



CDVI

Security to Access

NL NEDERLANDS

FR FRANCAIS



KCPROXWLC

Dubbele technologie Digicode®/Proximity Lezer

Lecteur double technologie Proximité/Digicode®

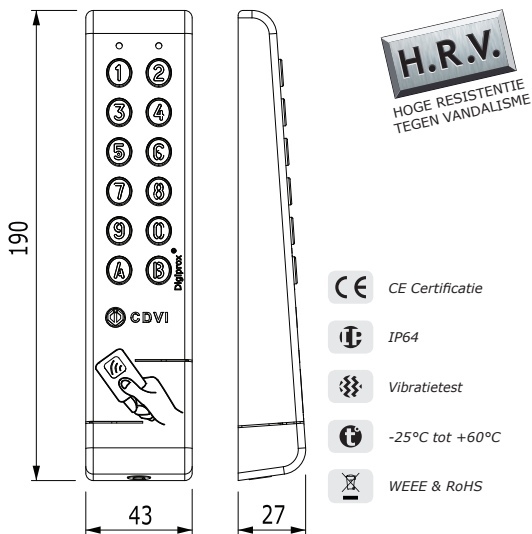
Security to Access
cdvibenelux.com

KCPROXWLC

Dubbele technologie Digicode®/Proximity lezer

1] PRODUCT PRESENTATIE

- **Dubbele technologie:**
 - Proximity lezer,
 - Digicode® codeklavier.
- **Uitgangsformaten:**
 - Wiegand,
 - Standaardformaat,
 - ISO Track 2 formaat.
- **Roestvrij staal.**
- **Smal:** Ideaal voor montage op aluminium profielen.
- **Met achtergrondverlichting.**
- **Kan gebruikt worden om een alarm-systeem te activeren of te desactiveren (visuele feedback).**
- Audiovisuele feedback.
- Voeding: 12V dc.
- Verbruik: 120mA.



2] OPMERKINGEN & AANBEVELINGEN

Gebruiksmodus

- CENTAUR & ATRIUM :
 - 3 gebruiksmodussen met CENTAUR:
 - enkel Digicode® codeklavier,
 - enkel Proximitylezer,
 - of dubbele beveiliging (Proximitylezer + Digicode® codeklavier).
 - De gebruiksmodus wordt geprogrammeerd in de Centaur software

Kabel

- Programmeer de installatie voor u producten ter plaatse installeert.
- De afstand tussen een CTV900A (CENTAUR) controller of AC22 (ATRIUM) controller en een KCPROXWLC mag niet meer zijn dan 150 meter.
- Zorg ervoor dat er niet meer dan 50 meter is tussen de INTBUSW lezer interface en de KCPROXWLC Pin/Prox Digicode®.
- Zorg ervoor dat de kabel zich niet in de buurt van hoogspanningskabels bevindt (bv.: 230 V AC).
- Minimaal aanbevolen kabel 2 twisted pairs (4 draden) SYT1 0.8MM.

Bescherming tegen Back EMF

Om het systeem te beschermen tegen Back EMF, dient u de varistor parallel te installeren over de voeding van het sluitsysteem.

Aanbevelingen voor installatie

Bevestig het codeklavier op een vlak oppervlak om vandalisme te vermijden en om de best mogelijke installatie te verzekeren. Zorg voor ten minste 60 cm tussen 2 kaartlezers.





Voedingen

Aanbevolen voedingen: ARD12 of BS60. Deze producten moeten gevoed worden met 12Vdc, de spanningstoever moet aan de EN60950-1:2006/A11:2009 normen voldoen en moet zo ontworpen zijn dat het een lage spanningstoeverbron is.

