



CDVI

Security to Access

IT

ITALIANO



KCPROXWLC

Lettore Doppia Tecnologia: Prossimità/Digicode®

KCPROXWLC

Lettore Antivandalo Doppia Tecnologia: Prossimità/Digicode®

1] PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO■ **Doppia Tecnologia:**

- Lettore di Prossimità
- Tastiera Digicode®

■ **Formati in Uscita:**

- Wiegand
- Formato Standard
- Formato ISO Track 2

■ **Acciaio Inossidabile.**

■ **Design Sottile:** Ideale per l'installazione su profili in Alluminio.

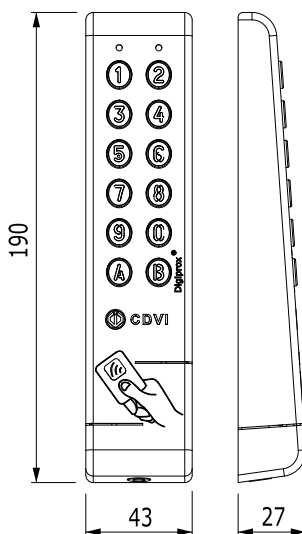
■ **Retro-Illuminata.**

■ **Raccomandata per Attivare e Disattivare i vostri sistemi di allarme.**

■ Segnalazioni Sonore e Visive.

■ Alimentazione: 12V DC.

■ Assorbimento: 120mA.



CE Certificazione CE

IP64

Test Ambientali:
vibrazioni

-25°C a +60°C

WEEE & RoHS

2] NOTE & RACCOMANDAZIONI**Modalità Operativa:**■ **CENTAUR :**

- 3 modalità operative possibili con CENTAUR:
- Solo Tastiera Digicode®
- Solo Lettore di Prossimità
- Doppia Tecnologia (Lettore di Prossimità + Tastiera Digicode®)

La modalità operativa è impostata su software CENTAUR.

■ **TERENA:**

Sono possibili solo due modalità operative con

TERENA:

- Tastiera Digicode®
- Lettore di Prossimità

Programmare i Badge ed i Codici Tastiera sul software TERENA.

Cablaggio

- Organizzare l'installazione prima di montare fisicamente il prodotto.
- La distanza tra un CTV900A (CENTAUR) o un A22 (ATRIUM) e la KCPROXWLC non deve superare i 50m.
- Assicurarsi di non superare i 50 metri di distanza tra l'interfaccia INTBUSW e la KCPROXWLC.
- Assicurarsi che il cablaggio non passi troppo vicino all'alta tensione (es: 230 V AC).

- Cavi raccomandati 2 coppie twistate (4 fili) SYT1 0.8MM.

Protezione EMF di ritorno

Ricordarsi di montare il Varistore fornito, in parallelo all'alimentazione della serratura, per proteggere il dispositivo da picchi di tensione.

Raccomandazioni di Sicurezza

- Per motivi di sicurezza, modificare periodicamente il codice master.
- Quando si decidono il codice master o i codici utente evitare codici semplici (esempio: 3 4 5 6 7).

Raccomandazioni di Montaggio

Installare il prodotto su una superficie liscia e piana per prevenire atti di vandalismo ed assicurare il montaggio ottimale del dispositivo.

Alimentazione

Alimentatori Raccomandati: ARD12 o BS60.

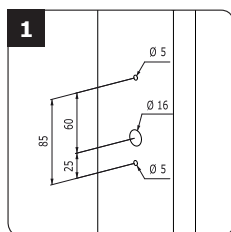
Questo prodotto necessita di alimentazione a 12VDC e le alimentazioni devono rispettare gli standard europei EN60950-1:2006/A11:2009 ed essere progettati per funzionare da sorgenti di bassa tensione.

KCPROXWLC

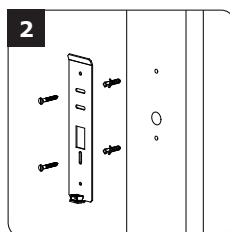
Lettore Antivandalo Doppia Tecnologia: Prossimità/Digicode®

3] KIT DI MONTAGGIO

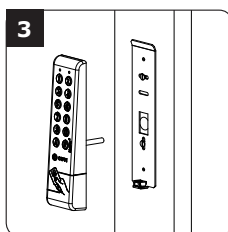
				
	Viti M5x8 Diax®	Brugola T20 Diax®	Staffette di Plastica	Viti M4x30
KCPROXWLC	1	1	2	2

4] ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

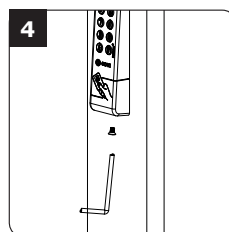
Montare la piastra posteriore sul muro, segnando la posizione dei fori con un pennarello, infine trapanare i fori segnati.



