



# CDVI

Security to Access

**FR** Français

**NL** Nederlands



## STAR1M

**Centrale autonome/Lecteur Mifare® 13,56MHz**  
**Autonome lezer Mifare® 13,56MHz**



*Security to Access*  
**cdvigroup.com**

## STAR1M - Centrale autonome / Lecteur Mifare®

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

## 1] PRÉSENTATION DU PRODUIT

### - Produit 2 en 1 :

- fonctionnement centrale autonome
- fonctionnement lecteur Mifare® (13,56 MHz)

### - Électronique résinée

### - Signalisation lumineuse et sonore

- 3m de câble (10 brins - AWG28)

### - Disponible en noir

- **Capacité** : 150 badges (mode miroir)  
300 badges (mode standard)

**Dimensions (L x l x P) :** 130 x 41 x 28 mm

**Technologie :** 13,56 MHz

**Protocole :** Mifare® classic, Ultralight C

**Alimentation :** 12V DC

**Consommation :** 120 mA

**Wiegand 26/30/44 bits** (lecteur Mifare®)

RoHS

IP54

-25°C à +70°C

IK09



Bande de fréquence : 13,553 - 13,567 MHz  
Puissance maximale transmise : 42 dBμA/m

## 2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS

STAR1M

### Recommandations d'installation

Pour sécuriser l'installation, n'oubliez pas de placer la varistance sur le système de verrouillage en parallèle sur les bornes de l'alimentation. Ne pas installer les lecteurs en entréesortie à moins de 60 cm l'un de l'autre.

### Câble préconisé

Câble 10 conducteurs (AWG28)

### Alimentations préconisées

ADC335 et BS60 (lorsque le produit n'est alimenté ni par la centrale, ni par le contrôleur de porte [INTBUSW]). L'alimentation utilisée doit être une alimentation conçue pour être une source de puissance limité selon EN 60950-1

### Environnement

Si vous installez ce produit 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 STAR1M.



Pour un éclairage optimal, attention de ne pas plier le câble à l'intérieur du produit.

## 3] ÉLÉMENTS FOURNIS

							
	Joint d'étanchéité	Vis TF 3x30	Cheville plastique SS	Embout tournevis TORX®	Vis TORX® 3x8	Varistance	Badge Maître
STAR1M	1	2	2	1	1	1	1

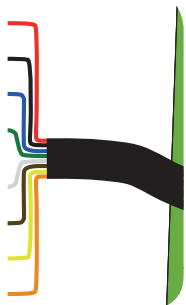
## 4] FONCTIONNEMENT

Les différentes positions des Dipswitchs permettent de passer le STAR1M en Centrale autonome ou en Lecteur Mifare®.

Dipswitch	<b>Mode autonome</b> (page 4)		<b>Mode Wiegand</b> (page 9)	
1	OFF		ON	
2	OFF	ON	OFF	ON
	Changer badge maître	Fonctionnement NORMAL	Option du Dipswitch 3	44 bits
3	OFF	ON	OFF	ON
	Mode miroir (page 6)	Mode standard (page 7)	26 bits	30 bits
4	Non assigné			

Pour changer de mode, redémarrer le STAR1M

## 5] SCHÉMA DE CÂBLAGE



STAR1M	Raccordements	
	Mode autonome	Mode Wiegand
Rouge	12V DC	12V DC
Noir	0 V	0 V
Vert	/	Data 0
Blanc	/	Data 1
Bleu	Contact relais normalement ouvert - NO	/
Gris	Commun - C	/
Violet	Contact relais normalement fermé - NC	/
Marron	Bouton poussoir de sortie	Entrée buzzer
Jaune	/	Entrée voyant vert
Orange	/	Entrée voyant rouge

### Voyants au démarrage :

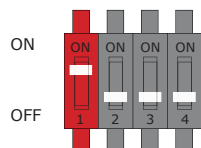
- Vert (1s)
- Rouge (1s)
- Bleu + BIP (1s)

### Voyants en fonctionnement général :

- Repos : bleu
- Passage badge : vert ou rouge

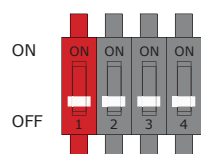
## 6] PROGRAMMATION

Avant la mise sous tension, sélectionnez le mode de gestion (lecteur Mifare® ou centrale autonome).



