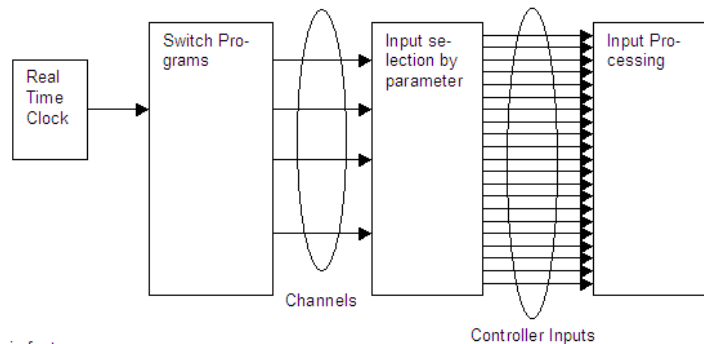
### 62.1 Klok

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.C00 rrrrr		Actuele tijd en datum	De actuele tijd en datum uit de klokmodule wordt weergegeven. Parameter is "read only". De weergegeven tekst kan worden gescrold met de OPEN of DICHT toets.
P.C01 ---ww	00 ... 23	Instelling uren.	Deze parameter dient voor het instellen van de uren van de actuele tijd.
P.C02 ---ww	00 ... 59	Instelling minuten.	Deze parameter dient voor het instellen van de minuten van de actuele tijd.
P.C03 ---ww	00 ... 59	Instelling seconden.	Deze parameter dient voor het instellen van de seconden van de actuele tijd.
P.C04 ---ww	0101 ... 1231	Instelling dag en maand.	Deze parameter dient voor instellen van de dag en de maand van de actuele datum.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.C06 --ww	2000 ... 2099	Instelling jaar.	Deze parameter dient voor het instellen van het jaar van de actuele datum.
P.C07 ---ww	0 ... 3	Omschakeling van zomer- naar wintertijd en omgekeerd	Deze parameter dient voor het instellen van de automatische omschakeling van zomer- naar wintertijd en omgekeerd.  0: Omschakeling gedeactiveerd 1: EU: Omschakeling van de tijd op de laatste zondag in maart om 02:00 uur naar 03:00 uur resp. op de laatste zondag in oktober om 03:00 uur naar 02:00 uur 2: UK: Omschakeling van de tijd op de laatste zondag in maart om 01:00 uur naar 02:00 uur resp. op de laatste zondag in oktober om 02:00 uur naar 01:00 uur 3: USA vanaf 2007: Wijziging van de tijd op de tweede zondag in maart om 02:00 uur naar 03:00 uur resp. op de eerste zondag in november om 03:00 uur naar 02:00 uur

## 62.2 Selectie van de ingang

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.C0A ---ww	0 ... 3F	Ingangstoewijzing van kanaal A.	De parameter verbindt kanaal A van de tijdschakelaarklok met een willekeurige FU ingang.



Afbeelding 36 Blokdiagram van de tijdschakelklok

**i** De instelling 0 betekent dat er geen toewijzing van de ingang heeft plaatsgevonden.

P.C0B ---ww	0 ... 3F	Toewijzing van kanaal B aan een ingang	De parameter verbindt kanaal B van de tijdschakelaarklok met een willekeurige FU ingang.
----------------	----------	--	--

**i** De instelling 0 betekent dat er geen toewijzing van de ingang heeft plaatsgevonden.

P.C0C ---ww	0 ... 3F	Toewijzing van kanaal C aan een ingang	De parameter verbindt kanaal C van de tijdschakelaarklok met een willekeurige FU ingang.
----------------	----------	--	--

**i** De instelling 0 betekent dat er geen toewijzing van de ingang heeft plaatsgevonden.

P.C0D ---ww	0 ... 3F	Toewijzing van kanaal D aan een ingang	De parameter verbindt kanaal D van de tijdschakelaarklok met een willekeurige FU ingang.
----------------	----------	--	--

**i** De instelling 0 betekent dat er geen toewijzing van de ingang heeft plaatsgevonden.

### 62.3 Schakelprogramma's

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.C10 ---ww	1 ... 50	Selectie schakelprogramma	Deze parameter dient voor het selecteren van een schakelprogramma. Met behulp van de parameters P.C11 tot P.C19 kan het schakelprogramma worden geconfigureerd.
P.C11 ---ww	0 ... 15	Selectie kanaal	Deze parameter bepaalt welke kanalen van het schakelprogramma bestuurd moeten worden. Er zijn 16 combinaties mogelijk, van "geen kanaal geselecteerd" tot "alle vier A, B, C en D kanalen geselecteerd".  0: Geen kanaal geselecteerd. Het programma is gedeactiveerd. 1: Kanaal A 2: Kanaal B 3: Kanaal A + B 4: Kanaal C 5: Kanaal A + C 6: Kanaal B + C 7: Kanaal A + B + C 8: Kanaal D 9: Kanaal A + D 10: Kanaal B + D 11: Kanaal A + B + D 12: Kanaal C + D 13: Kanaal A + C + D 14: Kanaal B + C + D 15: Kanal A + B + C + D
P.C12 ---ww	0 ... 1	Polariteit van het kanaal	De parameter geeft aan of bij het uitvoeren van het schakelprogramma de geselecteerde kanalen in- of uitgeschakeld moeten worden.  0: Kanaal resp. kanalen worden uitgeschakeld. 1: Kanaal resp. kanalen worden ingeschakeld.
P.C13 ---ww	0 ... 9	Weekdag	De parameter bepaalt op welke dag het schakelprogramma uitgevoerd moet worden.  0: Maandag tot zondag 1: Zondag 2: Maandag 3: Dinsdag 4: Woensdag 5: Donderdag 6: Vrijdag 7: Zaterdag 8: Maandag tot vrijdag 9: Zaterdag tot zondag
P.C14 ---ww	00 ... 23	Uur	De parameter bepaalt op welk uur het schakelprogramma uitgevoerd moet worden.
P.C15 ---ww	00 ... 59	Minuut	De parameter bepaalt op welke minuut het schakelprogramma uitgevoerd moet worden.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.C16 ---ww	00 ... 59	Seconde van het schakelprogramma	De parameter bepaalt om welke seconde het schakelprogramma dient te worden uitgevoerd.
P.C17 ---ww	0 ... 9	Prioriteit van het schakelprogramma	De parameter legt de prioriteit van het schakelprogramma vast. 0 is de laagste en 9 is de hoogste prioriteit.
P.C18 ---ww	0101 ... 1231	Startdatum	De parameter legt de dag en de maand vast vanaf wanneer het schakelprogramma als uitvoerbaar wordt beschouwd.
P.C19 ---ww	0101 ... 1231	Einddatum	De parameter legt de dag en de maand vast tot wanneer het schakelprogramma als uitvoerbaar wordt beschouwd. Indien de startdatum groter is dan de einddatum, dan wordt het schakelprogramma vanaf de startdatum tot het einde van het jaar en vanaf het begin van het jaar tot de einddatum als uitvoerbaar beschouwd.
P.C1E ---ww	0 ... 1	Schakelprogramma's terugzetten	Alle parameters van het schakelprogramma worden gewist en alle schakelprogramma's worden gedeactiveerd.  1: Alle tijdschakelklokprogramma's terugzetten.

## 63 Partnerbesturing


P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5xB P.AxB P.41B P.42B P.43B P.69B P.68B P.BDB P.BCB P.B7B P.B6B ---ww	0 ... 3	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing	<p>Deze parameter geeft aan hoe de eigen ingang is verbonden met de partnerbesturing. Deze parameter werkt alleen wanneer de besturing met P.83E zich in de mastermodus bevindt.</p> <p>0: De eigen ingang heeft geen verbinding met de partnerbesturing.</p> <p>1: De status van de eigen ingang wordt verstuurd naar de ingang van de partnerbesturing die is aangegeven in P.5xC / P.ExC / P.AxC.</p> <p>2: De eigen ingang haalt de status van de ingang van de partnerbesturing die is aangegeven in P.5xC / P.ExC / P.AxC.</p> <p>3: De eigen ingang haalt de status van de uitgang van de partnerbesturing die is aangegeven in P.5xC / P.ExC / P.AxC.</p>
P.5xC P.AxC P.BxC P.68C P.69C P.41C P.42C P.43C P.BDC P.BCC P.B7C P.B6C ---ww	0 ... 6D	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing	<p>De parameter geeft het nummer van de uitgang resp. ingang van de partnerbesturing aan waarmee de eigen ingang door de parameter P.5xB/P.AxB is verbonden. Deze parameter werkt alleen wanneer de besturing met P.83E zich in de mastermodus bevindt.</p> <p>0: In- en Uitgangen gedeactiveerd</p> <p>1: In- of Uitgang 1</p> <p>2: In- of Uitgang 2</p> <p>3: In - of Uitgang 3</p> <p>4: In - of Uitgang 4</p> <p>5: In - of Uitgang 5</p> <p>6: In - of Uitgang 6</p> <p>7: In - of Uitgang 7</p> <p>8: In - of Uitgang 8</p> <p>9: In - of Uitgang 9</p> <p>10: In - of Uitgang 10</p> <p>11: In - of Uitgang 11</p> <p>12: In - of Uitgang 12</p> <p>13: In - of Uitgang 13</p> <p>14: In - of Uitgang 14</p> <p>15: In - of Uitgang 15</p> <p>21: In - of Uitgang 21</p> <p>22: In - of Uitgang 22</p> <p>23: In - of Uitgang 23</p> <p>24: In - of Uitgang 24</p> <p>25: In - of Uitgang 25</p> <p>26: In - of Uitgang 26</p> <p>27: In - of Uitgang 27</p> <p>28: In - of Uitgang 28</p> <p>29: Uitgang 29</p> <p>2A: Uitgang 2A</p> <p>2B: Uitgang 2B</p> <p>2C: Uitgang 2C</p> <p>2D: Uitgang 2D</p> <p>2E: Uitgang 2E</p> <p>2F: Uitgang 2F</p>



P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
			31: Uitgang 31
			32: Uitgang 32
			33: Uitgang 33
			34: Uitgang 34
			35: Uitgang 35
			36: Uitgang 36
			37: Uitgang 37
			38: Uitgang 38
			3A: Ingang 3A
			3B: Ingang 3B
			3C: Ingang 3C
			3D: Ingang 3D
			3E: Ingang 3E
			3F: Ingang 3F
			46: 1. internen Veiligheidslijsten
			47: 1. externen Veiligheidslijsten
			4F: 2. externen Veiligheidslijsten
			5A: 2. internen Veiligheidslijsten
			66: 1. Detector kanaal
			67: 2. Detector kanaal
			68: 1. Radiografische ingang
			69: 2. Radiografische ingang
			6C: 3. Detector kanaal
			6D: 4. Detector kanaal

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.5xE P.AxE	0 ... 38	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang	<p>De parameter geeft het nummer van de eigen uitgang van de besturing aan waarmee deze ingang intern wordt verbonden.</p> <p>0: gedeactiveerd  1: Uitgang 1  2: Uitgang 2  3: Uitgang 3  4: Uitgang 4  5: Uitgang 5  6: Uitgang 6  7: Uitgang 7  8: Uitgang 8  9: Uitgang 9  10: Uitgang 10  11: Uitgang 11  12: Uitgang 12  13: Uitgang 13  14: Uitgang 14  15: Uitgang 15  21: Uitgang 21  22: Uitgang 22  23: Uitgang 23  24: Uitgang 24  25: Uitgang 25  26: Uitgang 26  27: Uitgang 27  28: Uitgang 28  29: Uitgang 29  2A: Uitgang 2A  31: Uitgang 31  32: Uitgang 32  33: Uitgang 33  34: Uitgang 34  35: Uitgang 35  36: Uitgang 36  37: Uitgang 37  38: Uitgang 38</p>
P.83E ---ww	0 ... 1	Interface naar de partnerbesturing	<p>Deze parameter maakt via een tweede interface van twee besturingen partnerbesturingen. Master - Slave</p> <p>De volgende instellingen zijn mogelijk:</p> <p>0: reageert enkel op aanvragen (slave)  1: Partnerbesturingsfunctie (master)</p> <p><b>i</b> <i>De masterbesturing bouwt door de uitwisseling van de in- en uitgangssignalen verbindingen tussen de uit- en ingangen van de beide partnerbesturingen op. Welke verbindingen concreet bestaan is in de parameters P.5xB / P.AxB , P.5xC / P.AxC en P.86x geconfigureerd.</i></p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.86x P.8Dx P.8Ex ---ww	0 ... 6D	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	<p>Geeft het nummer van de uitgang resp. ingang van de partnerbesturing aan waarmee de eigen ingang is verbonden. Deze parameter werkt alleen wanneer de besturing met P.83E zich in de mastermodus bevindt.</p> <p>0: In- en Uitgangen gedeactiveerd  1: In- of Uitgang 1  2: In- of Uitgang 2  3: In - of Uitgang 3  4: In - of Uitgang 4  5: In - of Uitgang 5  6: In - of Uitgang 6  7: In - of Uitgang 7  8: In - of Uitgang 8  9: In - of Uitgang 9  10: In - of Uitgang 10  11: In - of Uitgang 11  12: In - of Uitgang 12  13: In - of Uitgang 13  14: In - of Uitgang 14  15: In - of Uitgang 15  21: In - of Uitgang 21  22: In - of Uitgang 22  23: In - of Uitgang 23  24: In - of Uitgang 24  25: In - of Uitgang 25  26: In - of Uitgang 26  27: In - of Uitgang 27  28: In - of Uitgang 28  29: Uitgang 29  2A: Uitgang 2A  2B: Uitgang 2B  2C: Uitgang 2C  2D: Uitgang 2D  2E: Uitgang 2E  2F: Uitgang 2F  31: Uitgang 31  32: Uitgang 32  33: Uitgang 33  34: Uitgang 34  35: Uitgang 35  36: Uitgang 36  37: Uitgang 37  38: Uitgang 38  3A: Ingang 3A  3B: Ingang 3B  3C: Ingang 3C  3D: Ingang 3D  3E: Ingang 3E  3F: Ingang 3F  46: 1. internen Veiligheidslijsten  47: 1. externen Veiligheidslijsten  4F: 2. externen Veiligheidslijsten  5A: 2. internen Veiligheidslijsten  66: 1. Detector kanaal  67: 2. Detector kanaal  68: 1. Radiografische ingang  69: 2. Radiografische ingang</p>

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
			6C: 3. Detector kanaal 6D: 4. Detector kanaal
P.8B1 ---ww	1 ... NS	Slave adres van de besturing	Adres waarmee de besturing via de RS485 interfaces communiceert, uitgezonderd sensor interface en virtuele interface via USB, indien aanwezig. Ze hebben altijd het slave adres 1.   <b>Let op</b> Mocht een parameterfout of een plausibiliteitsstoring zich voordoen, wordt het adres genegeerd en de besturing antwoordt alleen op het broadcastadres.

## 64 Diagnose van de detectorkanalen van de uitbreidingsprintplaat

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.945 ---ww	3 ... 4	Selectie detectorkanaal voor diagnosegegevens	Selectie van het detectorkanaal  3: Diagnosegegevens voor detectorkanaal 1 opvragen 4: Diagnosegegevens voor detectorkanaal 2 opvragen
P.946 ---rr	[Hz]	Actuele frequentie	Deze parameter geeft de actuele frequentie van de trillingskring van het via parameter P.945 geselecteerde detectorkanaal weer.
P.947 ---rr		Actuele verstemming	Deze parameter geeft de actuele verstemming van het via parameter P.945 geselecteerde detectorkanaal weer.
P.948 ---rr		Maximale verstemming	Deze parameter geeft de maximale verstemming weer, veroorzaakt door het laatste metalen object dat de lus van het via parameter P.945 geselecteerde detectorkanaal heeft ingeschakeld.
P.949 ---rr		Aanwezigheidsteller	Deze parameter geeft de aanwezigheidsteller van het via parameter P.945 geselecteerde detectorkanaal weer.

