



ES ESPAÑOL

EN ENGLISH



KCPROXWLC

Lector de doble tecnología Proximidad/Digicode®
Dual Technology Digicode®/Proximity Reader

La elección del instalador
cdvigroup.com

KCproxWLC

Lector de doble tecnología proximidad/Digicode®

1] PRESENTACIÓN DE PRODUCTO■ **Doble tecnología:**

Lector de proximidad y Digicode®.

■ **Formatos de salida:** Wiegand, Standard, e ISO Track 2.■ **Acero inoxidable.**■ **Retroiluminado.**■ **Recomendado para activar y desactivar su sistema de alarma.**

■ Señalización visual y sonora.

■ Alimentación: 12 Vcc.

■ Consumo: 120 mA.



Certificado CE



IP64



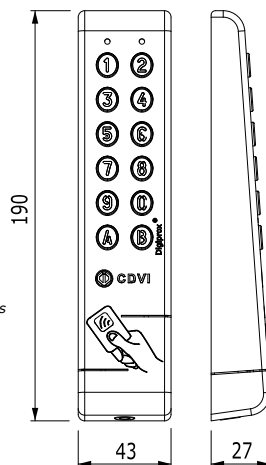
Test de vibraciones



-25°C a +60°C



WEEE & RoHS

**2] NOTAS Y RECOMENDACIONES****Modos de funcionamiento**■ **CENTAUR/ATRIUM:**

Existen 3 modos de funcionamiento:

- Sólo teclado (Digicode®).
- Sólo tarjeta de proximidad.
- Doble seguridad (Digicode® + lector).

Puede configurar el modo de funcionamiento en los software de gestión ATRIUM y CENTAUR.

■ **TERENA :**

Existen 2 modos de funcionamiento:

- Teclado (Digicode®).
- Tarjeta de proximidad.

Puede configurar el modo de funcionamiento en el software de gestión TERENA.

Cableado

- Programe su instalación antes de instalar en su ubicación final los productos.
- Si conecta directamente a los controladores CTV900A (CENTAUR) o A22 (ATRIUM), la distancia máxima no debe exceder los 150 m.
- Si conecta a un controlador de puerta INTBUSW, la distancia máxima no debe superar los 50 metros.
- Asegúrese de que el cable no pasa junto a cables de alta tensión (ejemplo: 230 Vca).
- Cable recomendado: SYT1 8/10°.

Montaje

Instale el KCproxWLC sobre una superficie plana para evitar actos vandálicos y asegurar la mejor fijación del lector.

Recomendaciones de instalación

Para asegurar el sistema, no se olvide de instalar un varistor en paralelo a cada uno de los dispositivos de cierre.

Consejos de seguridad

- Por motivos de seguridad, le aconsejamos cambiar el código maestro que viene por defecto.
- Al programar un nuevo código maestro, evite usar combinaciones sencillas o fáciles de averiguar (ejemplo: **34567**).





Fuentes de alimentación recomendadas

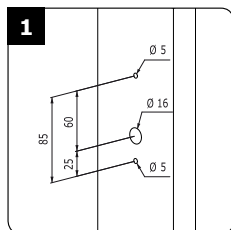
ADC335, ARD12 o BS60, siempre que el lector no esté alimentado por el control de accesos. Las fuentes de alimentación deben estar acordes a lo especificado en la norma EN60950-1: 2006/A11:2009 y estar diseñadas para ser una fuente de alimentación de bajo voltaje.

KCPROXWLC

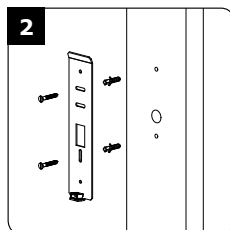
Lector de doble tecnología proximidad/Digicode®

3] ELEMENTOS INCLUIDOS

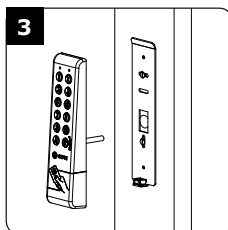
				
	Tornillo Dixax® (M5x8)	Llave para tornillo Dixax®	Tacos de fijación	Tornillo (M4x30)
KCPROXWLC	1	1	2	2

4] MONTAJE

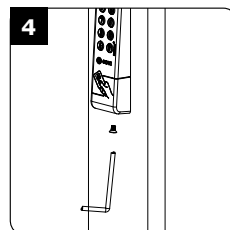
Marque la ubicación de los tornillos usando la placa de fijación del KCPROXWLC y taladre los agujeros de fijación y del cableado.



Fije la placa de montaje usando los tacos y los tornillos suministrados.



Realice las conexiones necesarias, pase el cable por el agujero correspondiente y coloque el KCPROXWLC sobre su placa de fijación.



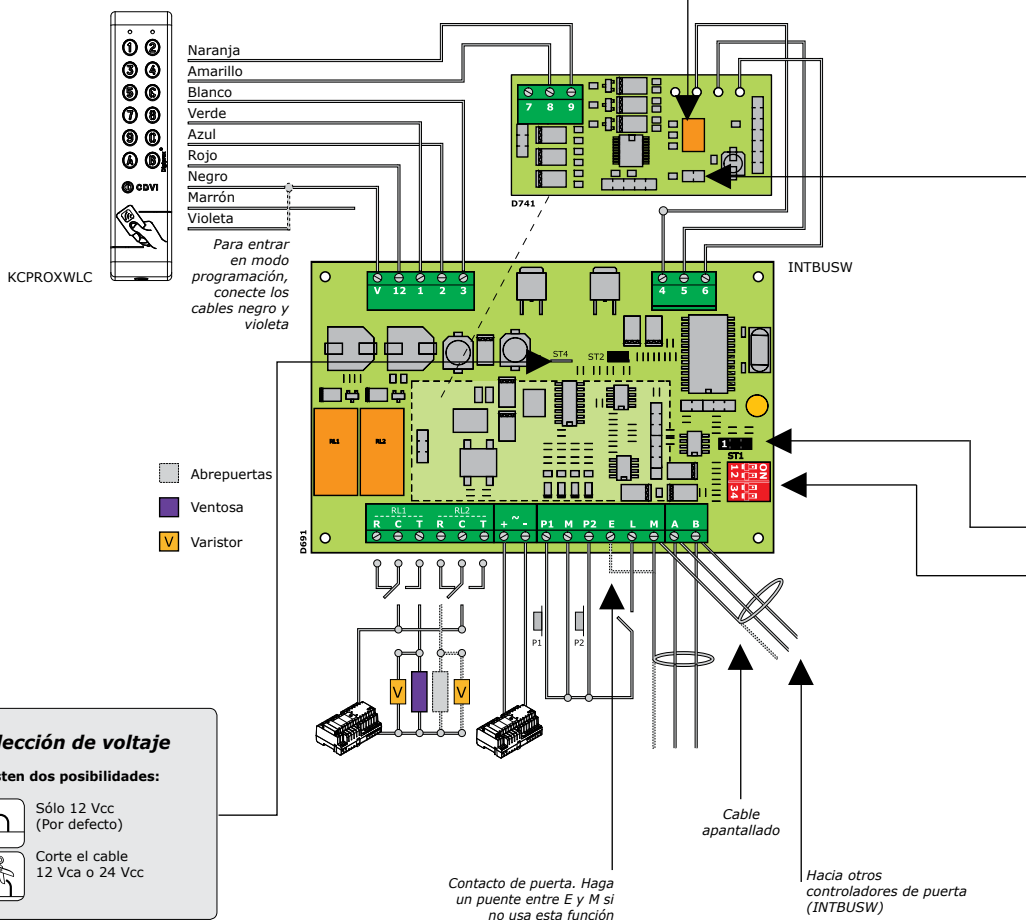
Fije el KCPROXWLC usando el tornillo y la herramienta Dixax® suministradas.