**1] Lecteur Wiegand Mifare® (DIP1 sur ON)** à connecter à une centrale

- vert
- rouge
- bleu + buzzer (séquence de démarrage)



**2] Centrale autonome (DIP1 sur OFF)** = réglage usine

- vert
- rouge
- bleu + buzzer (séquence de démarrage)
- jaune/vert : attente présentation du badge maître (lors de la 1ère mise sous tension)

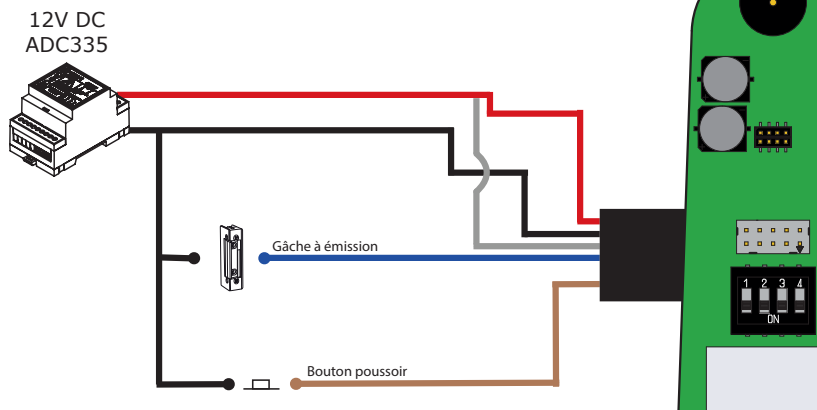
## 7] FONCTIONNEMENT DE LA CENTRALE AUTONOME

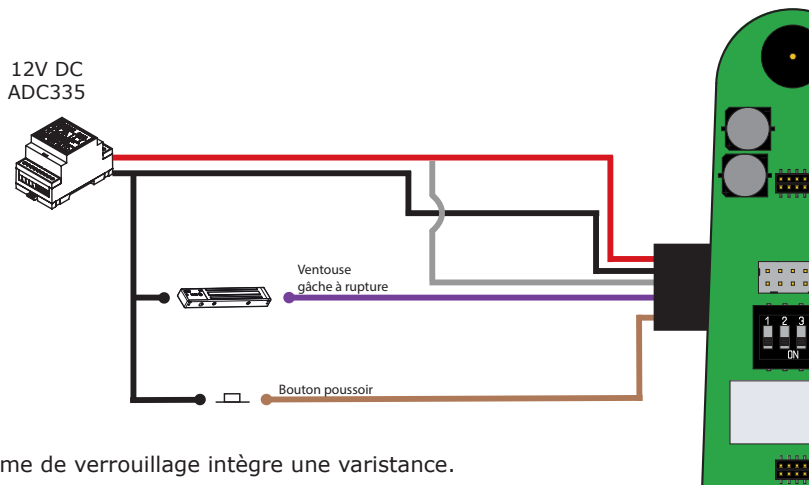
- Conforme Mifare® - ISO 14443A (Mifare® classic).

- **Programmation via le badge maître directement sur le lecteur :**

- Le badge Maître et utilisateurs s'enregistrent directement sur le lecteur
- Capacité : 1 badge maître + 300 ou 150 badges utilisateurs (selon mode)
- Gestion 1 porte : 1 relais NO/NC (1A, 12V DC)
- Mode « liste blanche » : permettant de fonctionner qu'avec les badges pré-enregistrés.
- 1 entrée bouton poussoir
- Fonctionne avec les badges METAL, PVP (Mifare®), les cartes BV (ISO Mifare® format carte de crédit), ERV et ERNV.

