



CDVI

NL NEDERLANDS

FR FRANCAIS



MOONARW



MOONARB

MOONARW MOONARB

*Inbouw proximity lezer 125Khz
Lecteur proximité 125 KHz encastré*

The installer's choice
cdvigroup.com

MOONARW - MOONARB

Inbouw proximity lezer 125Khz

Bedankt voor de aankoop van onze producten en het vertrouwen dat u in onze onderneming stelt.

1] PRODUCT PRESENTATIE

- **Wiegand 26, 30 of 44 bit.**
- **Inbouw in standaard inbouwdoos (bijgeleverd).**
- **Directe verbinding of met de deur controller (INTBUSW).**
- **Audiovisuele feedback.**
- **Beschikbare versies: wit of zwart.**
- **Enkel voor binnengebruik.**

- Afmetingen (L x W x D): 92 x 84 x 12,5mm.
- Technologie: 125 KHz.
- Multi kaart protocol lezer - Marin/HD.
- Spanning: 12V dc.
- Verbruik: 80mA.

RoHS



WEEE



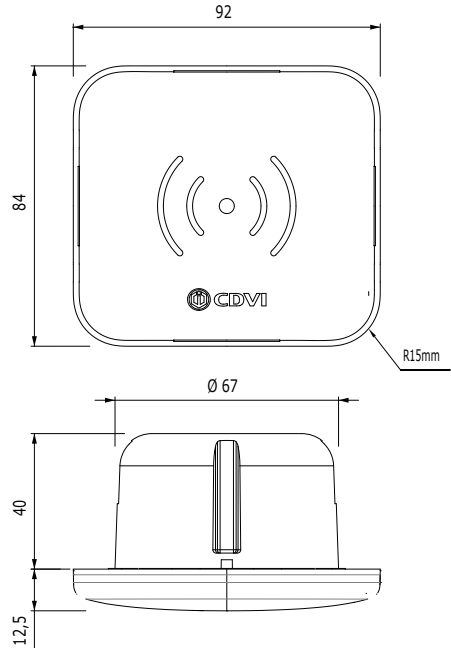
IP52



CE Certificatie



-25°C tot +70°C



2] HERINNERINGEN EN AANBEVELINGEN

Belangrijk

Vergeet niet om de varistor in parallel over de sluiting te plaatsen zodat het systeem beveiligd is tegen back-EMF.

Aanbevolen voedingen

ARD12 & BS60 (indien de lezer niet gevoed wordt door de controller noch door de controller van de lezer INTBUSW). Deze producten moeten gevoed worden met 12Vdc. De voeding moet volgens de EN60950-1:2006/A11:2009 normen gecertificeerd zijn en moet zodanig ontworpen zijn dat ze een lage spanningsbron is.

Aanbevolen kabels

4 getwiste paren 0.6mm (AWG 24).

Omgeving

Indien u het product in een vochtige omgeving of

nabij de zee moet installeren, raden we aan om vernis op de aansluitklemmen aan te brengen om oxidatie te vermijden.





Dit product wordt geleverd met een varistor.

De varistor moet rechtstreeks verbonden worden met de aansluitklemmen van het vergrendelingsstelsel (elektrische sluitplaten, elektromagneet of slot) dat door het toestel bestuurd wordt. Indien het toestel werkt met verschillende vergrendelingsystemen, dan moet elk van die systemen voorzien worden van een varistor. De varistor beperkt overbelasting die veroorzaakt wordt door de spoel van de sluitplaat, beter bekend als het self-effect (of back-EMF). Indien u een "Shear Lock" magneet of ander elektrisch slot gebruikt, dan raden we u aan om een voeding te gebruiken die onafhankelijk is van de MOONAR.