5] CABLEADO CONEXIÓN DIRECTA A UN CONTROLADOR DE ACCESOS

				Cableado a terminales de controlador		
				Formato Wiegand		
Cables	Salidas Formato Wiegand	Correspondencia Formato ISO2	Correspondencia Formato Standard	CTV900A (CENTAUR)	A22 (ATRIUM)	INTBUSW
ROJO	Alimentación 12 Vcc	Alimentación 12 Vcc	Alimentación 12 Vcc	+12V	+12V	12
NEGRO	Alimentación 0 V	Alimentación 0 V	Alimentación 0 V	R1/0V R2/0V	GND	V
MARRÓN	Buzzer	Buzzer	Buzzer	OUT5 OUT6	BUZ	7
VERDE	DATA 0	CÓDIGO		R1/D0 R2/D0	D0	1
BLANCO	DATA 1	DATA		R1/D1 R2/D1	D1	3
AZUL	CLOCK	CLOCK	STANDARD – 1 HILO			2*
VIOLETA	Programación	Programación	Programación			
AMARILLO	LED verde	LED verde	LED verde	OUT1 OUT3	GRN	8
NARANJA	LED rojo	LED rojo	LED rojo	OUT2 OUT4	RED	9

* Opcional

Lector de doble tecnología proximidad/Digicode®



KCPRXWLC

Lector de doble tecnología proximidad/Digicode®

INTBUSW (Controlador de puerta)**Bornero de 5 puntos: Tarjeta madre**

V	Alimentación -
12	Alimentación +
1	Data 0
2	Clock
3	Data 1

Bornero 16 puntos: Tarjeta madre

R	Contacto Normalmente Cerrado - Ventosa (+)
C	Contacto Común de alimentación (+)
T	Contacto Normalmente Abierto - Abrepuertas
R	Contacto Normalmente Cerrado de alarma
C	Contacto Común
T	Contacto Normalmente Abierto de alarma
+ ~ -	Alimentación CA/CC, 12 o 24 V
P1	Pulsador interior
M	Contacto Común (P1 y P2)
P2	Pulsador exterior
E	Contacto de estado de puerta - N.C. (puerta cerrada) y N.A. (puerta abierta)
L	Contacto de activación de lector - N.A. (lector habilitado) y N.C. (deshabilitado)
M	Común (E y M) o (E y L)
A	Bus RS-485 (todas las A deben conectarse en un bus en serie)
B	Bus RS-485 (todas las B deben conectarse en un bus en serie)

Bornero 3 puntos: Tarjeta hija

7	Buzzer
8	LED verde
9	LED rojo



Sin jümper: sin CLOCK
Con jümper: con CLOCK

MODO AUTÓNOMO**TELACCESS**

- Programación de dirección por miniDIP
- Dip4 = ON

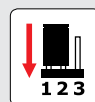
**Direccionamiento DIPSWITCH**

1	2	3	4	Modo
ON	ON	ON	ON	Frontal
OFF	ON	ON	ON	Lector 1
ON	OFF	ON	ON	Lector 2
OFF	OFF	ON	ON	Lector 3
ON	ON	OFF	ON	Lector 4

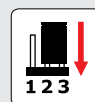
ST1 (Jümper de programación): Normal

**MODO ONLINE (CENTRALIZADO)****- TERENA**

- Programación de dirección por miniDIP
- Dip4 = OFF

**ST1 (Jümper de programación)**

Normal (Standard)



Instalación

KCPROXWLC

Lector de doble tecnología proximidad/Digicode®

8] PROGRAMACIÓN

Para entrar en modo de programación, corte la alimentación del KCPROXWLC.
Conecte los hilos violeta y negro y vuelva a conectar la alimentación del lector.

**2 pitidos
LED verde ON**

Programación de
iluminación del
teclado

A0

**1 pitido
LED verde ON**

Introduzca la duración
en segundos de
la iluminación del
teclado, o "00"
para iluminación
permanente

**1 pitido = OK
LED verde ON
(4 pitidos = Error)**

Programación del
formato de salida

A1

**1 pitido
LED verde ON**

- 1 = Formato Wiegand
- 2 = Formato Standard
- 3 = Formato ISO
Track 2

**1 pitido = OK
LED verde ON
(4 pitidos = Error)**

Programación
de la longitud de
código

A2

**1 pitido
LED verde ON**

Teclee 4, 5 o 6 para
indicar el número de
dígitos de los códigos.