### Raccordement d'un verrouillage à émission (mode autonome)

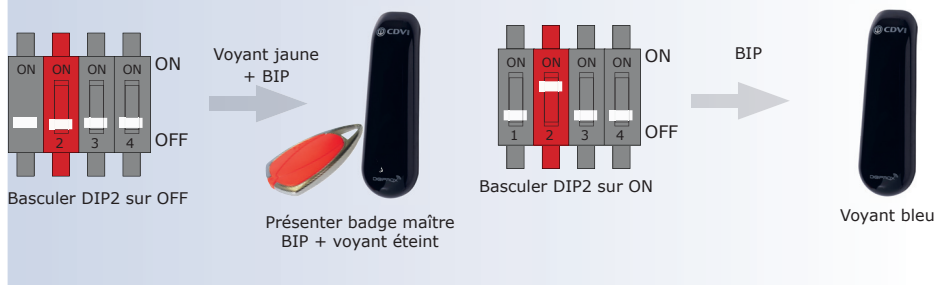


**Raccordement d'un verrouillage à rupture (mode autonome)**

Notre gamme de verrouillage intègre une varistance.

En sortie d'usine, le lecteur est configuré en mode miroir.

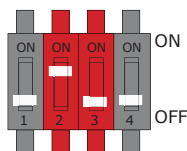
Pour toute première mise en service, veuillez enregistrer un badge maître (voir procédure page 8).

**Créer ou remplacer un badge Maître :**

## 7.1 Mode miroir

Le mode miroir consiste à enregistrer les badges par paires. Parmi la paire créée, il y aura un badge utilisateur et son badge miroir. Ces 2 badges peuvent donner accès. Le badge utilisateur est donné à l'utilisateur et le badge miroir est conservé par le gestionnaire de site. En cas de perte ou de vol, pour supprimer le badge utilisateur, il suffit de présenter le badge utilisateur ou son badge miroir devant le lecteur pour effacer la paire

Position Dipswitch



### Ajouter des badges utilisateurs (max. 150) :



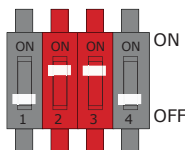
### Effacer des badges utilisateurs :



## 7.2 Mode standard

Le mode standard consiste à créer des badges uniques. Chaque badge créé est donné à l'utilisateur. Pour supprimer un badge utilisateur, il faut présenter le badge en question devant le lecteur.