## 65 Crash-functie

In het geval van een geactiveerde crash-ingang wordt de crash-teller telkens verhoogd met de waarde 1. In het geval van een crash is enkel een bediening in dodemanmodus mogelijk. De crash resp. de daaruit resulterende fout moet bevestigd worden.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.870 ---ww	0 ... 1	Crash-bedrijfsmodus	Met deze parameter wordt de crash-functie geactiveerd.  0: Crash gedeactiveerd 1: Crashdetectie via crash-ingang  <b>i</b> De Crash-sensor ingang van de besturing dient te worden geconfigureerd als eindschakelaar Crash (P.50x = 1114 en P.5x1 = 0 of 1 / N.O. of N.C.)
P.871 rrrrr		Crash-teller	De inhoud van deze parameter geeft het aantal van de tot nu toe getelde crash-activeringen aan.
P.873 ---ww	[Incremente n] 0 ... 9999	Crash-band	Met de crash-band wordt vastgelegd hoever de deur in het geval van een gedetecteerde crash-ingang verder dan de eindschakelaar deur-OPEN wordt geopend
P.874 ---ww	[Seconde] 0 ... 15	Blokkeringstijd na crash	Geeft de tijd aan waarin in de crash-positie wordt gewacht tot de deur weer wordt gesloten.
P.875 ---ww	0 ... 1	Snelheid van de opwaartse beweging na crash	Deze parameter legt de snelheid van de opwaartse beweging naar eindpositie OPEN of eindpositie crash vast.  0: met dodemansnelheid 1: met snelheid van de opwaartse beweging uit parameter P.310
P.879 ---ww	0 ... 1	Crash-teller	Als deze parameter op 1 wordt gezet, dan wordt de crash-teller (P.871) teruggezet op 0.  0: Geen functie 1: P.871 terugzetten naar 0

---

## 66 Herkenning van lange voertuigen


---

De „Herkenning van lange voertuigen“ maakt het openen van beide deuren van een sluisinstallatie mogelijk wanneer een voertuig door de sluis moet rijden dat langer is dan de sluis zelf.

In dit geval kan de eerste deur niet sluiten omdat de deur continu wordt opengehouden door een OPEN-commando (bijv. detector nog geactiveerd).

Als het OPEN-commando van de tweede deur met de onder P.030 ingestelde tijd wordt geactiveerd, dan gaat de tweede deur ondanks de vergrendeling door de eerste deur open en maakt op die manier het passeren van het lange voertuig mogelijk.

P.	[Eenheid] Stelbereik	Functie	Beschrijving/ Notitie
P.030 ---ww	[Seconde] 0 ... 60	Herkenningstijd "lang voertuig"	Met deze parameter wordt de tijd vastgelegd die het tweede OPEN-commando moet wachten terwijl de eerste deur nog open blijft.

 De instelling 0 betekent dat de functie gedeactiveerd is.

---

## 67 Overzicht parameter

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
A.490	Applicatie test van de noodopening	0		211
A.830	Applicatie sluis	0000		208
A.F00	FSx radiografisch beveiligingssysteemprofiel	0000		68
P.000	Cyclusteller	ND [Cycles]		8
P.005	Onderhoudsteller	ND [Cycles]		8
P.010	Openingstijd 1	10 [Seconde]		9
P.011	Openingstijd 2	10 [Seconde]		9
P.012	Dwangmatige sluitingstijd	0 [Seconde]		11
P.015	Minimum openingstijd	10 [Seconde]		9
P.016	Minimum groentijd voor stoplichten	0 [Seconde]		11
P.017	Opslagtijd voor OP-opdrachten	60 [Seconde]		12
P.018	Dwangmatige openingstijd	0 [Minuten]		11
P.019	Opslagtijd DICHT-commando's	0 [Seconde]		12
P.01A	Wachttijd bij het omschakelen naar groen	0 [Seconde]		11
P.020	Voorwaarschuwingstijd vóór het openen	0 [10 ms]		9
P.025	Voorwaarschuwingstijd vóór het sluiten	0 [Seconde]		9
P.026	Voorwaarschuwingstijd vóór het sluiten tussen de eindposities	0		10
P.02A	Wachttijd voor de voortzetting van de beweging wanneer de deur door het activeren van een beveiliging werd gestopt.	2,5 [Seconde]		102
P.030	Herkenningstijd "lang voertuig"	0 [Seconde]		231
P.040	Activering van de test van de noodopening	0		211
P.100	Nominale motorfrequentie	ZW [Hz]		12
P.101	Nominale motorstroom	ZW [A]		13
P.102	Vermogensfactor cos Phi	ZW [%]		13
P.103	Nominale motorspanning	ZW [Volt]		13
P.110	Aandrijvingsprofiel	0		13
P.111	Uitschakeling motorbeveiligingsfunctie	0		13
P.112	Motor bedrading	0		14
P.115	Motorstroomregelaar	2,5		14
P.116	Tussenkringstroombegrenzer	1		14
P.117	cos phi regelaar / b(eco modus)	1		14
P.130	Motordraaiveld	1		14
P.140	Boost voor OPEN-beweging	0 [%]		15
P.142	I x R compensatie voor OPEN-beweging	0 [Hz]		16
P.143	Spanningsverlaging voor OPEN-beweging	100 [%]		17
P.145	Boost voor DICHT-beweging	0 [%]		15
P.147	IxR compensatie voor DICHT-beweging	0 [Hz]		16
P.148	Spanningsverlaging voor DICHT-beweging	100 [%]		17
P.14C	Tijdgedrag eindfase	0		16
P.153	Stroom bij permanente DC-voeding	0 [%]		20
P.154	Stroom bij tijdelijke DC voeding	0 [%]		20
P.157	Duur van de temporaire DC-voeding	0,0 [Seconde]		20
P.158	Frequentie waarmee de DC-voeding begint.	0 [Hz]		20
P.159	Frequentie waarbij de DC-voeding stopt.	0 [Hz]		20
P.15A	Activering permanente DC-voeding	0		20
P.160	PWM - puls frequentie	5		17
P.161	Max. frequentie voor OPEN-beweging	120 [Hz]		18
P.162	Max. frequentie voor DICHT-beweging	120 [Hz]		18



P.	Funktie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.165	Controle van de ingangsspanning	2		18
P.169	Helling vertraging	5 [10 ms]		18
P.17F	Omzetterprofiel	0		217
P.180	Activering van de rem	10 [Hz]		18
P.181	Activering van de rem	6000 [10 ms]		19
P.182	Activering van de mechanische rem tijdens de temporaire DC-voeding	0,0 [Seconde]		20
P.185	Deactivering van de rem	7 [Hz]		19
P.186	Deactivering van de rem	6000 [10 ms]		19
P.187	Selectie contacttype remrelais	0		19
P.189	Rem voor de ankermotoren	0 [%]		19
P.18F	Remprofiel	0		19
P.200	Selectie van het positioneersysteem	ND		21
P.201	Baud rate	1		20
P.202	Overzetfactor	ND		21
P.205	Selectie van het profiel van het positioneersysteem	ZW		21
P.210	Opnieuw inregelen van de eindposities	5		22
P.215	Aanvraag tot correctie van de vooreindschakelaars en eindschakelaarbanden.	0		22
P.216	Activering van de automatische correctie / selectie van de instelmodus van de hellingen	2		23
P.217	Tolerantieband voor de automatische correctie van de eindschakelaars	50		23
P.221	Correctiewaarde eindpositie deur DICHT	0 [Incrementen]		24
P.222	Positie vooreindschakelaar Deur DICHT	400 [Incrementen]		26
P.223	Eindschakelaarband deur DICHT	60 [Incrementen]		27
P.225	Positie van de vooreindschakelaar Deur DICHT	0 [Incrementen]		47
P.226	Positie van de derde vooreindschakelaar eindpositie deur DICHT	0 [Incrementen]		30
P.228	Signalering deur DICHT positie	50 [Incrementen]		24
P.229	Noodeindschakelaarband deur DICHT	50 [Incrementen]		29
P.230	Eindpositie deur OPEN	50 [Incrementen]		38
P.231	Correctiewaarde eindpositie Deur OPEN	0 [Incrementen]		38
P.232	Positie vooreindschakelaar Deur OPEN	500 [Incrementen]		40
P.233	Eindschakelaarband deur OPEN	70 [Incrementen]		42
P.235	Positie van de tweede vooreindschakelaar eindpositie Deur OPEN	0 [Incrementen]		32
P.236	Positie van de derde vooreindschakelaar Deur OPEN	0 [Incrementen]		45
P.238	Signalering deur OPEN positie	50 [Incrementen]		42
P.239	Noodeindschakelaarband Deur OPEN	50 [Incrementen]		44
P.240	Positie van de tussenstop E1	25 [Incrementen]		53
P.241	Tussenstoppositie E1 in procent	25 [%]		53

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.242	Positie van de middelste vooreindschakelaar	0 [Incrementen]		53
P.244	Selectie van de positie van de tussenschakelaar	0		53
P.245	Positie van de tussenstop E2	25 [Incrementen]		140
P.248	Eindschakelaarband tussenstop E1	50 [Incrementen]		54
P.253	Zelfstandige initiële synchronisatie	ND		58
P.25F	Profiel synchronisatie	ND		59
P.270	Selectie referentie in eindpositie Deur DICHT	ND		60
P.271	Startvoorwaarde voor automatische synchronisatie	ND		60
P.273	Wachttijd voor het begin van de automatische synchronisatie	ND [Seconde]		60
P.275	Correctie incrementen na het beëindigen van de synchronisatie	0 [Incrementen]		60
P.280	Selectie referentie in eindpositie Deur OPEN	ND		61
P.281	Startvoorwaarde voor de automatische synchronisatie	ND		61
P.283	Wachttijd voor het begin van de automatische synchronisatie	ND [Seconde]		61
P.285	Correctie incrementen na het beëindigen van de synchronisatie	0 [Incrementen]		61
P.310	Bewegingsfrequentie voor snelle OPEN-beweging	60 [Hz]		39
P.311	Duur van de starthelling "r1"	60 [10 ms]		39
P.312	Versnelling van de starthelling "r1"	100 [Hz/s]		39
P.315	Gemiddelde s openingssnelheid tijdens de versnellingsfase	20 [Hz]		48
P.316	Duur van de starthelling "r3"	50 [10 ms]		48
P.317	Versnelling van de starthelling "r3"	40 [Hz/s]		48
P.320	Kruipfrequentie voor OPEN-beweging	20 [Hz]		40
P.321	Duur van de remhelling "r2"	50 [10 ms]		41
P.322	Versnelling van de remhelling "r2"	80 [Hz/s]		41
P.325	Frequentie-indicatie tweede openingssnelheid tijdens de remfase	40 [Hz]		45
P.326	Duur van de remhelling "r4"	50 [10 ms]		46
P.327	Versnelling van de remhelling "r4"	40 [Hz/s]		46
P.331	Duur van de stophelling "r Si-A" na het activeren van de veiligheidslijst	15 [10 ms]		49
P.332	Versnelling van de stophelling "r Si-A na het activeren van de veiligheidslijst	400 [Hz/s]		49
P.333	Duur van de stophelling na het activeren van een bijkomende veiligheid tijdens het openen	15 [10 ms]		52
P.334	Versnelling van de stophelling na het activeren van een bijkomende beveiliging tijdens het openen	400 [Hz/s]		52
P.340	Duur van de stophelling "r STOP-A" na het activeren van Stop	75 [10 ms]		50
P.341	Duur van de stophelling "ro"	50 [10 ms]		43
P.342	Versnelling van de stophelling "r STOP-A" na het activeren van Stop	150 [Hz/s]		50
P.343	Versnelling van de stophelling "ro"	40 [Hz/s]		43
P.348	Versnelling van de stophelling na het activeren van de NOODSTOP	300 [Hz/s]		51
P.349	Duur van de stophelling na het activeren van de NOODSTOP	20 [10 ms]		51
P.350	Bewegingsfrequentie voor snelle DICHT-beweging	40 [Hz]		25
P.351	Duur van de starthelling "r5"	50 [10 ms]		25
P.352	Versnelling van de starthelling "r5"	80 [Hz/s]		25

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.355	Gemiddelde sluitingssnelheid tijdens de versnellings-fase	20 [Hz]		32
P.356	Duur van de starthelling "r7"	50 [10 ms]		33
P.357	Versnelling van de starthelling "r7"	40 [Hz/s]		33
P.360	Kruipfrequentie voor DICHT-beweging	20 [Hz]		26
P.361	Duur van de remhelling "r6"	50 [10 ms]		27
P.362	Versnelling van de remhelling "r6"	40 [Hz/s]		27
P.365	Frequentie-indicatie tweede sluitingssnelheid tijdens de remfase	30 [Hz]		30
P.366	Duur van de remhelling "r8"	50 [10 ms]		31
P.367	Versnelling van de remhelling "r8"	20 [Hz/s]		31
P.371	Duur stophelling "rn" na het activeren van de veiligheidslijst	10 [10 ms]		34
P.372	Versnelling van de stophelling "rn" na het activeren van de veiligheidslijst	400 [Hz/s]		34
P.373	Duur van de stophelling "ZSi-Z" na het activeren van de bijkomende beveiliging	15 [10 ms]		37
P.374	Versnelling van de stophelling "rSi-Z" na het activeren van een bijkomende beveiliging	400 [Hz/s]		37
P.380	Duur van de stophelling "r STOP-Z" na het activeren van Stop	80 [10 ms]		35
P.381	Duur van de stophelling	50 [10 ms]		28
P.382	Versnelling van de stophelling "r STOP-Z" na activering van Stop	150 [Hz/s]		35
P.383	Versnelling van de stophelling "ru"	40 [Hz/s]		28
P.388	Versnelling van de stophelling na het activeren van de NOODSTOP	200 [Hz/s]		36
P.389	Duur van de stophelling na het activeren van de NOODSTOP	20 [10 ms]		36
P.390	Bewegingsfrequentie OPEN-beweging in dodemanmodus	20 [Hz]		54
P.391	Duur van de starthelling voor de OPEN-beweging in dodemanmodus	30 [10 ms]		54
P.392	Versnelling van de starthelling voor de OPEN-beweging in dodemanmodus	66 [Hz/s]		55
P.395	Frequentie DICHT-beweging in dodemanmodus	20 [Hz]		55
P.396	Duur van de starthelling voor de DICHT-beweging in dodemanmodus	30 [10 ms]		55
P.397	Versnelling van de starthelling voor de DICHT-beweging in dodemanmodus	66 [Hz/s]		55
P.398	Versnelling van de stophelling naar dodemanbeweging	200 [Hz/s]		56
P.399	Duur van de stophelling naar de dodemanbeweging	30 [10 ms]		56
P.39F	Snelheidsprofiel	0		57
P.407	Tijd voor aanslagherkenning	50 [10 ms]		62
P.408	Bevestiging	0		62
P.40A	Timeout voor externe test van ingangen	2,5 [Seconde]		65
P.40B	Timeout beweging	100 [10 ms]		66
P.40C	Herhaaltijd systeemtests	0 [h]		65
P.40D	Tijdstip systeemtest	0		65
P.40E	Debouncing tijd beveiligingsingangen	3 [ms]		65
P.410	Looptijdcontrole openen	60,0 [Seconde]		62