Inserire le due staffette di plastica nei fori. Avvitare la piastra posteriore della KCPROXWLC con le viti fornite.



Inserire i cavi nel foro apposito della piastra posteriore. Infine montare la tastiera alla sua piastra.



Assicurare la tastiera alla sua piastra utilizzando le Viti M5x8 Diax® e la brugola T20 Diax® fornite insieme al dispositivo.

5] SCHEMA DI COLLEGAMENTO: KCPROXWLC COLLEGATO A CENTRALI

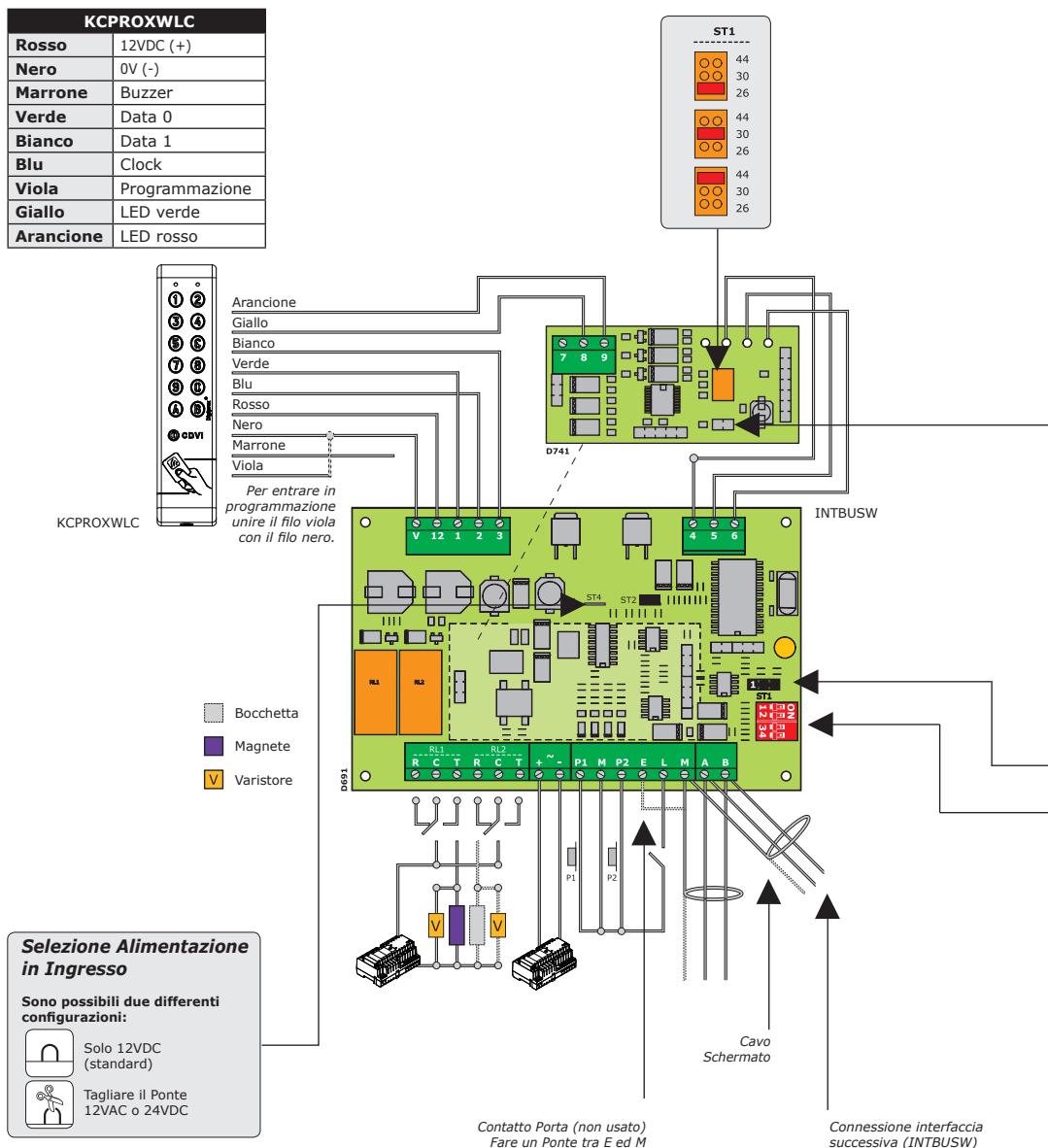
KCPROXWLC COLLEGAMENTI			
Cavi	Formato Uscite Wiegand	Formato Uscite ISO2	Formato Uscite Standard
ROSSO	12VDC (+)	12VDC (+)	12VDC (+)
NERO	0V (-)	0V (-)	0V (-)
MARRONE	BUZZER	BUZZER	BUZZER
VERDE	DATA 0	CODE	
BIANCO	DATA 1	DATA	
BLU	CLOCK	CLOCK	STANDARD – 1 Filo
VIOLA	PROGRAMMAZIONE	PROGRAMMAZIONE	PROGRAMMAZIONE
GIALLO	LED VERDE	LED VERDE	LED VERDE
ARANCIONE	LED ROSSO	LED ROSSO	LED ROSSO