Position Dipswitch



### Ajouter des badges utilisateurs (max. 300) :



### Effacer des badges utilisateurs :



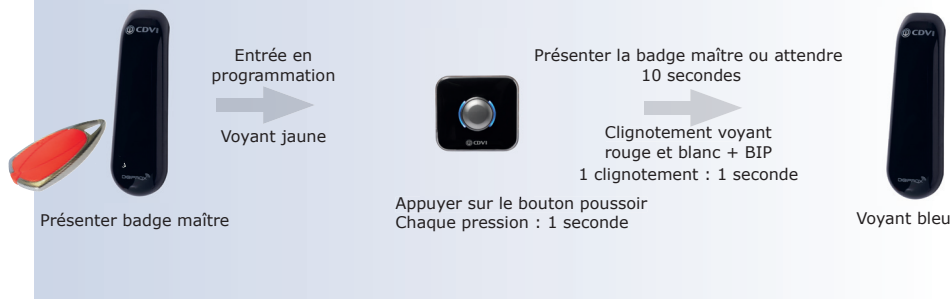
## 7.3 Fonctions communes

### Fonctionnement normal :

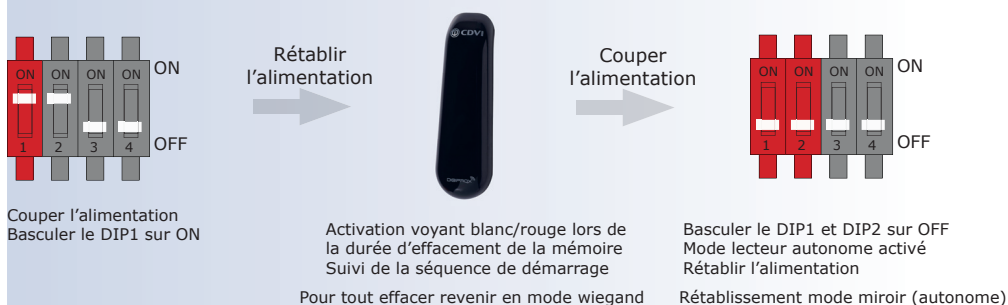


### Programmation du temps d'ouverture (porte, serrure..) :

Par défaut, le temps est de 5 secondes, configurable de 01 à 99 secondes.



### Effacer tous les badges utilisateurs :







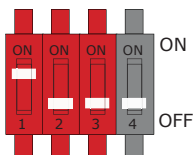
## À savoir :

- Passage du « mode miroir » au « mode indépendant » : les badges sont conservés mais deviennent indépendants.
- Passage du « mode indépendant » au « mode miroir » : l'intégralité des badges est effacée

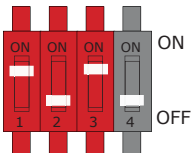
## 8] FONCTIONNEMENT LECTEUR MIFARE®

### 8.1 Format de sortie WIEGAND 26, 30 et 44 bits

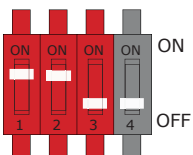
#### Format Wiegand 26 bits



#### Format Wiegand 30 bits



#### Format Wiegand 44 bits



## 8.2 Paramétrage des voyants sur le système ATRIUM

### ÉTAT VOYANTS

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



#### Propriétés de lecteur

##### Informations générales

Étiquette: Reader 1



Actif

Couleur de l'éclairage: CDVI (rouge, vert & bleu)

Sortie DEL Rouge: Reader 01 Red Light (00-00-1B-25)

Sortie DEL Verte: Reader 01 Green Light (00-00-1B-25)

Sortie carillon: Reader 01 Buzzer (00-00-1B-25)

PARAMÉTRAGE  
VOYANT ROUGE

PARAMÉTRAGE  
VOYANT VERT

## 8.3 Paramétrage des voyants sur le système CENTAUR

### ÉTAT VOYANTS

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

PARAMÉTRAGE  
VOYANT ROUGE

Accès permis: Activée  
 Accès refusé: Déactivée

PARAMÉTRAGE  
VOYANT VERT

Accès permis: Déactivée  
 Accès refusé: Activée

**Propriétés Sortie**

Sortie Événements

Temps d'activation: 005 Secondes (0 à 999) ☒ Inversé

État d'anti-retour: Déactivée

Code clavier incorrect: Déactivée

Accès permis: Déactivée

Porte ouverte: Déactivée ☐ Maintenu

Accès refusé: Déactivée

Porte forcée: Déactivée ☐ Maintenu

DDS autorisée: Déactivée

Lecteur désactivé: Déactivée ☐ Maintenu

DDS refusée: Déactivée

Préalame Porte Ouverte: Déactivée ☐ Maintenu

Temps d'accès expiré: Déactivée

Porte ouverte trop longtemps: Déactivée ☐ Maintenu

Clavier en attente: Déactivée

Porte déverrouillée: Déactivée ☐ Maintenu

Délai clavier expiré: Déactivée

OK Annuler

# STAR1M - Autonome Mifare® lezer

Bedankt voor de aankoop van ons product en het vertrouwen in ons bedrijf.