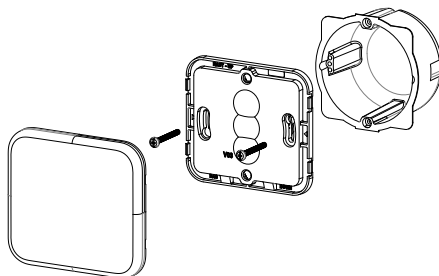
MOONARW - MOONARB

Inbouw proximity lezer 125Khz

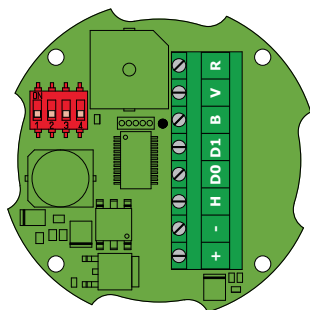
3] MONTAGE KIT

				
	Voorplaat	Elektronisch deel	Inbouw doos met schroeven	Varistor
MOONAR	1	1	1	1

4] MONTAGE INSTRUCTIES



5] BEDRADINGSSHEMA



AANSLUITKLEM (8 PUNTEN)	
+	Spanning 12V dc
-	0V
H	Klok
D0	Data 0
D1	Data 1
B	Zoemer
V	Groene LED
R	Rode LED

Indien onder spanning









- Groene LED licht 1 seconde op.
- Rode LED licht 1 seconde op.
- Zoemer is 1 seconde hoorbaar.

Werkingsmodus



- Zoemer geactiveerd met 0V ingang.
- LEDs geactiveerd met 0V ingang.

Ingang LED beheer		
Groene LED	Rode LED	Status
UIT	UIT	UIT
UIT	AAN	rood
AAN	UIT	groen
AAN	AAN	blauw


DIPSWITCH POSITIE 1 & 2

	ON	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>OFF</td><td>OFF</td></tr></table>	1	2	OFF	OFF
1	2					
OFF	OFF					
	OFF	<table border="1"><tr><td colspan="2">26 bit</td></tr></table>	26 bit			
26 bit						
	ON	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>ON</td><td>OFF</td></tr></table>	1	2	ON	OFF
1	2					
ON	OFF					
	OFF	<table border="1"><tr><td colspan="2">30 bit</td></tr></table>	30 bit			
30 bit						
	ON	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>OFF</td><td>ON</td></tr></table>	1	2	OFF	ON
1	2					
OFF	ON					
	OFF	<table border="1"><tr><td colspan="2">44 bit</td></tr></table>	44 bit			
44 bit						
	ON	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>ON</td><td>ON</td></tr></table>	1	2	ON	ON
1	2					
ON	ON					
	OFF	<table border="1"><tr><td colspan="2">Not used</td></tr></table>	Not used			
Not used						

DIPSWITCH POSITIE 3

	ON	<table border="1"><tr><td>3</td></tr><tr><td>ON</td></tr></table>	3	ON
3				
ON				
	OFF	<table border="1"><tr><td>Standard</td></tr></table>	Standard	
Standard				

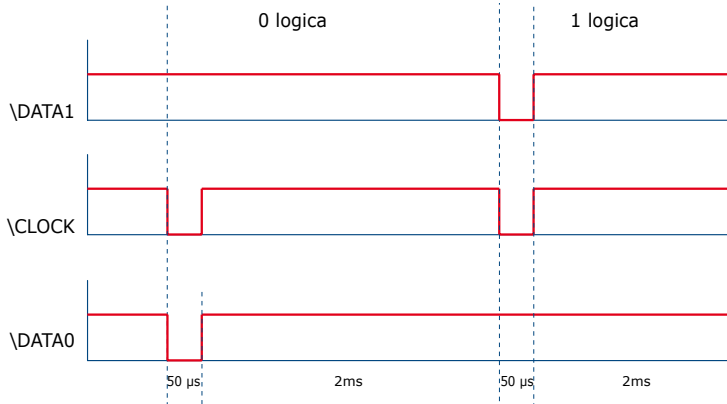
DIPSWITCH POSITIE 4

	ON	<table border="1"><tr><td>4</td></tr><tr><td>OFF</td><td>ON</td></tr></table>	4	OFF	ON
4					
OFF	ON				
	OFF	<table border="1"><tr><td>5V</td><td>12V</td></tr></table>	5V	12V	
5V	12V				

MOONARW - MOONARB
Inbouw proximity lezer 125Khz

6] UITGANGFORMATEN 26, 30 EN 44 BIT WIEGAND

CHRONOGRAMMEN



Open collector uitgang met interne pulls tot 1K aan +5V of +12V afhankelijk van de positie van dipswitch 4.

