



# CDVI

Security to Access

IT ITALIANO



## SOLARKPW SOLARKPB



**Letture Doppia Tecnologia Prossimit /Digicode<sup>®</sup> - Wiegand**

**Gamma:** Controllo Accessi Integrato

MANUALE D'INSTALLAZIONE

\* Vedere condizioni di garanzia a vita limitata.

## SOLARKPW-SOLARKPB

Doppia Tecnologia Digicode®/Prossimità Lettore - Wiegand

### 1] PRESENTAZIONE PRODOTTO

- **Doppia Tecnologia:** Lettore di Prossimità e/o Tastiera Digicode®.
- **Wiegand 26, 30 o 44 bit.**
- **Tastiera Sensibile al Tocco.**
- **Connessione diretta.**
- **PCB sigillato in resina epossidica.**
- **Segnale acustico e visibile.**

- **Versioni disponibili:** bianco o nero.
- Dimensioni: 130x90x35mm
- Tecnologia: 125 KHz.
- Lettore Protocollo Multi Badges-Marino/HD.
- Tensione ingresso: 12V dc.
- Consumo: 150mA.



### 2] AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

#### Modalità di funzionamento

SISTEMA	MODALITA'		
	TASTIERA	PROSSIMITA'	DOPPIA TECNOLOGIA
CENTAUR	SI	SI	SI
ATRIUM	SI	SI	SI

#### Cavo

- Programmare l'installazione prima d'installare i prodotti nel sito.
- La distanza tra la centrale CENTAUR e ATRIUM o una interfaccia per lettore INTBUSW non deve superare i 50 metri.
- Siate sicuri che il cavo non sia vicino a forti tensioni (ex: 230 V AC).
- Raccomandati cavi 2 coppie intrecciati SYT1 0.8MM (AWG 20).

varistore in parallelo ai morsetti di blocco.

#### Consigli sulla sicurezza

- Per motivi di sicurezza, cambiare il codice master di fabbrica.
- Quando scegliete un codice master o un codice utente non usate codici semplici (esempio : 3 4 5 6 7).

#### Avvertenze sul montaggio

Montare la tastiera su una superficie piana per evitare eventuali atti di vandalismo e per assicurare un miglior montaggio.

#### Alimentazioni raccomandate

ARD12 & BS60. Questi prodotti devono essere alimentati a 12Vdc e l'alimentazione dovrà essere certificata EN60950-1:2006/A11:2009 standards e dovranno essere progettati per essere una fonte di alimentazione bassa.

#### EMF protezione

Per proteggere il sistema da un ritorno di un campo elettromagnetico non dimenticare di montare un

### 3] Kit di Montaggio

<b>Guarnizione di Tenuta</b>	<b>3x30 TF vite</b>	<b>S5 Tassello</b>	<b>TORX® bit</b>	<b>3x8 TORX® vite</b>	<b>Varistore</b>
<b>GAMMA SOLARKP</b>	1	2	1	1	1

# SOLARKPW-SOLARKPB

Doppia Tecnologia Digicode®/Prossimità Lettore - Wiegand

## 4] MONTAGGIO



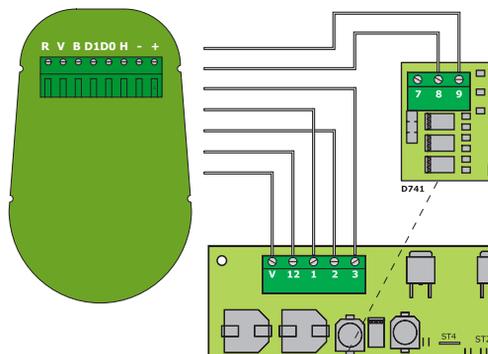
## 5] SCHEMA CONNESSIONE DIRETTA A CENTRALE

Terminale	Formato Wiegand uscite
+	12 VDC
-	0V
B	BUZZER
D0	DATA 0
D1	DATA 1
H	CLOCK
V	LED VERDE
R	LED ROSSO