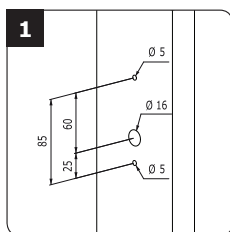
KCPROXWLC

Dubbele technologie Digicode®/Proximity lezer

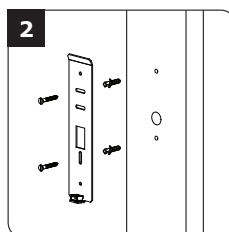
3] MONTAGEKIT

				
	M5x8 DiAx® schroef	T20 DiAx® sleutel	Plastic plug	M4x30 schroef
KCPROXWLC	1	1	2	2

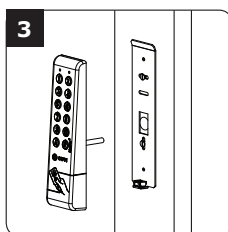
4] MONTAGE INSTRUCTIES



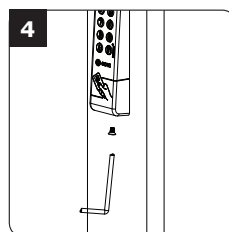
Plaats de sokkelplaat op de muur en duidt dan met een pen de locatie van de boorgaten aan. Boor vervolgens de 2 bevestigingsgaten en het gat voor de elektrische kabel van het codeklavier.



Breng de 2 plastic pluggen aan in de gaten. Bevestig de sokkelplaat van de KCPROXWLC met de schroeven aan de muur.



Voeg de elektrische kabel van de KCPROXWLC in via het kabelgat. Bevestig het codeklavier vervolgens op de achterplaat.



Bevestig het KCPROXWLC codeklavier aan de sokkelplaat met de M5x8 DiAx® schroef en T20 DiAx® sleutel.

5] BEDRADINGSVORBEELD: KCPROXWLC TOT EEN CONTROLLER

KCPROXWLC BEDRADINGSTABEL			
Kabels	Wiegand formaat uitgangen	ISO2 formaat uitgangen	Standaard formaat uitgangen
ROOD	12VDC ingang	12VDC ingang	12VDC ingang
ZWART	0V	0V	0V
BRUIN	Ingang zoemer	Ingang zoemer	Ingang zoemer
GROEN	DATA 0	CODE	
WIT	DATA 1	DATA	
BLAUW	KLOK	KLOK	STANDAARD - 1 DRAAD
PAARS	PROGRAMMATIE	PROGRAMMATIE	PROGRAMMATIE
GEEL	GROENE LED	GROENE LED	GROENE LED
ORANJE	RODE LED	RODE LED	RODE LED

