



IT ITALIANO



SOLARMW SOLARMB

Lettori Mifare® 13.56 Mhz - Wiegand

The installer's choice
cdvigroup.com

SOLARMW-SOLARMB

Lettori Mifare® 13.56Mhz - Wiegand

1] PRESENTAZIONE PRODOTTO

- **Wiegand 26, 30 o 44 bit.**
- **Connessione diretta alla centrale.**
- **PCB resistente ad ambienti salini.**
- **Segnalazione visiva e acustica.**
- **30cm di cavo.**
- **Versioni disponibili: bianco o nero.**

- Dimensioni (L x W x D): 130 x 90 x 28mm.
- Tecnologia: 13.56Mhz.
- Tensione: 12V dc.
- Assorbimento: 220mA.



-25°C to +70°C



IP53



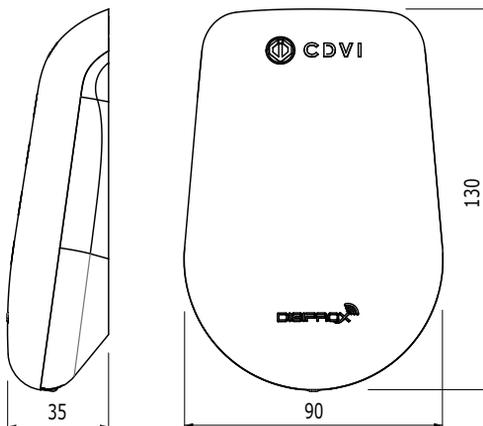
Certificazione CE



WEEE



Certification FCC CFR 47 part 15 compliance



2] OSSERVAZIONI E RACCOMANDAZIONI

Importante

Per una installazione sicura, non dimenticate di montare il varistore sul sistema di chiusura in parallelo a livello di alimentazione.

Cavi raccomandati

Cavo 4 coppie 0.6 mm (AWG 24).

Il prodotto è distribuito con un varistore

Quest'ultimo dovrà essere montato direttamente sui morsetti della serratura (incontro elettrico, elettromagnete, motore,...) comandati dal sistema. Se l'appar-

ecchio funziona con più serrature, ciascuna dovrà avere un varistore.

Il varistore limita le sovratensioni provocate dalla bobina della serratura-detto auto-effetto. Nel caso in cui la serratura è di tipo "Shear Lock", o magnete deve essere alimentata separatamente.



Per un'ottima illuminazione, non piegare il cavo all'interno del prodotto

3] COMPONENTI FORNITI

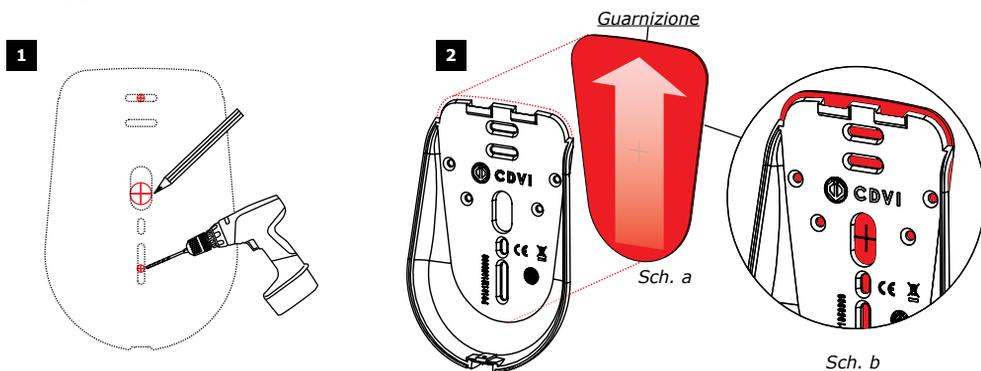
Guarnizione	3x30 Viti TF	S5 Tassello	Inserto Torx®	3x8 Viti Torx®	Varistore
SOLARMW(MB)	1	2	1	1	1