Centrali collegamenti morsetti	
Wiegand	
CTV900A	ATRIUM
+12V	12V
R1/0V R2/0V	GND
OUT5 OUT6	BUZ
R1/D0 R2/D0	D0
R1/D1 R2/D1	D1
-	-
OUT1 OUT3	VERDE
OUT2 OUT4	ROSSO

## 5.1] Schema COLLEGAMENTO CON INTERFACCIA PORTE (INTBUSW)

SOLARKPW - SOLARKPB		INTBUSW
+	12VDC	12
-	0V	V
B	Buzzer comando in ingresso	7
D0	Data 0	1
D1	Data 1	3
H	Clock	2
V	LED Verde	8
R	LED Rosso	9



## 6] FUNZIONAMENTO

Gestione Ingressi LED		
LED Verde	LED Rosso	Stato
OFF	OFF	Off
OFF	ON	Rosso
ON	OFF	Verde
ON	ON	Blu

### Quando è acceso

- Il LED VERDE s'illumina per 1 secondo.
- Il LED ROSSO s'illumina per 1 secondo.
- Il LED BLU s'illumina per 1 secondo con beep per 1 secondo

### Modalità Operativa

- Buzzer attivato con input 0V.
- LED attivati con input 0V.

### Modalità Standard

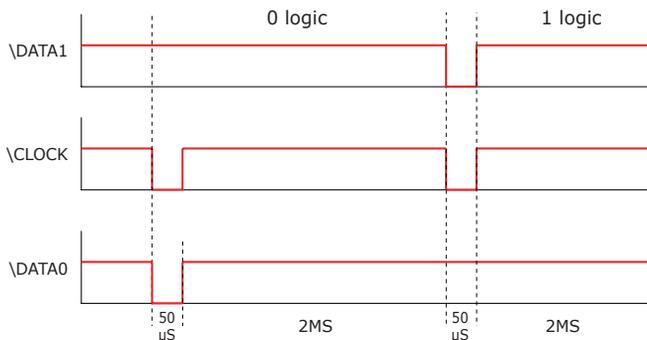
- Badge riconosciuto: Il LED arancione si accende e il buzzer si attiva per 150 millisecondi.

**SOLARKPW-SOLARKPB**

Doppia Tecnologia Digicode®/Prossimità Lettore - Wiegand

**7] 26-BIT FORMATO WIEGAND**

**Diagramma**



**Interfaccia**

- Il formato d'uscita è 26-bit Wiegand (Segnali: DATA1, DATA0 e CLOCK),
- Segnale in Uscita in open collectors (pull up di 2.2K a +5V) 26-bit hexadecimal formato uscita.

**L'intervallo è realizzato a 26-bit e costruito come segue:**

- Prima Parità: 1-bit – parità pari per i primi 12-bit,
- Codice Utente: Le 3 metà di un byte rappresentano il codice inserito. Ogni byte viene trasferito dal bit 7 al bit 0
- Seconda Parità: 1-bit – parità dispari per gli ultimi 12-bit.

Bit 1	Bit 2 ... bit 25	Bit 26
Parità Pari da bit 2...bit13	Data (24 bits)	Parità dispari da bit 14...bit 25

**CODICE TASTIERA**

**Esempio con -codice tastiera 4 caratteri:** « 1 3 7 A » Poi « B » & « 1 3 7 5 » Poi « B »

	1	0000	0000	0001	0011	0111	0101	0
<b>Diretto</b>	Parità 1	0	0	1	3	7	A	Parità 2
<b>Esadecimale</b>	Parità 1	0	0	0	5	5	F	Parità 2

**Esempio con a -codice tastiera 5 caratteri:** « 7 1 3 7 A » Poi « B » & « 7 1 3 7 5 » Poi « B »

	1	0	7	1	3	7	A	0
<b>Diretto</b>	Parità 1	0	7	1	3	7	A	Parità 2
<b>Esadecimale</b>	Parità 1	0	1	1	6	C	F	Parità 2

