



## SOLARPB

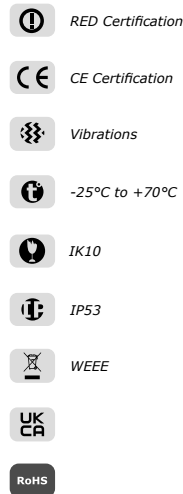
### Wiegand 125 kHz Proximity Readers

The SOLAR from CDVI is a standard proximity card reader.

These stylish new readers are available in black. The SOLAR gives an anytime status of the door through multi-coloured LED's.

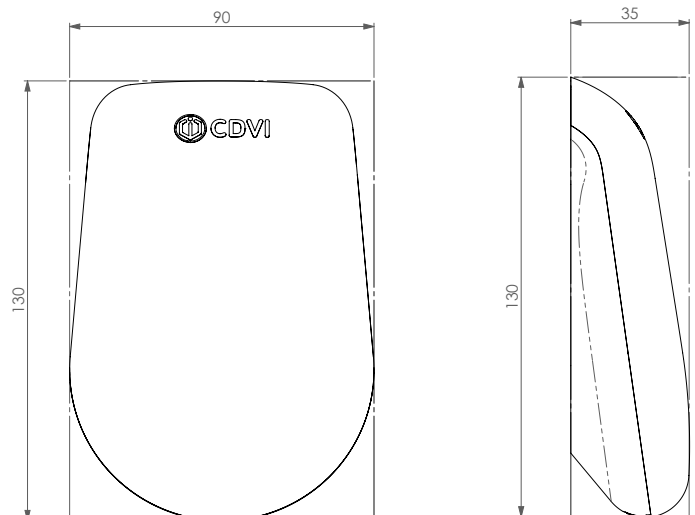
These access control readers have a high performance read range and are easy to mount. The SOLAR is also vandal proof.

We, CDVI, declare that the SOLAR radio equipment complies with directive 2014/53/UE. The full text of the EU declaration is available at [www.cdvi.com](http://www.cdvi.com)



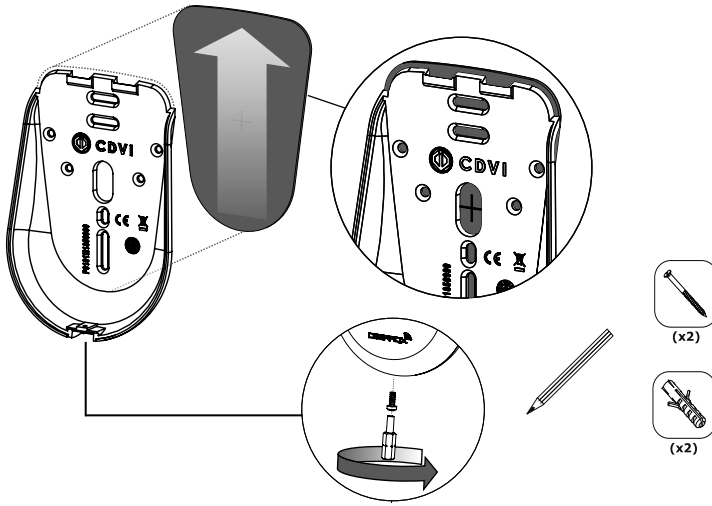
**SOLAR-PB**

- Wiegand 26, 30 or 44-bit
- Visual and audible feedback
- Technology: 125 kHz
- Power requirements: 12V DC
- Current consumption: 100 mA
- Multicoloured LED:
  - Blue: Standby
  - Green: Access Granted
  - Red : Access Denied