26-BIT WIEGAND UITGANG

1 - Eerste pariteit: 1-bit – even pariteit voor de eerste 12-bit

Code van de badge: 6 halve bytes vertegenwoordigen de laatste 6 cijfers van de code (4 bits = 1 cijfer van de code)

Elke byte wordt overgedragen van bit 7 tot bit 0.

2 - Tweede pariteit: 1 bit – oneven pariteit voor de laatste 12-bit.

Bit 1	Bit 2 tot bit 25	Bit 26
Even pariteit op bit 2 tot bit 13	Data (24 bit)	Oneven pariteit op bit 14 tot bit 25

Voorbeeld: code van de badge is 0100166A37.

1	0001	0110	0110	1010	0011	0111	0
Pariteit 1	1	6	6	A	3	7	Pariteit 2

De doorgezonden code is in hexadecimaal formaat 166A37

Pariteit 1: 0 indien het nummer 1 in bit 2 tot bit 13 even is,
 1 indien het nummer 1 in bit 2 tot bit 13 oneven is.

Pariteit 2: 0 indien het nummer 1 in bit 14 tot bit 25 oneven is,
 1 indien het nummer 1 in bit 14 tot bit 25 even is.

MOONARW - MOONARB

Inbouw proximity lezer 125Khz

30-BIT WIEGAND UITGANG

1 - Eerste pariteit: 1 bit – even pariteit voor de eerste 14-bits

Code: Een code wordt gevormd uit 7 halve bytes.

Elke byte wordt overgedragen van bit 7 tot bit 0.

2 - Tweede pariteit: oneven pariteit voor de laatste 14-bits.

Bit 1	Bit 2 tot bit 29	Bit 30
Even pariteit van bit 2 tot bit 15	Data (28-bits)	Oneven pariteit van bit 16 tot bit 29

Voorbeeld A: Hexadecimale code: 01235A86F1).

0	0011	0101	1010	1000	0110	1111	0001	0
Pariteit 1	3	5	A	8	6	F	1	Pariteit 2

Het codenummer van de kaart is 35A86F1 in hexadecimaal formaat.

Pariteit 1: 0 indien het nummer 1 in bit 2 tot bit 15 even is,

1 indien het nummer 1 in bit 2 tot bit 15 oneven is,

Pariteit 2: 0 indien het nummer 1 in bit 16 tot bit 29 oneven is,

1 indien het nummer 1 in bit 16 tot bit 29 even is.

44-BIT WIEGAND UITGANG FORMAAT

Data: 10- cijferig codenummer hexadecimaal MSByte eerst. Elk hexadecimaal cijfer = 4 bit, MSBit eerst.

LRC: 4 bit = OF beperkt tussen de tekens van de data, MSBit eerst.

Bit 1 tot bit 40	Bit 41 tot bit 44
Data MSBit eerst	LRC

Voorbeeld A: EM badge hexadecimale code: 01001950C3.

0000	0001	0000	0000	0001	1001	0101	0000	1100	0011
0	1	0	0	1	9	5	0	C	3

Het codenummer van de kaart is 01001950C3 in hexadecimale code.