**1 pitido = OK
LED verde ON
(4 pitidos = Error)**

Programación del
número de bits

A3

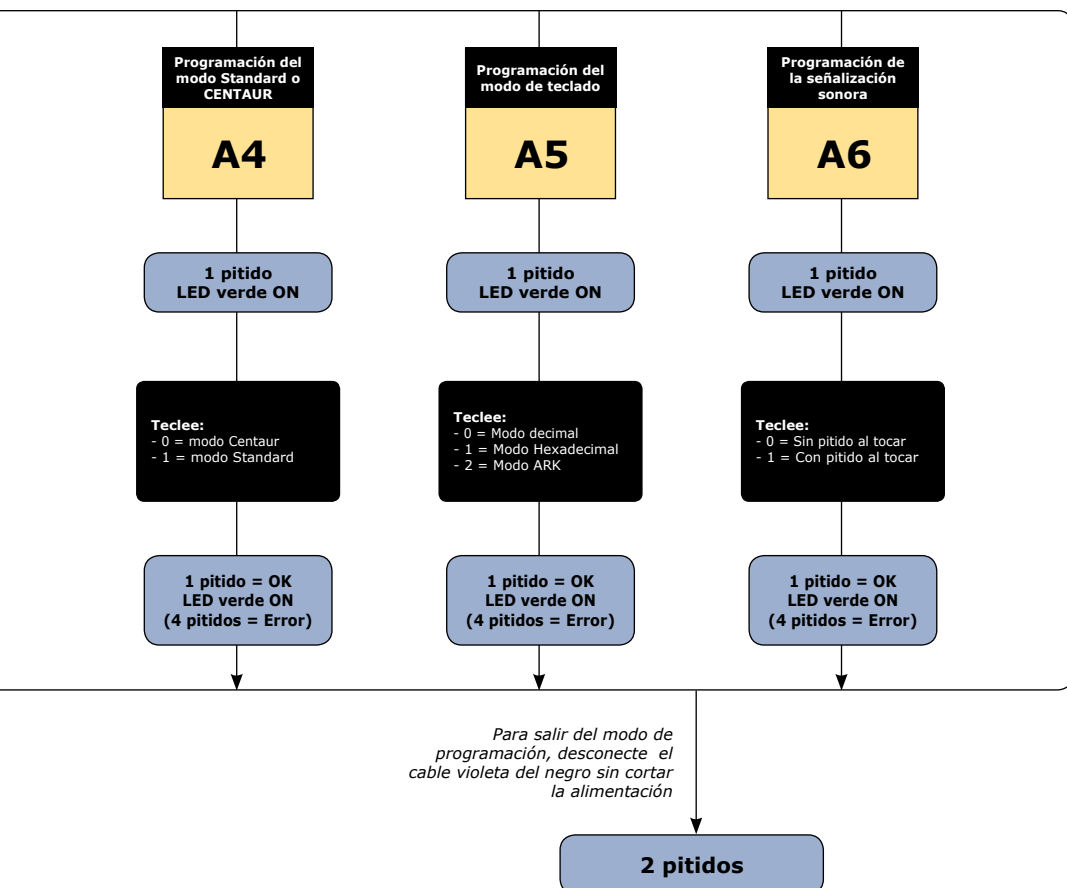
**1 pitido
LED verde ON**

Teclee: 26, 30 o 44 para
establecer el número de
bits de la trama Wiegand.

**1 pitido = OK
LED verde ON
(4 pitidos = Error)**

KCPROXWLC

Lector de doble tecnología proximidad/Digicode®



KCproxWLC

Lector de doble tecnología proximidad/Digicode®

Valores por defecto

- Tiempo de iluminación: 10 seg.
- Número de dígitos: 5.
- Salida Wiegand 26 bits.
- Buzzer inactivo.
- Modo decimal.

Acerca de los códigos

- En modo decimal, los códigos de usuario deben ser de 4, 5 o 6 dígitos. La tecla B se usa para validar el código introducido.
- En modo ARK, se transmite el código de todas las teclas.

Correspondencia de señales sonoras

- 1 pitido corto > Teclado conectado o tecla pulsada.
- 1 pitido largo > Dato validado en el modo de programación.
- 2 pitidos cortos > Entrada/Salida del modo de programación.
- 4 pitidos cortos > Error en datos introducidos.

A] ENTRADA EN MODO DE PROGRAMACIÓN

1. Corte la alimentación del lector.
Una los hilos violeta y negro.
Vuelva a alimentar el lector.
2. Se emitirán dos pitidos para confirmar la entrada en modo de programación:
 - El teclado se iluminará.
 - Se encenderá el LED rojo.

B] PROGRAMACIÓN DE LA ILUMINACIÓN

1. Entre en modo de programación*:
 - El teclado se iluminará.
 - Se encenderá el LED rojo.
2. Teclee **A0** para programar el tiempo de iluminación del teclado:
 - Se emitirá un pitido.
 - Se iluminará el LED verde 1 segundo.
 - Teclee la duración, en segundos, de la iluminación del teclado («10» para 10 segundos hasta 99 segundos). Teclee «00» para una iluminación permanente.
 - Se emitirá un pitido para confirmar la programación.
3. Separe los hilos violeta y negro. Se emitirán dos pitidos para confirmar la salida del modo de programación.

C] PROGRAMACIÓN DEL FORMATO DE SALIDA

1. Entre en modo de programación*:
 - El teclado se iluminará.
 - Se encenderá el LED rojo.

* Consulte el apartado "ENTRADA EN MODO DE PROGRAMACIÓN".

2. Teclee **A1** para seleccionar el formato de salida:
 - Se emitirá un pitido.
 - El LED verde se iluminará 1 segundo.
 - Teclee «1» para una salida en formato Wiegand.
 - Teclee «2» para una salida en formato Standard.
 - Teclee «3» para una salida en formato ISO Track 2.
 - Se emitirá un pitido.
 - El LED verde se iluminará 1 segundo.

3. Separe los hilos negro y violeta. Se emitirán dos pitidos para confirmar la salida del modo de programación.

D] PROGRAMACIÓN DEL NÚMERO DE DÍGITOS

1. Entre en modo de programación*:
 - El teclado se iluminará.
 - Se encenderá el LED rojo.
2. Teclee **A2** para indicar el número de dígitos:
 - Se emitirá un pitido.
 - El LED verde se iluminará 1 segundo.
 - Teclee 4, 5 o 6 para indicar el número de dígitos.
 - Se emitirá un pitido.
 - El LED verde se iluminará 1 segundo.
3. Separe los hilos negro y violeta. Se emitirán dos pitidos para confirmar la salida del modo de programación.

E] PROGRAMACIÓN DEL NÚMERO DE BITS

1. Entre en modo de programación*:
 - El teclado se iluminará.

KCPROXWLC

Lector de doble tecnología proximidad/Digicode®

- Se encenderá el LED rojo.
- 2. Teclee **A3** para indicar el número de bits de la trama Wiegand:
 - Se emitirá un pitido.
 - El LED verde se iluminará 1 segundo.
 - Teclee 26,30 o 44 para definir el número de bits de la trama Wiegand.
 - Se emitirá un pitido.
 - El LED verde se iluminará 1 segundo.
- 3. Separe los hilos negro y violeta. Se emitirán dos pitidos para confirmar la salida del modo de programación.

A3**F] PROGRAMACIÓN DE LOS MODOS CENTAUR O STANDARD**

- 1. Entre en modo de programación*:
 - El teclado se iluminará.
 - Se encenderá el LED rojo.
- 2. Teclee **A4** para indicar el modo:
 - Se emitirá un pitido.
 - El LED verde se iluminará 1 segundo.
 - Teclee «0» para un funcionamiento en modo CENTAUR, o teclee «1» para un funcionamiento en modo «Standard».
 - Se emitirá un pitido.
 - El LED verde se iluminará 1 segundo.
- 3. Separe los hilos negro y violeta. Se emitirán dos pitidos para confirmar la salida del modo de programación.

A4**G] PROGRAMACIÓN DEL MODO WIEGAND***Sólo afectará a la salida de códigos numéricos*

- 1. Entre en modo de programación*:
 - El teclado se iluminará.
 - Se encenderá el LED rojo.
- 2. Teclee **A5** para indicar el modo:
 - Se emitirá un pitido.
 - El LED verde se iluminará 1 segundo.
 - Teclee «0» para el modo decimal, «1» para el modo hexadecimal y «2» para el modo ARK.
 - Se emitirá un pitido.
 - El LED verde se iluminará 1 segundo.
- 3. Separe los hilos negro y violeta. Se emitirán dos pitidos para confirmar la salida del modo de programación.

