



CDVI

FR FRANCAIS

EN ENGLISH



SOLSYSDW

Lecteur Mifare® Desfire® EV1 13,56 MHz - Wiegand
Mifare® Desfire® EV1 13,56 MHz reader - Wiegand



Le choix de l'installateur
cdvigroup.com

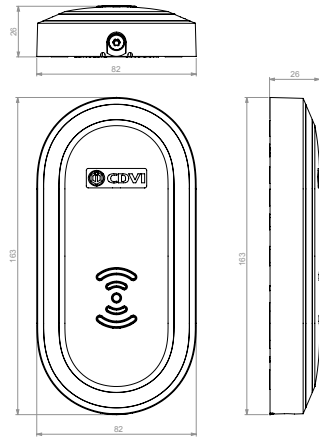
SOLSYSDW

Lecteur Mifare® Desfire® EV1 13,56 MHz - Wiegand

Ce produit est un lecteur de badges RFID pour système de contrôle d'accès.

1] PRÉSENTATION PRODUIT

- **Wiegand 26, 30 ou 44 bits**
- **Desfire® EV1 (Badge 2 à 8 K) / Mifare® classic**
- **connexion directe à la centrale ou via le contrôleur de porte (INTBUSW)**
- **électronique tropicalisée**
- **signalisation lumineuse et sonore**
- **3m de câble**
- **système anti-arrachement**
- **cryptage AES 128**
- dimensions (L x l x H) : 163 x 82 x 26 mm
- technologie : 13,56 MHz
- alimentation : 12V DC
- consommation : 200 mA
- bande de fréquence : 13,553 - 13,567 MHz
- puissance max. programmée < 60 dBµA/mA



2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS

Alimentations préconisées

ADC335 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 N60950-1 : 2006/A11 : 2009 et construites pour être des alimentations limitées en puissance.

Câbles préconisés

Câble 4 paires 6/10^{ème} (AWG 24).

Ce produit est livré avec une varistance



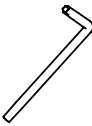

Celle-ci doit être montée directement sur les bornes de la gâche (ventouse, moteur,...) commandée par l'équipement. Si l'appareil fonctionne avec plusieurs gâches, chacune doit être équipée de varistance. La varistance limite les surtensions provoquées par le bobinage de la gâche - effet de self.

Dans le cas où la ventouse utilisée est du type "Shear Lock", celle-ci doit être alimentée par une alimentation indépendante du SOLSYSDW.



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

3] ÉLÉMENTS FOURNIS

			
Vis TF 3x30	Cheville plastique S5	Clé TORX®	Varistance
SOLSYSDW	2	1	1

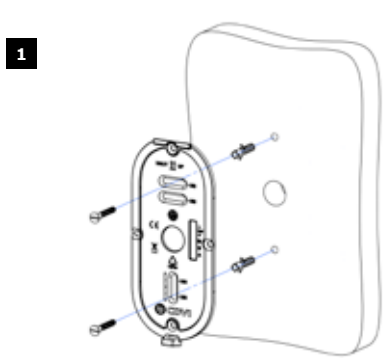
Nous CDVI, déclarons que le produit radioélectrique SOLSYSDW est conforme à la directive 2014/53/UE. La déclaration de conformité UE est disponible sur www.cdvi.com

SOLSYSDW

Lecteur Mifare® Desfire® EV1 13,56 MHz - Wiegand

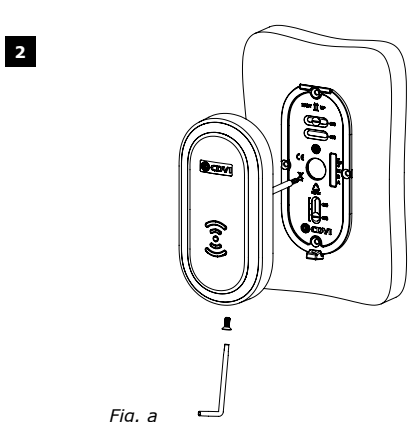
4] MONTAGE

Après avoir vérifié que le kit de montage est complet, vous allez pouvoir procéder à l'installation finale de votre lecteur. Réunissez le matériel approprié (perceuse, tournevis, mètre,...) et suivez les recommandations de montage qui correspondent au lecteur que vous allez installer.



1 A l'aide du fond du lecteur, prenez les marques pour fixer la plaque de fond du produit. Percez le support de montage au niveau des marques (diamètres préconisés : Ø5 mm et Ø15 mm).