Controller terminal wirings		
SISTEMI IN RETE		
CTV900A (CENTAUR)	AC22 (ATRIUM)	INTBUSW
+12V	+12V	12
R1/0V R2/0V	GND	V
OUT5 OUT6	BUZ	7
R1/D0 R2/D0	D0	1
R1/D1 R2/D1	D1	3
		2*
OUT1 OUT3	GRN	8
OUT2 OUT4	RED	9

* Opzionali

KCPROXWLC

Lettore Antivandalo Doppia Tecnologia: Prossimità/Digicode®

6] SCHEMA DI COLLEGAMENTO INTBUSW: KCPROXWLC COLLEGATO A INTBUSW

KCproxWLC

Lettore Antivandalo Doppia Tecnologia: Prossimità/Digicode®

INTBUSW (Controller Lettori)**CONNETTORI : Scheda Madre**

V	Alimentazione Negativo 0V (-)
12	Alimentazione Positivo 12V (+)
1	Data 0
2	Clock
3	Data 1

CONNETTORI : Scheda Madre

R	Contatto N/C (+)
C	Comune contatto (+)
T	Contatto N/O
R	Contatto Allarme N/C
C	Comune
T	Contatto Allarme N/O
+ ~ -	Alimentazione DC o AC, 12V o 24V
P1	Ingresso Pulsante Richiesta di Entrata
M	Comune (P1 e P2)
P2	Ingresso Pulsante Richiesta di Entrata
E	Contatto Porta, N/C (Porta Chiusa) e N/O (Porta Aperta)
L	Ingresso Attivazione Lettore: (N/O) lettore attivo e (N/C) lettore disattivo
M	Comune (E ed M) o (E ed L)
A	RS485 Bus (Tutte le A devono essere collegate insieme in catena)
B	RS485 Bus (Tutte le B devono essere collegate insieme in catena))

CONNETTORI - 3 punti : Piggyback board

7	Buzzer
8	LED > Colore Verde
9	LED > Colore Rosso



Senza jumper : senza clock
Con jumper : con clock

MODALITA' STAND ALONE**TELACCESS**

- Impostazione Indirizzo con Dipswitch
- Dip4 = ON

**DIP SWITCH addressing**

1	2	3	4	Modalità
ON	ON	ON	ON	Front plate
OFF	ON	ON	ON	Reader 1
ON	OFF	ON	ON	Reader 2
OFF	OFF	ON	ON	Reader 3
ON	ON	OFF	ON	Reader 4

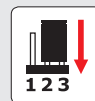
ST1 (Impostazione Jumper) : Normale

**MODALITA' ONLINE****- TERENA**

- Programmazione Indirizzo in Installazione
- Dip4 = OFF

**ST1 (Impostazione Jumper)**

Normale (Standard)



Installazione

KCPROXWLC

Letttore Antivandalo Doppia Tecnologia: Prossimità/Digicode®

8] PROGRAMMAZIONE

Togliere Alimentazione.
Per entrare in programmazione
unire il filo viola con il filo nero.
Ridare Alimentazione.