P.	Funktie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.415	Looptijdcontrole sluiten	60,0 [Seconde]		62
P.417	Stop bij het opnieuw activeren van een beveiliging in de dodemanmodus	0		56
P.418	Dodemanbeweging in automatische werking	0		57
P.419	Looptijdcontrole dodemanbeweging	60,0 [Seconde]		63
P.41B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing	0		224
P.41C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing	0		224
P.420	Algemene omkeertijd bij het activeren van de veiligheidslijst	20 [10 ms]		77
P.421	Omkeertijd bij het activeren van de externe veiligheidslijst	20 [10 ms]		88
P.422	Omkeertijd tijdens het sluiten	0 [10 ms]		102
P.424	Omkeertijd tijdens het sluiten bij activering van een bijkomende beveiliging	0 [10 ms]		102
P.425	Omkeertijd tijdens het sluiten bij het activeren van een bijkomende beveiliging.	0 [10 ms]		102
P.426	Ondertemperatuur-controle	-10 [°C]		63
P.427	Ondertemperatuur-controle	14 [°F]		63
P.428	Behuizingstemperatuur in [°C]	0 [°C]		207
P.429	Behuizingstemperatuur in [°F]	32 [°F]		207
P.42B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing	0		226
P.42C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing	0		226
P.430	Sleepfout bij het gebruik van mechanische eindschakelaars	2,0 [Seconde]		64
P.437	Bedrijfsmodus van de sleepfoutcontrole	1		64
P.438	Draairichtingsfout bij elektronische eindschakelaars	25 [10 ms]		64
P.439	Tijd voor aandrijvingsdrempel van de aandrijving	0,1 [Seconde]		64
P.43B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing	0		226
P.43C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing	0		226
P.440	Positie vooreindschakelaar Veiligheidslijst	10 [Incrementen]		78
P.450	Sleepfout bij het gebruik van elektronische eindschakelaars	200 [10 ms]		64
P.451	Drempelwaarde bij hindernisherkenning	35 [%]		218
P.452	Dynamiek bij hindernisherkenning	35 [%]		218
P.453	Tolerantieband	0 [Incrementen]		218
P.460	Profiel interne veiligheidslijst	6		78
P.461	Max. aantal omkeringen	3		79
P.462	Veiligheidslijst-functie	0		79
P.463	Eindpositie die na het omkeren moet worden bereikt	4		80
P.464	Openingstijd	4		80
P.465	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	0		80
P.466	Externe test van de veiligheidslijst	0		81
P.467	Gedrag na het activeren van de interne veiligheidslijst	0		82
P.469	LCD-melding voor het activeren van de veiligheidslijst	0		84

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.46A	Ontruimingstijd na het omkeren door de interne veiligheidslijst	0		84
P.46D	Aanslagtest van de interne veiligheidslijst	0		84
P.46E	Toewijzing aan bijkomende beveiliging	D		84
P.46F	Type van de interne veiligheidslijst	-1		84
P.470	Profiel externe veiligheidslijst kanaal 1	0101		88
P.471	Aantal omkeringen van de externe veiligheidslijst	3		89
P.472	Functie van de externe veiligheidslijst tijdens DICHT-beweging	0		90
P.473	Eindpositie die na het omkeren moet worden bereikt	4		90
P.474	Openingstijd na het omkeren door de externe veiligheidslijst	4		91
P.475	Functie van de externe veiligheidslijst bij OPEN-beweging	0		91
P.477	Gedrag na het activeren van de externe veiligheidslijst	0		92
P.479	LCD-melding voor het activeren van de externe veiligheidslijst	0		94
P.47A	Ontruimingstijd na het omkeren door de externe veiligheidslijst	1		94
P.47B	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang.	0		94
P.47D	Test van de externe veiligheidslijst	0		94
P.47E	Toewijzing van de externe veiligheidslijst aan bijkomende beveiliging	E		94
P.47F	Type van de aangesloten sluitkantbeveiliging	1		95
P.480	Bedrijfsmodus hindernisherkenning	0		218
P.481	Reactie op hindernis tijdens het openen	0		218
P.482	Wachttijd na hindernis tijdens het openen	1,0 [Seconde]		218
P.483	max. aantal hindernissen	0		218
P.485	Reactie op hindernis tijdens het sluiten	0		219
P.486	Omkeertijd na hindernis tijdens het sluiten	1,0 [Seconde]		219
P.487	max. aantal hindernissen	0		219
P.490	Looptijd voor noodopening	0,0 [Seconde]		211
P.491	Dode tijd voor de test	0 [Minuten]		211
P.492	Deurcycli tot test	0 [Cycles]		211
P.493	Tijd tot de test	0		211
P.494	Startvoorwaarde voor de test	0		212
P.495	Eindpositie van de test	0		212
		[Incrementen]		
P.499	Soort test van de noodopening	0		212
P.49A	Reactie test van de noodopening	2		212
P.49D	DC-rem gedurende noodopentest	10 [Hz]		213
P.4A0	Uitschakeling beveiliging A tijdens het openen	0		151
P.4A1	Uitschakeling van beveiliging A tijdens het sluiten	1		152
P.4A2	Positie uitschakeling beveiliging A tijdens het openen	0		152
		[Incrementen]		
P.4A3	Positie uitschakeling beveiliging A tijdens het sluiten	20		152
		[Incrementen]		
P.4A4	Max. aantal omkeringen	0		152
P.4A6	Selectie stophelling bij veiligheid A	0		152
P.4A7	DICHT-commando bij het vrijkomen van de beveiliging A	0		153
P.4A8	Uitschakling triggering openingstijd door beveiliging A tijdens het openen	0		153
P.4A9	Uitschakeling van de beveiliging A bij automatische synchronisatie	0		153

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.4AB	Vrije beweging na het activeren van de beveiliging A	0		153
		[Incrementen]		
P.4B0	Uitschakeling beveiliging B tijdens het openen	0		130
P.4B1	Uitschakeling beveiliging B tijdens het sluiten	1		131
P.4B2	Positie uitschakeling beveiliging B tijdens het openen	0		131
		[Incrementen]		
P.4B3	Positie uitschakeling beveiliging B tijdens het sluiten	20		131
		[Incrementen]		
P.4B4	Max. aantal omkeringen	0		131
P.4B6	Selectie stophelling bij veiligheid B	0		131
P.4B7	DICHT-commando bij het vrijkomen van de beveiliging B	0		132
P.4B8	Uitschakeling triggering openingstijd door beveiliging B tijdens het openen	0		132
P.4B9	Uitschakeling van de beveiliging B tijdens de automatische synchronisatie	0		132
P.4BB	Vrije beweging na het activeren van de beveiliging B	0		132
		[Incrementen]		
P.4C0	Uitschakeling van beveiliging C tijdens het openen	0		160
P.4C1	Uitschakeling van beveiliging C tijdens het sluiten	1		161
P.4C2	Positie uitschakeling van beveiliging C tijdens het openen	0		161
		[Incrementen]		
P.4C3	Positie uitschakeling van beveiliging C tijdens het sluiten	20		161
		[Incrementen]		
P.4C4	Max. aantal omkeringen	0		161
P.4C6	Selectie stophelling bij veiligheid C	0		161
P.4C7	DICHT-commando bij het vrijkomen van de beveiliging C	0		162
P.4C8	Uitschakeling triggering openingstijd door beveiliging C tijdens het openen	0		162
P.4C9	Uitschakeling van de beveiliging C tijdens automatische synchronisatie	0		162
P.4CB	Vrije beweging na het activeren van de beveiliging C	0		162
		[Incrementen]		
P.4D0	Uitschakeling van de beveiliging D tijdens het openen	0		85
P.4D1	Uitschakeling van de beveiliging D tijdens het sluiten	4		85
P.4D2	Positie voor het uitschakelen van de beveiliging D tijdens het openen	0		85
		[Incrementen]		
P.4D4	Max. aantal omkeringen van de beveiliging D	3		86
P.4D6	Selectie stophelling bij veiligheid D	1		86
P.4D7	DICHT-commando na het vrijkomen van de beveiliging D	0		86
P.4D8	Uitschakeling triggering openingstijd tijdens het openen	0		86
P.4D9	Uitschakeling van de beveiliging D tijdens de automatische synchronisatie	0		86
P.4DB	Vrije beweging van de interne veiligheidslijst	0		87
		[Incrementen]		
P.4E0	Uitschakeling beveiliging E tijdens het openen	5		95
P.4E1	Uitschakeling van de beveiliging E tijdens het sluiten	4		95
P.4E2	Positie uitschakeling beveiliging E tijdens het openen	0		96
		[Incrementen]		
P.4E4	Max. aantal omkeringen van de beveiliging E	3		96
P.4E6	Selectie stophelling bij veiligheid E	1		96
P.4E7	DICHT-commando bij het vrijkomen van de beveiliging E	0		96

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.4E8	Uitschakeling triggering openingstijd door beveiliging E tijdens het openen	0		96
P.4E9	Uitschakeling van de beveiliging E bij automatische synchronisatie	0		97
P.4EB	Vrije beweging na het activeren van de beveiliging E	0		97
		[Incrementen]		
P.4F3	Eindpositie die tijdens de OPEN-beweging na het omkeren door de tweede externe veiligheidslijst moet worden bereikt	4		97
P.4F4	Openingstijd	4		98
P.4F7	Gedrag na het activeren van de tweede externe veiligheidslijst	0		99
P.4F9	LCD-melding voor activering van de veiligheidslijst	0		101
P.4FA	Ontruimingstijd na het omkeren door de tweede externe veiligheidslijst	1		101
P.4FB	Toewijzing aan de uitgang van de stationaire eenheid	0		101
P.4FD	Aanslagtest van de tweede externe veiligheidslijst	0		101
P.4FE	Toewijzing van de tweede externe veiligheidslijst aan een beveiliging	D		101
P.501	Functie van ingang 1	0101		104
P.502	Functie van ingang 2	0401		108
P.503	Functie van ingang 3	0701		108
P.504	Functie van ingang 4	0201		108
P.505	Functie van ingang 5	0501		108
P.506	Functie van ingang 6	ND		108
P.507	Functie van ingang 7	ND		108
P.508	Functie van ingang 8	ND		108
P.509	Functie van ingang 9	ND		108
P.50A	Functie van ingang 10	1001		108
P.50B	Functies van de virtuele ingang 11	0000		109
P.50C	Functie van de virtuele ingang 12	0000		109
P.50D	Functie van de virtuele ingang 13	0000		109
P.50E	Functies van de virtuele ingang 14	0000		109
P.50F	Functies van de virtuele ingang 15	0000		109
P.510	Ingangsfuncties Ingang 1	1		113
P.511	Bedrijfsmodus Ingang 1	0		113
P.512	Contacttype Ingang 1	0		113
P.513	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 1	0		113
P.514	Openingstijd / prioriteit Ingang 1	1		113
P.515	Ontruimingstijd Ingang 1	1		113
P.516	Richting Ingang 1	3		113
P.517	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 1	0,0 [Seconde]		113
P.518	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 1	0,0 [Seconde]		113
P.519	LCD-tekst Ingang 1	1		113
P.51A	Test Ingang 1	0		113
P.51B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 1	0		113
P.51C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 1	0		113
P.51E	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 1	0		113
P.51F	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 1	0		113
P.520	Ingangsfuncties Ingang 2	4		113
P.521	Bedrijfsmodus Ingang 2	0		113

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.522	Contacttype Ingang 2	1		113
P.523	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 2	0		113
P.524	Openingstijd / prioriteit Ingang 2	0		113
P.525	Ontruimingstijd Ingang 2	0		113
P.526	Richting Ingang 2	0		113
P.527	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 2	0,0 [Seconde]		113
P.528	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 2	0,0 [Seconde]		113
P.529	LCD-tekst Ingang 2	6		113
P.52A	Test Ingang 2	0		113
P.52B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 2	0		113
P.52C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 2	0		113
P.52E	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 2	0		113
P.52F	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 2	0		113
P.530	Ingangsfuncties Ingang 3	7		113
P.531	Bedrijfsmodus Ingang 3	0		113
P.532	Contacttype Ingang 3	0		113
P.533	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 3	0		113
P.534	Openingstijd / prioriteit Ingang 3	0		113
P.535	Ontruimingstijd Ingang 3	1		113
P.536	Richting Ingang 3	0		113
P.537	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 3	0,0 [Seconde]		113
P.538	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 3	0,0 [Seconde]		113
P.539	LCD-tekst Ingang 3	9		113
P.53A	Test Ingang 3	0		113
P.53B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 3	0		113
P.53C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 3	0		113
P.53E	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 3	0		113
P.53F	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 3	0		113
P.540	Ingangsfuncties Ingang 4	2		113
P.541	Bedrijfsmodus Ingang 4	2		113
P.542	Contacttype Ingang 4	0		113
P.543	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 4	2		113
P.544	Openingstijd / prioriteit Ingang 4	1		113
P.545	Ontruimingstijd Ingang 4	1		113
P.546	Richting Ingang 4	3		113
P.547	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 4	0,0 [Seconde]		113
P.548	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 4	0,0 [Seconde]		113
P.549	LCD-tekst Ingang 4	4		113
P.54A	Test Ingang 4	0		113
P.54B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 4	0		113
P.54C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 4	0		113
P.54E	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 4	0		113
P.54F	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 4	0		113



P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.550	Ingangsfuncties Ingang 5	5		113
P.551	Bedrijfsmodus Ingang 5	0		113
P.552	Contacttype Ingang 5	1		113
P.553	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 5	4		113
P.554	Openingstijd / prioriteit Ingang 5	4		113
P.555	Ontruimingstijd Ingang 5	1		113
P.556	Richting Ingang 5	3		113
P.557	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 5	0,0 [Seconde]		113
P.558	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 5	0,0 [Seconde]		113
P.559	LCD-tekst Ingang 5	7		113
P.55A	Test Ingang 5	0		113
P.55B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 5	0		113
P.55C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 5	0		113
P.55E	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 5	0		113
P.55F	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 5	0		113
P.560	Ingangsfuncties Ingang 6	ND		113
P.561	Bedrijfsmodus Ingang 6	ND		113
P.562	Contacttype Ingang 6	ND		113
P.563	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 6	ND		113
P.564	Openingstijd / prioriteit Ingang 6	ND		113
P.565	Ontruimingstijd Ingang 6	ND		113
P.566	Richting Ingang 6	ND		113
P.567	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 6	ND [Seconde]		113
P.568	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 6	ND [Seconde]		113
P.569	LCD-tekst Ingang 6	ND		113
P.56A	Test Ingang 6	ND		113
P.56B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 6	0		113
P.56C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 6	0		113
P.56E	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 6	0		113
P.56F	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 6	0		113
P.570	Ingangsfuncties Ingang 7	ND		113
P.571	Bedrijfsmodus Ingang 7	ND		113
P.572	Contacttype Ingang 7	ND		113
P.573	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 7	ND		113
P.574	Openingstijd / prioriteit Ingang 7	ND		113
P.575	Ontruimingstijd Ingang 7	ND		113
P.576	Richting Ingang 7	ND		113
P.577	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 7	ND [Seconde]		113
P.578	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 7	ND [Seconde]		113
P.579	LCD-tekst Ingang 7	ND		113
P.57A	Test Ingang 7	ND		113
P.57B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 7	0		113