MOONARW - MOONARB

Inbouw proximity lezer 125Khz

7] LED CONFIGURATIE OP CENTAUR SYSTEM

BETEKENIS LED KLEUR :
GROEN TOEGANG TOEGELATEN
ROOD TOEGANG GEWEIGERD
BLAUW STAND-BY

INSTELLINGEN
 RODE LED

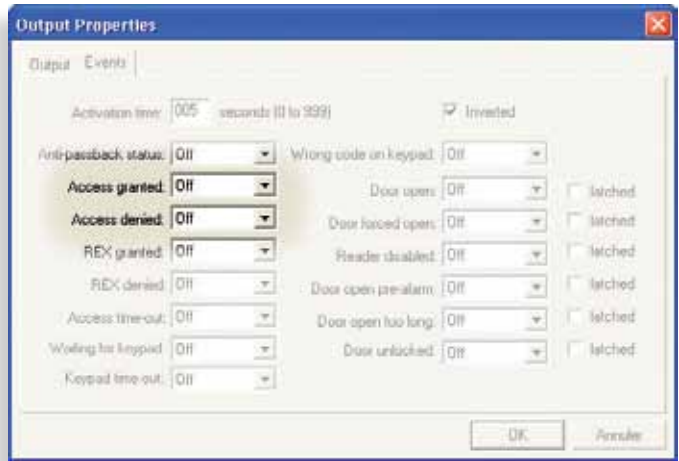
Access granted:

Access denied:

INSTELLINGEN
 GROENE LED-

Access granted:

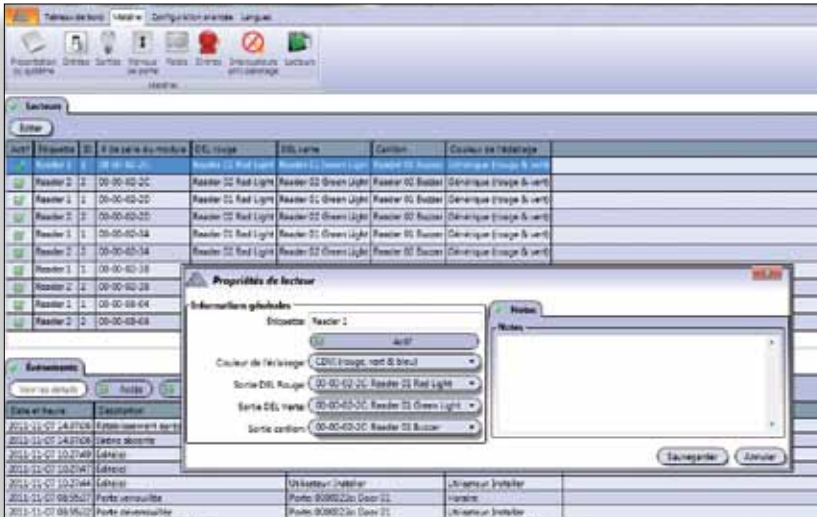
Access denied:



8] LED CONFIGURATIE OP ATRIUM SYSTEM*

BETEKENIS LED KLEUR

GROEN TOEGANG TOEGELATEN / **ROOD** TOEGANG GEWEIGERD / **BLAUW** STAND-BY



* Enkel in Digicode® codeklavier modus of Proximity modus.

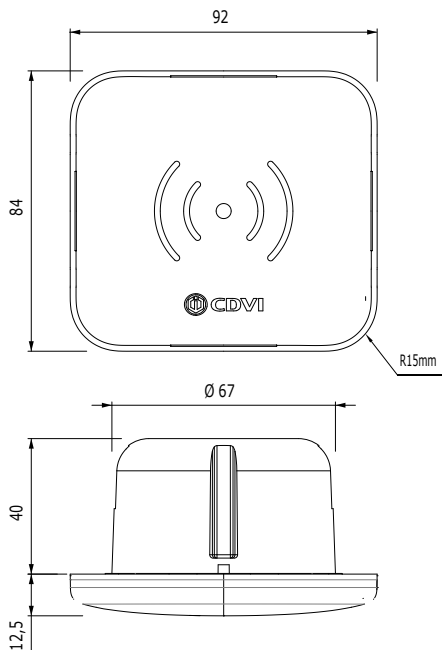
MOONARW - MOONARB

Lecteur proximité encastré 125Khz

Merci pour l'achat de ce produit et pour la confiance que vous accordez à notre entreprise.

1] PRESENTATION DU PRODUIT

- Wiegand 26, 30 ou 44 bits.
 - Lecteur encastré (boîtier d'encastrement fourni)
 - Connexion directe à la centrale ou via le contrôleur de porte (INTBUSW).
 - Signalisation lumineuse et sonore.
 - Disponible en version : blanc ou noir.
 - Seulement pour usage à l'intérieur.
- Dimensions (L x l x P) : 92 x 84 x 12,5 mm.
 - Technologie : 125 KHz.
 - Protocole : lecteur multi-carte - Marin/HD.
 - Alimentation : 12 V DC.
 - Consommation : 80 mA.