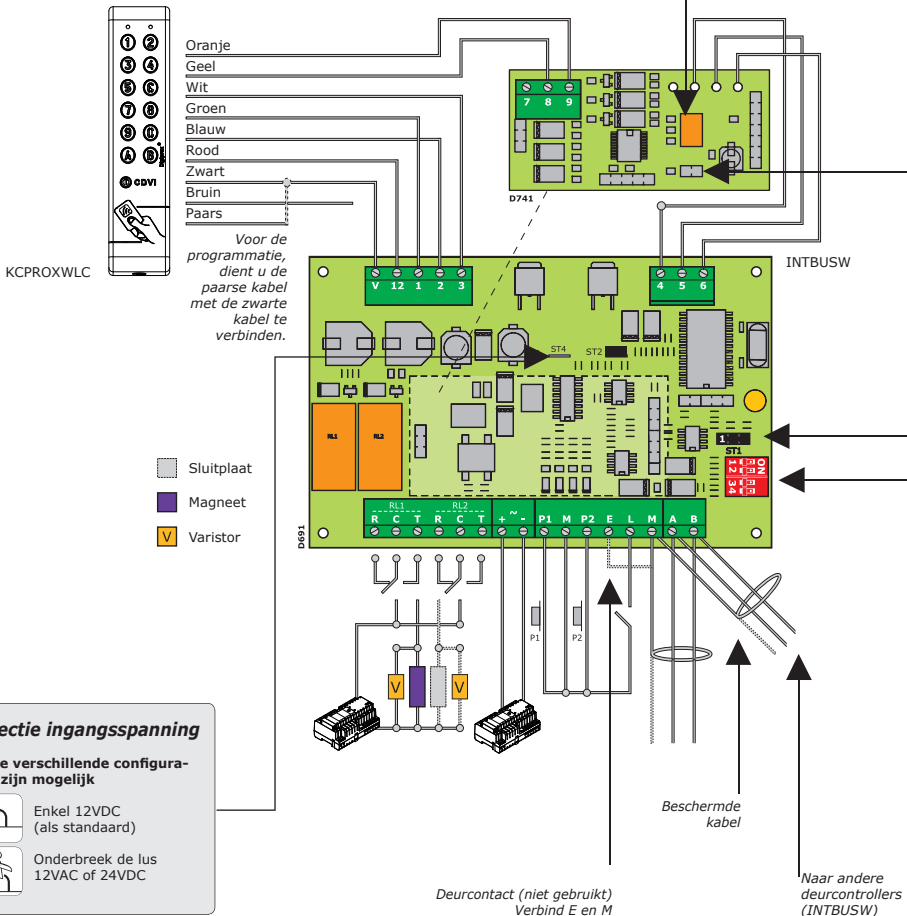
Bedrading controller terminals	
ONLINE SYSTEMEN	
CTV900A (CENTAUR)	AC22 (ATRIUM)
+12V	+12V
R1/0V R2/0V	GND
OUT5 OUT6	BUZ
R1/D0 R2/D0	D0
R1/D1 R2/D1	D1
OUT1 OUT3	GROEN
OUT2 OUT4	ROOD

KCPROXWLC

Dubbele technologie Digicode®/Proximity lezer

6] BEDRADINGSVOORBEELD: KCPROXWLC tot INTBUSW lezer interface

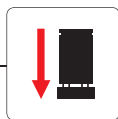
KCPROXWLC	
Rood	12VDC
Zwart	0V
Bruin	Ingang zoemer
Groen	Data 0
Wit	Data 1
Blauw	Klok
Paars	Programmatie
Geel	Groene LED
Oranje	Rode LED



KCPROXWLC

Dubbele technologie Digicode®/Proximity lezer

INTBUSW (Lezer controller)	
Schroefklem : Moederbord	
V	Voedingsspanning -
12	Voedingsspanning +
1	Data 0
2	Klok
3	Data 1
Schroefklem : Moederbord	
R	Normaal gesloten contact elektromagnetisch slot (+)
C	Common contact voeding (+)
T	Normaal open (N.O.) contact
R	Normaal gesloten (N.G.) alarmcontact
C	Common (Gemeenschappelijke klem)
T	Normaal open (N.O) alarmcontact
+ ~ -	Voedingsspanning DC of AC, 12V of 24V
P1	Aanvraag-tot-betreden ingang
M	Common (P1 en P2)
P2	Aanvraag-tot-betreden ingang
E	Deurpositiecontact, Normaal gesloten (deur toe) en Normaal open (deur open)
L	Lezer activatie ingang (open contact: lezer actief, gesloten contact: lezer uitgeschakeld)
M	Common (E en M) of (E en L)
A	RS485 Bus (Alle A moeten verbonden worden in bus)
B	RS485 Bus (Alle B moeten verbonden worden in bus)
Schroefklem - 3 punten : Opbouw print	
7	Zoemer
8	LED > Groene kleur
9	LED > Rode kleur



Zonder jumper : zonder klok
Met jumper : met klok

STAND ALONE MODUS

TELACCESS

- Adressering via dipswitch
- Dip4 = AAN



DIP SWITCH adressering

1	2	3	4	Mode
AAN	AAN	AAN	AAN	Voorplaat
UIT	AAN	AAN	AAN	Lezer 1
AAN	UIT	AAN	AAN	Lezer 2
UIT	UIT	AAN	AAN	Lezer 3
AAN	AAN	UIT	AAN	Lezer 4