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.57C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 7	0		113
P.57E	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 47	0		113
P.57F	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 7	0		113
P.580	Ingangsfuncties Ingang 8	ND		113
P.581	Bedrijfsmodus Ingang 8	ND		113
P.582	Contacttype Ingang 8	ND		113
P.583	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 8	ND		113
P.584	Openingstijd / prioriteit Ingang 8	ND		113
P.585	Ontruimingstijd Ingang 8	ND		113
P.586	Richting Ingang 8	ND		113
P.587	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 8	ND [Seconde]		113
P.588	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 8	ND [Seconde]		113
P.589	LCD-tekst Ingang 8	ND		113
P.58A	Test Ingang 8	ND		113
P.58B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 8	0		113
P.58C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 8	0		113
P.58E	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 8	0		113
P.58F	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 8	0		113
P.590	Ingangsfuncties Ingang 9	ND		113
P.591	Bedrijfsmodus Ingang 9	ND		113
P.592	Contacttype Ingang 9	ND		113
P.593	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 9	ND		113
P.594	Openingstijd / prioriteit Ingang 9	ND		113
P.595	Ontruimingstijd Ingang 9	ND		113
P.596	Richting Ingang 9	ND		113
P.597	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 9	ND [Seconde]		113
P.598	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 9	ND [Seconde]		113
P.599	LCD-tekst Ingang 9	ND		113
P.59A	Test Ingang 9	ND		113
P.59B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 9	0		113
P.59C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 9	0		113
P.59E	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 9	0		113
P.59F	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 9	0		113
P.5A0	Ingangsfuncties Ingang 10	10		113
P.5A1	Bedrijfsmodus Ingang 10	0		113
P.5A2	Contacttype Ingang 10	0		113
P.5A3	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 10	0		113
P.5A4	Openingstijd / prioriteit Ingang 10	0		113
P.5A5	Ontruimingstijd Ingang 10	0		113
P.5A6	Richting Ingang 10	0		113
P.5A7	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 10	0,0 [Seconde]		113
P.5A8	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 10	0,0 [Seconde]		113
P.5A9	LCD-tekst Ingang 10	12		113
P.5AA	Test Ingang 10	0		113

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.5AB	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 10	0		113
P.5AC	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 10	0		113
P.5AE	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 10	0		113
P.5AF	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 10	0		113
P.5B0	Ingangsfuncties Ingang 11	0		113
P.5B1	Bedrijfsmodus Ingang 11	0		113
P.5B2	Contacttype Ingang 11	0		113
P.5B3	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 11	0		113
P.5B4	Openingstijd / prioriteit Ingang 11	0		113
P.5B5	Ontruimingstijd Ingang 11	0		113
P.5B6	Richting Ingang 11	0		113
P.5B7	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 11	0,0 [Seconde]		113
P.5B8	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 11	0,0 [Seconde]		113
P.5B9	LCD-tekst Ingang 11	0		113
P.5BA	Test Ingang 11	0		113
P.5BB	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 11	0		113
P.5BC	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 11	0		113
P.5BE	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 11	0		113
P.5BF	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 11	0		113
P.5C0	Ingangsfuncties Ingang 12	0		113
P.5C1	Bedrijfsmodus Ingang 12	0		113
P.5C2	Contacttype Ingang 12	0		113
P.5C3	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 12	0		113
P.5C4	Openingstijd / prioriteit Ingang 12	0		113
P.5C5	Ontruimingstijd Ingang 12	0		113
P.5C6	Richting Ingang 12	0		113
P.5C7	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 12	0,0 [Seconde]		113
P.5C8	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 12	0,0 [Seconde]		113
P.5C9	LCD-tekst Ingang 12	0		113
P.5CA	Test Ingang 12	0		113
P.5CB	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 12	0		113
P.5CC	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 12	0		113
P.5CE	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 12	0		113
P.5CF	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 12	0		113
P.5D0	Functie virtuele ingang 13	0		113
P.5D1	Bedrijfsmodus Ingang 13	0		113
P.5D2	Contacttype Ingang 13	0		113
P.5D3	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 13	0		113
P.5D4	Openingstijd / prioriteit Ingang 13	0		113
P.5D5	Ontruimingstijd Ingang 13	0		113
P.5D6	Richting Ingang 13	0		113
P.5D7	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 13	0,0 [Seconde]		113
P.5D8	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 13	0,0 [Seconde]		113

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.5D9	LCD-tekst Ingang 13	0		113
P.5DA	Test Ingang 13	0		113
P.5DB	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 13	0		113
P.5DC	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 13	0		113
P.5DE	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 13	0		113
P.5DF	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 13	0		113
P.5E0	Functie virtuele ingang 14	0		113
P.5E1	Bedrijfsmodus Ingang 14	0		113
P.5E2	Contacttype Ingang 14	0		113
P.5E3	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 14	0		113
P.5E4	Openingstijd / prioriteit Ingang 14	0		113
P.5E5	Ontruimingstijd Ingang 14	0		113
P.5E6	Richting Ingang 14	0		113
P.5E7	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 14	0,0 [Seconde]		113
P.5E8	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 14	0,0 [Seconde]		113
P.5E9	LCD-tekst Ingang 14	0		113
P.5EA	Test Ingang 14	0		113
P.5EB	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 14	0		113
P.5EC	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 14	0		113
P.5EE	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 14	0		113
P.5EF	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 14	0		113
P.5F0	Functie virtuele ingang 15	0		113
P.5F1	Bedrijfsmodus Ingang 15	0		113
P.5F2	Contacttype Ingang 15	0		113
P.5F3	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 15	0		113
P.5F4	Openingstijd / prioriteit Ingang 15	0		113
P.5F5	Ontruimingstijd Ingang 15	0		113
P.5F6	Richting virtuele Ingang 15	0		113
P.5F7	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 15	0,0 [Seconde]		113
P.5F8	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 15	0,0 [Seconde]		113
P.5F9	LCD-tekst Ingang 15	0		113
P.5FA	Test Ingang 15	0		113
P.5FB	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 15	0		113
P.5FC	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 15	0		113
P.5FE	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 15	0		113
P.5FF	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 15	0		113
P.601	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	0		77
P.602	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang	0		77
P.610	LCD-melding voor NOODSTOP-intern	0		103
P.611	LCD-melding voor NOODSTOP-extern 1	0		103
P.612	LCD-melding voor NOODSTOP-extern 2	0		103
P.630	Functie folietoets OPEN	2		168
P.632	Openen in dodemanmodus via interface	0		168

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.633	Eindpositie die moet worden bereikt	0		168
P.634	Openingstijd / prioriteit	1		169
P.635	Ontruimingstijd	1		169
P.636	Richting	3		169
P.639	LCD-melding	0		169
P.640	Functie folietoetsenbord STOP	1		170
P.649	LCD-melding	0		170
P.650	Functie folietoetsenbord DICHT	2		170
P.652	Sluiten in dodemanmodus via interface	0		170
P.654	Openingstijd / prioriteit	0		171
P.655	Ontruimingstijd	1		171
P.659	LCD-melding	0		171
P.660	Functie detector kanaal 1	22		173
P.663	Eindpositie die moet worden bereikt	0		173
P.664	Openingstijd / prioriteit	1		174
P.665	Ontruimingstijd	1		174
P.666	Richting	1		174
P.667	Vergrendeling detector kanaal 1	21		175
P.668	Vergrendelingstijd detector 1	0 [Seconde]		175
P.669	LCD-melding	0		175
P.66A	Inschakelvertraging detector kanaal 1	0 [Seconde]		175
P.66C	DICHT-commando bij het verlaten van de lus kanaal 1	0		176
P.66D	Deactivering detector kanaal 1 tijdens de automatische synchronisatie	0		176
P.66F	Werking van de vergrendeling van de detector kanaal 1	1		176
P.670	Functie detector kanaal 2	22		177
P.673	Eindpositie die moet worden bereikt	0		177
P.674	Openingstijd / prioriteit	1		178
P.675	Ontruimingstijd	1		178
P.676	Richting	2		178
P.677	Vergrendeling detector kanaal 2	21		179
P.678	Vergrendelingstijd detector 2	0 [Seconde]		179
P.679	LCD-melding	0		179
P.67A	Inschakelvertraging detector kanaal 2	0 [Seconde]		179
P.67C	Sluitcommando bij het verlaten van de lus kanaal 2	0		180
P.67D	Deactivering detector kanaal 2 tijdens de automatische synchronisatie	0		180
P.67F	Werking van de vergrendeling voor de detector kanaal 2	1		180
P.680	Ingangsfunctie radiografische besturing kanaal 1	2		110
P.681	Bedrijfsmodus	4		110
P.683	Eindpositie die moet worden bereikt	0		110
P.684	Openingstijd / prioriteit	1		110
P.685	Ontruimingstijd	1		110
P.686	Richting	3		110
P.689	LCD-tekst	4		110
P.690	Ingangsfunctie radiografisch kanaal 2	2		110
P.691	Bedrijfsmodus	4		110
P.693	Eindpositie die moet worden bereikt	0		110
P.694	Openingstijd / prioriteit	1		110
P.695	Ontruimingstijd	1		110
P.696	Richting	3		110
P.699	LCD-tekst	4		110
P.6C0	Functie detector kanaal 3	20		181
P.6C3	Eindpositie die moet worden bereikt	0		181

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.6C4	Openingstijd / prioriteit	1		182
P.6C5	Ontruimingstijd	1		182
P.6C6	Richting	1		182
P.6C7	Vergrendeling detector kanaal 3	21		183
P.6C8	Vergrendelingstijd detector 3	0 [Seconde]		183
P.6C9	LCD-melding	0		183
P.6CA	Inschakelvertraging detector kanaal 3	0 [Seconde]		183
P.6CC	DICHT-commando bij het verlaten van de lus kanaal 3	0		184
P.6CD	Deactivering detector kanaal 3 tijdens de automatische synchronisatie	0		184
P.6CF	Werking van de vergrendeling van de detector kanaal 3	1		184
P.6D0	Functie detector kanaal 4	20		185
P.6D3	Eindpositie die moet worden bereikt	0		185
P.6D4	Openingstijd / prioriteit	1		186
P.6D5	Ontruimingstijd	1		186
P.6D6	Richting	2		186
P.6D7	Vergrendeling detector kanaal 4	21		187
P.6D8	Vergrendelingstijd detector 4	0 [Seconde]		187
P.6D9	LCD-melding	0		187
P.6DA	Inschakelvertraging detector kanaal 4	0 [Seconde]		187
P.6DC	Sluitcommando bij het verlaten van de lus kanaal 4	0		188
P.6DD	Deactivering tijdens de automatische synchronisatie	0		188
P.6DF	Werking van de vergrendeling van de detector kanaal 4	1		188
P.69C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing	0		110
P.701	Functie van uitgang 1	0101		194
P.702	Functie van uitgang 2	0201		195
P.703	Functie van de virtuele uitgang 3	0000		195
P.704	Functie van de virtuele uitgang 4	0000		195
P.705	Functie van uitgang 5	1220		195
P.706	Functie van uitgang 6	1201		195
P.707	Functie van uitgang 7	1250		196
P.708	Functie van uitgang 8	1210		196
P.709	Functie van uitgang 9	0000		196
P.70A	Functie van uitgang 10	0000		196
P.70B	Functie van uitgang 11	0000		196
P.70C	Functie van uitgang 12	0000		196
P.70D	Functie van uitgang 13	0000		196
P.70E	Functie van de virtuele uitgang 14	0000		196
P.70F	Functie van uitgang 15	0001		196
P.710	Schakelvoorwaarde uitgangsrelais Uitgang 1	0		201
P.711	Schakelwerking van het relais Uitgang 1	1000,0 [Seconde]		201
P.712	Inschakelvertraging Uitgang 1	0,0 [Seconde]		201
P.713	Uitschakelvertraging Uitgang 1	0,0 [Seconde]		201
P.714	Logische omkering uitgang Uitgang 1	0		201
P.715	Positieverstrekking Uitgang 1	0 [Incrementen]		201
P.716	Selectie stoplichttype Uitgang 1	0		201
P.717	Gedrag in eindpositie Deur DICHT Uitgang 1	0		201
P.718	Gedrag tijdens het openen Uitgang 1	0		201
P.719	Gedrag in de eindpositie deur OPEN Uitgang 1	0		201
P.71A	Gedrag tijdens de ontruimingsfase Uitgang 1	0		201
P.71B	Gedrag tijdens het sluiten. Uitgang 1	0		201
P.71C	Gedrag bij het stop Uitgang 1	0		201

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.71D	Gedrag wanneer geen automatische bediening wordt toegepast Uitgang 1	0		201
P.71F	Overdracht van het commando Uitgang 1	0		201
P.720	Schakelvoorwaarde uitgangsrelais Uitgang 2	2		201
P.721	Schakelwerking van het relais Uitgang 2	1000,0 [Seconde]		201
P.722	Inschakelvertraging Uitgang 2	0,0 [Seconde]		201
P.723	Uitschakelvertraging Uitgang 2	0,0 [Seconde]		201
P.724	Logische omkering uitgang Uitgang 2	0		201
P.725	Positieverstrekking Uitgang 2	0 [Incrementen]		201
P.726	Selectie stoplichttype Uitgang 2	0		201
P.727	Gedrag in eindpositie Deur DICHT Uitgang 2	0		201
P.728	Gedrag tijdens het openen Uitgang 2	0		201
P.729	Gedrag in de eindpositie deur OPEN Uitgang 2	0		201
P.72A	Gedrag tijdens de ontruimingsfase Uitgang 2	0		201
P.72B	Gedrag tijdens het sluiten. Uitgang 2	0		201
P.72C	Gedrag bij het stop Uitgang 2	0		201
P.72D	Gedrag wanneer geen automatische bediening wordt toegepast Uitgang 2	0		201
P.72F	Overdracht van het commando Uitgang 2	0		201
P.730	Schakelvoorwaarde uitgangsrelais Uitgang 3	6		201
P.731	Schakelwerking van het relais Uitgang 3	1000,0 [Seconde]		201
P.732	Inschakelvertraging Uitgang 3	0,0 [Seconde]		201
P.733	Uitschakelvertraging Uitgang 3	0,0 [Seconde]		201
P.734	Logische omkering uitgang Uitgang 3	0		201
P.735	Positieverstrekking Uitgang 3	0 [Incrementen]		201
P.736	Selectie stoplichttype Uitgang 3	0		201
P.737	Gedrag in eindpositie Deur DICHT Uitgang 3	0		201
P.738	Gedrag tijdens het openen Uitgang 3	0		201
P.739	Gedrag in de eindpositie deur OPEN Uitgang 3	0		201
P.73A	Gedrag tijdens de ontruimingsfase Uitgang 3	0		201
P.73B	Gedrag tijdens het sluiten. Uitgang 3	0		201
P.73C	Gedrag bij het stop Uitgang 3	0		201
P.73D	Gedrag wanneer geen automatische bediening wordt toegepast Uitgang 3	0		201
P.73F	Overdracht van het commando Uitgang 3	0		201
P.740	Schakelvoorwaarde uitgangsrelais Uitgang 4	6		201
P.741	Schakelwerking van het relais Uitgang 4	1000,0 [Seconde]		201
P.742	Inschakelvertraging Uitgang 4	0,0 [Seconde]		201
P.743	Uitschakelvertraging Uitgang 4	0,0 [Seconde]		201
P.744	Logische omkering uitgang Uitgang 4	0		201
P.745	Positieverstrekking Uitgang 4	0 [Incrementen]		201
P.746	Selectie stoplichttype Uitgang 4	0		201
P.747	Gedrag in eindpositie Deur DICHT Uitgang 4	0		201
P.748	Gedrag tijdens het openen Uitgang 4	0		201
P.749	Gedrag in de eindpositie deur OPEN Uitgang 4	0		201
P.74A	Gedrag tijdens de ontruimingsfase Uitgang 4	0		201
P.74B	Gedrag tijdens het sluiten. Uitgang 4	0		201
P.74C	Gedrag bij het stop Uitgang 4	0		201