RoHS

 DEEE

 IP52

 Certification CE

 -25°C à +70°C
Alimentations préconisées**2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS****Recommandations d'installation**

Pour sécuriser l'installation, n'oubliez pas de placer la varistance sur le système de verrouillage en parallèle au niveau de l'alimentation.

Câble préconisés

Câble 4 paires 6/10^{ème} (AWG 24).

Alimentations préconisées

ARD12 et BS60 (lorsque le lecteur n'est alimenté ni par la centrale, ni par le contrôleur de porte, INTBUSW). Nos alimentations sont conformes aux exigences de la norme EN60950-1 : 2006/A11 : 2009 et construites pour être une alimentation limitée en puissance.

Environnement

Si vous installez ces lecteurs dans un environnement marin/salin, il est préconisé de passer du vernis en bombe sur les contacts après câblage afin de prévenir le risque d'oxydation.

Ce produit est livré avec une varistance.

Celle-ci doit être montée directement sur les bornes de la gâche (ventouse, moteur,...) commandée par l'équipement. Si l'appareil fonctionne avec plusieurs gâches, chacune doit être équipée de varistance. La varistance limite les surtensions provoquées par le bobinage de la gâche - effet de self. Dans le cas où la ventouse utilisée est du type "Shear Lock", celle-ci doit être alimentée par une alimentation indépendante du lecteur.

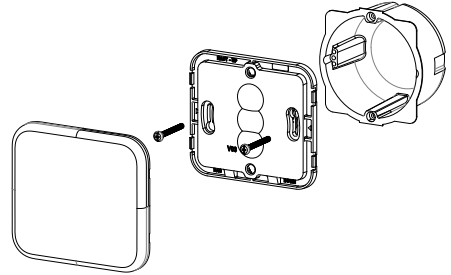
MOONARW - MOONARB

Lecteur proximité encastré 125Khz

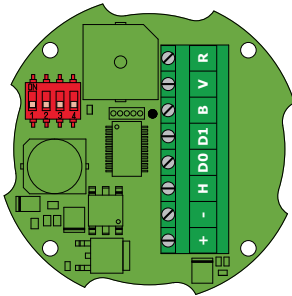
3] ELEMENTS FOURNIS

	Face avant du lecteur	Partie électronique	Boitier d'encastrement avec vis	Varistance
MOONAR	1	1	1	1

4] MONTAGE



5] CABLAGE



BORNIER (8 POINTS)	
+	Alimentation 12 V DC
-	0 V
H	Clock
D0	Data 0
D1	Data 1
B	Buzzer
V	Voyant vert
R	Voyant rouge

Mise sous tension

- Voyant vert pendant 1 seconde.
- Voyant rouge pendant 1 seconde.
- Avec bip pendant 1 seconde.

Fonctionnement

- Activation Buzzer par niveau 0 V.
- Activation des voyants par niveau 0 V.

Commande des voyants		
Voyant vert	Voyant rouge	Etat
OFF	OFF	éteint
OFF	ON	rouge
ON	OFF	vert
ON	ON	bleu

DIPSWITCH 1 & 2 POSITIONING

	ON	1	2
	OFF	OFF	OFF
		26 bit	
	ON	1	2
	OFF	ON	OFF
		30 bit	
	ON	1	2
	OFF	OFF	ON
		44 bit	
	ON	1	2
	OFF	ON	ON
		Not used	