**Esempio con a -codice tastiera 6 caratteri:** « 6 7 1 3 7 A » Poi « B » & « 6 7 1 3 7 5 » Poi « B »

	1	6	7	1	3	7	A	0
<b>Diretto</b>	Parità 1	6	7	1	3	7	A	Parità 2
<b>Esadecimale</b>	Parità 1	0	A	3	E	8	F	Parità 2

- **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 pari, «1» se il numero di 1 da bit 14 a bit 25 è dispari.

**CODICE BADGE EX: 0F01198AAD**

Parità 1	1	9	8	A	A	D	Parità 2
----------	---	---	---	---	---	---	----------

**SOLARKPW-SOLARKPB**

Doppia Tecnologia Digicode®/Prossimità Lettore - Wiegand

**8] 30-BIT FORMATO WIEGAND****Struttura e descrizione**

- Formato 30 bits esadecimale.
- La comunicazione è effettuata tramite il protocollo Wiegand 30 bits ( Segnale: DATA1 e DATA0 )

**Il pacchetto dati è costituito da un totale di 30 bits ed è composto come segue :**

- **Parità 1** : 1 bit – parità pari dei primi 14 bits. Codice : 7 Bytes rappresentano il codice del badge. Ogni parola viene trasmessa in primis in MSB (Most Significant Bit).
- **Parità 2** : 1 bit – parità dispari degli ultimi 16 bits

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

**TASTIERA + CODICI BADGE**

**Esempio:** Badge 0F01198AAD + 6-CARATTERI Codice Tastiera: « 6 7 1 3 7 5 » Poi « B ».

		1	0001	0001	1001	1000	1010	1010	1101	0
<b>CODICE Tastiera</b>	<b>BADGE</b>	Parità 1	1	1	9	8	A	A	D	Parità 2
	<b>Diretto</b>	Parità 1	0	6	7	1	3	7	5	Parità 2
	<b>Esadecimale</b>	Parità 1	0	0	A	3	E	8	F	Parità 2

- **Parità 1:** «0» se il numero di 1 dal bit 2 al bit 15 è pari, «1» se il numero di 1 dal bit 2 al bit 15 è dispari.
- **Parità 2:** «0» se il numero di 1 dal bit 16 al bit 29 è dispari, «1» se il numero di 1 dal bit 16 al bit 29 è pari.

**9] 44-BIT FORMATO WIEGAND****Struttura e descrizione :**

- Formato 44 bits esadecimale.
- La comunicazione si effettua tramite il protocollo Wiegand 44 bits ( Segnale: DATA1, DATA0 e CLOCK).

**Il pacchetto dati è costituito da un totale di 44 bits ed è composto come segue :**

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

**TASTIERA + CODICI BADGE**

**Esempio:** Badge 0F01198AAD + 8-CIFRE codice Tastiera: « 6 7 1 3 7 5 » Poi « B »

		0000	1111	0000	0001	0001	1001	1000	1010	1010	1101	...
<b>Codice Tastiera</b>	<b>BADGE</b>	0	F	0	1	1	9	8	A	A	D	LRC
	<b>Diretto</b>	0	0	0	0	6	7	1	3	7	5	LRC
	<b>Esadecimale</b>	0	0	0	0	0	A	3	E	8	F	LRC

**SOLARKPW-SOLARKPB**

Doppia Tecnologia Digicode®/Prossimità Lettore - Wiegand

**10] GESTIONE LED SU SISTEMA CENTAUR**

**ATTIVAZIONE LED :**

**VERDE** ACCESSO CONSENTITO

**ROSSO** ACCESSO NEGATO

**BLU** IN ATTESA BADGE

*IMPOSTAZIONI  
LED ROSSO*

Accesso Garantito:

Accesso negato:

*IMPOSTAZIONI  
LED VERDE*

Accesso Garantito:

Accesso negato:

Proprietà Output

Output | Eventi

Tempo Attivazione:  secondi (0 a 999)  Invertito

Stato Anti-passback:   Codice Errato Tastiera:

Accesso Garantito:   Porta Aperta:    bloccato

Accesso negato:   Porta forzata Aperta:    bloccato

REX garantito:   Lettore Disabilitato:    bloccato

REX negato:   Pre-Allarme porta aperta:    bloccato

Limite Accesso:   Apertura Prolungata:    bloccato

Attesa Tastiera:   Porta Sbloccata:    bloccato

Limite Tastiera:

**11] GESTIONE LED SU SISTEMA ATRIUM\***

**ATTIVAZIONE LED**

**VERDE** ACCESSO CONSENTITO / **ROSSO** ACCESSO NEGATO / **BLU** ATTESA BADGE

Cruscotto Hardware Configurazione Avanzata

Presentazione Sistema | Ingressi | Uscite | Porta bloccate | Relie bloccate | Sirena | Interuttore Anti-Sabotaggio | Lettori

Hardware

Lettori

Editarre

Attivo	Etichetta	ID	# di Serie del Modulo	LED Rosso	LED Verde	Buzzer	Luminosità/ Colore
<input checked="" type="checkbox"/>	Reader 1	1	00-00-03-1F	Reader 01 Red Light	Reader 01 Green Light	Reader 01 Buzzer	CDVI (Rosso, Verde & Blu)
<input checked="" type="checkbox"/>	Reader 2	2	00-00-03-1F	Reader 02 Red Light	Reader 02 Green Light	Reader 02 Buzzer	CDVI (Rosso, Verde & Blu)
<input checked="" type="checkbox"/>	Reader 1	1	00-00-05-A9	Reader 01 Red Light	Reader 01 Green Light	Reader 01 Buzzer	CDVI (Rosso, Verde & Blu)
<input checked="" type="checkbox"/>	Reader 2	2	00-00-05-A9	Reader 02 Red Light	Reader 02 Green Light	Reader 02 Buzzer	CDVI (Rosso, Verde & Blu)

Proprietà del Lettore

Informazioni Generali

Etichetta: Reader 1]

Attivo

Luminosità/ Colore: CDVI (Rosso, Verde & Blu)

Uscita LED Rosso: Reader 01 Red Light (00-00-03-1F)

Uscita LED Verde: Reader 01 Green Light (00-00-03-1F)

Uscita Buzzer: Reader 01 Buzzer (00-00-03-1F)

Note

Salva | Cancellare

Eventi

Vedere i Dettagli |  Accesso |  Sicurezza |  Allarme |  Problemi |  Altri

Data e Ora	Descrizione	Oggetto	Lettitore
------------	-------------	---------	-----------

\* Solo in modalità tastiera Digicode® o solo modalità Prossimità.