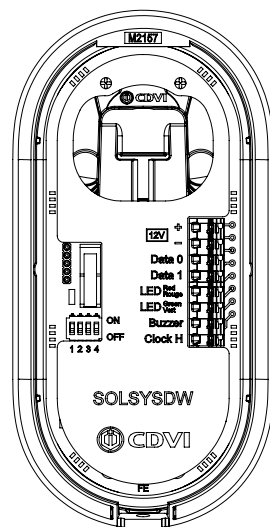
Grâce au schéma de câblage, prévoyez la sortie des câbles cachés dans la surface ou à l'extérieur (moulure). Puis fixer la plaque de fond avec les chevilles et vis fournies.



2 Passez le câble dans son conduit, puis fixez le lecteur avec la vis et la clé TORX® fournies (fig. a). N'oubliez pas de raccorder la varistance au niveau du système de verrouillage (Voir page 2 "Rappels et recommandations").

5] SCHÉMA DE CÂBLAGE

RACCORDEMENT	
Rouge	Alimentation 12V DC
Noir	0V
Vert	Data 0
Blanc	Data 1
Orange	Entrée voyant rouge
Jaune	Entrée voyant vert
Marron	Entrée Buzzer
Bleu	Clock



SOLSYSDW

Lecteur Mifare® Desfire® EV1 13,56 MHz - Wiegand

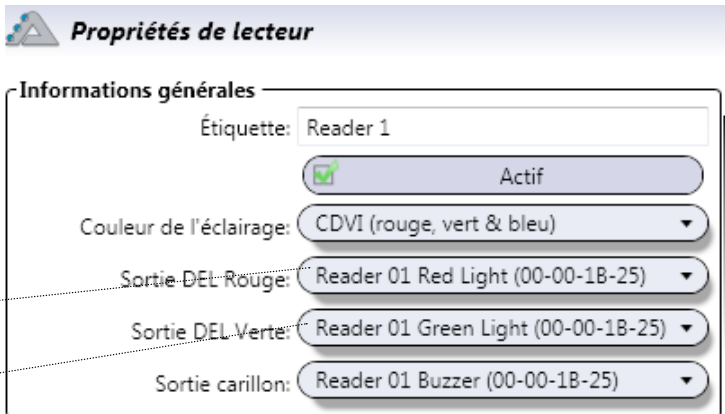
6] PARAMÉTRAGE DES VOYANTS SUR LE SYSTÈME ATRIUM

ÉTAT VOYANTS

VERT ACCÈS AUTORISÉ
ROUGE ACCÈS REFUSÉ
BLEU EN ATTENTE

PARAMÉTRAGE VOYANT ROUGE

PARAMÉTRAGE VOYANT VERT



6.1] PARAMÉTRAGE DES VOYANTS SUR LE SYSTÈME CENTAUR

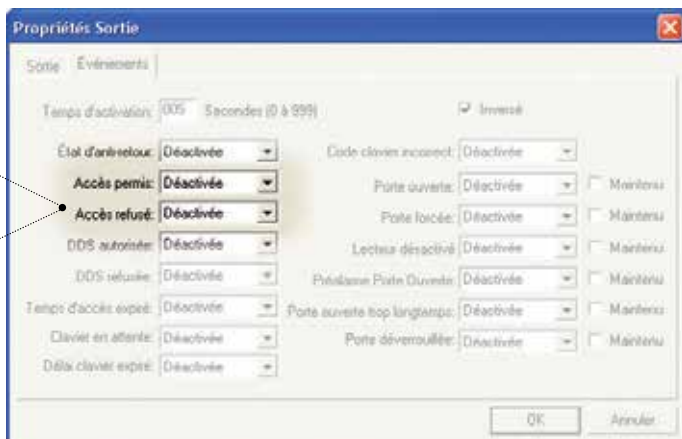
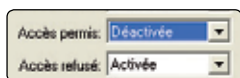
ÉTAT VOYANTS

VERT ACCÈS AUTORISÉ
ROUGE ACCÈS REFUSÉ
BLEU EN ATTENTE

PARAMÉTRAGE VOYANT ROUGE



PARAMÉTRAGE VOYANT VERT



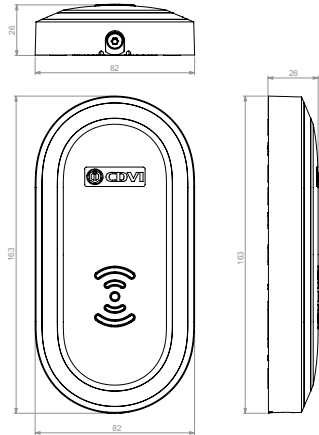
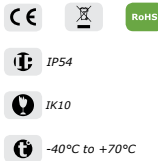
SOLSYSDW

Mifare® Desfire® EV1 13.56MHz Reader - Wiegand

This product is a RFID cards reader intended for an acces control application.