## 1] PRODUCT PRESENTATIE

### - 2-in-1 product:

- Autonome badge lezer
- Mifare® lezer compatibel met Atrium & Centaur

### - Ingeharste elektronica

### - Hoorbare en visuele feedback

### - 3m kabel (10 geleiders - AWG28)

### - Tot 150 kaarten/badges (schaduw modus)

### - Tot 300 kaarten (standard modus)

- 1 Relais uitgang (1A 12V dc)
- 1 Request to exit input

**Dimensions (L x B x D):** 130 x 41 x 28 mm

**Technologie :** 13.56 MHz

**Protocol :** Mifare® classic, ultralight C

**Input spanning :** 12Vdc

**Verbruik :** 120 mA

**Wiegand 26/30/44 bits (Mifare® lezer)**

RoHS IP54 -25°C tot +70°C IK09



STAR1M

Frequentie band : 13,553 - 13,567 MHz  
Maximum zendvermogen : 42 dBμA/m

## 2] OPMERKINGEN EN AANBEVELINGEN

### Installatie aanbevelingen

Vergeet niet om de varistor parallel over de slotaansluitingen te installeren, dit voor de bescherming van het apparaat. Zorg voor ten minste 60 cm tussen 2 kaartlezers.

### Aanbevolen kabel

10-aderige kabel

### Aanbevolen voeding

ADC335 en BS60 (als de lezer niet wordt gevoed door de controller of door de lezer-controller [INTBUSW]). De gebruikte voeding moet een voeding zijn die ontworpen is als een bron van beperkt vermogen in overeenstemming met EN 60950-1

### Milieu

In geval van installatie in een vochtige omgeving of in de buurt van de zee, is het aangeraden om vernis aan te brengen op de aansluitpunten om oxidatie te vermijden.

### Dit product wordt geleverd met een varistor.

De varistor moet rechtstreeks worden aangesloten op de klemmen van het sluitsysteem (sluitplaat, magneet, slot,...) die door het apparaat worden bediend. Als het apparaat met meerdere sloten werkt, moet elk apparaat uitgerust zijn met een varistor. De varistor beperkt de overbelasting geproduceerd door het slot, bekend als self-effect. Als u een «Shear-lock», een elektromagneet of een ander type elektrisch slot gebruikt, raden wij aan een speciale stroomvoorziening voor het slot te gebruiken.



Voor optimale verlichting moet u erop letten dat de kabel niet in het apparaat wordt gevouwen.

## 3] MONTAGE KIT

Lekdichte afdichting	TF 3x30 Schroeven	S5 Anker plug	TORX® Schroevendraaier tip	TORX® 3x8 Schroeven	Varistor	Master badge
STAR1M	1	2	1	1	1	1

Wij, CDVI, verklaren dat de STAR1M voldoet aan de Europese richtlijn.  
De volledige EU verklaring is beschikbaar op onze website [www.cdvibenelux.com](http://www.cdvibenelux.com)

[cdvibenelux.com](http://cdvibenelux.com) | 11

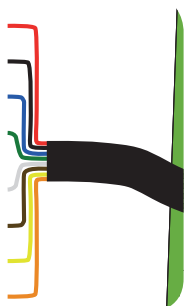
## 4] WERKINGSMODUSSEN

De verschillende dipswitch-posities worden gebruikt om de STAR1M naar een stand-alone systeem of naar een Mifare®-lezer te schakelen.

Dipswitch schakelaar	<b>Standalone systeem</b> (pagina 13)		<b>Wiegand® lezer</b> (pagina 18)	
1	OFF		ON	
2	UIT	AAN	UIT	AAN
	Verander de Master kaart	NORMALE werking	Dipschakelaar optie 3	44 bits
3	UIT	AAN	UIT	AAN
	Schaduw modus (pagina 15)	Standaardmodus (pagina 16)	26 bits	30 bits
4	Niet toegekend			

Gelieve de STAR1M te rebooten wanneer u wilt wisselen tussen werkingsmodus.