ST1 (Programmatie jumper) : Normaal



ONLINE MODUS

- TERENA

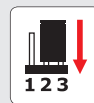
- Programmatie adres tijdens installatie
- Dip4 = UIT



ST1 (Programmatie jumper)



Normaal (Als standaard)



Installatie

KCproxWLC

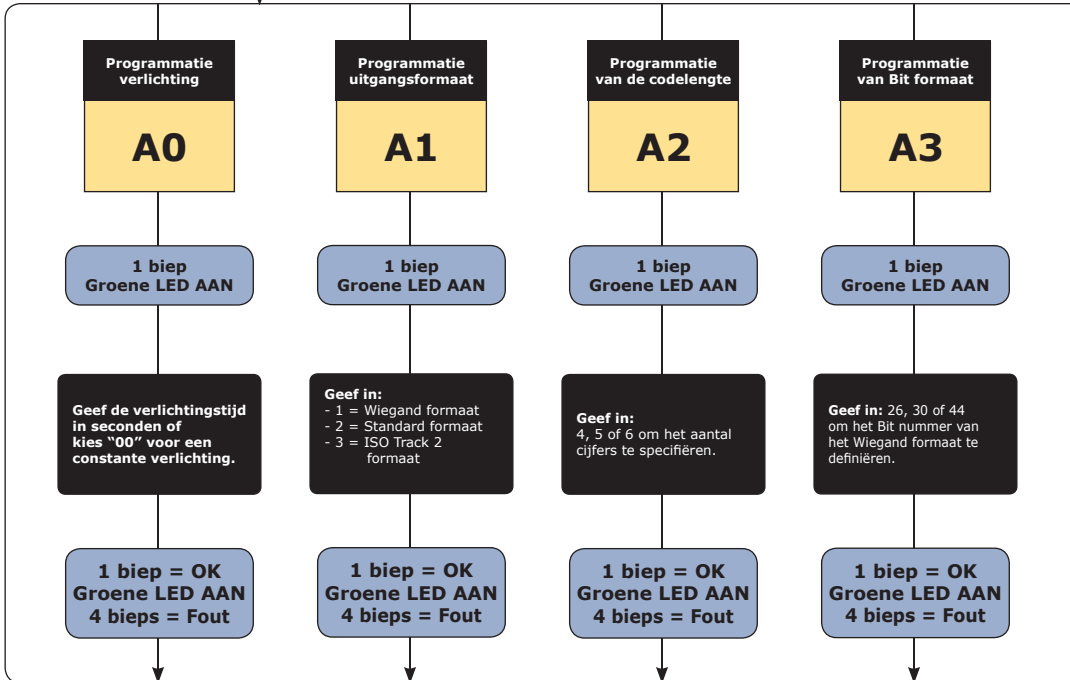
Dubbele technologie Digicode®/Proximity lezer

8] PROGRAMMATIE



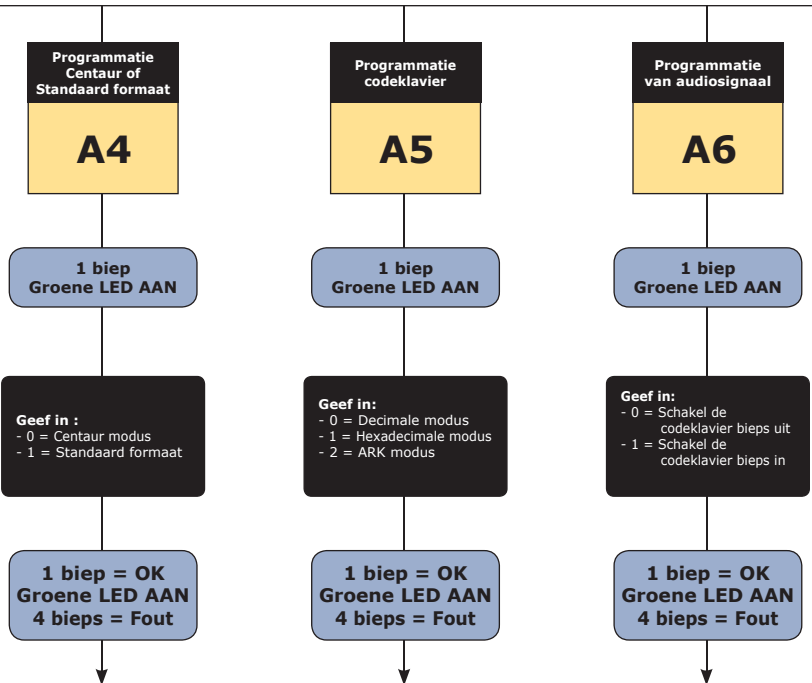
Voor de programmatie, dient u de paarse kabel met de zwarte kabel te verbinden. Schakel de spanning uit en vervolgens terug aan.