SOLARMW-SOLARMB

Lettori Mifare® 13.56Mhz - Wiegand

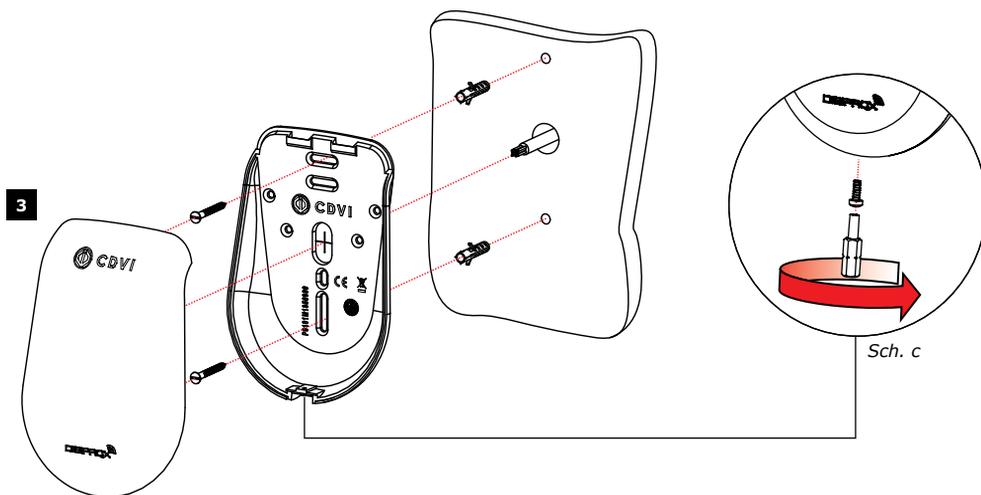
4] MONTAGGIO

Dopo aver verificato che tutti i componenti sono presenti, si può procedere all'installazione finale del lettore. Munitevi del materiale appropriato (matita, cacciavite, metro,...) e seguite le raccomandazioni di montaggio che corrispondono al lettore che dovete installare.



1 Con l'aiuto della dima del lettore, segnate i punti fissare il prodotto. Eseguire i fori di montaggio a fronte dei punti segnati (diametri consigliati : Ø5 mm e Ø15 mm). Con l'aiuto dello schema di cablaggio, prevedete l'uscita dei cavi (stampaggio).

2 Posizionare la guarnizione sul retro del lettore a partire dal basso. (fig. a). La guarnizione deve sporgere di circa 2 mm nella parte alta della parte posteriore del lettore (fig. b).

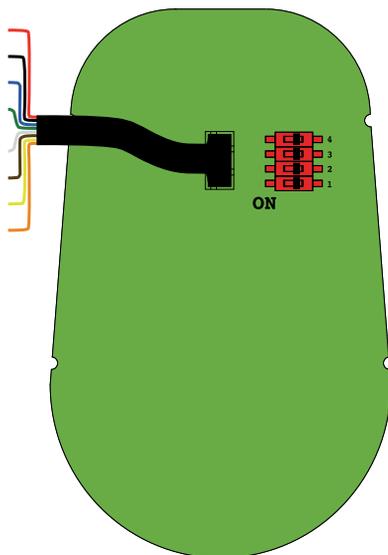


3 Inserite i tasselli nei buchi, collegate i fili ai morsetti (vedere schema di cablaggio pagina 5), poi fissate il lettore con la vite TORX® grazie alla chiave TORX® (fig. c). Non dimenticate d'installare il varistore sulla serratura (Vedere pagina 2 "Note e raccomandazioni").