## 5] BEDRADINGSSHEMA



<b>Wire colors</b>	<b>Bedradingsschema</b>	
	Standalone modus	Wiegand modus- (lezer?)
Rood	12 V dc	12 V dc
Zwart	0 V	0 V
Groen	/	Data 0
Wit	/	Data1
Blauw	Normaal open relaiscontact - NO	/
Grijs	Gemeenschappelijk - G	/
Paars	Normaal gesloten relaiscontact - NG	/
Bruin	Exit drukknop	Biep input
Geel	/	Groene LED input
Oranje	/	Rode LED input

### LEDs bij opstart:

- Groen (1s)
- Rood (1s)
- Blauw + BIEPTOON (1s)

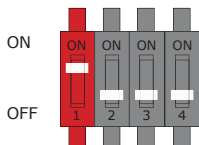
### LEDs tijdens routine werking:

- Standby: Blauw
- Wanneer een badge gelezen wordt: Groen of rood

# STAR1M - Autonome Mifare® lezer

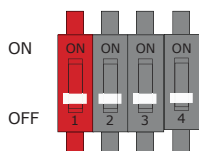
## 6] INSTELLING LEZER MODUS

Kies voor u de lezer onder spanning zet de gewenste werkingsmodus. (Wiegand® Mifare lezer of Standalone systeem)



### 1] Mifare® Wiegand lezer (DIP1 AAN)

- groen
- rood
- blauw + BIEP (startvolgorde)



### 2] Standalone systeem (DIP1 UIT) = fabrieksinstelling

- groen
- rood
- blauw + zoemer (startvolgorde)
- geel/groen: wacht tot de master kaart geprogrammeerd is (bij de eerste ingebruikname)

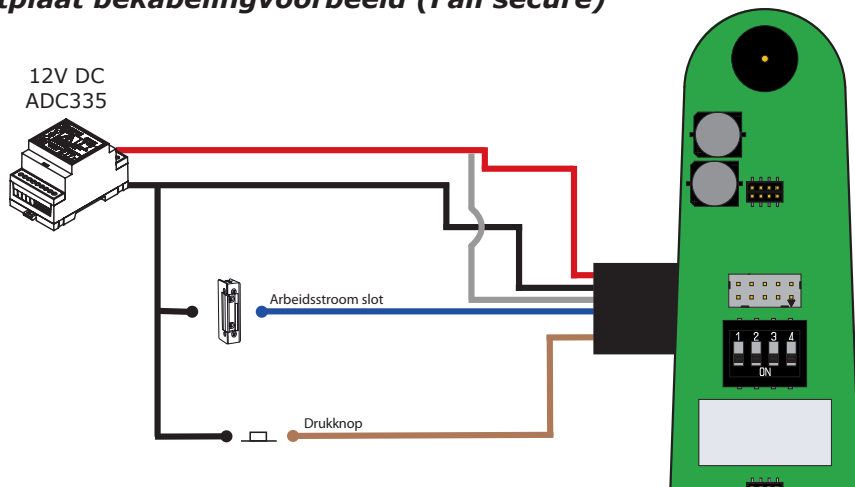
## 7] STANDALONE MODUS

- Mifare® voldoet aan - ISO 14443A (Mifare® classic).

- Programmeren met behulp van de Master-kaart rechtstreeks op de lezer:

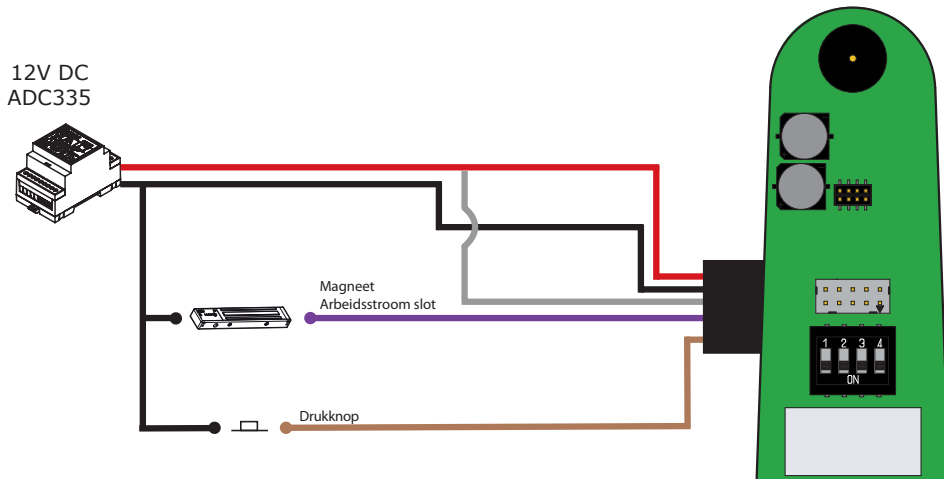
- Capaciteit : 1 Master kaart + 300 OF 150 gebruikerskaarten (naargelang modus)
- 1 deur controller : 1 relais output N.O/N.G contacten (1A 12Vdc)
- 1 request to exit input
- Compatibel met METAL badges, BV kaarten (ISO Mifare® credit card formaat) en ERV zenders.

## Sluitplaat bekabelingvoorbeeld (Fail secure)



Al onze sluitplaten hebben een geïntegreerde varistor

## Elektromagneet bekabelingsvoorbeeld (Fail safe)



De fabrieksinstelling van de STAR1M is schaduw modus.  
 Programmeer een Master badge voor de eerste ingebruiksname. (zie p. 17).

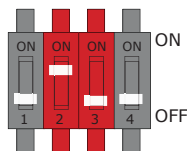
## Programmeren of vervangen van een Master badge



## 7.1 Schaduw modus

In Schaduw modus worden 2 verschillende badges geprogrammeerd voor dezelfde gebruiker. De gebruikers krijgt 1 van de 2 badges, de 2de badge wordt op een veilige plaats bewaard als schaduwkaart door een toezichter. Beide badges kunnen toegang verlenen. In geval van verlies of diefstal van de badge kan de schaduw badge gebruikt worden om de gebruiker te verwijderen van de STAR1M.

Dipswitch setting



### Toevoegen van gebruikerskaarten/badges (max. 150) :



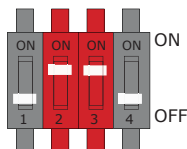
### Verwijderen van gebruikerskaarten/badges



## 7.2 Standaard modus

In Standaard Modus word er maar 1 badge of kaart geprogrammeerd per gebruiker. Om een gebruiker te verwijderen uit de STAR1M gaat u in programeermodus en presenteert u de badge of kaart van de gebruiker.

Dipswitch setting



### Toevoegen van gebruikerskaarten/badges (max. 300) :



### Verwijderen van gebruikerskaarten/badges (max. 300)





## 7.3 Normale werking

### Normale werking :



### Programmeer de ontgrendeltijd :

Standaard instelling : 5 seconden, programmeerbaar van 01 tot 99 seconden



### Verwijder ALLE kaarten/badges (reset de lezer naar fabrieksinstellingen)





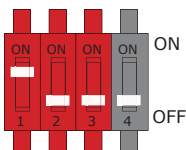
## Belangrijk

- Veranderen van « schaduw modus » naar « Standalone modus » : alle kaarten en badges worden bewaard maar worden onafhankelijk
- Veranderen van « independent mode » naar « schaduw modus » : alle kaarten en badges worden verwijderd