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.74D	Gedrag wanneer geen automatische bediening wordt toegepast Uitgang 4	0		201
P.74F	Overdracht van het commando Uitgang 4	0		201
P.750	Schakelvoorwaarde uitgangsrelais Uitgang 5	12		201
P.751	Schakelwerking van het relais Uitgang 5	1000,0 [Seconde]		201
P.752	Inschakelvertraging Uitgang 5	0,0 [Seconde]		201
P.753	Uitschakelvertraging Uitgang 5	0,0 [Seconde]		201
P.754	Logische omkering uitgang Uitgang 5	0		201
P.755	Positieverstrekking Uitgang 5	0 [Incrementen]		201
P.756	Selectie stoplichttype Uitgang 5	1		201
P.757	Gedrag in eindpositie Deur DICHT Uitgang 5	0		201
P.758	Gedrag tijdens het openen Uitgang 5	1		201
P.759	Gedrag in de eindpositie deur OPEN Uitgang 5	0		201
P.75A	Gedrag tijdens de ontruimingsfase Uitgang 5	3		201
P.75B	Gedrag tijdens het sluiten. Uitgang 5	1		201
P.75C	Gedrag bij het stop Uitgang 5	1		201
P.75D	Gedrag wanneer geen automatische bediening wordt toegepast Uitgang 5	1		201
P.75F	Overdracht van het commando Uitgang 5	0		201
P.760	Schakelvoorwaarde uitgangsrelais Uitgang 6	12		201
P.761	Schakelwerking van het relais Uitgang 6	1000,0 [Seconde]		201
P.762	Inschakelvertraging Uitgang 6	0,0 [Seconde]		201
P.763	Uitschakelvertraging Uitgang 6	0,0 [Seconde]		201
P.764	Logische omkering uitgang Uitgang 6	0		201
P.765	Positieverstrekking Uitgang 6	0 [Incrementen]		201
P.766	Selectie stoplichttype Uitgang 6	0		201
P.767	Gedrag in eindpositie Deur DICHT Uitgang 6	0		201
P.768	Gedrag tijdens het openen Uitgang 6	0		201
P.769	Gedrag in de eindpositie deur OPEN Uitgang 6	1		201
P.76A	Gedrag tijdens de ontruimingsfase Uitgang 6	0		201
P.76B	Gedrag tijdens het sluiten. Uitgang 6	0		201
P.76C	Gedrag bij het stop Uitgang 6	0		201
P.76D	Gedrag wanneer geen automatische bediening wordt toegepast Uitgang 6	0		201
P.76F	Overdracht van het commando Uitgang 6	0		201
P.770	Schakelvoorwaarde uitgangsrelais Uitgang 7	12		201
P.771	Schakelwerking van het relais Uitgang 7	1000,0 [Seconde]		201
P.772	Inschakelvertraging Uitgang 7	0,0 [Seconde]		201
P.773	Uitschakelvertraging Uitgang 7	0,0 [Seconde]		201
P.774	Logische omkering uitgang Uitgang 7	0		201
P.775	Positieverstrekking Uitgang 7	0 [Incrementen]		201
P.776	Selectie stoplichttype Uitgang 7	3		201
P.777	Gedrag in eindpositie Deur DICHT Uitgang 7	0		201
P.778	Gedrag tijdens het openen Uitgang 7	1		201
P.779	Gedrag in de eindpositie deur OPEN Uitgang 7	0		201
P.77A	Gedrag tijdens de ontruimingsfase Uitgang 7	3		201
P.77B	Gedrag tijdens het sluiten. Uitgang 7	1		201
P.77C	Gedrag bij het stop Uitgang 7	1		201



P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.77D	Gedrag wanneer geen automatische bediening wordt toegepast Uitgang 7	1		201
P.77F	Overdracht van het commando Uitgang 7	0		201
P.780	Schakelvoorwaarde uitgangsrelais Uitgang 8	12		201
P.781	Schakelwerking van het relais Uitgang 8	1000,0 [Seconde]		201
P.782	Inschakelvertraging Uitgang 8	0,0 [Seconde]		201
P.783	Uitschakelvertraging Uitgang 8	0,0 [Seconde]		201
P.784	Logische omkering uitgang Uitgang 8	0		201
P.785	Positieverstrekking Uitgang 8	0 [Incrementen]		201
P.786	Selectie stoplichttype Uitgang 8	2		201
P.787	Gedrag in eindpositie Deur DICHT Uitgang 8	0		201
P.788	Gedrag tijdens het openen Uitgang 8	0		201
P.789	Gedrag in de eindpositie deur OPEN Uitgang 8	1		201
P.78A	Gedrag tijdens de ontruimingsfase Uitgang 8	0		201
P.78B	Gedrag tijdens het sluiten. Uitgang 8	0		201
P.78C	Gedrag bij het stop Uitgang 8	0		201
P.78D	Gedrag wanneer geen automatische bediening wordt toegepast Uitgang 8	0		201
P.78F	Overdracht van het commando Uitgang 8	0		201
P.790	Schakelvoorwaarde uitgangsrelais Uitgang 9	6		201
P.791	Schakelwerking van het relais Uitgang 9	1000,0 [Seconde]		201
P.792	Inschakelvertraging Uitgang 9	0,0 [Seconde]		201
P.793	Uitschakelvertraging Uitgang 9	0,0 [Seconde]		201
P.794	Logische omkering uitgang Uitgang 9	0		201
P.795	Positieverstrekking Uitgang 9	0 [Incrementen]		201
P.796	Selectie stoplichttype Uitgang 9	0		201
P.797	Gedrag in eindpositie Deur DICHT Uitgang 9	0		201
P.798	Gedrag tijdens het openen Uitgang 9	0		201
P.799	Gedrag in de eindpositie deur OPEN Uitgang 9	0		201
P.79A	Gedrag tijdens de ontruimingsfase Uitgang 9	0		201
P.79B	Gedrag tijdens het sluiten. Uitgang 9	0		201
P.79C	Gedrag bij het stop Uitgang 9	0		201
P.79D	Gedrag wanneer geen automatische bediening wordt toegepast Uitgang 9	0		201
P.79F	Overdracht van het commando Uitgang 9	0		201
P.7A0	Schakelvoorwaarde uitgangsrelais Uitgang 10	6		201
P.7A1	Schakelwerking van het relais Uitgang 10	1000,0 [Seconde]		201
P.7A2	Inschakelvertraging Uitgang 10	0,0 [Seconde]		201
P.7A3	Uitschakelvertraging Uitgang 10	0,0 [Seconde]		201
P.7A4	Logische omkering uitgang Uitgang 10	0		201
P.7A5	Positieverstrekking Uitgang 10	0 [Incrementen]		201
P.7A6	Selectie stoplichttype Uitgang 10	0		201
P.7A7	Gedrag in eindpositie Deur DICHT Uitgang 10	0		201
P.7A8	Gedrag tijdens het openen Uitgang 10	0		201
P.7A9	Gedrag in de eindpositie deur OPEN Uitgang 10	0		201
P.7AA	Gedrag tijdens de ontruimingsfase Uitgang 10	0		201
P.7AB	Gedrag tijdens het sluiten. Uitgang 10	0		201
P.7AC	Gedrag bij het stop Uitgang 10	0		201

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.7AD	Gedrag wanneer geen automatische bediening wordt toegepast Uitgang 10	0		201
P.7AF	Overdracht van het commando Uitgang 10	0		201
P.7B0	Schakelvoorwaarde uitgangsrelais Uitgang 11	6		201
P.7B1	Schakelwerking van het relais Uitgang 11	1000,0 [Seconde]		201
P.7B2	Inschakelvertraging Uitgang 11	0,0 [Seconde]		201
P.7B3	Uitschakelvertraging Uitgang 11	0,0 [Seconde]		201
P.7B4	Logische omkering uitgang Uitgang 11	0		201
P.7B5	Positieverstrekking Uitgang 11	0 [Incrementen]		201
P.7B6	Selectie stoplichttype Uitgang 11	0		201
P.7B7	Gedrag in eindpositie Deur DICHT Uitgang 11	0		201
P.7B8	Gedrag tijdens het openen Uitgang 11	0		201
P.7B9	Gedrag in de eindpositie deur OPEN Uitgang 11	0		201
P.7BA	Gedrag tijdens de ontruimingsfase Uitgang 11	0		201
P.7BB	Gedrag tijdens het sluiten. Uitgang 11	0		201
P.7BC	Gedrag bij het stop Uitgang 11	0		201
P.7BD	Gedrag wanneer geen automatische bediening wordt toegepast Uitgang 11	0		201
P.7BF	Overdracht van het commando Uitgang11	0		201
P.7C0	Schakelvoorwaarde uitgangsrelais Uitgang 12	6		201
P.7C1	Schakelwerking van het relais Uitgang 12	1000,0 [Seconde]		201
P.7C2	Inschakelvertraging Uitgang 12	0,0 [Seconde]		201
P.7C3	Uitschakelvertraging Uitgang 12	0,0 [Seconde]		201
P.7C4	Logische omkering uitgang Uitgang 12	0		201
P.7C5	Positieverstrekking Uitgang 12	0 [Incrementen]		201
P.7C6	Selectie stoplichttype Uitgang 12	0		201
P.7C7	Gedrag in eindpositie Deur DICHT Uitgang 12	0		201
P.7C8	Gedrag tijdens het openen Uitgang 12	0		201
P.7C9	Gedrag in de eindpositie deur OPEN Uitgang 12	0		201
P.7CA	Gedrag tijdens de ontruimingsfase Uitgang 12	0		201
P.7CB	Gedrag tijdens het sluiten. Uitgang 12	0		201
P.7CC	Gedrag bij het stop Uitgang 12	0		201
P.7CD	Gedrag wanneer geen automatische bediening wordt toegepast Uitgang 12	0		201
P.7CF	Overdracht van het commando Uitgang 12	0		201
P.7D0	Schakelvoorwaarde uitgangsrelais Uitgang 13	6		201
P.7D1	Schakelwerking van het relais Uitgang 13	1000,0 [Seconde]		201
P.7D2	Inschakelvertraging Uitgang 13	0,0 [Seconde]		201
P.7D3	Uitschakelvertraging Uitgang 13	0,0 [Seconde]		201
P.7D4	Logische omkering uitgang Uitgang 13	0		201
P.7D5	Positieverstrekking Uitgang 13	0 [Incrementen]		201
P.7D6	Selectie stoplichttype Uitgang 13	0		201
P.7D7	Gedrag in eindpositie Deur DICHT Uitgang 13	0		201
P.7D8	Gedrag tijdens het openen Uitgang 13	0		201
P.7D9	Gedrag in de eindpositie deur OPEN Uitgang 13	0		201
P.7DA	Gedrag tijdens de ontruimingsfase Uitgang 13	0		201
P.7DB	Gedrag tijdens het sluiten. Uitgang 13	0		201
P.7DC	Gedrag bij het stop Uitgang 13	0		201

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.7DD	Gedrag wanneer geen automatische bediening wordt toegepast Uitgang 13	0		201
P.7DF	Overdracht van het commando Uitgang 13	0		201
P.7E0	Schakelvoorwaarde uitgangsrelais Uitgang 14	6		201
P.7E1	Schakelwerking van het relais Uitgang 14	1000,0 [Seconde]		201
P.7E2	Inschakelvertraging Uitgang 14	0,0 [Seconde]		201
P.7E3	Uitschakelvertraging Uitgang 14	0,0 [Seconde]		201
P.7E4	Logische omkering uitgang Uitgang 14	0		201
P.7E5	Positieverstrekking Uitgang 14	0 [Incrementen]		201
P.7E6	Selectie stoplichttype Uitgang 14	0		201
P.7E7	Gedrag in eindpositie Deur DICHT Uitgang 14	0		201
P.7E8	Gedrag tijdens het openen Uitgang 14	0		201
P.7E9	Gedrag in de eindpositie deur OPEN Uitgang 14	0		201
P.7EA	Gedrag tijdens de ontruimingsfase Uitgang 14	0		201
P.7EB	Gedrag tijdens het sluiten. Uitgang 14	0		201
P.7EC	Gedrag bij het stop Uitgang 14	0		201
P.7ED	Gedrag wanneer geen automatische bediening wordt toegepast Uitgang 14	0		201
P.7EF	Overdracht van het commando Uitgang 14	0		201
P.7F0	Schakelvoorwaarde uitgangsrelais Uitgang 15	6		201
P.7F1	Schakelwerking van het relais Uitgang 15	1000,0 [Seconde]		201
P.7F2	Inschakelvertraging Uitgang 15	0,0 [Seconde]		201
P.7F3	Uitschakelvertraging Uitgang 15	0,0 [Seconde]		201
P.7F4	Logische omkering uitgang Uitgang 15	1		201
P.7F5	Positieverstrekking Uitgang 15	0 [Incrementen]		201
P.7F6	Selectie stoplichttype Uitgang 15	0		201
P.7F7	Gedrag in eindpositie Deur DICHT Uitgang 15	0		201
P.7F8	Gedrag tijdens het openen Uitgang 15	0		201
P.7F9	Gedrag in de eindpositie deur OPEN Uitgang 15	0		201
P.7FA	Gedrag tijdens de ontruimingsfase Uitgang 15	0		201
P.7FB	Gedrag tijdens het sluiten. Uitgang15	0		201
P.7FC	Gedrag bij het stop Uitgang 15	0		201
P.7FD	Gedrag wanneer geen automatische bediening wordt toegepast Uitgang 15	0		201
P.7FF	Overdracht van het commando Uitgang 15	0		201
P.800	Activering uitbreidingsprintplaat	0		214
P.802	Functie van het uitbreidingsslot	0202		214
P.810	Blokkeertijd detector kanaal 1 en OPEN	0 [Seconde]		141
P.820	Blokkeertijd detector kanaal 2 en OPEN 2	0 [Seconde]		142
P.830	Bedrijfsmodus sluis	0		208
P.831	Nooduitrit	1		208
P.83E	Interface naar de partnerbesturing	0		226
P.861	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	0		227
P.870	Crash-bedrijfsmodus	0		230
P.871	Crash-teller	ND		230
P.873	Crash-band	50 [Incrementen]		230
P.874	Blokkeringstijd na crash	10 [Seconde]		230
P.875	Snelheid van de opwaartse beweging na crash	0		230
P.879	Crash-teller	0		230