**SOLARKPW-SOLARKPB**

Doppia Tecnologia Digicode®/Prossimità Lettore - Wiegand

**12] CONDIZIONI GARANZIA VITA LIMITATA [ESTRATTO]\***

Le società CDVI garantiscono che questo prodotto è esente da qualsiasi difetto occulto, sia nei materiali che nella sua fabbricazione, a condizione che, sia installato in conformità alle disposizioni di fabbrica e che non intervengano delle modifiche sul prodotto. La responsabilità di CDVI si limita alla riparazione o alla sostituzione del prodotto. CDVI non si assume nessuna responsabilità riguardo i danni sui beni o le persone. Un prodotto riconosciuto difettoso da CDVI deve essere restituito al servizio-post-vendita di CDVI, una volta ottenuto il numero di restituzione autorizzazione del prodotto(i) difettoso (RMA). La responsabilità di CDVI si limita alla riparazione o alla sostituzione del prodotto o del componente difettoso, presente in magazzino. L'uno o l'altro di questi interventi sono definiti dal servizio -post-vendita di CDVI. I danni causati da CDVI non possono in alcun modo superare il valore del prodotto. La responsabilità di CDVI non può essere addebitata dopo chi l'acquistata, installatore, cliente finale o chi che sia, quando i danni derivanti sono conseguenti a difetti o malfunzionamenti del prodotto installato. Questa garanzia si attiva alla data di registrazione del prodotto presso CDVI, a partire da quel momento la registrazione deve essere fatta, entro un mese, della data del rilascio al cliente finale. Per ulteriori informazioni sulla garanzia e la registrazione del vostro prodotto/(i) e poter beneficiare di questa « Garanzia Vita Limitata ». Vogliate compilare la scheda di registrazione presente nella scatola del prodotto e ritornarcela, per email ou per posta, all'indirizzo della sede CDVI più vicina o potete registrarvi on line all'indirizzo [www.cdvigroup.com](http://www.cdvigroup.com). I contatti delle sedi CDVI sono accessibili all'indirizzo [www.cdvigroup.com](http://www.cdvigroup.com) o nel manuale d'installazione del prodotto.

**ESCLUSIONE DALLA GARANZIA :** A ECCEZIONE DEI PUNTI SCRITTI , CDVI NON APPLICA NESSUNA GARANZIA, NE ESPLICITA NE TACITA, A TUTTI I PROBLEMI LEGATI ALL'IMMAGAZZINAGGIO, IL TRASPORTO, LORO COMMERCIALIZZAZIONE O CONDIZIONI D'UTILIZZO PARTICOLARI.

**13] NOTE**

\*Vedere condizioni garanzia di vita limitata

**SOLARKPW-SOLARKPB**

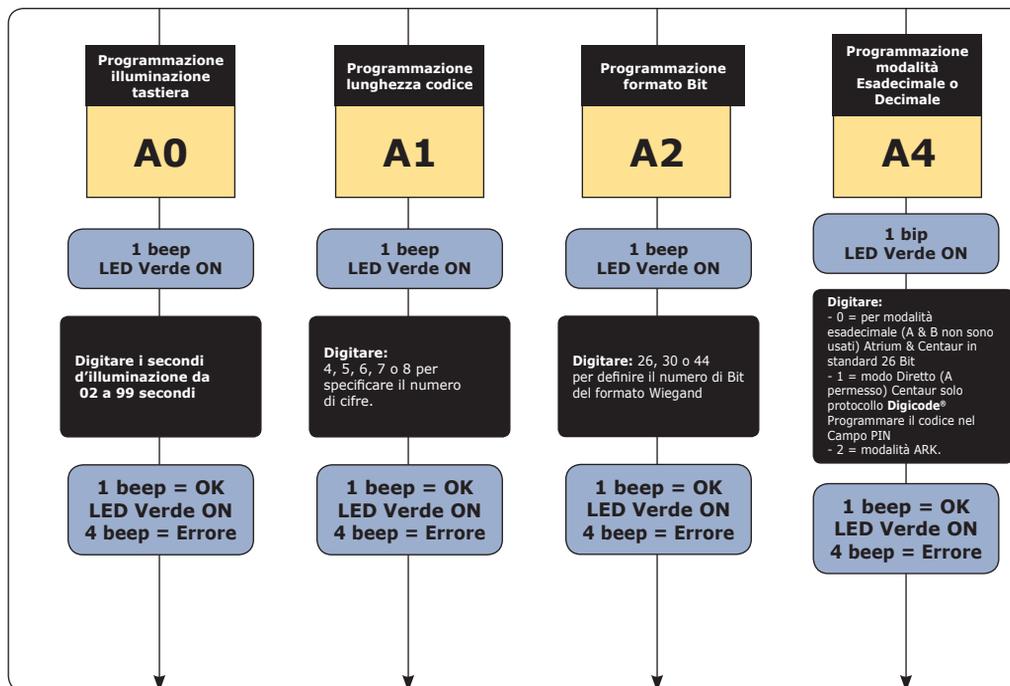
Doppia Tecnologia Digicode®/Prossimità Lettore - Wiegand