**2 bip vengono emessi
LED Rosso Acceso**

Programmare
Illuminazione
Tasti

A0

1 beep
LED Verde Acceso

Digitare il tempo
di illuminazione
in secondi da 10
a 99, oppure "00"
per illuminazione
permanente

1 beep = OK
Led verde acceso
4 beep = Errore

Programmare
Formato di Uscita

A1

1 beep
LED Verde Acceso

Digitare:
- 1 = Formato WIEGAND
- 2 = Formato STANDARD
- 3 = Formato ISO TRACK 2

1 beep = OK
Led verde acceso
4 beep = Errore

Programmare
Lunghezza dei
Codici

A2

1 beep
LED Verde Acceso

Digitare:
4, 5 o 6 per specificare la
lunghezza dei codici.

1 beep = OK
Led verde acceso
4 beep = Errore

Programmare il
Formato Wiegand
(26, 30 o 44 bit)

A3

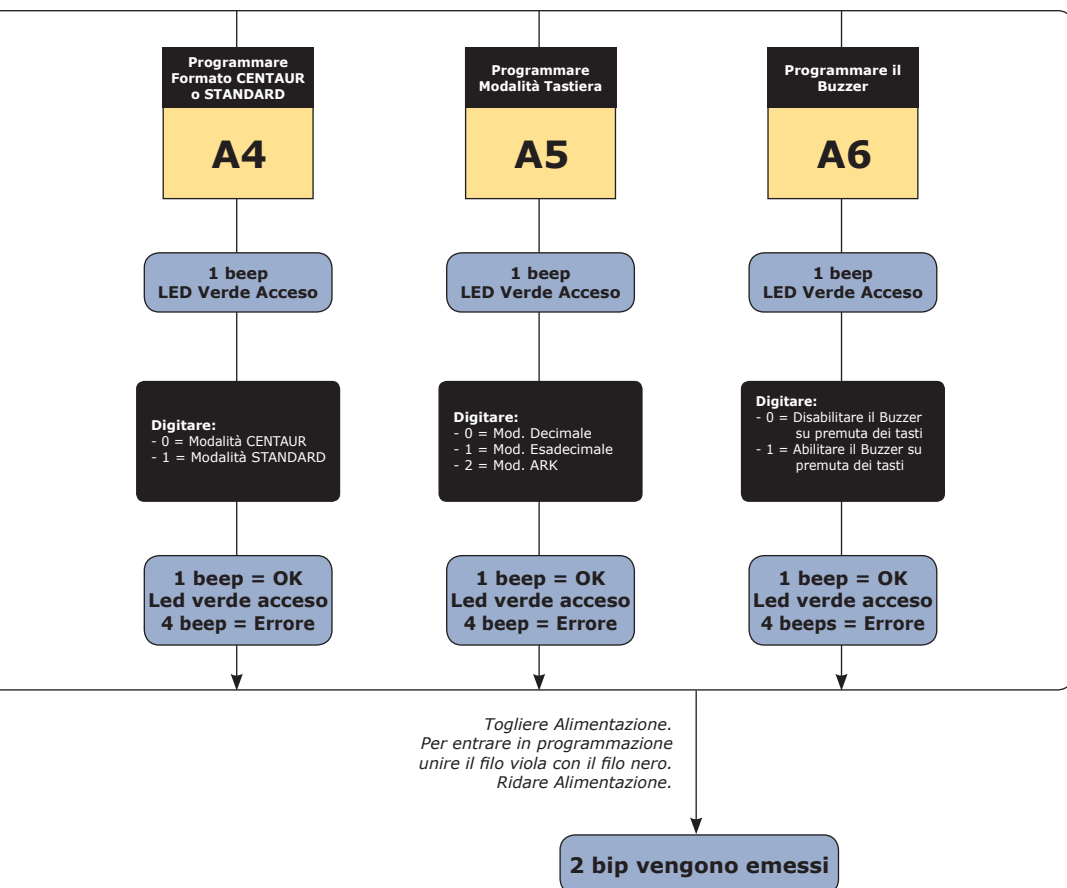
1 beep
LED Verde Acceso

Digitare: 26, 30 o 44
per definire il numero di Bit
del formato Wiegand.