SOLARMW-SOLARMB

Lettori Mifare® 13.56Mhz - Wiegand

5] SCHEMA DI COLLEGAMENTO



CABLE	
Rosso	Tensione 12V dc
Nero	0V
Blu	Clock
Verde	Data 0
Bianco	Data 1
Marrone	Buzzer
Giallo	LED Verde
Arancione	LED Rosso

Una volta Alimentato

- LED Verde per 1 secondo.
- LED Rosso per 1 secondo.
- Con bip per 1 secondo..

Funzionamento

- Attivazione Buzzer a livello 0 V.
- Attivazione LED a livello 0 V.

Gestione LED		
LED Verde	LED Rosso	Stato
OFF	OFF	Off
OFF	ON	rosso
ON	OFF	verde
ON	ON	blu

Presentazione Badge (DIP3 = ON)

- Badge letto : LED arancione e bip per 0,15 secondi poi ritorno stato successivo alimentazione.
- Badge non letto : nessun effetto.

POSIZIONE DIPSWITCH 1 & 2

ON		OFF	<table border="1"> <tr> <th>1</th> <th>2</th> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td colspan="2">26 bits</td> </tr> </table>	1	2	OFF	OFF	26 bits	
1	2								
OFF	OFF								
26 bits									
ON		OFF	<table border="1"> <tr> <th>1</th> <th>2</th> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td colspan="2">30 bits</td> </tr> </table>	1	2	ON	OFF	30 bits	
1	2								
ON	OFF								
30 bits									
ON		OFF	<table border="1"> <tr> <th>1</th> <th>2</th> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td colspan="2">44 bits</td> </tr> </table>	1	2	OFF	ON	44 bits	
1	2								
OFF	ON								
44 bits									
ON		OFF	<table border="1"> <tr> <th>1</th> <th>2</th> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Non assegnato</td> </tr> </table>	1	2	ON	ON	Non assegnato	
1	2								
ON	ON								
Non assegnato									

POSIZIONE DIPSWITCH 3

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

POSIZIONE DIPSWITCH 4

Pulls up 12 V o 5 V
 Per le uscite open collector, ci sono due livelli di uscita possibili:

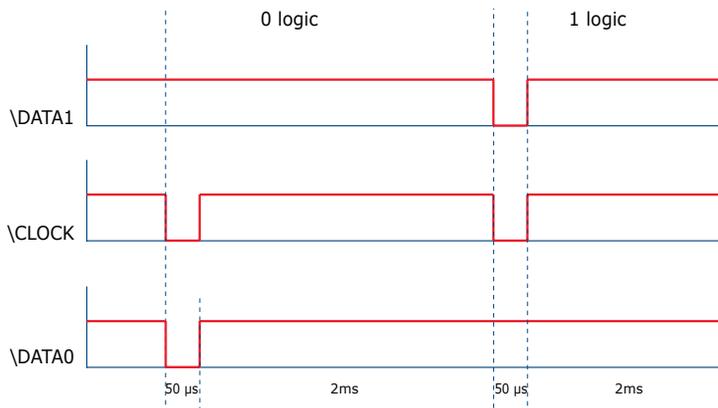
ON		OFF = 5 V
OFF		ON = 12 V

SOLARMW-SOLARMB

Lettori Mifare® 13.56Mhz - Wiegand

6] FORMATO USCITE WIEGAND 26, 30 E 44 BIT

Grafici



Uscita in open collector con pulls up interni di 1K a +5V 0 +12V secondo la posizione del ST4.

FORMATO USCITA WIEGAND 26-BIT

1 - 1 parità : 1 bit – parità pari dei primi 12 bits.

Codice del badge : 3 caratteri di un byte che rappresentano gli ultimi 6 caratteri. Ogni byte viene trasmesso da bit 7 a bit 0.

2 - 2 parità : 1 bit – parità dispari degli ultimi 12 bits.

Bit 1	Bit 2 to bit 25	Bit 26
Parità pari da bit 2 a bit 13	Dati (24 bit)	Parità dispari da bit 14 a bit 25

Esempio: per un badge dove il codice esadecimale è 0100166A37.