DIPSWITCH 3 POSITIONING

	ON	3
	OFF	ON
		Standard

DIPSWITCH 4 POSITIONING

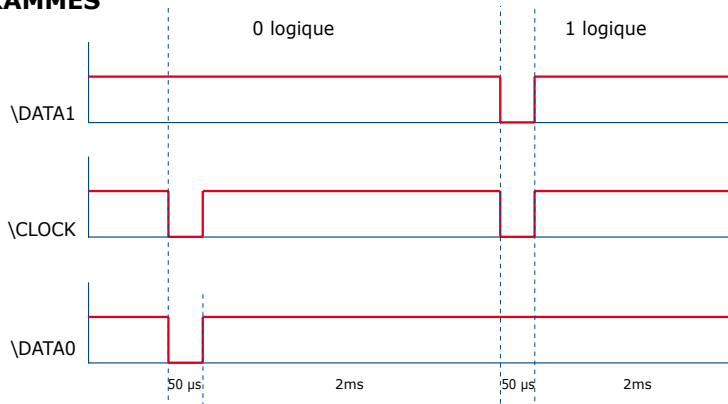
	ON	4
	OFF	5V
		12V

MOONARW - MOONARB

Lecteur proximité encastré 125Khz

6] FORMAT DE SORTIE WIEGAND 26, 30 ET BITS

CHRONOGRAMMES



Sorties en collecteur ouvert avec pulls up internes de 1K au +5V ou +12V selon la position de dipswitch 4.

FORMAT WIEGAND 26 BITS

1 - 1^{re} parité : 1 bit – parité paire des 12 premiers bits.
 Code du badge : 6 mots d'un octet représentant les 6 derniers termes.
 Chaque mot est transmis bit de poids fort en premier.

2 - 2^{nde} parité : 1 bit – parité impaire des 12 derniers bits.

Bit 1	Bit 2 à bit 25	Bit 26
Parité paire sur bit 2 à bit 13	Donnée (24 bits)	Parité impaire sur bit 14 à bit 25

Exemple : pour un badge dont le code hexadécimal est 0100166A37.

1	0001	0110	0110	1010	0011	0111	0
Parité 1	1	6	6	A	3	7	Parité 2

Le code émis est 166A37 en hexadécimal

Parité 1 : 0 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est pair,
 1 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est impair.
Parité 2 : 0 si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est impair,
 1 si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est pair.

MOONARW - MOONARB

Lecteur proximité encastré 125Khz

FORMAT WIEGAND 30 BITS

- 1 - 1^{re} parité :** 1 bit – parité paire des 14 premiers bits.
Code du badge : 7 quartets représentant le code du badge.
Chaque mot est transmis bit de poids fort en premier.
- 2 - 2^{de} parité :** 1 bit – parité impaire des 12 derniers bits.

Bit 1	Bit 2 à bit 29	Bit 30
Parité paire sur bit 2 à bit 15	Donnée (28 bits)	Parité impaire sur bit 16 à bit 29

Exemple A : pour une carte ayant le code hexadécimal : 01235A86F1.

0	0011	0101	1010	1000	0110	1111	0001	0
Parité 1	3	5	A	8	6	F	1	Parité 2

Le code émis est 35A86F1 en hexadécimal.

- Parité 1 :** 0 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 15 est pair,
1 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 15 est impair,
- Parité 2 :** 0 si le nombre de 1 dans bit 16 à bit 29 est impair,
1 si le nombre de 1 dans bit 16 à bit 29 est pair.

FORMAT WIEGAND 44 BITS

- Données :** 10 chiffres hexadécimaux (octet de poids fort en premier),
Chaque chiffre hexadécimal = 4 bits (bit de poids fort en premier).
- LRC :** 4 bit = OU exclusif entre les chiffres de la donnée (bit de poids fort en premier).

Bit 1 à bit 40	Bit 41 à bit 44
Code du badge	LRC

Exemple A : pour un badge ayant le code hexa : 01001950C3.

0000	0001	0000	0000	0001	1001	0101	0000	1100	0011
0	1	0	0	1	9	5	0	C	3

Le code émis est : 01001950C3 en hexadécimal.