A5**H] PROGRAMACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN SONORA**

- 1. Entre en modo de programación*:
 - El teclado se iluminará.
 - Se encenderá el LED rojo.
- 2. Teclee **A6**:
 - Se emitirá un pitido.
 - El LED verde se iluminará 1 segundo.
 - Teclee «0» para deshabilitar la señalización sonora cada vez que toque una tecla o «1» para habilitarla.
 - Un bip est émis pour confirmer la programmation.
 - La Led verte s'allume pendant 1 seconde.
- 3. Separe los hilos negro y violeta. Se emitirán dos pitidos para confirmar la salida del modo de programación.

A6**J] CONTROL EXTERNO DEL BUZZER Y LOS LED**

El buzzer y los LED se pueden controlar desde una entrada externa. Basta con aplicar una señal lógica en las entradas correspondientes (hilos marrón, amarillo y naranja).

Buzzer + LED inactivo	Buzzer + LED activo	Buzzer + LED inactivo
-----------------------	---------------------	-----------------------

0 V

Modo Centaur

LED apagados. Se emite un pitido y se enciende el LED naranja mientras se está introduciendo el código. Se activan las entradas de buzzer y LED.

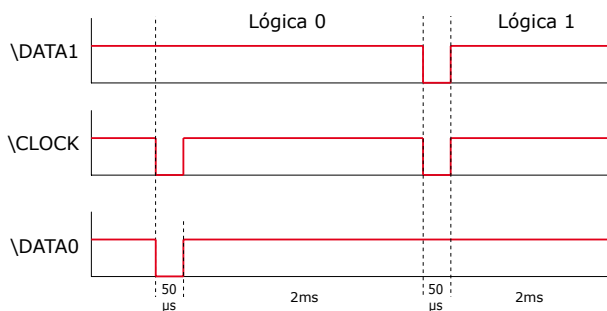
Modo Standard

LED apagados. Se activan las entradas de buzzer y LED.

* Consulte el apartado "ENTRADA EN MODO DE PROGRAMACIÓN".

KCproxWLC

Lector de doble tecnología proximidad/Digicode®

9] FORMATO DE SALIDA**Cronogramas****10] FORMATO DE SALIDA WIEGAND 26 BITS****Interfaz**

Formato de 26 bits hexadecimal. La comunicación se efectúa por una conexión Wiegand de 26 bits (señales: DATA0, DATA1 y CLOCK). Salidas de colector abierto con pull ups de 2,2 K a +5 V.

La trama consta de 26 bits que se descomponen de la siguiente manera:

- Primera paridad: 1 bit – paridad par de los primeros 12 bits.
- Código de usuario: 3 mitades de byte que representan el código introducido. Cada byte se transfiere desde el bit 7 al bit 0.
- Segunda paridad: 1 bit – paridad impar de los últimos 12 bits.

Bit 1	Bit 2 a bit 25	Bit 26
Paridad par de bit 2 a bit 13	Datos (24 bits)	Paridad impar de bit 14 a bit 25

	Teclado	1	0000	0000	0001	0011	0111	0101	0
Modo decimal	6 dígitos	Paridad 1	6	7	1	3	7	5	Paridad 2
Modo hexadecimal	6 dígitos	Paridad 1	0	A	3	E	8	F	Paridad 2

- **Paridad 1:** «0» si el número de 1 desde el bit 2 al 13 es par, «1» si el número de 1 entre el bit 2 y el 13 es impar.
- **Paridad 2:** «0» si el número de 1 desde el bit 14 al bit 25 es impar, «1» si el número de 1 es par.

CÓDIGO DE TARJETA EJEMPLO: 0F01198AAD

Paridad 1	1	9	8	A	A	D	Paridad 2
-----------	---	---	---	---	---	---	-----------

KCPRXWLC

Lector de doble tecnología proximidad/Digicode®

11] FORMATO DE SALIDA WIEGAND 30 BITS

Formato de 30 bits hexadecimal con salidas de colector abierto. La comunicación se efectúa por una conexión Wiegand de 30 bits (señales DATA1, DATA0 y CLOCK) en la que la trama se descompone de la siguiente manera:

- **Paridad 1:** 1 bit – paridad par de los primeros 14 bits. Código: se forma con 7 mitades de byte. Cada byte se transmite desde el bit 7 al bit 0.
- **Paridad 2:** 1 bit – paridad impar de los últimos 14 bits.

Bit 1	Bit 2 a bit 29	Bit 30
Paridad par de bit 2 a bit 15	Datos (28 bits)	Paridad impar de bit 16 a bit 29

CÓDIGOS DE TECLADO + TARJETA

Ejemplo: Tarjeta 0F01198AAD + Código de 6 dígitos: « 6 7 1 3 7 5 » y luego « B ».

		1	0001	0001	1001	1000	1010	1010	1101	0
	TARJETA	Paridad 1	1	1	9	8	A	A	D	Paridad 2
	Decimal	Paridad 1	0	6	7	1	3	7	5	Paridad 2
CÓDIGO TECLADO	Hexadecimal	Paridad 1	0	0	A	3	E	8	F	Paridad 2

- **Paridad 1:** «0» si el número de 1 desde el bit 2 al bit 15 es par, «1» si el número de 1 es impar.
- **Paridad 2:** «0» si el número de «1» desde el bit 16 al bit 29 es impar, «1» si el número de 1 es par.

12] FORMATO DE SALIDA WIEGAND 44 BITS

Formnato de 44 bits hexadecimal. La comunicación se efectúa por una conexión Wiegand de 44 bits (señales: DATA1, DATA0 y CLOCK) en la que la trama se descompone de la siguiente manera:

- **Data:** código de 10 dígitos en hexadecimal (MSByte primero). Cada dígito en hexadecimal = 4 bit.
- **LRC:** 4 bit = 0 restringido entre los dígitos de los datos (MSByte primero).

Bit 1 a bit 40	Bit 41 a bit 44
Código de tarjeta	LRC

CÓDIGO DE TECLADO + TARJETA

Ejemplo: Tarjeta 0F01198AAD + código de 6 dígitos: « 6 7 1 3 7 5 » y luego « B »

KCproxWLC

Lector de doble tecnología proximidad/Digicode®

		0000	1111	0000	0001	0001	1001	1000	1010	1010	1101	...
	TARJETA	0	F	0	1	1	9	8	A	A	D	LRC
CÓDIGO TECLADO	Decimal	0	0	0	0	6	7	1	3	7	5	LRC
	Hexadecimal	0	0	0	0	0	A	3	E	8	F	LRC

13] FORMATO DE SALIDA ARK 8 BITS

Hexadecimal	Entrada de teclado	Datos binarios
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

14] FORMATO DE SALIDA FORMATO STANDARD

El KCproxWLC funciona con este formato (propietario de la empresa) con ciertas centrales de la gama Standard (consúltenos).