**14] DIAGRAMMA PROGRAMMAZIONE****Valori di Default**

- Durata illuminazione: 10 secondi (in modalità standard),
- Lunghezza codice utente: 5 cifre,
- Uscita Wiegand 44 bits in modalità diretta,
- Buzzer abilitato,
- modalità permanente tastiera + badge.
- Codice Master 1 2 3 4 5 (Default).

**Segnale Acustico**

- 1 beep corto > tastiera alimentata e pressione tasti,
- 1 beep lungo > inserimento dato corretto in programmazione,
- 2 beep corti > Entrata o Uscita dalla programmazione,
- 4 beep corti > errore inserimento dato.

**Per ripristinare il codice master di fabbrica:**

- 1-Disalimentare la tastiera
  - 2- Ponticellare il morsetto libero con il morsetto '-'
  - 3- Alimentare la tastiera
- Il led diventerà verde acceso ed il codice master verrà ripristinato a '12345'.
- 4 - Rimuovere il ponte sui morsetti.

**Numero di cifre:**

- 7 cifre permesse solo per 30 o 44 bit.
- 8 cifre permesse solo per 44 bit.

**Modalità Permanente:**

La tastiera è permanentemente illuminata e il lettore è ON.

**SOLARKPW-SOLARKPB**

Doppia Tecnologia Digicode®/Prossimità Lettore - Wiegand

- La lunghezza del codice può essere di 4, 5, 6, 7 o 8 cifre,
- In modalità decimale (diretta), tutti i tasti della tastiera possono essere usati per programmare un codice utente eccetto il tasto B. Premere il tasto B per validare.
- In modalità esadecimale, tutti i tasti della tastiera possono essere usati per programmare un codice utente eccetto i tasti A e B. Premere B per validare
- Digitare il codice utente e poi B per validare



Digitare il codice Master DUE volte (1 2 3 4 5 di Default)

**2 beep vengono emessi LED Rosso ON**

**Programmazione segnale acustico**  
**A5**

**1 beep LED Verde ON**

**Digitare:**  
- 0 = disabilita il beep della tastiera  
- 1 = Abilita il beep della tastiera

**1 beep = OK LED Verde ON**  
**4 beep = Errore**

**Programmazione Codice Master**  
**A6**

**1 beep LED Verde ON**

**Digitare:**  
digitare le 5 cifre del nuovo codice master

**1 beep = OK LED Verde ON**  
**4 beep = Errore**

**Programmazione modalità funzionamento**  
**A7**

**1 beep LED Verde ON**

**Digitare :**  
- 0 = Permanente  
- 1 = Attesa Badge

**1 beep = OK LED Verde ON**  
**4 beep = Errore**

**Modalità Attesa Badge:**

In modalità attesa badge, la tastiera è debolmente illuminata e il lettore è inattivo. Avvicinandosi per attivare il sistema, l'illuminazione della tastiera diventa più intensa (inizio del time-out) e il lettore è operativo. Il lettore ritorna in modalità attesa badge alla fine del time-out.

**B**

**Premere 2 volte sul tasto B per uscire dalla programmazione**

**2 beep sono emessi**





## Produttori Controllo Accessi dal 1985

G0301FR0403V03



### **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 AMERICAS**

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

### **CDVI BENELUX**

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

### **CDVI**

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

### **CDVI**

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

### **CDVI IBÉRICA**

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

### **CDVI**

ITALIA  
Phone: +39 0321 90573  
Fax: +39 0321 908018

### **CDVI**

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

### **CDVI SWEDEN**

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

### **CDVI UK**

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

### **DIGIT**

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