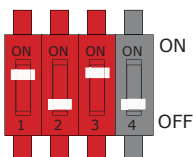
## 8] MIFARE® READER WIEGAND MODUS

### 8.1 Wiegand 26, 30 en 44 bits output formaat

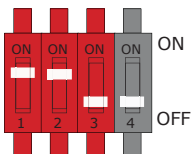
#### 26 bits Wiegand Output



#### 30 bits Wiegand Output



#### 44 bits Wiegand Output



## 8.2 LEDs management op het ATRIUM systeem

### LED STATUS

<b>GROEN</b>	TOEGANG VERLEEND
<b>ROOD</b>	TOEGANG GEWEIGERD
<b>BLAUW</b>	STANDBY

RODE LED  
CONFIGURATIE

GROENE LED  
CONFIGURATIE

**Reader Properties**

**General Information**

Display Name: Reader 1

Active

Lighting Color: Generic (Red & Green)

Red LED-Output: Reader 01 Red Light (00-00-1B-25)

Green LED Output: Reader 01 Green Light (00-00-1B-25)

Buzzer Output: Reader 01 Buzzer (00-00-1B-25)

## 8.3 LEDs management op het CENTAUR systeem

### LED STATUS

<b>GROEN</b>	TOEGANG VERLEEND
<b>ROOD</b>	TOEGANG GEWEIGERD
<b>BLAUW</b>	STANDBY

RODE LED  
CONFIGURATIE

GROENE LED  
CONFIGURATIE

**Output Properties**

Output Events

Activation time: 005 seconds (0 to 999) ☒ Inverted

Anti-passback status: Off Wrong code on keypad: Off

Access granted: Off Access denied: Off

REX granted: Off REX denied: Off

Access time-out: Off Waiting for keypad: Off Keypad time-out: Off

Door open: Off ☐ latched

Door forced open: Off ☐ latched

Reader disabled: Off ☐ latched

Door open pre-alarm: Off ☐ latched

Door open too long: Off ☐ latched

Door unlocked: Off ☐ latched

OK Annuler



**CDVI Group**

FRANCE (Siège social/Hoofdkantoor)  
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02

**CDVI FRANCE + EXPORT**  
31, av. du Général Leclerc  
93500 PANTIN - France  
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02  
[www.cdvi.com](http://www.cdvi.com)

**CDVI AMERICAS**  
[CANADA - USA]  
Phone: +1 (450) 682 7945  
[www.cdvi.ca](http://www.cdvi.ca)

**CDVI BENELUX**  
[BELGIUM - NETHERLAND - LUXEMBOURG]  
Phone BE: +32 (0) 56 73 93 00  
Phone NL: +31 (0) 85 00 22 359  
[www.cdvi-benelux.com](http://www.cdvi-benelux.com)

**CDVI TAIWAN**  
Phone: +886 (0)42471 2188  
[www.cdvi-china.cn](http://www.cdvi-china.cn)

**CDVI SUISSE**  
Phone: +41 (0)21 882 18 41  
[www.cdvi.ch](http://www.cdvi.ch)

**CDVI CHINA**  
Phone: +86 (0)10 84606132/82  
[www.cdvi-china.cn](http://www.cdvi-china.cn)

**CDVI IBÉRICA**  
[SPAIN - PORTUGAL]  
Phone: +34 (0)935 390 966  
[www.cdvi-iberica.com](http://www.cdvi-iberica.com)

**CDVI ITALIA**  
Phone: +39 0321 90 573  
Fax: +39 0321 90 8018  
[www.cdvi.it](http://www.cdvi.it)

**CDVI MAROC**  
Phone: +212 (0)5 22 48 09 40  
[www.cdvi.ma](http://www.cdvi.ma)

**CDVI SWEDEN**  
[SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]  
Phone: +46 (0)31 760 19 30  
[www.cdvi.se](http://www.cdvi.se)

**CDVI UK**  
[UNITED KINGDOM - IRELAND]  
Phone: +44 (0)1628 531300  
[www.cdvi.co.uk](http://www.cdvi.co.uk)

**CDVI POLSKA**  
Phone: +48 12 659 23 44

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.

Alle informatie in dit document (afbeeldingen, tekeningen, kenmerken, specificaties en afmetingen) kan merkbaar anders zijn en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

*Le choix de l'installateur*  
*De keuze van de installateur*  
**cdvigroup.com**