MOONARW - MOONARB

Lecteur proximité encastré 125Khz

7] PARAMÉTRAGE DES VOYANTS SUR LE SYSTÈME CENTAUR

ÉTAT VOYANTS :

VERT ACCÈS AUTORISÉ
ROUGE ACCÈS REFUSÉ
BLEU EN ATTENTE

PARAMÉTRAGE VOYANT ROUGE

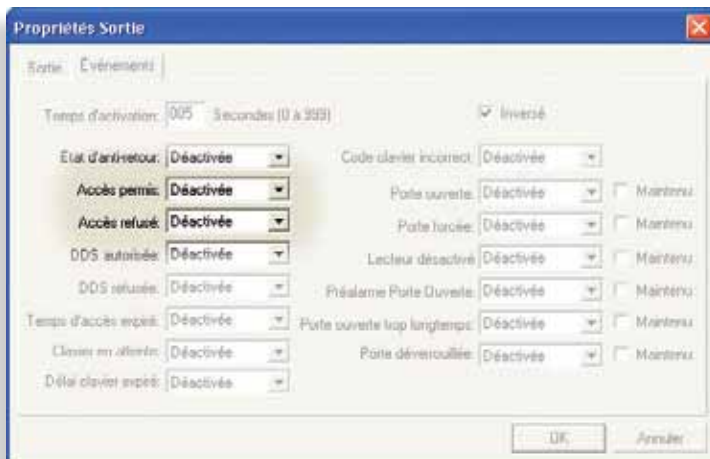
Accès permis:

Accès refusé:

PARAMÉTRAGE VOYANT VERT

Accès permis:

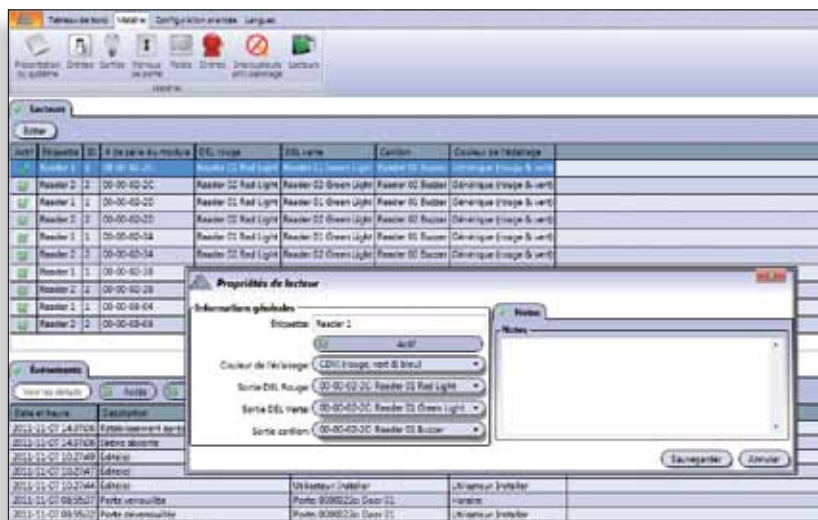
Accès refusé:



8] PARAMÉTRAGE DES VOYANTS SUR LE SYSTÈME ATRIUM*

ÉTAT VOYANTS

VERT ACCÈS AUTORISÉ / **ROUGE** ACCÈS REFUSÉ / **BLEU** EN ATTENTE



* En mode Digicode® seul ou mode Proximité seul.

Reference : G0301FR0452V01
Extranet : EXE-CDVI_IM MOONAR CMYK A5 NL-FR 01

CDVI Benelux

Otegemstraat 241
8550 Zwevegem (België)
Tel.: +32 (0)56 73 93 00
Fax: +32 (0)56 73 93 05

***Neem contact met ons op/
Contactez-nous***

Bestellingen/Commandes

admin@cdvibenelux.com

Verkoop/Vente

info@cdvibenelux.com

Technische dienst/Support technique

techsupport@cdvibenelux.com

Marketing

marketing@cdvibenelux.com

Boekhouding/Comptabilité

info@cdvibenelux.com

Alle informatie op dit document (foto's, tekeningen, karakteristieken en afmetingen) kunnen onderhevig zijn aan wijzigingen zonder voorafgaande verwittiging.

Toutes les informations mentionnées à titre indicatif sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques techniques et dimensions) peuvent varier et sont susceptibles de modifications sans notification préalable.

The installer's choice
cdvigroup.com