15] FORMATO DE SALIDA FORMATO ISO 7811 TRACK 2

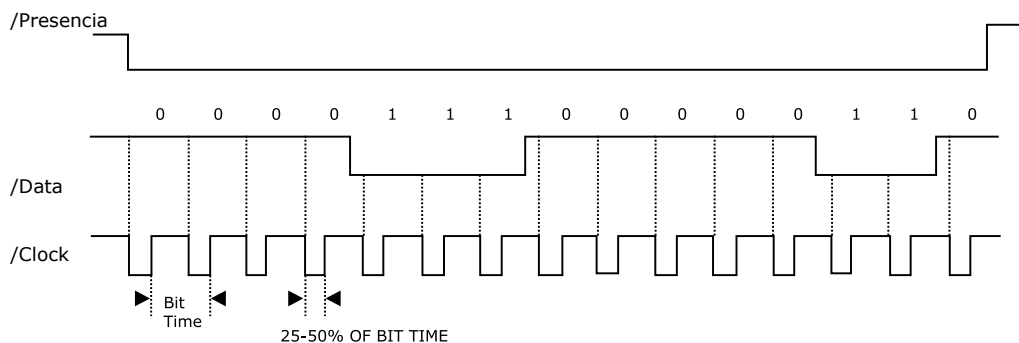
SS	Caracteres	ES	LRC	
				SS : Sentinel de inicio > Hex B
				ES : Sentinel de fin > Hex F
				LRC : 0 Exclusivo de todos los caracteres de la trama (incluyendo SS y ES)

El número de dígitos está establecido en 8:

- En 4 dígitos - 00001234.
- En 5 dígitos - 00012345.
- En 6 dígitos - 00123456.

KCPROXWLC

Lector de doble tecnología proximidad/Digicode®



Cada dígito se compone de 5 bits: 4 bits de datos + 1 bit de paridad.

Caracteres	B4	B3	B2	B1	Paridad
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

KCPROXWLC

Lector de doble tecnología proximidad/Digicode®

This image shows a full page of white paper with evenly spaced horizontal dotted lines, typical of notebook paper or a template for handwriting practice. The lines extend across the entire width of the page from top to bottom.

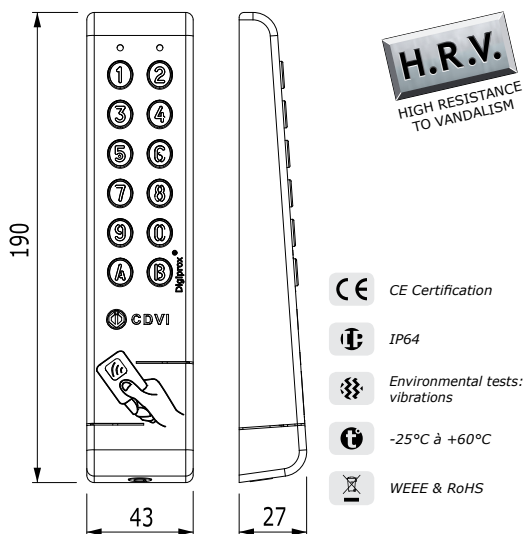
This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

KCPROXWLC

Dual Technology Digicode®/Proximity reader

1] PRODUCT PRESENTATION

- **Dual technology:**
 - Proximity reader,
 - Digicode® keypad.
- **Output formats:**
 - Wiegand,
 - Standard format,
 - ISO Track 2 format.
- **Stainless steel.**
- **Narrow:** Ideal for installation on aluminium profile.
- **Backlit.**
- **Recommended for activating and deactivating your alarm system.**
- Audible and visual feedback.
- Power supplies: 12V dc.
- Consumptions: 120mA.



2] NOTES & RECOMMENDATIONS

Operating modes

- **CENTAUR :**
 - 3 operating user modes with CENTAUR:
 - Digicode® keypad only,
 - Proximity reader only,
 - or dual security (Proximity reader + Digicode® keypad).
 - The operating mode is programmed on Centaur software.
- **TERENA:**
 - There are only 2 operating modes possible on TERENA:
 - Digicode® keypad,
 - Proximity card reader.
 - Program the proximity card or the pin code on TERENA software.

Cable

- Programming your installation before installing products on site.
- The distance between a CTV900A (CENTAUR) controller or AC22 (ATRIUM) controller and a KCPROXWLC should not exceed more than 150 meters.
- Make sure not to exceed 50 meters between the INTBUSW reader interface and the KCPROXWLC Pin/Prox Digicode®.

- Make sure that the cable is not near by a high voltage cables (ex: 230 V AC).
- Recommended cable 2 twisted pairs (4 wires) SYT1 0.8MM.

Back EMF protection

To secure the system from back electromagnetic fields do not forget to mount the varistor in parallel on the lock terminals.

Security Advice

- For security reasons, change the factory default master code.
- When selecting a master code and user code avoid simple codes (example : 3 4 5 6 7).

Mounting recommendations

Mount the keypad on a flat surface to avoid any vandalism and to insure the best mounting.





Power Supplies

Recommended power supplies: ARD12 or BS60. These products must be powered in 12Vdc and the power supply should be certified EN60950-1:2006/ A11:2009 standards and should be designed to be a low power supply source.

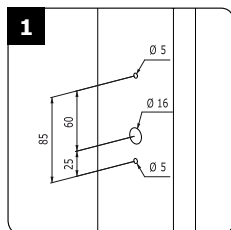
KCPROXWLC

Dual Technology Digicode®/Proximity reader

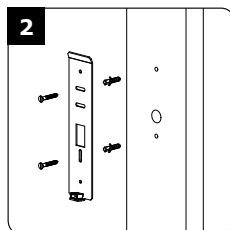
3] MOUNTING KIT

				
	M5x8 Diax® screw	T20 Diax® Spanner	Plastic anchor	M4x30 screw
KCPROXWLC	1	1	2	2

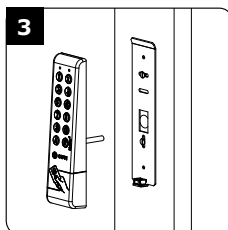
4] MOUNTING INSTRUCTIONS



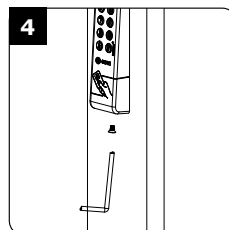
Place the back plate on the wall then mark with a pen the hole location then drill the 2 mounting holes and the hole wiring access.



Insert the 2 plastic anchors in the holes. Mount the back plate of the KCPROXWLC with the screw on the wall.



Insert the cable in the hole access area of the back plate. Then mount the keypad on the back plate.



Fasten the KCPROXWLC keypad to the back plate with the M5x8 Diax® screw and T20 Diax® spanner hardware.