2 bieps worden uitgezonden
Rode LED AAN



KCproxWLC

Dubbele technologie Digicode®/Proximity lezer



Verbreek de verbinding tussen de paarse en zwarte (massa)kabel. Om de programmatiemode te verlaten.

2 bieps worden uitgezonden

KCproxWLC

Dubbele technologie Digicode®/Proximity lezer

Standaard waarden

- Verlichtingstijd:
10 seconden,
- Lengte gebruikerscode: 5 cijfers,
- 26 bit wiegand uitgangsformaat,
- Zoemer uitgeschakeld,
- Decimale modus.

Audiosignaal

- 1 korte bieep > druk op toets en aansluiten voeding,
- 1 lange bieep > berekening van data in werking,
- 2 korte bieps > betreden of verlaten van

- programmeermodus,
- 4 korte bieps > fout bij verwerking van data.

Codelengte

- In decimale modus, moet de gebruikerscode bestaan uit 4, 5 of 6 cijfers. De B-toets van het codeklavier wordt gebruikt om de programmatie te valideren.
- In ARK modus, worden alle geselecteerde codeklaviersleutels naar de controller gezonden.

A] INGAVE IN PROGRAMMATIE

1. Programmatiemodus betreden:
 - Schakel de spanning uit,
 - Verbind de paarse kabel met de zwarte kabel,
 - Schakel de spanning terug in.
2. Twee bieptonen worden uitgezonden om de ingave van de programmatie te bevestigen:
 - Het codeklavier wordt verlicht.
 - De rode LED staat AAN.

Opmerking: De buzzer is niet extern aanstuurbaar wanneer in programmatiemodus.

- Een biepton wordt uitgezonden.
 - Groene LED licht op gedurende 1 seconde.
 - Druk 1 om Wiegand uitgangsformaat te selecteren.
 - Druk 2 om Standaard uitgangsformaat te selecteren.
 - Druk 3 om ISO Track 2 uitgangsformaat te selecteren.
 - Een biepton wordt uitgezonden om de programmatie te bevestigen.
 - De groene LED licht op gedurende 1 seconde.
3. Verbreek de verbinding tussen de paarse en de zwarte kabel:
 - Twee bieptonen worden uitgezonden om het verlaten van de programmatiemodus te bevestigen.

B] VERLICHTINGSDUUR

A0

1. Ga naar programmatiemodus*.
2. Druk **A0** om de verlichtingsduur in te stellen:
 - Een biepton wordt uitgezonden.
 - De groene LED licht op gedurende 1 seconde.
 - Geef de verlichtingsduur in seconden in, 10 voor 10 seconden tot 99 voor 99 seconden of geef 00 in voor permanente verlichting.
 - Een biepton wordt uitgezonden om de verlichtingsduur te bevestigen.
3. Verbreek de verbinding tussen de paarse kabel en de zwarte kabel: Twee bieptonen worden uitgezonden om het verlaten van de programmatiemodus te bevestigen.