P.	Funktie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.890	DICHT-commando van detector vergendelen	1		172
P.891	Voorrang voor een richting	0		10
P.892	Besturing tegemoetkomend verkeer	1		10
P.893	Uitvoering van OPEN-commando's tijdens het sluiten	0		117
P.8B1	Slave adres van de besturing	1		228
P.8BA	Specialisatie van een veiligheidsfunctie A tot E in de bedrijfsmodus 7	0		66
P.8D1	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	0		227
P.8D2	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	0		227
P.8D3	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	0		227
P.8D4	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	0		227
P.8D5	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	0		227
P.8D6	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	0		227
P.8D7	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	0		227
P.8D8	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	0		227
P.8D9	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	0		227
P.8DA	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	0		227
P.8E1	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	0		227
P.8E2	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	0		227
P.8E3	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	0		227
P.8E4	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	0		227
P.8E5	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	0		227
P.8E6	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	0		227
P.8E7	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	0		227
P.8E8	Nummer van de verbonden ingang van de partnerbesturing met een eigen uitgang	0		227
P.910	Selectie weergavemodus	0		209
P.920	Foutgeheugen	0		210
P.925	Software versie	ND		210
P.926	Software versie van de uitbreidingskaart	ND		210
P.92A	Software versie FSx mobiele eenheid	ND		66
P.92B	Software versie FSx stationaire eenheid	ND		66
P.930	Looptijd van de motor	ND [Seconde]		210
P.940	Ingangsspanning	ND [Volt]		213
P.945	Selectie detectorkanaal voor diagnosegegevens	3		229
P.946	Actuele frequentie	ND [Hz]		229
P.947	Actuele verstemming	ND		229
P.948	Maximale verstemming	ND		229
P.949	Aanwezigheidsteller	ND		229

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.94C	CAN-bus diagnose uitbreidingskaart	ND		214
P.950	Actuele positie	ND		213
		[Incrementen]		
P.951	Actuele tellerstand	ND [Digits]		213
P.953	Diagnose TST PD	ND [Digits]		213
P.954	Busdiagnose positie sensor	0		213
P.955	Busdiagnose TST PD	0		213
P.970	Reactie op een uit te voeren onderhoud	0		8
P.971	Aantal cycli na bevestiging	1000 [1000 Cycles]		9
P.972	Waarschuwing vóór het aflopen van de onderhoudsteller	1000 [Cycles]		9
P.973	Resetten van de onderhoudsteller	0		9
P.980	Bedrijfsmodus	ND		215
P.981	Modus van de cyclusteller	2		8
P.985	Taal van de teksten	1		215
P.989	Software update starten	0		217
P.990	Fabrieksinstelling	0		216
P.997	Actuele set van parameters opslaan	0		216
P.998	Wissen van de cyclusteller	0		8
P.999	Wachtwoord	0000		216
P.9F0	Batterij capaciteit	0 [%]		66
P.9F1	Batterijspanning van het radiografische beveiligingssysteem	ND [Volt]		66
P.9F2	Kwaliteit van de radiografische verbinding	ND [%]		66
P.9F3	Foutenteller FSx	ND		67
P.A01	Functie van ingang 21	0104		108
P.A02	Functie van ingang 22	0901		108
P.A03	Functie van ingang 23	0502		108
P.A04	Functie van ingang 24	0107		108
P.A05	Functie van ingang 25	0109		108
P.A06	Functie van ingang 26	1002		109
P.A07	Functies van de virtuele ingang 27	0106		109
P.A08	Functies van de virtuele ingang 28	0802		109
P.A10	Ingangsfuncties Ingang 21	1		113
P.A11	Bedrijfsmodus Ingang 21	0		113
P.A12	Contacttype Ingang 21	0		113
P.A13	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 21	1		113
P.A14	Openingstijd / prioriteit Ingang 21	1		113
P.A15	Ontruimingstijd Ingang 21	1		113
P.A16	Richting Ingang 21	1		113
P.A17	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 21	0,0 [Seconde]		113
P.A18	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 21	0,0 [Seconde]		113
P.A19	LCD-tekst Ingang 21	2		113
P.A1A	Test Ingang 21	0		113
P.A1B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 21	0		113
P.A1C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 21	0		113
P.A1E	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 21	0		113
P.A1F	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 21	0		113
P.A20	Ingangsfuncties Ingang 22	9		113
P.A21	Bedrijfsmodus Ingang 22	5		113

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.A22	Contacttype Ingang 22	0		113
P.A23	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 22	0		113
P.A24	Openingstijd / prioriteit Ingang 22	0		113
P.A25	Ontruimingstijd Ingang 22	0		113
P.A26	Richting Ingang 22	0		113
P.A27	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 22	0,0 [Seconde]		113
P.A28	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 22	0,0 [Seconde]		113
P.A29	LCD-tekst Ingang 22	11		113
P.A2A	Test Ingang 22	0		113
P.A2B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 22	0		113
P.A2C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 22	0		113
P.A2E	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 22	0		113
P.A2F	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 22	0		113
P.A30	Ingangsfuncties Ingang 23	5		113
P.A31	Bedrijfsmodus Ingang 23	0		113
P.A32	Contacttype Ingang 23	1		113
P.A33	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 23	4		113
P.A34	Openingstijd / prioriteit Ingang 23	4		113
P.A35	Ontruimingstijd Ingang 23	1		113
P.A36	Richting Ingang 23	3		113
P.A37	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 23	0,0 [Seconde]		113
P.A38	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 23	0,0 [Seconde]		113
P.A39	LCD-tekst Ingang 23	7		113
P.A3A	Test Ingang 23	0		113
P.A3B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 23	0		113
P.A3C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 23	0		113
P.A3E	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 23	0		113
P.A3F	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 23	0		113
P.A40	Ingangsfuncties Ingang 24	1		113
P.A41	Bedrijfsmodus Ingang 24	3		113
P.A42	Contacttype Ingang 24	0		113
P.A43	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 24	0		113
P.A44	Openingstijd / prioriteit Ingang 24	1		113
P.A45	Ontruimingstijd Ingang 24	1		113
P.A46	Richting Ingang 24	3		113
P.A47	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 24	0,0 [Seconde]		113
P.A48	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 24	0,0 [Seconde]		113
P.A49	LCD-tekst Ingang 24	1		113
P.A4A	Test Ingang 24	0		113
P.A4B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 24	0		113
P.A4C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 24	0		113
P.A4E	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 24	0		113
P.A4F	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 24	0		113

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.A50	Ingangsfuncties Ingang 25	1		113
P.A51	Bedrijfsmodus Ingang 25	2		113
P.A52	Contacttype Ingang 25	0		113
P.A53	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 25	1		113
P.A54	Openingstijd / prioriteit Ingang 25	1		113
P.A55	Ontruimingstijd Ingang 25	1		113
P.A56	Richting Ingang 25	3		113
P.A57	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 25	0,0 [Seconde]		113
P.A58	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 25	0,0 [Seconde]		113
P.A59	LCD-tekst Ingang 25	1		113
P.A5A	Test Ingang 25	0		113
P.A5B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 25	0		113
P.A5C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 25	0		113
P.A5E	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 25	0		113
P.A5F	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 25	0		113
P.A60	Ingangsfuncties Ingang 26	10		113
P.A61	Bedrijfsmodus Ingang 26	4		113
P.A62	Contacttype Ingang 26	0		113
P.A63	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 26	0		113
P.A64	Openingstijd / prioriteit Ingang 26	0		113
P.A65	Ontruimingstijd Ingang 26	0		113
P.A66	Richting Ingang 26	0		113
P.A67	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 26	0,0 [Seconde]		113
P.A68	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 26	0,0 [Seconde]		113
P.A69	LCD-tekst Ingang 26	12		113
P.A6A	Test Ingang 26	0		113
P.A6B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 26	0		113
P.A6C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 26	0		113
P.A6E	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 26	0		113
P.A6F	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 26	0		113
P.A70	Ingangsfuncties Ingang 27	1		113
P.A71	Bedrijfsmodus Ingang 27	1		113
P.A72	Contacttype Ingang 27	0		113
P.A73	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 27	0		113
P.A74	Openingstijd / prioriteit Ingang 27	1		113
P.A75	Ontruimingstijd Ingang 27	1		113
P.A76	Richting Ingang 27	2		113
P.A77	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 27	0,0 [Seconde]		113
P.A78	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 27	0,0 [Seconde]		113
P.A79	LCD-tekst Ingang 27	3		113
P.A7A	Test Ingang 27	0		113
P.A7B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 27	0		113
P.A7C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 27	0		113
P.A7E	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 27	0		113

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.A7F	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 27	0		113
P.A80	Ingangsfuncties Ingang 28	8		113
P.A81	Bedrijfsmodus Ingang 28	1		113
P.A82	Contacttype Ingang 28	0		113
P.A83	Eindpositie die moet worden bereikt Ingang 28	0		113
P.A84	Openingstijd / prioriteit Ingang 28	0		113
P.A85	Ontruimingstijd Ingang 28	0		113
P.A86	Richting Ingang 28	0		113
P.A87	Inschakelvertraging van de ingang Ingang 28	0,0 [Seconde]		113
P.A88	Uitschakelvertraging van de ingang Ingang 28	0,0 [Seconde]		113
P.A89	LCD-tekst Ingang 28	10		113
P.A8A	Test Ingang 28	0		113
P.A8B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing Ingang 28	0		113
P.A8C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing Ingang 28	0		113
P.A8E	Verbinding van een eigen uitgang met een eigen ingang Ingang 28	0		113
P.A8F	Toewijzing van de stationaire eenheid aan de uitgang Ingang 28	0		113
P.B6B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing	0		224
P.B6C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing	0		229
P.B6D	Aftastfilter	1		172
P.B6E	Nieuwe instelling aanvragen	0		172
P.B7B	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing	0		224
P.B7C	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing	0		229
P.BC2	Frequentiebereik van detector kanaal 3	0		184
P.BC3	Drempelwaarde van de detector kanaal 3	12		184
P.BC4	Hysterese van detector kanaal 3	75		184
P.BC5	Stoptijd van detector kanaal 3	0		184
P.BCB	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing	0		224
P.BCC	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing	0		229
P.BD2	Frequentiebereik van detector kanaal 4	0		188
P.BD3	Drempelwaarde van de detector kanaal 4	12		188
P.BD4	Hysterese van detector kanaal 4	75		188
P.BD5	Stoptijd van detector kanaal 4	0		188
P.BDB	Verbinding van de eigen ingang met de partnerbesturing	0		224
P.BDC	Nummer van de verbonden uitgang resp. ingang van de partnerbesturing	0		229
P.C00	Actuele tijd en datum	ND		219
P.C01	Instelling uren.	ND		219
P.C02	Instelling minuten.	ND		219
P.C03	Instelling seconden.	ND		219
P.C04	Instelling dag en maand.	ND		219
P.C06	Instelling jaar.	ND		220
P.C07	Omschakeling van zomer- naar wintertijd en omgekeerd	ND		220
P.C0A	Ingangstoewijzing van kanaal A.	0		221



P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.C0B	Toewijzing van kanaal B aan een ingang	0		221
P.C0C	Toewijzing van kanaal C aan een ingang	0		221
P.C0D	Toewijzing van kanaal D aan een ingang	0		221
P.C10	Selectie schakelprogramma	1		222
P.C11	Selectie kanaal	ND		222
P.C12	Polariteit van het kanaal	ND		222
P.C13	Weekdag	ND		222
P.C14	Uur	ND		222
P.C15	Minuut	ND		222
P.C16	Seconde van het schakelprogramma	ND		223
P.C17	Prioriteit van het schakelprogramma	ND		223
P.C18	Startdatum	ND		223
P.C19	Einddatum	ND		223
P.C1E	Schakelprogramma's terugzetten	0		223
P.C1F	Activering tijdschakelaarklok	0		219
P.D01	Profiel van de virtuele uitgang 1	0000		196
P.D02	Profiel van de virtuele uitgang 2	0000		196
P.D03	Profiel van de virtuele uitgang 3	0000		196
P.D04	Profiel van de virtuele uitgang 4	0000		196
P.D05	Profiel van de virtuele uitgang 5	0000		197
P.D06	Profiel van de virtuele uitgang 6	0000		197
P.D07	Profiel van de virtuele uitgang 7	0000		197
P.D08	Profiel van de virtuele uitgang 8	0000		197
P.D09	Profiel van de virtuele uitgang 9	0000		196
P.E01	Profiel van de virtuele uitgang 31	0000		197
P.E02	Profiel van de virtuele uitgang 32	0000		197
P.E03	Profiel van de virtuele uitgang 33	0000		197
P.E04	Profiel van de virtuele uitgang 34	0000		197
P.E05	Profiel van de virtuele uitgang 35	0000		197
P.E06	Profiel van de virtuele uitgang 36	0000		197
P.E07	Profiel van de virtuele uitgang 37	0000		197
P.E08	Profiel van de virtuele uitgang 38	0000		197
P.E0A	Profiel van de virtuele ingang 3A	0000		109
P.E0B	Profiel van de virtuele ingang 3B	0000		109
P.E0C	Profiel van de virtuele ingang 3C	0000		109
P.E0D	Profiel van de virtuele ingang 3D	0000		109
P.E0E	Profiel van de virtuele ingang 3E	0000		109
P.E0F	Profiel van de virtuele ingang 3F	0000		109
P.F00	Activering van het radiografische beveiligingssysteem	0		67
P.F01	Toegestane onderbrekingstijd van de radiografische verbinding	50 [ms]		67
P.F02	Maximaal aantal activeringen wegens onderbreking van de radiografische verbind	5		67
P.F05	Kanaalgroep van het radiografische beveiligingssysteem	1		67
P.F07	Adres van de mobiele eenheid	00000000		67
P.F09	Nominale batterijspanning	3,6 [Volt]		67
P.F0A	Nominale batterijcapaciteit	19,0 [Ah]		67
P.F0B	Batterijcapaciteit waarschuwingdrempel	3 [10 %]		67
P.F10	Bedrijfsmodus ingang 1	0		70
P.F11	Beveiliging	2		70
P.F12	Contacttype	0		70
P.F13	Debouncing tijd	1		70
P.F16	Uitgang	1		70
P.F17	Richting	0		70

P.	Functie	Af fabriek	Veranderd van: op:	Pagina
P.F18	Handshake	0		71
P.F19	LCD- tekst ingang 1	0		71
P.F1F	Functie van ingang 1	0000		68
P.F20	Bedrijfsmodus ingang 2	0		71
P.F21	Beveiliging	2		71
P.F22	Contacttype	0		72
P.F23	Tijd voor debouncing	1		72
P.F26	Uitgang	1		72
P.F27	Richting 2	0		72
P.F28	Handshake	0		72
P.F29	LCD- tekst ingang 2	0		72
P.F2F	Functie van ingang 2	0000		69
P.F30	Bedrijfsmodus ingang 3	0		73
P.F31	Beveiliging	2		73
P.F32	Contacttype	0		73
P.F33	Tijd voor debouncing	1		73
P.F36	Uitgang	1		73
P.F37	Richting 3	0		73
P.F38	Handshake	0		74
P.F39	LCD- tekst ingang 3	0		74
P.F3F	Functie van ingang 3	0000		69
P.F40	Bedrijfsmodus ingang 4	0		74
P.F41	Beveiliging	2		75
P.F42	Contacttype	0		75
P.F43	Tijd voor debouncing	1		75
P.F46	Uitgang	1		75
P.F47	Richting 4	0		75
P.F48	Handshake	0		75
P.F49	LCD- tekst ingang 4	0		76
P.F4F	Functie van ingang 4	0000		69
P.FA9	LCD- tekst noodstop A	0		76
P.FB9	LCD- tekst noodstop B	0		76
P.FC9	LCD- tekst noodstop C	0		76
P.FF2	Modus uitgang 2	0		68