5] WIRING EXAMPLE: KCPROXWLC TO A CONTROLLER

KCPROXWLC WIRING TABLE			
Cables	Wiegand format outputs	ISO2 format Outputs	Standard format Outputs
RED	12VDC Input	12VDC Input	12VDC Input
BLACK	0V	0V	0V
BROWN	Buzzer command input	Buzzer command input	Buzzer command input
GREEN	DATA 0	CODE	
WHITE	DATA 1	DATA	
BLUE	CLOCK	CLOCK	STANDARD – 1 WIRE
PURPLE	PROGRAMMING	PROGRAMMING	PROGRAMMING
YELLOW	GREEN LED	GREEN LED	GREEN LED
ORANGE	RED LED	RED LED	RED LED

Controller terminal wirings		
ONLINE SYSTEMS		
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

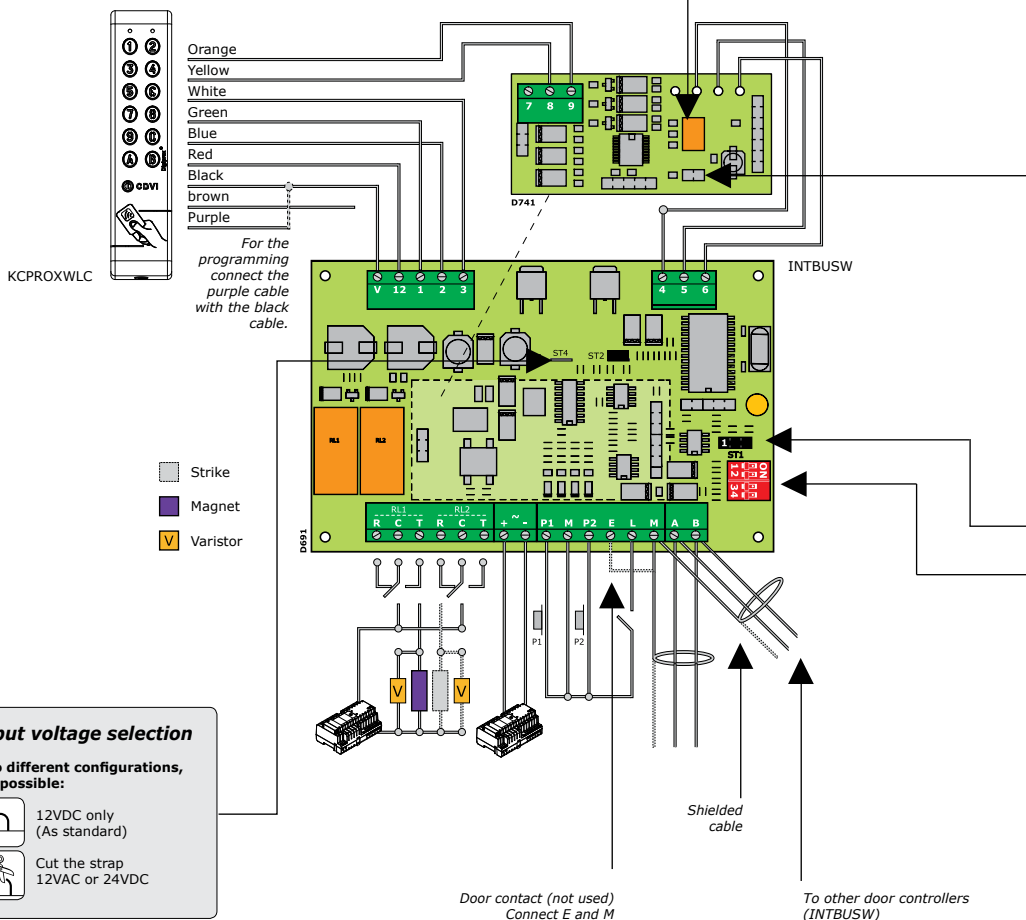
* Optional

KCPROXWLC

Dual Technology Digicode®/Proximity reader

6] WIRING EXAMPLE: KCPROXWLC to INTBUSW Reader interface

KCPROXWLC	
Red	12VDC
Black	0V
Brown	Buzzer command input
Green	Data 0
White	Data 1
Blue	Clock
Purple	Programming
Yellow	Green LED
Orange	Red LED



Input voltage selection

Two different configurations, are possible:

- 12VDC only (As standard)
- Cut the strap 12VAC or 24VDC

KCPROXWLC

Dual Technology Digicode®/Proximity reader

INTBUSW (Reader controller)

Terminal block : Motherboard

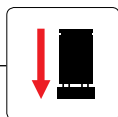
V	Input voltage -
12	Input voltage +
1	Data 0
2	Clock
3	Data 1

Terminal block : Motherboard

R	N/C contact eletromagnetic lock (+)
C	Common contact power supply (+)
T	N/O contact electric release
R	N/C contact alarm
C	Common
T	N/O contact alarm
+ ~ -	Input voltage DC or AC, 12V or 24V
P1	Request-to-enter input
M	Common (P1 et P2)
P2	Request-to-enter input
E	Door contact, N/C (Door closed) and N/O (Door open)
L	Reader activation input (N/O) reader enabled and (N/C) reader disabled
M	Common (E and M) or (E and L)
A	RS485 Bus (All the A must be connected together in daisy chain)
B	RS485 Bus (All the B must be connected together in daisy chain)

Terminal block - 3 points : Piggyback board

7	Buzzer
8	LED > Green color
9	LED > Red color



*Without jumper : without clock
With jumper : with clock*

STAND ALONE MODE

TELACCESS

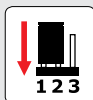
- Dipswitch address set up
- Dip4 = ON



DIP SWITCH adresssing

1	2	3	4	Mode
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 (Programming jumper) : Normal



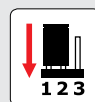
ONLINE MODE

- TERENA

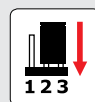
- Address programming during installation
- Dip4 = OFF



ST1 (Programming jumper)



Normal (As standard)



Installation

KCPROXWLC

Dual Technology Digicode®/Proximity reader

8] PROGRAMMING CHART



For the programming
connect the purple cable
with the black cable.
Switch the power supply
off then switch it on.

**2 beeps are emitted
Red LED ON**

Programming
illumination
keypad

A0

**1 beep
Green LED ON**

**Enter the illumination
time in seconds or
"00" for a permanent
illumination.**

**1 beep = OK
Green LED ON
4 beeps = Error**

Programming
the output
format

A1

**1 beep
Green LED ON**

Enter:
- 1 = Wiegand format
- 2 = Standard format
- 3 = ISO Track 2
format

**1 beep = OK
Green LED ON
4 beeps = Error**

Programming
the code lenght

A2

**1 beep
Green LED ON**

Enter:
4, 5 or 6 to specify the
number of digits.