D] CODELENGTE

A2

1. Ga naar programmatiemodus*.
2. Druk **A2** om het menu 'instellen codelengte' te betreden:
 - Een biepton wordt uitgezonden.
 - De groene LED licht op gedurende 1 seconde.
 - Druk 4 voor een 4-cijferige gebruikerscode, druk 5 voor een 5-cijferige gebruikerscode of druk 6 voor een 6-cijferige gebruikerscode.
 - Een biepton wordt uitgezonden om de programmatie te bevestigen.
 - De groene LED licht op gedurende 1 seconde.
3. Verbreek de verbinding tussen de paarse en de zwarte kabel: twee bieptonen worden uitgezonden om het verlaten van de programmatiemodus te bevestigen.

C] UITGANGSFORMAAT

A1

1. Ga naar programmatiemodus*.
2. Druk **A1** om het menu 'uitgangsformaat' te betreden:

E] PROGRAMMATIE VAN BIT FORMAAT

A3

1. Ga naar programmatiemodus*.

* Zie hoofdstuk «Ingave in programmatie».

KCproxWLC

Dubbele technologie Digicode®/Proximity lezer

- Druk **A3** om het Bit formaat te selecteren:
 - Een biepton wordt uitgezonden.
 - De groene LED licht op gedurende 1 seconde.
 - Geef 26, 30 of 44 in om het bit formaat te definiëren.
 - Een biepton wordt uitgezonden om de programmatie te bevestigen.
 - De groene LED licht op gedurende 1 seconde.

- Verbreek de verbinding tussen de paarse en zwarte kabel:
 - Twee bieptonen worden uitgezonden om het verlaten van de programmatiemode te bevestigen.

A4

F] PROGRAMMATIE CENTAUR OF STANDAARD MODUS

- Ga naar programmatiemode*.
- Druk **A4** om de modus te selecteren:
 - Een biepton wordt uitgezonden.
 - De groene LED licht op gedurende 1 seconde.
 - Druk 0 voor de Centaur modus of druk 1 voor de standaardmodus.
 - Een biepton wordt uitgezonden om de programmatie te bevestigen.
 - De groene LED licht op gedurende 1 seconde.
- Verbreek de verbinding tussen de paarse en zwarte kabel: twee bieptonen worden uitgezonden om het verlaten van de programmatiemode te bevestigen.

A5

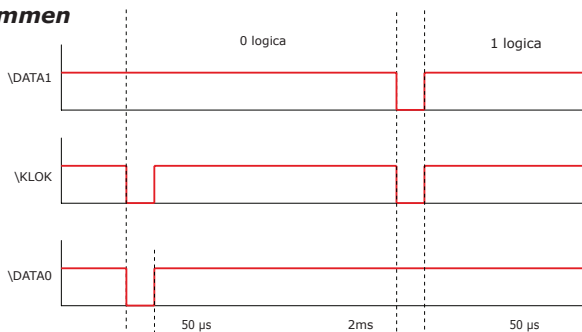
G] WIEGAND MODUS

Decimale of ARK modus beïnvloedt enkel het uitgangsformaat van de pincode.

- Ga naar programmatiemode*.
- Druk **A5** om het menu van de modusinstellingen te betreden:
 - Een biepton wordt uitgezonden.
 - De groene LED licht op gedurende 1 seconde.
 - Druk 0 voor een decimale modus, druk 1

9] WIEGAND FORMAAT

Chronogrammen



- voor een hexadecimale modus en 2 voor een ARK modus.
 - Een biepton wordt uitgezonden om de programmatie te bevestigen.
 - De groene LED licht gedurende 1 seconde op.
- Verbreek de verbinding tussen de paarse en zwarte kabel: twee bieptonen worden uitgezonden om het verlaten van de programmatiemode te bevestigen.