1 beep = OK
Led verde acceso
4 beep = Errore

KCPROXWLC

Letture Antivandalo Doppia Tecnologia: Prossimità/Digicode®



KCproxWLC

Lettore Antivandalo Doppia Tecnologia: Prossimità/Digicode®

Valori di Fabbrica

- Durata Illuminazione: 10 secondi
- Lunghezza Codici: 5 cifre
- 26 bit formato wiegand
- Buzzer disabilitato
- Modalità Decimale

Segnali Sonori

- 1 beep Corto > Tastiera Accesa o Tasto Premuto
- 1 beep Lungo > Programmazione dati avvenuta

- 2 beep corti > Ingresso o Uscita dalla Programmazione
- 4 beep corti > Errore nell'inserimento dati.

Lunghezza dei Codici

- In modalità Decimale, il codice utente può essere di 4, 5 o 6 cifre. Il tasto B è utilizzato come "Invio" e non per impostare i codici.
- In modalità ARK, tutti i tasti premuti vengono ricevuti dalla centrale, senza premere B per confermare.

A] ENTRARE IN PROGRAMMAZIONE

1. Entrare in Programmazione:
 - Togliere Alimentazione
 - Unire il filo Viola con quello Nero
 - Ridare Alimentazione
2. 2 beep indicano l'entrata in programmazione:
 - La Tastiera è illuminata.
 - Il LED rosso è acceso.

Nota: Il controllo del buzzer non è possibile in modalità di programmazione.

B] TEMPO DI ILLUMINAZIONE

1. Entrare in Programmazione*.
2. Digitare **A0** per impostare il t. di illuminazione:
 - Viene emesso un BIP.
 - Il LED Verde si accende per un secondo.
3. Digitare il tempo in secondi:
 - 10 per 10 secondi fino a 99 per 99 secondi, oppure digitare 00 per illuminazione permanente.
 - Un bip viene emesso per confermare.
4. Staccare il filo Viola da quello Nero:
 - Due bip vengono emessi per confermare l'uscita dalla programmazione.

A0

- Il LED verde si accende per un secondo.
3. **Digitare 1** per selezionare il Formato WIEGAND o **Digitare 2** per selezionare il Formato STANDARD o **Digitare 3** per selezionare il Formato ISO TRACK
 - Un bip viene emesso per confermare.
 - Il LED Verde si accende per un secondo.
 4. Staccare il filo Viola da quello Nero:
 - Due bip vengono emessi per confermare l'uscita dalla programmazione.

D] LUNGHEZZA CODICE

1. Entrare in Programmazione*.
2. Digitare **A2** per impostare la lunghezza dei codici:
 - Un bip viene emesso.
 - Il LED Verde si accende per un secondo.
3. **Digitare 4** per impostare la lunghezza a 4 cifre o **Digitare 5** per impostare la lunghezza a 5 cifre o **Digitare 6** per impostare la lunghezza a 6 cifre
 - Un bip viene emesso per confermare.
 - Il LED Verde si accende per un secondo.
4. Staccare il filo Viola da quello Nero:
 - Due bip vengono emessi per confermare l'uscita dalla programmazione.

A2**C] FORMATO DI USCITA**

1. Entrare in Programmazione*.
 2. Digitare **A1** per impostare il Formato di Uscita:
 - Un bip viene emesso.
- * Fare riferimento al capitolo A «Entrare in Programmazione».

A1**E] PROGRAMMARE FORMATO WIEGAND**

1. Entrare in Programmazione*.
2. Digitare **A3** per selezionare il formato dei bit:
 - Un bip viene emesso.
 - Il LED Verde si accende per un secondo..
3. Digitare **26, 30 o 44** per definire il formato dei bit.

A3

KCproxWLC

Lettore Antivandalo Doppia Tecnologia: Prossimità/Digicode®

- Un bip viene emesso per confermare.
- Il LED Verde si accende per un secondo.

4. Staccare il filo Viola da quello Nero:
Due bip vengono emessi per confermare l'uscita dalla programmazione.

F] MODALITA' STANDARD O CENTAUR

1. Entrare in Programmazione*.
2. Digitare **A4** per selezionare la modalità:
 - Un bip viene emesso.
 - Il LED verde si accende per un secondo.
3. **Digitare 0** per modalità **centaur** o **Digitare 1** per modalità **standard**
 - Un bip viene emesso per confermare.
 - Il LED verde si accende per un secondo.
4. Staccare il filo Viola da quello Nero:
Due bip vengono emessi per confermare l'uscita dalla programmazione.