---

## 68 Bijlage

---

## LCD-Wahlmeldungen

Für jeden Eingang der Torsteuerung kann eine Textmeldung eingestellt werden, die nach Auslösung des Eingangs im LCD-Display angezeigt wird.  
Für folgende Eingänge kann die LCD-Meldung vom Standard-Festtext auf eine LCD-Wahlmeldung geändert werden:

### LCD-Festtext

Eingang	Parameter	LCD Meldung		Andere Sprachen				
		Text	Terminal	Englisch	Spanisch	Französisch	Niederländisch	Italienisch
Eingang 1	P.519	Eingang 1	T52	Input 1	Entrada 1	Entree 1	Ingang 1	entrata 1
Eingang 2	P.529	Eingang 2	T53	Input 2	Entrada 2	Entree 2	Ingang 2	entrata 2
Eingang 3	P.539	Eingang 3	T54	Input 3	Entrada 3	Entree 3	Ingang 3	entrata 3
Eingang 4	P.549	Eingang 4	T72	Input 4	Entrada 4	Entree 4	Ingang 4	entrata 4
Eingang 5	P.559	Eingang 5	T75	Input 5	Entrada 5	Entree 5	Ingang 5	entrata 5
Eingang 6	P.569	Eingang 6	T82	Input 6	Entrada 6	Entree 6	Ingang 6	entrata 6
Eingang 7	P.579	Eingang 7	T85	Input 7	Entrada 7	Entree 7	Ingang 7	entrata 7
Eingang 8	P.589	Eingang 8	T61	Input 8	Entrada 8	Entree 8	Ingang 8	entrata 8
Eingang 9	P.599	Eingang 9	T64	Input 9	Entrada 9	Entree 9	Ingang 9	entrata 9
Eingang 10	P.5A9	Eingang 10	T51	Input 10	Entrada 10	Entree 10	Ingang 10	entrata 10
Virtueller - Eingang 11	P.5B9	Eingang 11	T92	Input 11	Entrada 11	Entree 11	Ingang 11	entrata 11
Virtueller - Eingang 12	P.5C9	Eingang 12	T93	Input 12	Entrada 12	Entree 12	Ingang 12	entrata 12
Virtueller - Eingang 13	P.5D9	Virt.Eing.13		Virt.Inp.13	Virt.Inp.13	Virt.Inp.13	Virt.Inp.13	Virt.Inp.13
Virtueller - Eingang 14	P.5E9	Virt.Eing.14		Virt.Inp.14	Virt.Inp.14	Virt.Inp.14	Virt.Inp.14	Virt.Inp.14
Virtueller - Eingang 15	P.5F9	Virt.Eing.15		Virt.Inp.15	Virt.Inp.15	Virt.Inp.15	Virt.Inp.15	Virt.Inp.15
Eingang 21	P.A10	Eingang 21	T331	Input 21	Entrada 21	Entree 21	Ingang 21	entrata 21
Eingang 22	P.A20	Eingang 22	T334	Input 22	Entrada 22	Entree 22	Ingang 22	entrata 22
Eingang 23	P.A30	Eingang 23	T341	Input 23	Entrada 23	Entree 23	Ingang 23	entrata 23
Eingang 24	P.A40	Eingang 24	T361	Input 24	Entrada 24	Entree 24	Ingang 24	entrata 24
Eingang 25	P.A50	Eingang 25	T362	Input 25	Entrada 25	Entree 25	Ingang 25	entrata 25
Eingang 26	P.A60	Eingang 26	T363	Input 26	Entrada 26	Entree 26	Ingang 26	entrata 26
Virtueller - Eingang 27	P.A70	Virt.Eing.27		Virt.Inp.27	Virt.Inp.27	Virt.Inp.27	Virt.Inp.27	Virt.Inp.27

Eingang	Parameter	LCD Meldung		Andere Sprachen				
		Text	Terminal	Englisch	Spanisch	Französisch	Niederländisch	Italienisch
Virtueller - Eingang 28	P_A80	Virt.Eing.27		Virt.Inp.27	Virt.Inp.27	Virt.Inp.27	Virt.Inp.27	Virt.Inp.27
Virtueller - Eingang 3A	P_EA0	Virt.Eing.3A		Virt.Inp.3A	Virt.Inp.3A	Virt.Inp.3A	Virt.Inp.3A	Virt.Inp.3A
Virtueller - Eingang 3B	P_EB0	Virt.Eing.3B		Virt.Inp.3B	Virt.Inp.3B	Virt.Inp.3B	Virt.Inp.3B	Virt.Inp.3B
Virtueller - Eingang 3C	P_EC0	Virt.Eing.3C		Virt.Inp.3C	Virt.Inp.3C	Virt.Inp.3C	Virt.Inp.3C	Virt.Inp.3C
Virtueller - Eingang 3D	P_ED0	Virt.Eing.3D		Virt.Inp.3D	Virt.Inp.3D	Virt.Inp.3D	Virt.Inp.3D	Virt.Inp.3D
Virtueller - Eingang 3E	P_EE0	Virt.Eing.3E		Virt.Inp.3E	Virt.Inp.3E	Virt.Inp.3E	Virt.Inp.3E	Virt.Inp.3E
Virtueller - Eingang 3F	P_EF0	Virt.Eing.3F		Virt.Inp.3F	Virt.Inp.3F	Virt.Inp.3F	Virt.Inp.3F	Virt.Inp.3F
Sicherheitsleiste intern:	P_469	Leiste Ausl.	T43	Edge Tripped	Barra Infer	Barre inf.	Sluit.int/ex	costola sico
NOTAUS 1:	P_611	Notaus ext.1	T42	E-Stop Ext 1	Alto-E Ext 1	Arr.urg.ext.1	Noodluit.ext1	emerg.ext 1
NOTAUS 2:	P_612	Notaus ext.2	T32	E-Stop Ext 2	Alto-E Ext 2	Arr.urg.ext.2	Noodluit.ext2	emerg.ext 2
Folie AUF:	P_639	Folie Auf	\x01	Open-Keypad	Abrir-Tecla	ClavierOuv.	Tipt.op	foglia apre
Folie STOP:	P_649	Folie Stop	\x02	Stop-Keypad	Parar-Tecla	ClavierStop	Tipt.stop	foglia stop
Folie ZU:	P_659	Folie Zu	\x08	Close-Keypad	Cerrar-Tecla	ClavierFerm.	Tipt.neer	foglia chiud
Detektor 1:	P_669	Schleife 1	IL1	Loop Ch1	Lazo Canal 1	Boucle 1	Lus 1	spira 1
Detektor 2:	P_679	Schleife 2	IL2	Loop Ch2	Lazo Canal 2	Boucle 2	Lus 2	spira 2
Detektor 3:	P_6C9	Schleife 3	IL3	Loop Ch3	Lazo Canal 3	Boucle 3	Lus 3	spira 3
Detektor 4:	P_6D9	Schleife 4	IL4	Loop Ch4	Lazo Canal 4	Boucle 4	Lus 4	spira 4
Funk 1:	P_689	Funkkanal 1	RA1	Radio Ch1	RadioCanal 1	Canal radio 1	Ontv.Kanaal1	radiocanal 1
Funk 2:	P_699	Funkkanal 2	RA2	Radio Ch2	RadioCanal 2	Canal radio 2	Ontv.Kanaal1	radiocanal 2
WICAB Eingang 1 mobile Einheit:	P_F19	FunkSichEing.	f01	Air Safety In				
WICAB Eingang 2 mobile Einheit:	P_F29	FunkSichEing.	f02	Air Safety In				
WICAB Eingang 3 mobile Einheit:	P_F39	FunkSichEing.	f03	Air Safety In				
WICAB Eingang 4 mobile Einheit:	P_F49	FunkSichEing.	f04	Air Safety In				
WICAB Eingang 1 stationäre Einheit:	P_FA9	StatSichEing.	f0A	StatSafety In				
WICAB Eingang 2 stationäre Einheit:	P_FB9	StatSichEing.	f0B	StatSafety In				
WICAB Eingang 3 stationäre Einheit:	P_FC9	StatSichEing.	f0C	StatSafety In				

**Auswählbare LCD-Textmeldungen:**

Nr.	Beschreibung	Deutsch	Englisch	Spanisch	Französisch	Niederländisch	Italienisch
00	Festtext (in diesem Fall wird der ab Werk fest zum Eingang zugeordnete Text angezeigt)						
01	Auf-Befehl	Auf	Open	Open	Ouvert	Op	apre
02	Auf-Befehl von außen	Auf extern	Open extern	Open extern	Ouvert extern	Op extern	apre ext
03	Auf-Befehl von innen	Auf intern	Open intern	Open intern	Ouvert intern	Op intern	apre int.
04	Einkanal / Zugschalter	Einkanal	Pull Switch	Pull Switch	Un canal		
05	Aufbefehl mit Verriegelung in Endlage Auf	Dauerauf	Perm. Open	Perm. Open	Perm. ouvert	Perm.open	apert.contin
06	Stopp-Befehl	Stopp	Stop	Stop	Stop	Stop extern	Stop ext
07	Lichtschrankeneingang	Lichtschranke	Photoeye	Photoeye	Cell.Lum	Fotocel	focellulla
08	Totmann-Betrieb	Totmann	Deadman	Deadman	Hommort	Dodeman	om.presente
09	Zu-Befehl	Zu	Close	Close	Ferne	Neer extern	chiude
10	Verriegelung in Endlage Zu	Verrieg. EU	Locked Closed	Locked Closed	Verrouill EU	Vergr.EU	chiuso blocc
11	Eingang für Querverkehr	Querverkehr	Cross Traffic	Cross Traffic	Trafic trans.	Tegenverkeer	traffi.trasv
12	Abschaltung der Steuerung	Abschaltung	Deactivation	Deactivation	Deactivation	Uitschakelen	disattivazio
13	Endschaltereingang	Endschalter	Limit Switch	Limit Switch	Int fin cours	Eindschakel.	finecorsa
14	Signal vom Radardetektor	Radardetektor	Radar	Radar	Detect radar	Radar	radar
15	Signal vom OBID-Kartenleser	OBID-Karte	OBID Card	OBID Card	Carte OBID	OBID-kaart	scheda OBID
16	Thermoschalter ist ausgelöst	Thermo-Pille	E-Stop Ext 1	E-Stop Ext 1	Pastil thermo	Verwarm.pil	rotez.therm
17	Schlaffseilschalter ist ausgelöst	Schlaffseil	E-Stop Ext 2	E-Stop Ext 2	cabl	Slapkabel	interr.sicur
18	Eingang für den Schlüsselschalter	Schlüsselsch.	Keyswitch	Keyswitch	Int a clef	Sleutelschak.	inter.chiave
19	Vorendschalter Lichtschranke	VorendLi-schr	PreLimitPhoto	PreLimitPhoto	PreInt photo	v.Eindsch.Li	foto.prefine
20	Vorendschalter Sicherheitsleiste	Vorend SiLei	PreLimit Edge	PreLimit Edge	PreInt.bar.s.	v.EindschKLL	c.sic.prefin
21	Vorendschalter Auf	Vorend Oben	PreLimit Open	PreLimit Open	PreInt.sup	v.Eind.open	prefin.apert
22	Vorendschalter Zwischenhalt	VorendZw.halt	PreLimIntern.	PreLimIntern.	PreInt.st.int	v.Eind.tusst.	prefin.inter
23	Vorendschalter Zu	Vorend Unten	PreLimitClose	PreLimitClose	PreInt.inf	v.Eind.onder	prefin.chius
24	Endschalter Auf	Endsch. Oben	Limit Open	Limit Open	IntFin c.sup	EindschBoven	finec.aperto
25	Endschalter Zwischenhalt	EndschZw.halt	LimitIntermed	LimitIntermed	IntFin Int.St	EindschTusst	finec.interm
26	Endschalter Zu	Endsch. Unten	Limit Close	Limit Close	IntFin c.inf	EindschOnder	finec.chiuso
27	Referenzschalter	Referenz	Reference	Reference	Reference	Referentie	referenza
28	Verriegelung in Zwischenhalt 2	Verrieg. E2	Locked Intern	Locked Intern	Verrieg. E2	Vergr. E2	bloc.interm2

Nr.	Beschreibung	Deutsch	Englisch	Spanisch	Französisch	Niederländisch	Italienisch
30	Verriegelung Zugeschwindigkeit	Verrieg. Cs	Locked Cspeed	Locked Cspeed	Verrouill Cs	Vergr. sluits	bl.vel.chiu
31	Einzugsicherung	Einzugsich.	Feed Retent.	Feed Retent.	Feed Retent.	Feederbev.	interr.sicur
32	Einkanal / Zugschalter von innen	Eink. Innen	Pull Swit.int	Pull Swit.int	Un canal int	1-K intern	monocan.int
33	Einkanal / Zugschalter von außen	Eink. extern	Pull Swit.ext	Pull Swit.ext	Un canal ext	1-K extern	monocanal ex
36	Crash	Crash	Crash	Crash	Crash	Crash	Crash
44	Meldung eines Hindernisses	Hindernis	Obstacle	Obstacle	Obstacle	Obstakel	ostacolo
49	Schlupfürschalter	Schlupfür	Escape door	Escape door	Glissement	Escape door	Escape door
50	Abschaltung der Offenhaltezeit	Zeitschl. aus	AutoClose Off	AutoClose Off	AutoClose Off	AutoClose Off	AutoClose Off
51	Notaus - Schlaffseilschalter	Schlaffseil	E-Stop Ext	E-Stop Ext	cable	Slapkabel	interr.sicur
52	Sicherheitsleiste	Leiste Ausl.	Edge Tripped	Edge Tripped	Barre inf.	Sluit.int/ex	costola sico
53	Not-Handbedienung	Not-Handbed.	Emerg.Crank	Emerg.Crank	Emerg.Crank	Emerg.Crank	Emerg.Crank
54	Thermoschalter ist ausgelöst	Thermopille	Thermo Switch	Thermo Switch	Thermo Switch	Thermo Switch	Thermo Switch
56	Abschaltung Zwischenhaltposition	Zwischenh.Aus	PartialOpnOff	PartialOpnOff	PartialOpnOff	PartialOpnOff	PartialOpnOff
58	Elektromechanische -Verriegelung	Stop E-Verr.	Stop E-Lock	Stop E-Lock	Stop E-Lock	Stop E-Lock	Stop E-Lock

---

**Parameter A.490 Bijlage: Applicatie noodopening profiel**


---

A.490	Eenheid	0	1
P.040	-	0	1
P.490	[Seconde]	NS	10,0
P.491	[Minuten]	NS	0
P.492	[Cycles]	NS	1000
P.493	-	NS	24
P.495	[Incrementen]	NS	9999
P.499	-	0	2
P.506	-	NS	0101
P.507	-	NS	0601
P.56A	-	NS	1
P.57A	-	NS	1
P.701	-	NS	2601
P.702	-	NS	2501

---

**Parameter A.830 Bijlage: Applicatie sluis**


---

A.830	Eenheid	0000	0200	0201	0300	0301
P.017	[Seconde]	NS	60	60	60	60
P.030	[Seconde]	NS	NS	NS	NS	NS
P.501	-	NS	0104	0104	0104	0104
P.505	-	NS	NS	NS	0501	0501
P.506	-	NS	1002	1002	1002	1002
P.50D	-	NS	0114	0114	0114	0114
P.50E	-	NS	0801	0801	0801	0801
P.5DB	-	NS	NS	3	NS	3
P.5DC	-	NS	NS	21	NS	21
P.5EB	-	NS	NS	3	NS	3
P.5EC	-	NS	NS	22	NS	22
P.830	-	0	1	1	2	2
P.831	-	NS	1	1	1	1
P.83E	-	NS	0	1	0	1
P.8D1	-	NS	NS	13	NS	13
P.8D2	-	NS	NS	14	NS	14
P.D01	-	NS	1601	1601	1601	1601
P.D02	-	NS	1001	1001	1001	1001