1] PRODUCT PRESENTATION

- **Wiegand 26, 30 or 44 bit**
- **Desfire® EV1 (Tag 2 to 8 K) / Mifare® classic**
- **direct connection or with the door controller (INTBUSW)**
- **audible and visual feedback**
- **tamper switch**
- **AES 128 encryption**
- dimensions (L x W x D) : 163 x 82 x 26 mm
- technology : 13.56MHz
- input voltage : 12V dc
- consumption : 200mA
- frequency band : 13.553 - 13.567 MHz
- maximum transmitted power < 60 dBµA/mA



2] REMINDERS AND RECOMMENDATIONS

Suggested power supplies

ADC335 & BS60 (in case the reader is powered neither by the controller nor by the reader controller INTBUSW). These products must be powered in 12V dc and the power supply should be certified EN60950-1:2006/A11:2009 standards and should be designed to be a low power supply source.

Recommended cables

4 twisted pairs 0.6mm (AWG 24).

This product is supplied with a varistor.



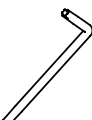

The varistor must be connected directly to the locking system terminals (electric strikes, electromagnet, or lock) operated by the device. If the device functions with several locking systems, each one must be fitted with a varistor.

The varistor limits overload produced by the strike coil, known as self-effect or back-emf. If you are using a "Shear Lock", electromagnet or other type of electric lock, we recommend the use of a dedicated power supply for the lock.



For optimal illumination, do not fold the cable inside the product.

3] MOUNTING KIT

			
3x30 TF screw	S5 Plastic anchor	Torx® key	Varistor
SOLSYSDW	2	2	1
	2	1	1

EU Declaration of Conformity : We CDVI declare that the SOLAR2R radio equipment complies with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration is available at www.cdvi.com

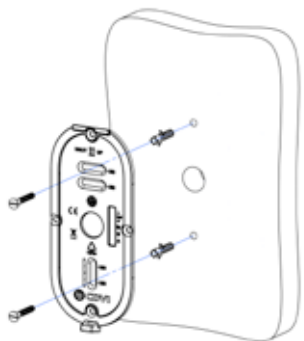
SOLSYSDW

Mifare® Desfire® EV1 13.56MHz Reader - Wiegand

4] MOUNTING

Make sure that there are no pieces missing from the mounting kit. Use the correct tools according to the installation (drill, screwdrivers, tape measure,...) and follow the mounting instructions of the reader.

1



1 Measure and mark the center lines to determine the reader position. Drill the fixing screw holes (Diameter : 5mm).

Drill the wiring access area (Diameter: 15mm).

2

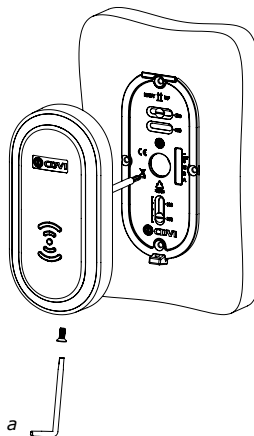
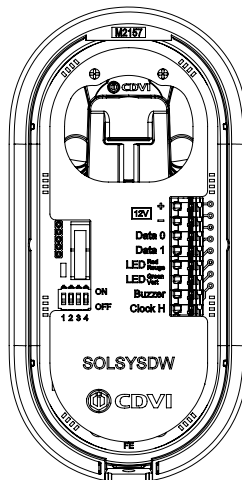


Fig. a

2 Insert the plastic plugs in the mounting holes, connect the cable (refer to wiring diagram on page 7), then fasten the reader with the TORX® screw using the TORX® key (fig. a). Make sure that the varistor is connected across the lock (refer to page 6 "Reminders and recommendations").

5] WIRING DIAGRAM

WIRING	
Red	Input voltage 12V dc
Black	0V
Green	Data 0
White	Data 1
Orange	Red LED input
Yellow	Green LED input
Brown	Buzzer input
Blue	Clock

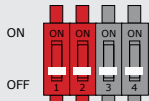


SOLSYSDW

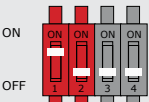
Mifare® Desfire® EV1 13.56MHz Reader - Wiegand

5] WIRING DIAGRAM

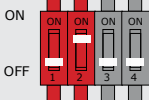
DIPSWITCH 1 & 2 POSITIONING



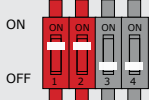
1	2
OFF	OFF
26 bits	



1	2
ON	OFF
30 bits	

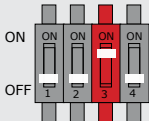


1	2
OFF	ON
44 bits	



1	2
ON	ON
Non attribué	

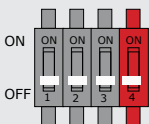
DIPSWITCH 3 POSITIONING



3	
ON	OFF
DesFire® EV1	Serial number Mifare®

DIPSWITCH 4 POSITIONING

Pulls up 12 V or 5 V
Open collector outputs:



ON = 12 V

OFF= 5 V

WHEN READER FRONT PANEL CLOSED

Desfire® EV1, powered up the reader

- green LED (1 second)
- red LED (1 second)
- blue LED (1 second)
 - Buzzer sounds (1 second)
- orange LED illuminates (waiting for configuration)
- use the configuration tag (green LED blinking)
 - blue LED : waiting for user tag



WARNING : The configuration is lost when power is switched off or when tamper switch is released

Mifare®, powered up the reader

- green LED (1 second)
- red LED (1 second)
- blue LED (1 second)
 - Buzzer (1 second)
- blue LED : waiting for user tag

Operating mode

- Buzzer activated with 0V input.
- LEDs activated with 0V input.

Input LED management

Green LED	Red LED	Status
OFF	OFF	Off
OFF	ON	red
ON	OFF	green
ON	ON	blue

- Badge recognized: the orange LED illuminates and the buzzer activates for 150 milliseconds.

SOLSYSDW

Mifare® Desfire® EV1 13.56MHz Reader - Wiegand

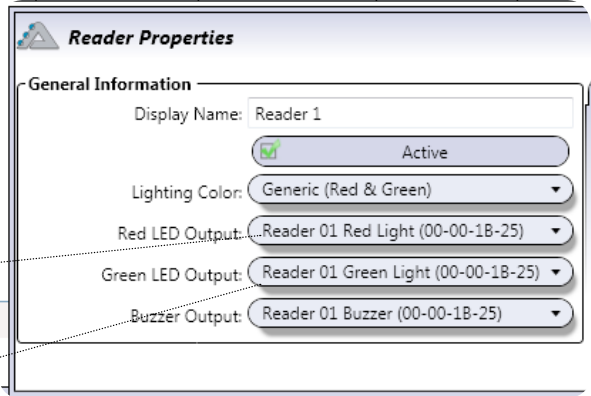
6] LED MANAGEMENT ON ATRIUM SYSTEM

LED ACTUATION

GREEN ACCESS ALLOWED
RED ACCESS DENIED
BLUE STAND-BY

RED LED CONFIGURATION

GREEN LED CONFIGURATION



6.1] LED MANAGEMENT ON CENTAUR SYSTEM

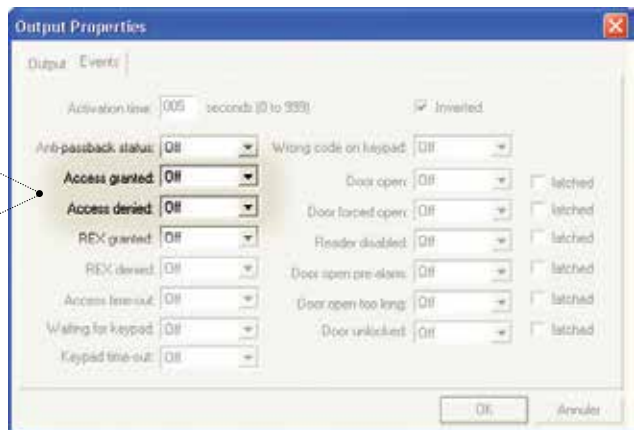
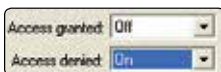
LED STATUS

GREEN ACCESS AUTHORISED
RED ACCESS DENIED
BLUE STANDBY

RED LED SETTINGS



GREEN LED SETTINGS



Reference : G0301FR0472V01
Extranet : CDVI_IM SOLSYSYDWW CMYK A5 EN-FR 01



CDVI Group

FRANCE (Siège social/Headquarter)
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

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

CDVI BENELUX
[BELGIUM - NETHERLAND - LUXEMBOURG]
Phone: +32 (0) 56 73 93 00
www.cdviBenelux.com

CDVI TAIWAN
Phone: +886 (0)42471 2188
www.cdviChina.cn

CDVI SUISSE
Phone: +41 (0)21 882 18 41
www.cdvi.ch

CDVI CHINA
Phone: +86 (0)10 84606132/82
www.cdviChina.cn

CDVI IBÉRICA
[SPAIN - PORTUGAL]
Phone: +34 (0)935 390 966
www.cdviiberica.com

CDVI ITALIA
Phone: +39 0321 90 573
Fax: +39 0321 90 8018
www.cdvi.it

CDVI MAROC
Phone: +212 (0)5 22 48 09 40
www.cdvi.ma

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

CDVI UK
[UNITED KINGDOM - IRELAND]
Phone: +44 (0)1628 531300
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.

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