G] MODALITA' UTILIZZO TASTIERA

Modalità Decimale o ARK si riferiscono solamente ai Codici Utente (PIN).

1. Entrare in Programmazione*.
2. Digitare **A5** per impostare la modalità tastiera:
 - Un bip viene emesso.
 - Il LED verde si accende per un secondo.
3. **Digitare 0** per modalità decimale o **Digitare 1** per modalità esadecimale o **Digitare 2** per modalità ARK.
 - Un bip viene emesso per confermare.
 - Il LED verde si accende per un secondo.

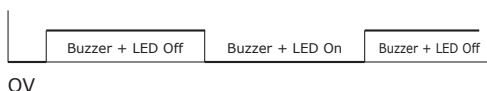
4. Staccare il filo Viola da quello Nero:
Due bip vengono emessi per confermare l'uscita dalla programmazione.

H] SEGNALEZIONI SONORE (BUZZER)

1. Entrare in Programmazione*.
2. Digitare **A6**:
 - Un bip viene emesso.
 - Il LED verde si accende per un secondo.
3. **Digitare 0** per disabilitare il buzzer o **Digitare 1** per abilitare il buzzer
 - Un bip viene emesso.
 - Il LED verde si accende per un secondo.
4. Staccare il filo Viola da quello Nero:
Due bip vengono emessi per confermare l'uscita dalla programmazione.

I] CONTROLLO ESTERNO DI LED E BUZZER

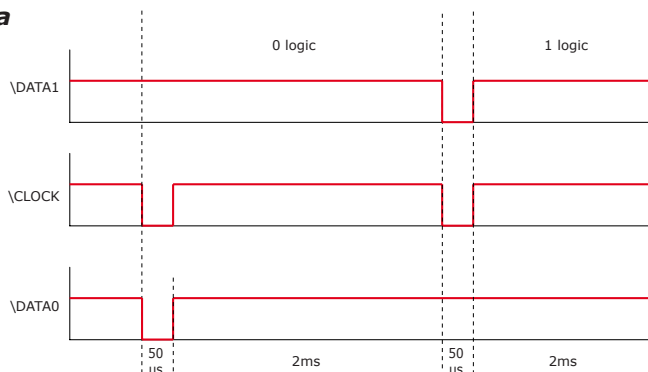
Il buzzer può essere attivato da un input esterno. Il controllo è fatto con un segnale logico sull'input.

**Modalità Centaur**

LED spento. 1 BIP + LED Arancione quando viene inserito il codice. Il Buzzer ed i LED sono attivati.

Modalità Standard

LED spento. Il Buzzer ed i LED sono attivati.

9] FORMATO WIEGAND**Diagramma**

* Fare riferimento al capitolo A «Entrare in Programmazione».

KCproxWLC

Lettore Antivandalo Doppia Tecnologia: Prossimità/Digicode®

10] FORMATO 26-BIT WIEGAND**Interfaccia**

- Il formato di uscita è Wiegand 26 bit (Segnali: DATA0, DATA1 e CLOCK)
- Segnali di uscita negli open collectors (pull up di 2.2K in +5V) con formato 26-bit esadecimale.

Il frame è formato da 26-bit e strutturato come segue:

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

Bit 1	Bit 2 ... bit 25	Bit 26
Parità pari su bit 2...bit13	Dati (24 bits)	Parità dispari su bit 14...bit 25

	Tastiera	1	0000	0000	0001	0011	0111	0101	0
Decimale	6 Cifre	Parità 1	0	7	1	3	7	5	Parità 2
Esadecimale		Parità 1	0	A	3	E	8	F	Parità 2

- **Parità 1:** «0» Se il numero di 1 dal bit 2 al bit 13 è pari, «1» se il numero di bit 1 dal bit 2 al bit 13 è dispari.
- **Parità 2:** «0» Se il numero di 1 dal bit 14 al bit 25 è dispari, «1» se il numero di bit 1 dal bit 14 al bit 25 è pari.

CODICE BADGE ES: 0F01198AAD

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

11] FORMATO 30-BIT WIEGAND

Emissione dei segnali in open collectors con pull up in formato esadecimale 30-bit. Il formato di uscita dal lettore di prossimità è 30-bit wiegand (Segnali: DATA1, DATA0 e CLOCK) ed è strutturato come segue:

- **Parità 1:** 1 bit – parità pari per i primi 14-bit. Codice: Un codice è formato da 7 mezzi byte. Ogni byte viene trasferito dal bit 7 al bit 0.
- **Parità 2:** 1 bit – parità dispari per gli ultimi 14-bit.