### Parameter A.F00 Bijlage: FSx radiografisch beveiligingssysteem profiel

A.F00	Eenheid	0000	10BB	20AA	20BA	20BB	21AA	21BA	21BB
P.200	-	NS	8	8	8	8	8	8	8
P.460	-	NS	1	1	1	1	1	1	1
P.465	-	0	1	1	1	1	1	1	1
P.47B	-	0	0	0	0	0	0	0	0
P.4FB	-	0	0	0	0	0	0	0	0
P.509	-	NS	NS	NS	NS	NS	0411	0411	0411
P.51F	-	0	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
P.58F	-	0	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
P.59F	-	0	NS	NS	NS	NS	2	2	2
P.5AF	-	0	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
P.601	-	0	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
P.602	-	0	3	NS	3	3	NS	3	3
P.F00	-	0	1	1	1	1	1	1	1
P.F07	-	NS	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
			000	000	000	000	000	000	000
P.F1F	-	0000	F203	0000	0000	0000	F301	F301	F301
P.F2F	-	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
P.F3F	-	0000	F102	F102	F102	F102	F102	F102	F102
P.F4F	-	0000	F203	0000	0000	0000	0000	0000	0000
P.FA9	-	NS	16	NS	16	NS	NS	16	16
P.FB9	-	NS	53	NS	53	NS	NS	53	53
P.FC9	-	NS	0	0	0	0	0	0	0

**Parameter P.17F Bijlage: Omzetterprofiel**

---

<b>P.17F</b>	<b>Eenheid</b>	<b>0</b>
P.140	[%]	0
P.142	[Hz]	0
P.143	[%]	100
P.145	[%]	0
P.147	[Hz]	0
P.148	[%]	100
P.160	-	5
P.161	[Hz]	120
P.162	[Hz]	120

**Parameter P.18F Bijlage: Remprofiel**

---

<b>P.18F</b>	<b>Eenheid</b>	<b>0</b>
P.180	[Hz]	10
P.181	[10 ms]	6000
P.185	[Hz]	7
P.186	[10 ms]	6000
P.189	[%]	0

---

**Parameter P.25F Bijlage: Soort synchronisatie**


---

P.25F	Eenheid	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
P.253	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.270	-	0	1	3	0	0	3	3	1	2	0
P.271	-	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
P.273	[Seconde]	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5
P.280	-	0	0	0	1	2	2	1	2	2	0
P.281	-	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
P.283	[Seconde]	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5

P.25F	Eenheid	10
P.253	-	3
P.270	-	0
P.271	-	1
P.273	[Seconde]	5
P.280	-	0
P.281	-	1
P.283	[Seconde]	5

### Parameter P.39F Bijlage: Hellingprofiel

P.39F	Eenheid	0	1	2	3
P.221	[Incrementen]	0	0	0	0
P.222	[Incrementen]	400	400	400	400
P.223	[Incrementen]	60	60	60	60
P.225	[Incrementen]	0	0	0	0
P.226	[Incrementen]	0	0	0	0
P.228	[Incrementen]	50	50	50	50
P.229	[Incrementen]	50	50	50	50
P.231	[Incrementen]	0	0	0	0
P.232	[Incrementen]	500	500	500	500
P.233	[Incrementen]	70	70	70	70
P.235	[Incrementen]	0	0	0	0
P.236	[Incrementen]	0	0	0	0
P.239	[Incrementen]	50	50	50	50
P.240	[Incrementen]	25	25	25	25
P.242	[Incrementen]	0	0	0	0
P.244	-	0	0	0	0
P.275	[Incrementen]	0	0	0	0
P.285	[Incrementen]	0	0	0	0
P.310	[Hz]	60	60	60	60
P.312	[Hz/s]	100	50	150	200
P.315	[Hz]	20	20	20	20
P.317	[Hz/s]	40	40	40	40
P.320	[Hz]	20	20	20	20
P.322	[Hz/s]	80	40	120	160
P.325	[Hz]	40	40	40	40
P.327	[Hz/s]	40	40	40	40
P.332	[Hz/s]	400	400	400	400
P.342	[Hz/s]	150	150	150	150
P.343	[Hz/s]	40	40	40	40
P.348	[Hz/s]	300	300	300	300
P.350	[Hz]	40	40	40	40
P.352	[Hz/s]	80	40	120	160
P.355	[Hz]	20	20	20	20

P.39F	Eenheid	0	1	2	3
P.357	[Hz/s]	40	40	40	40
P.360	[Hz]	20	20	20	20
P.362	[Hz/s]	40	20	60	80
P.365	[Hz]	30	30	30	30
P.367	[Hz/s]	20	20	20	20
P.372	[Hz/s]	400	400	400	400
P.374	[Hz/s]	400	400	400	400
P.382	[Hz/s]	150	150	150	150
P.383	[Hz/s]	40	40	40	40
P.388	[Hz/s]	200	200	200	200
P.390	[Hz]	20	20	20	20
P.392	[Hz/s]	66	66	66	66
P.395	[Hz]	20	20	20	20
P.397	[Hz/s]	66	66	66	66
P.398	[Hz/s]	200	200	200	200

**Parameter P.110 Bijlage: Aendrijvingsprofiel**

---

<b>P.110</b>	<b>Eenheid</b>	<b>0</b>
P.100	[Hz]	ZW
P.101	[A]	ZW
P.102	[%]	ZW
P.103	[Volt]	ZW

**Parameter P.205 Bijlage. Positiesensorprofiel**

P.205	Eenheid	0000	0001	0300	0700	0800	0900
P.200	-	0	0	4	7	8	9
P.202	-	0	0	0	0	13	8
P.25F	-	0	0	0	0	0	10
P.506	-	1106	1107	NS	NS	NS	NS
P.507	-	1108	1109	NS	NS	NS	NS
P.508	-	1110	1110	NS	NS	NS	1110
P.509	-	1111	1111	NS	NS	NS	1111
P.980	-	2	2	0	0	0	2



**Parameter P.460 Bijlage: Veiligheidslijstprofiel**

P.460	Eenheid	0	1	2	3	4	5	6
P.467	-	0	0	0	0	0	0	0
P.46D	-	0	0	0	1	1	0	0
P.46F	-	0	1	2	1	2	3	-1

### Parameter P.50x Bijlage: Ingangsprofiel

P.50x	Eenheid	0000	0101	0102	0103	0104	0105	0106	0107	0108	0109
P.5x0	-	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P.5x1	-	0	0	0	5	0	1	1	3	1	2
P.5x2	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x3	-	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1
P.5x4	-	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P.5x5	-	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P.5x6	-	0	3	3	3	1	3	2	3	3	3
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	0	1	1	1	2	1	3	1	1	1
P.5xA	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P.50x	Eenheid	0110	0111	0112	0113	0114	0116	0117	0120	0121	0124
P.5x0	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P.5x1	-	0	0	0	6	5	0	0	1	0	1
P.5x2	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x3	-	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
P.5x4	-	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1
P.5x5	-	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1
P.5x6	-	1	3	3	3	2	1	2	2	1	2
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	2	0	1	1	1	1	1	1	2	3
P.5xA	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P.50x	Eenheid	0125	0129	0152	0165	0201	0202	0204	0205	0223	0301
P.5x0	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3
P.5x1	-	1	1	16	18	2	2	2	4	4	0
P.5x2	-	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
P.5x3	-	0	1	0	0	2	3	0	0	0	2
P.5x4	-	1	1	1	2	1	0	0	0	1	0
P.5x5	-	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
P.5x6	-	2	1	3	3	3	3	3	3	3	3

P.50x	Eenheid	0125	0129	0152	0165	0201	0202	0204	0205	0223	0301
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	3	2	1	1	4	4	4	4	4	5
P.5xA	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
P.50x	Eenheid	0302	0304	0401	0402	0403	0404	0407	0411	0501	0502
P.5x0	-	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5
P.5x1	-	1	0	0	0	1	1	2	2	0	0
P.5x2	-	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1
P.5x3	-	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
P.5x4	-	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
P.5x5	-	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
P.5x6	-	3	0	0	0	0	0	0	0	3	3
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	1	5	6	6	6	6	6	36	7	7
P.5xA	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.50x	Eenheid	0504	0505	0506	0507	0509	0520	0522	0601	0602	0701
P.5x0	-	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7
P.5x1	-	0	0	0	0	0	0	9	1	0	0
P.5x2	-	1	0	1	0	1	1	2	0	0	0
P.5x3	-	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0
P.5x4	-	2	4	2	4	4	4	2	0	0	0
P.5x5	-	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
P.5x6	-	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	7	7	7	7	7	7	52	8	8	9
P.5xA	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
P.50x	Eenheid	0703	0704	0801	0802	0803	0804	0901	0902	0903	1001
P.5x0	-	7	7	8	8	8	8	9	9	9	10
P.5x1	-	4	5	0	1	2	2	5	7	0	0
P.5x2	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x3	-	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
P.5x4	-	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0

P.50x	Eenheid	0703	0704	0801	0802	0803	0804	0901	0902	0903	1001
P.5x5	-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x6	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	9	9	10	10	28	28	11	11	11	12
P.5xA	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.50x	Eenheid	1002	1003	1004	1005	1101	1102	1103	1104	1105	1106
P.5x0	-	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11
P.5x1	-	4	3	2	7	1	2	6	0	0	4
P.5x2	-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
P.5x3	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x4	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x5	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x6	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	12	56	12	12	19	25	22	20	20	21
P.5xA	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.50x	Eenheid	1107	1108	1109	1110	1111	1114	1116	1401	1402	1403
P.5x0	-	11	11	11	11	11	11	11	14	14	14
P.5x1	-	4	5	5	9	10	7	10	1	0	8
P.5x2	-	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1
P.5x3	-	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
P.5x4	-	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0
P.5x5	-	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
P.5x6	-	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	21	23	23	24	26	0	26	6	7	6
P.5xA	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.50x	Eenheid	1404	1405	1406	1407	1408	1418	1420	1422	1501	1502
P.5x0	-	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15
P.5x1	-	6	7	9	3	4	6	0	9	0	2
P.5x2	-	1	1	1	1	1	0	2	2	0	0

P.50x	Eenheid	1404	1405	1406	1407	1408	1418	1420	1422	1501	1502
P.5x3	-	0	0	4	4	4	0	4	4	0	0
P.5x4	-	0	0	4	4	4	0	4	2	1	0
P.5x5	-	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
P.5x6	-	0	0	3	3	3	0	3	3	3	0
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	7	7	7	6	31	6	52	52	2	9
P.5xA	-	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0

P.50x	Eenheid	1506	1612	1613	1701	1801	1802	1803	1804
P.5x0	-	15	16	16	17	18	18	18	18
P.5x1	-	1	10	0	0	1	2	3	4
P.5x2	-	1	2	2	0	0	0	0	0
P.5x3	-	0	0	4	0	0	0	0	0
P.5x4	-	0	0	4	1	0	0	0	0
P.5x5	-	0	0	1	1	0	0	0	0
P.5x6	-	0	0	3	3	3	3	3	3
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	6	52	52	25	2	2	2	2
P.5xA	-	0	0	0	0	0	0	0	0

### Parameter P.70x Bijlage: Uitgangprofiel

P.70x	Eenheid	0000	0001	0101	0103	0201	0203	0401	0501	0601	0602
P.7x0	-	6	6	0	6	2	6	4	5	6	6
P.7x1	[Seconde]	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0
P.7x2	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.7x3	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.7x4	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x5	[Incrementen]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x6	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x7	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x8	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x9	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xA	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xB	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xC	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xD	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xF	-	0	0	0	70	0	69	0	0	19	20

P.70x	Eenheid	0605	0606	0607	0612	0613	0630	0634	0701	0801	1001
P.7x0	-	6	6	6	6	6	6	6	7	8	10
P.7x1	[Seconde]	0,5	0,5	0,5	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	0,0	1000,0	1000,0
P.7x2	[Seconde]	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.7x3	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.7x4	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x5	[Incrementen]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x6	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x7	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x8	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x9	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xA	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xB	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xC	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xD	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xF	-	38	39	43	46	47	73	65	0	0	0

P.70x	Eenheid	1002	1101	1102	1201	1210	1220	1221	1222	1223	1224
P.7x0	-	10	10	11	12	12	12	12	12	12	12
P.7x1	[Seconde]	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0
P.7x2	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.7x3	[Seconde]	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.7x4	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x5	[Incrementen]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x6	-	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1
P.7x7	-	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
P.7x8	-	0	0	0	0	0	1	3	1	3	1
P.7x9	-	0	0	0	1	1	0	0	0	0	6
P.7xA	-	0	0	0	0	0	3	4	3	4	1
P.7xB	-	0	0	0	0	0	1	3	1	3	1
P.7xC	-	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
P.7xD	-	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
P.7xF	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20

P.70x	Eenheid	1232	1233	1250	1251	1252	1253	1255	1263	1264	1295
P.7x0	-	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
P.7x1	[Seconde]	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0
P.7x2	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.7x3	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.7x4	-	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
P.7x5	[Incrementen]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x6	-	1	1	3	3	3	3	3	3	3	4
P.7x7	-	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0
P.7x8	-	1	1	1	3	1	3	1	1	1	0
P.7x9	-	6	6	0	0	0	0	6	6	6	1
P.7xA	-	1	1	3	4	3	4	1	1	1	3
P.7xB	-	1	1	1	3	1	3	1	1	1	0
P.7xC	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
P.7xD	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
P.7xF	-	51	51	0	0	0	0	19	50	50	0

P.70x	Eenheid	1601	1701	1801	1901	2001	2101	2201	2301	2501	2601
P.7x0	-	16	17	18	19	20	21	22	23	25	26
P.7x1	[Seconde]	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0
P.7x2	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

P.70x	Eenheid	1601	1701	1801	1901	2001	2101	2201	2301	2501	2601
P.7x3	[Seconde]	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.7x4	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x5	[Incrementen]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x6	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x7	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x8	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x9	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xA	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xB	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xC	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xD	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xF	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P.70x	Eenheid	3201
P.7x0	-	32
P.7x1	[Seconde]	1000,0
P.7x2	[Seconde]	0,0
P.7x3	[Seconde]	0,0
P.7x4	-	0
P.7x5	[Incrementen]	0
P.7x6	-	0
P.7x7	-	0
P.7x8	-	0
P.7x9	-	0
P.7xA	-	0
P.7xB	-	0
P.7xC	-	0
P.7xD	-	0
P.7xF	-	0



### Parameter P.F1F Bijlage: FSx radiografisch beveiligingssysteem ingangskonfiguratie

P.F1F	Eenheid	0000	F101	F102	F103	F104	F201	F202	F203	F206	F207
P.F10	-	0	1	3	1	1	4	1	4	4	4
P.F11	-	2	0	0	0	0	1	1	1	1	1
P.F12	-	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
P.F13	-	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
P.F16	-	1	1	1	2	3	3	3	3	3	3
P.F19	-	0	52	52	52	52	49	49	51	16	53

### P.F1F Eenheid F301 F302

P.F10	-	4	4
P.F11	-	2	2
P.F12	-	1	1
P.F13	-	1	1
P.F16	-	2	2
P.F19	-	0	0