A6

H] AUDIOSIGNAAL

- Ga naar programmatiemode*.
- Druk **A6**:
 - Een biepton wordt uitgezonden.
 - De groene LED licht gedurende 1 seconde op.
 - Druk 0 om het audiosignaal uit te schakelen.
 - Druk 1 om het audiosignaal in te schakelen.
 - Een biepton wordt uitgezonden om de programmatie te bevestigen.
 - De groene LED licht gedurende 1 seconde op..
- Verbreek de verbinding tussen de paarse en zwarte kabel: twee bieptonen worden uitgezonden om het verlaten van de programmatiemode te bevestigen.

I] EXTERNE CONTROLE VAN DE LED & ZOEMER

De zoemer kan geactiveerd worden vanaf een externe ingang. De controle gebeurt met een logisch signaal op de ingang.

Centaur Modus

LED uit. Een biepton wordt uitgezonden + Oranje LED wanneer de code wordt ingegeven. De zoemer en LED ingangen zijn geactiveerd.

Standaard modus

LED uit. De zoemer en LED ingangen zijn geactiveerd.



OV

* Zie hoofdstuk «Ingave in programmatie».

KCproxwlc

Dubbele technologie Digicode®/Proximity lezer

10] 26-BIT WIEGAND FORMAAT

Interface

- Het uitgangsvormaat is 26-bit Wiegand (Signalen: DATA1, DATA0 en KLOK),
- Open collector uitgangssignaal (2.2K pull up in +5V) 26-bit hexadecimaal uitgangsvormaat.

Het kader wordt gemaakt uit 26-bit en is als volgt opgebouwd:

- Eerste pariteit: 1-bit – even pariteit voor de eerste 12-bit,
- Gebruikerscode: 3 halve bytes vertegenwoordigen de ingegeven code. Elke byte wordt verstuurd van bit 7 tot bit 0,
- Tweede pariteit: 1-bit – oneven pariteit voor de laatste 12-bit.

Bit 1	Bit 2 ... bit 25	Bit 26
Even pariteit op bit 2...bit13	Data (24 bits)	Oneven pariteit op bit 14...bit 25

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

- **Pariteit 1:** «0» indien het nummer 1 in bit 2 tot bit 13 even is, «1» indien het nummer 1 in bit 2 tot bit 13 oneven is.
- **Pariteit 2:** «0» indien het nummer 1 in bit 14 tot bit 25 oneven is, «1» indien het nummer 1 in bit 14 tot bit 25 even is.

BADGE CODE BV.: 0F01198AAD

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

11] 30-BIT WIEGAND FORMAAT

Open-collector uitgangssignaal met pull-up 30-bit hexadecimaal formaat. Het uitgangsvormaat van de proximitylezer is 30-bit wiegand (Signaal: DATA1, DATA0 en KLOK) en is als volgt opgebouwd:

- **Pariteit 1:** 1 bit – even pariteit voor de eerste 14-bit. Code : A code wordt gevormd uit 7 halve bytes. Elke byte wordt verstuurd van bit 7 naar bit 0.
- **Pariteit 2:** 1 bit – oneven pariteit voor de laatste 14-bit.

Bit 1	Bit 2 à bit 29	Bit 30
Even pariteit van bit 2 tot bit 15	Data (28-bit)	Oneven pariteit van bit 16 tot bit 29

KEYPAD + BADGE CODES

Voorbeeld: Badge 0F01198AAD + 6-cijferige codeklavier code: « 6 7 1 3 7 5 » daarna « B ».

	1	0001	0001	1001	1000	1010	1010	1101	0
BADGE	Pariteit 1	1	1	9	8	A	A	D	Pariteit 2

KCPROXWLC

Dubbele technologie Digicode®/Proximity lezer

CODE-KLAVIER CODE	Decimaal	Pariteit 1	0	6	7	1	3	7	5	Pariteit 2
	Hexadecimaal	Pariteit 1	0	0	A	3	E	8	F	Pariteit 2

- **Pariteit 1:** «0» indien het nummer 1 in bit 2 tot bit 15 even is, «1» indien het nummer 1 in bit 2 tot bit 15 oneven is.
- **Pariteit 2:** «0» indien het nummer 1 in bit 16 tot bit 29 oneven is, «1» indien het nummer 1 in bit 16 tot bit 29 even is.