**1 beep = OK
Green LED ON
4 beeps = Error**

Programming the
Bit format

A3

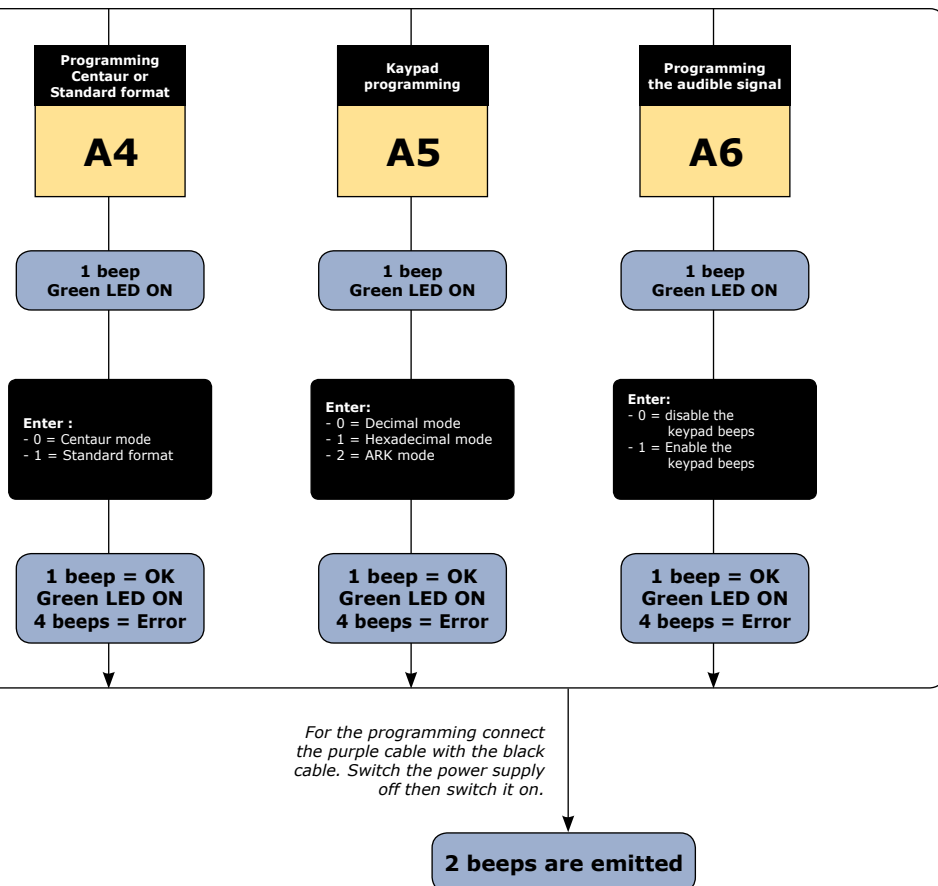
**1 beep
Green LED ON**

**Enter: 26, 30 or 44
to define the Bit number of
the Wiegand format**

**1 beep = OK
Green LED ON
4 beeps = Error**

KCPROXWLC

Dual Technology Digicode®/Proximity reader



KCproxWLC

Dual Technology Digicode®/Proximity reader

Default values

- Illumination duration:
10 seconds,
- User code length: 5 digits,
- 26 bit wiegand output,
- Buzzer disabled,
- Decimal mode.

Audible Signal

- 1 short beep > keypad powered and key presses,
- 1 long beep > data computing in programming,

- 2 short beeps > Entry or Exit from programming,
- 4 short beeps > data computing error.

Code Length

- In decimal mode, the user code must be in 4, 5 or 6 digits. The keypad key B is used to validate the programming.
- In ARK mode, all the selected keypad keys are sending to the controller.

A] ENTRY IN PROGRAMMING

1. Enter in programming:
 - Switch the power supply off,
 - Connect the purple cable with the black cable,
 - Switch the power supply on.
2. Two beeps are emitted to confirm entry in programming:
 - The keypad is illuminated.
 - The red LED is ON.

Note: The command control of the buzzer is not possible in programming mode.

B] ILLUMINATION DURATION

A0

1. Enter in programming*.
2. Press **A0** to program the illumination duration :
 - One beep is emitted.
 - The Green LED is lighting up during 1 second.
 - Enter the time in seconds,
10 for 10 seconds to 99 for 99 seconds or enter 00 for a permanent illumination.
 - One beep is emitted to confirm the illumination duration.
3. Disconnect the purple cable with the black cable:
Two beeps are emitted to confirm exit from programming.

C] OUTPUT FORMAT

A1

1. Enter in programming*.
2. Press **A1** to enter in the output format menu:
 - One beep is emitted.

* Refer to the chapter «Entry in programming».

- The Green LED is lighting up during 1 second.
 - Press 1 to select wiegand output format
 - Press 2 to select Standard output format
 - Press 3 to select ISO Track 2 output format
 - One beep is emitted to confirm programming.
 - The Green LED is lighting up during 1 second.
3. Disconnect the purple cable with the black cable:
Two beeps are emitted to confirm exit from programming.

D] CODE LENGTH

1. Enter in programming*.
2. Press **A2** to enter in the code length setting menu:
 - One beep is emitted.
 - The Green LED is lighting up during 1 second.
 - Press 4 for a 4-digit user code, press 5 for a 5-digit user code or press 6 for a 6-digit user code.
 - One beep is emitted to confirm programming.
 - The Green LED is lighting up during 1 second.
3. Disconnect the purple cable with the black cable:
Two beeps are emitted to confirm exit from programming.

A2

E] PROGRAMMING THE BIT FORMAT

1. Enter in programming*.
2. Press **A3** to select the Bit format:
 - One beep is emitted.
 - The Green LED is lighting up during 1 second.
 - Enter 26, 30 or 44 to define the bit format.

A3

KCPROXWLC

Dual Technology Digicode®/Proximity reader

- One beep is emitted to confirm programming.
- The Green LED is lighting up during 1 second.

3. Disconnect the purple cable with the black cable:
Two beeps are emitted to confirm exit from programming.

F] PROGRAMMING CENTAUR OR STANDARD MODE

1. Enter in programming*.
2. Press **A4** to select the mode:
 - One beep is emitted.
 - The Green LED is lighting up during 1 second.
 - Press 0 for a Centaur mode or press 1 for a Standard mode.
 - One beep is emitted to confirm programming.
 - The Green LED is lighting up during 1 second.
3. Disconnect the purple cable with the black cable:
Two beeps are emitted to confirm exit from programming.

G] WIEGAND MODE

Decimal or ARK mode affects only the pin code output format.

1. Enter in programming*.
2. Press **A5** to enter in the mode setting menu:
 - One beep is emitted.
 - The Green LED is lighting up during 1 second.
 - Press 0 for a decimal mode, press 1 for hexadecimal mode and 2 for a ARK mode.
 - One beep is emitted to confirm programming.
 - The Green LED is lighting up during 1 second.

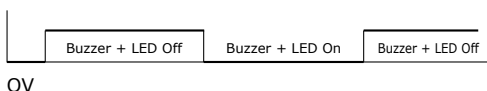
3. Disconnect the purple cable with the black cable:
Two beeps are emitted to confirm exit from programming.

H] AUDIBLE SIGNAL

1. Enter in programming*.
2. Press **A6**:
 - One beep is emitted.
 - The Green LED is lighting up during 1 second.
 - Press 0 to disable the audible signal.
 - Press 1 to enable the audible signal.
 - One beep is emitted to confirm programming.
 - The Green LED is lighting up during 1 second.
3. Disconnect the purple cable with the black cable:
Two beeps are emitted to confirm exit from programming.