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

Il codice emesso è 166A37 in esadecimale

Parità 1 : 0 se il numero di 1 da bit 2 a bit 13 è pari,
1 se il numero di 1 da bit 2 a bit 13 è dispari.

Parità 2 : 0 se il numero di 1 da bit 14 a bit 25 è dispari,
1 se il numero 1 da bit 14 a bit 25 è pari.

SOLARMW-SOLARMB

Lettori Mifare® 13.56Mhz - Wiegand

FORMATO USCITA WIEGAND 30-BIT

1 - 1 parità : 1 bit – parità pari dei primi 14 bits.

Codice del badge : Un codice è formato da 7 bit e mezzo.

Ogni byte viene trasmesso dal bit 7 al bit 0.

2 - 2 parità : 1 bit – parità dispari degli ultimi 12 bits.

Bit 1	Bit 2 to bit 29	Bit 30
Parità pari su bit 2 a bit 15	Dati (28-bit)	Parità dispari da bit 16 a bit 29

Esempio: Codice esadecimale trasmesso: 0100166A37.

1	0010	0001	0110	0110	1010	0011	0111	1
Parità 1	2	1	6	6	A	3	7	Parità 2

Il codice esadecimale trasmesso è 2166A37.

Parità 1 : 0 se il numero di 1 da bit 2 a bit 15 è pari

1 se il numero di 1 da bit 2 a bit 15 è dispari,

Parità 2 : 0 se il numero di 1 da bit 16 a bit 29 è dispari,

1 se il numero di 1 da bit 16 a bit 29 è pari.

FORMATO USCITA WIEGAND 44-BIT

Data: 10 cifre esadecimali (byte di peso all’inizio),

Ogni cifra esadecimale = 4 bits (bit di peso all’inizio).

LRC: 4 bit = 0 esclusivo tra i bit del dato (bit di peso all’inizio).

Bit 1 to bit 40	Bit 41 to bit 44
Codice Badge	LRC

Esempio : per un badge avente il codice esadecimale : 01001950C3.

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

Il codice emesso è : 01001950C3 in esadecimale.

Reference : G0301FR0437V03
Extranet : EXE-CDVI_IM SOLARMW-SOLARMB CMYK A5 IT 02

G0301FR0437V03

CDVI Group

FRANCE (Headquarter/Siège social)
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

.....

CDVI

FRANCE + EXPORT
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI

IBÉRICA
[SPAIN - PORTUGAL]
Phone: +34 (0)935 390 966
Fax: +34 (0)935 390 970

CDVI AMERICAS

[CANADA - USA]
Phone: +1 (450) 682 7945
Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI

ITALIA
Phone: +39 0321 90 573
Fax: +39 335 127 89 96

CDVI

BENELUX
[BELGIUM - NETHERLAND - LUXEMBOURG]
Phone: +32 (0) 56 73 93 00
Fax: +32 (0) 56 73 93 05

CDVI

MAROC
Phone: +212 (0)5 22 48 09 40
Fax: +212 (0)5 22 48 34 69

CDVI

TAIWAN
Phone: +886 (0)42471 2188
Fax: +886 (0)42471 2131

CDVI

SWEDEN
[SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]
Phone: +46 (0)31 760 19 30
Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI

SUISSE
Phone: +41 (0)21 882 18 41
Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI

UK
[UNITED KINGDOM - IRELAND]
Phone: +44 (0)1628 531300
Fax: +44 (0)1628 531003

CDVI

CHINA
Phone: +86 (0)10 62414516
Fax: +86 (0)10 62414519

CDVI DIGIT

FRANCE
Phone: +33 (0)1 41 71 06 85
Fax: +33 (0)1 41 71 06 86

Tutte le informazioni scritte a titolo indicativo sul presente documento (foto, disegni, caratteristiche tecniche e dimensioni) possono variare e sono suscettibili di modifiche senza preavviso.

The installer's choice
cdvigroup.com