Bit 1	da 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

CODICI TASTIERA + BADGE

Esempio: Badge 0F01198AAD + Codice tastiera di 6 cifre: « 6 7 1 3 7 5 » Infine « B ».

		1	0001	0001	1001	1000	1010	1010	1101	0
Codice Tastiera	BADGE	Parità 1	1	1	9	8	A	A	D	Parità 2
	Decimale	Parità 1	0	6	7	1	3	7	5	Parità 2
	Esadecimale	Parità 1	0	0	A	3	E	8	F	Parità 2

KCPROXWLC

Lettore Antivandalo Doppia Tecnologia: Prossimità/Digicode®

- **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.

12] FORMATO 44-BIT WIEGAND

44-bit formato esadecimale. Il formato di uscita dal lettore di prossimità è 44-bit (Segnale: DATA1, DATA0 e CLOCK) ed è strutturato come segue:

- **Dati:** Numero codice a 10 cifre esadecimale MSByte primo. Ogni cifra esadecimale = 4 bit, MSBit primo
- **LRC :** 4 bit = 0 limitato dal numero di cifre dei dati, MSBit primo.

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

CODICI TASTIERA + BADGE

Esempio: Badge 0F01198AAD + Codice tastiera di 6 cifre: « 6 7 1 3 7 5 » Infine « B »

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

13] FORMATO ARK 8 BITS

Esadecimale	Tasto premuto	Dati Binari
F0	0	11110000
E1	1	11100001
D2	2	11010010
C3	3	11000011
B4	4	10110100
A5	5	10100101
96	6	10010110
87	7	10000111
78	8	01111000
69	9	01101001
5A	* o A	01011010
4B	# o B	01001011

KCproxWLC

Lettore Antivandalo Doppia Tecnologia: Prossimità/Digicode®

14] FORMATO PROPRIETARIO POSSEDUTO DA STANDARD

Questo formato è compatibile con altri formati standard (Contattaci).

15] FORMATO ISO 7811 TRACK 2

SS	Caratteri	ES	LRC
----	-----------	----	-----

SS = Start Sentinel > Hex B

ES = End Sentinel > Hex F

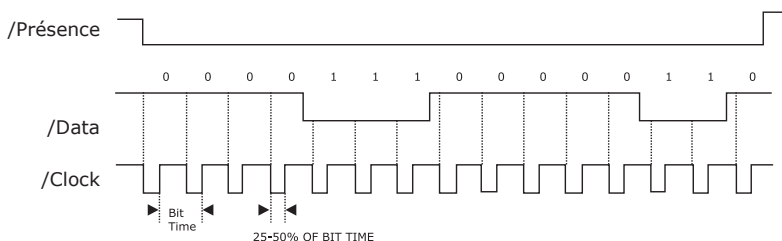
LRC = 0 Esclusivo di tutti i caratteri della trama (inclusi SS ed ES)

La lunghezza del codice è di 8 cifre:

- A 4 cifre > 00001234

- A 5 cifre > 00012345

- A 6 cifre > 00123456



Ogni carattere è formato da 5 bit: 4 bit di dati + 1 bit di parità

Caratteri	B4	B3	B2	B1	Parità
0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0
2	0	0	1	0	0
3	0	0	1	1	1
4	0	1	0	0	0
5	0	1	0	1	1
6	0	1	1	0	1
7	0	1	1	1	0
8	1	0	0	0	0
9	1	0	0	1	1
A	1	0	1	0	1
B = SS	1	0	1	1	0
C	1	1	0	0	1
D = FD	1	1	0	1	0
E	1	1	1	0	0
F = ES	1	1	1	1	1

[illegible]

KCPROXWLC

Lettore Antivandalo Doppia Tecnologia: Prossimità/Digicode®

[illegible]

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

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
TAIWAN**

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

CDVI

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

CDVI

CHINA
Phone: +86 (0)10 84606132/82
Fax: +86 (0)10 84606182

CDVI

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

CDVI

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

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

CDVI DIGIT

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

Tutte le informazioni contenute in questo manuale (immagini, disegni, caratteristiche, specificazioni e dimensioni) potrebbero essere sensibilmente differenti e possono essere modificate senza preavviso alcuno.