I] EXTERNAL CONTROL OF THE LED & BUZZER

The buzzer can be activated from an external input. The control is done with a logic signal on the input.



Centaur Mode

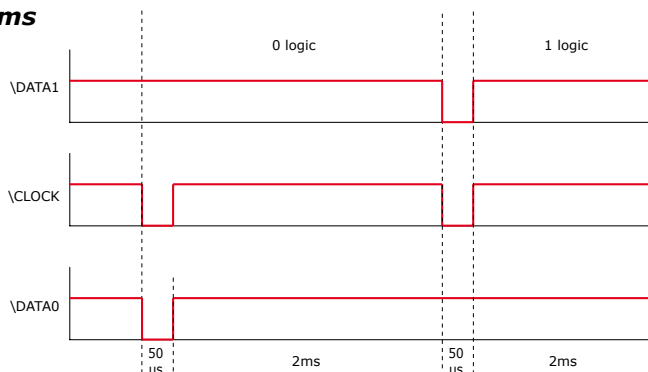
LED off. One beep is emitted + Orange LED when the code is entering. The Buzzer and LED inputs are activated.

Standard Mode

LED off. The Buzzer and LED inputs are activated.

9] WIEGAND FORMAT

Chronograms



* Refer to the chapter «Entry in programming».

KCproxWLC

Dual Technology Digicode®/Proximity reader

10] 26-BIT WIEGAND FORMAT**Interface**

- The output format is 26-bit Wiegand (Signals: DATA1, DATA0 and CLOCK),
- Output signal in open collectors (pull up of 2.2K in +5V) 26-bit hexadecimal output format.

The frame is made of 26-bit and built as follow:

- First parity: 1-bit – even parity for the first 12-bit,
- User Code: 3 half of a byte represent the code entered. Each byte is transferred from bit 7 to bit 0,
- Second parity: 1-bit – odd parity for the last 12-bit.

Bit 1	Bit 2 ... bit 25	Bit 26
Even parity on bit 2...bit13	Data (24 bits)	Odd parity on bit 14...bit 25

	Keypad	1	0000	0000	0001	0011	0111	0101	0
Decimal	6 Terms	Parity 1	0	7	1	3	7	5	Parity 2
Hexadecimal		Parity 1	0	A	3	E	8	F	Parity 2

- **Parity 1:** «0» if the number of 1 in bit 2 to bit 13 is even, «1» if the number of 1 in bit 2 to bit 13 is odd.
- **Parity 2:** «0» if the number of 1 in bit 14 to bit 25 is odd, «1» if the number of 1 in bit 14 to bit 25 is even.

BADGE CODE EX: 0F01198AAD

Parity 1	1	9	8	A	A	D	Parity 2
----------	---	---	---	---	---	---	----------

11] 30-BIT WIEGAND FORMAT

Signals output in open collectors with pull up in 30-bit hexadecimal format. The output format from the proximity reader is 30-bit wiegand (Signal: DATA1, DATA0 and CLOCK) and is structured as follow:

- **Parity 1:** 1 bit – even parity for the first 14-bit. Code : A code is formed from 7 half byte. Each byte is transferred from bit 7 to bit 0.
- **Parity 2:** 1 bit – odd parity for the last 14-bit.

Bit 1	Bit 2 à bit 29	Bit 30
Even Parity from bit 2 to bit 15	Data (28-bit)	Odd Parity from bit 16 to bit 29

KEYPAD + BADGE CODES

Example: Badge 0F01198AAD + 6-DIGIT Keypad code: « 6 7 1 3 7 5 » Then « B ».

		1	0001	0001	1001	1000	1010	1010	1101	0
KEYPAD CODE	BADGE	Parity 1	1	1	9	8	A	A	D	Parity 2
	Decimal	Parity 1	0	6	7	1	3	7	5	Parity 2
	Hexadecimal	Parity 1	0	0	A	3	E	8	F	Parity 2

KCPROXWLC

Dual Technology Digicode®/Proximity reader

- **Parity 1:** «0» if the number of 1 in bit 2 to bit 15 is even, «1» if the number of 1 in bit 2 to bit 15 is odd.
- **Parity 2:** «0» if the number of 1 in bit 16 to bit 29 is odd, «1» if the number of 1 in bit 16 to bit 29 is even.

12] 44-BIT WIEGAND FORMAT

44-bit hexadecimal format. The output format from the proximity reader is 44-bit (Signal: DATA1, DATA0 and CLOCK) and is structured as follow:

- **Data:** 10 digit code number hexadecimal MSByte first. Each hexadecimal digit = 4 bit, MSBit first
- **LRC :** 4 bit = or restricted in between the digit of the data, MSBit first.

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

KEYPAD + BADGE CODES

Example: Badge 0F01198AAD + 6-DIGIT Keypad code: « 6 7 1 3 7 5 » Then « B »

		0000	1111	0000	0001	0001	1001	1000	1010	1010	1101	...
KEYPAD CODE	BADGE	0	F	0	1	1	9	8	A	A	D	LRC
	Decimal	0	0	0	0	6	7	1	3	7	5	LRC
	Hexadecimal	0	0	0	0	0	A	3	E	8	F	LRC

13] ARK 8 BITS OUTPUT FORMAT

Hexadecimal	Keypad input	Binary Datas
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	* ou A	01011010
4B	# ou B	01001011

KCproxWLC

Dual Technology Digicode®/Proximity reader

14] PROPRIETARY FORMAT OWNED BY STANDARD

This format is compatible with other Standard products (Contact us).

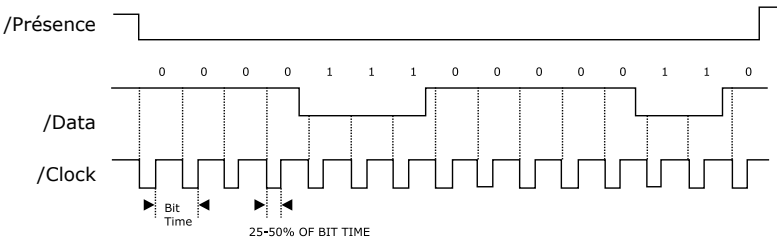
15] ISO 7811 TRACK 2 FORMAT

SS	Characters	ES	LRC
----	------------	----	-----

SS = start sentinel > Hex B
ES = end sentinel > Hex F
LRC = Ou Exclusif de tous les caractères de la trame (including SS and ES)

The code length is set at 8 digits:

- In 4 digits > 00001234
- In 5-digits > 00012345
- In 6-digits > 00123456



Each digit is made of 5 bits: 4 bits data + 1 bit parity

Characters	B4	B3	B2	B1	Parity
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]

Referencia: Extranet :

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

All the information contained within this document (pictures, drawing, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice.
Toda la información contenida en este documento (diagramas, dibujos, dimensiones y características) pueden ser diferentes y cambiar sin previo aviso.

The installer's choice
cdvigroup.com