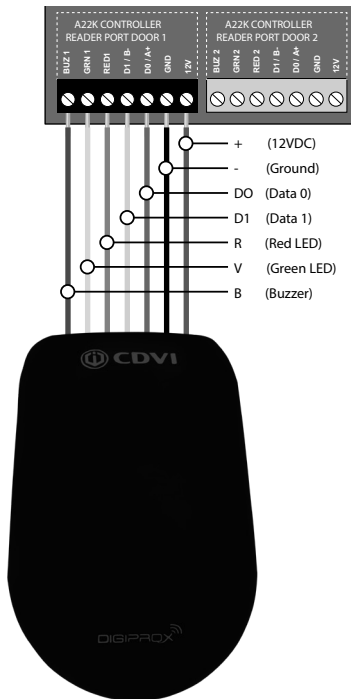


RFID Frequency band: 125 kHz. Maximum transmitted power below the allowed limit: <math><60\text{dB}\mu\text{A/m}</math>

## MOUNTING



## WIRING DIAGRAM



Terminal block (8 points)		Cable	
+	Input voltage 12V dc	Red	Input voltage 12V dc
-	0V	Black	0V
H	Clock	Blue	Clock
D0	Data 0	Green	Data 0
D1	Data 1	White	Data 1
B	Buzzer	Brown	Buzzer input
V	Green LED	Yellow	Green LED input
R	Red LED	Orange	Red LED input

**Dipswitch 1 & 2 positioning**

ON	ON	ON	ON	ON	ON
OFF	2	3	4	1	2
OFF		OFF		26 bit	

ON	ON	ON	ON	ON	ON
OFF	2	3	4	1	2
ON		OFF		30 bit	

ON	ON	ON	ON	ON	ON
OFF	2	3	4	1	2
OFF		ON		44 bit	

ON	ON	ON	ON	ON	ON
OFF	2	3	4	1	2
ON		ON		Not used	

**Dipswitch 3 positioning**

ON	ON	ON	ON	ON	ON
OFF	2	3	4	1	2
		3		ON	
		Standard			

**Dipswitch 4 positioning**

Pulls up 12V or 5V  
Open collector outputs:

ON	ON	ON	ON	ON	ON
OFF	2	3	4	1	2
		4		OFF ON	
		5V 12V			

### Card Swiped (DIP3 = ON)

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

## LED STATUS INDICATORS

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

### When powered up

- Green LED illuminates for 1 second.
- RED LED illuminates for 1 second.
- Buzzer sounds for 1 second.

### Operating mode

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

**CDVI SAS**  
31 avenue du Général de Gaulle  
93500 PANTIN  
01 48 91 01 02



# SOLAR-PB

*Lecteur proximité Wiegand 125 kHz*

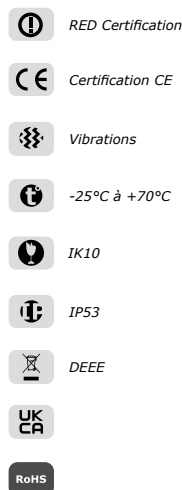


Le SOLAR de CDVI est un lecteur de cartes de proximité standard.

Ces nouveaux lecteurs élégants sont disponibles en noir. Le SOLAR indique à tout moment le statut de la porte grâce à des LED multicolores.

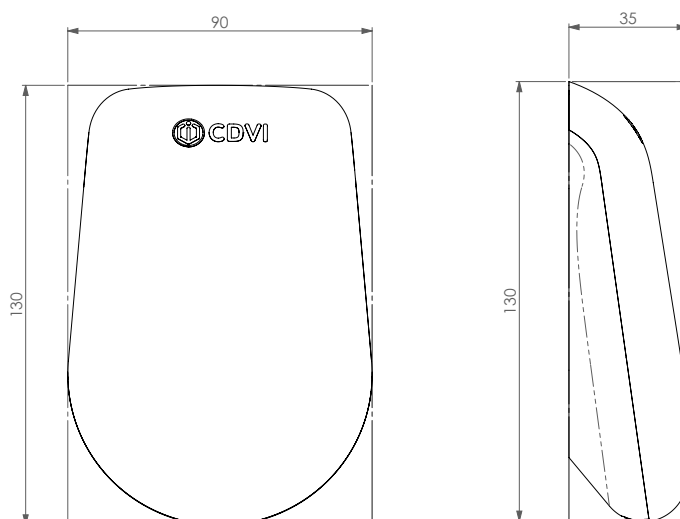
Ces lecteurs de contrôle d'accès ont une portée de lecture très performante et sont faciles à monter.

Nous, CDVI, déclarons que l'équipement radioélectrique SOLAR est conforme aux exigences de la directive européenne 2014/53/UE. La déclaration UE de conformité est accessible sur [www.cdvi.com](http://www.cdvi.com).



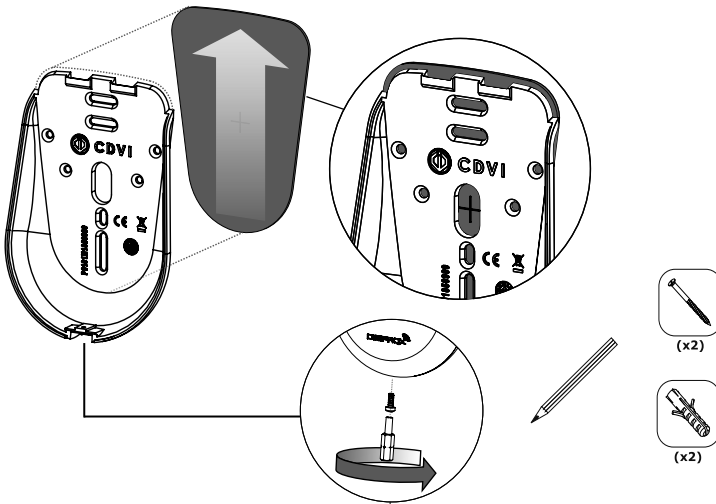
**SOLAR-PB**

- Wiegand 26, 30 ou 44 bits
- Signalisation lumineuse et sonore
- Technologie : 125 kHz
- Alimentation : 12V DC
- Consommation : 100 mA
- Voyant LED (3 couleurs) :
  - Bleu : veille
  - Vert : accès autorisé
  - Rouge : accès refusé

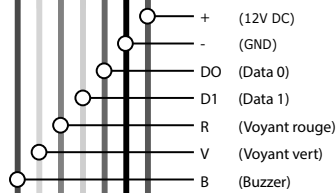
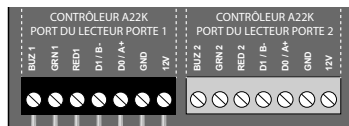


Bande de fréquence RFID: 125 kHz  
Puissance maximale transmise en dessous de la limite maximale autorisée <60dBµA/m

## MONTAGE



## RACCORDEMENTS



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

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

**Positionnement Dipswitch 1 & 2**

1	2
ON	ON
OFF	OFF
26 bits	
ON	ON
OFF	OFF
30 bits	
ON	ON
OFF	OFF
44 bits	
ON	ON
OFF	OFF
Non attribué	

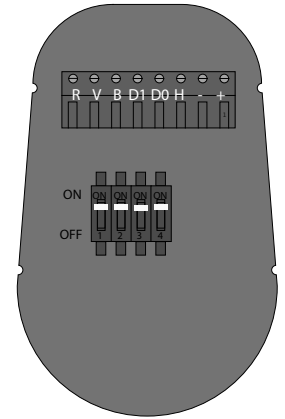
**Positionnement Dipswitch 3**

3
ON
OFF
Standard

**Positionnement Dipswitch 4**

Pulls up 12 V ou 5 V  
Pour les sorties à collecteur ouvert, il y a deux niveaux de sorties possibles :

1	2	3	4
ON	ON	ON	ON
OFF	OFF	OFF	OFF
OFF = 5 V			
ON = 12 V			



### Présentation badge (DIP3 = ON)

- Badge lu : voyant orange et bip pendant 0,15 seconde puis retour suivant état activation en cours.
- Badge non lu : pas d'effet.

## FONCTIONNEMENT

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

### Mise sous tension

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

### Fonctionnement

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

**CDVI SAS**  
31 avenue du Général de Gaulle  
93500 PANTIN  
01 48 91 01 02