12] 44-BIT WIEGAND FORMAAT

44-bit hexadecimaal formaat. Het uitgangsformaat van de proximitylezer is 44-bit (Signaal: DATA1, DATA0 en KLOK) en is als volgt opgebouwd:

- **Data:** 10-cijferig codenummer hexadecimaal MSByte eerst. Elk hexadecimaal cijfer = 4 bit, MSBit eerst
- **LRC :** 4 bit = of beperkt tussen de tekens van de data, MSBit eerst.

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

CODEKLAVIER + BADGE CODES

Voorbeeld: Badge 0F01198AAD + 6-cijferige codeklavier code: « 6 7 1 3 7 5 » daarna « B »

		0000	1111	0000	0001	0001	1001	1000	1010	1010	1101	...
BADGE		0	F	0	1	1	9	8	A	A	D	LRC
CODE-KLAVIER CODE	Decimaal	0	0	0	0	6	7	1	3	7	5	LRC
	Hexadecimaal	0	0	0	0	0	A	3	E	8	F	LRC

13] ARK 8 BITS UITGANGSFORMAAT

Hexadecimaal	Ingave codeklavier	Binaire data
FO	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	* of A	01011010
4B	# of B	01001011

KCproxWLC

Dubbele technologie Digicode®/Proximity lezer

14] PROPRIETARY FORMAT OWNED BY STANDARD

Dit formaat is compatibel met andere producten (Contacteer ons voor meer informatie).

15] ISO 7811 TRACK 2 FORMAT

SS	Karakters	ES	LRC
----	-----------	----	-----

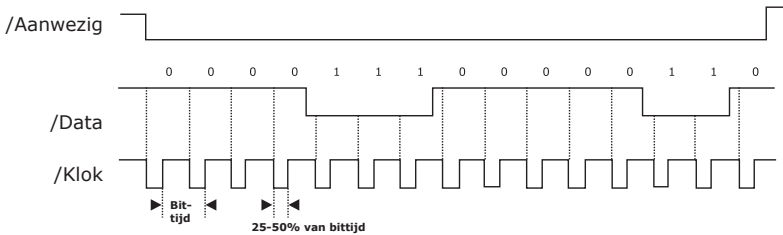
SS = Sentinelle de début > Hex B

ES = Sentinelle de fin > Hex F

LRC = Ou Exclusif de tous les caractères de la trame (y compris SS et ES)

De codelengte werd ingesteld op 8 bits:

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



Elk cijfer wordt gemaakt uit 5 bits: 4 bits data + 1 bit pariteit

Karakters	B4	B3	B2	B1	Pariteit
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

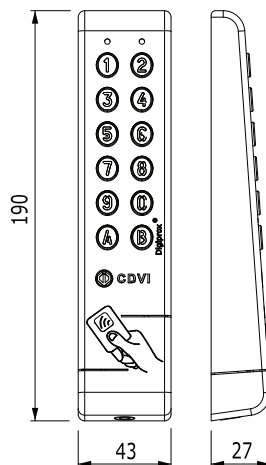
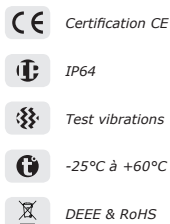
KCPROXWLC

Lecteur double Technologie Proximité/Digicode®

1] PRESENTATION DU PRODUIT

- **Double technologie :**
Lecteur proximité & Digicode®.
- **Format de sorties :** Wiegand, Standard, et ISO Track 2.
- **Inox.**
- **Rétro-éclairé.**
- **Préconisé pour l'activation et la désactivation de votre système d'alarme.**

- Signalisation lumineuse et sonore.
- Alimentations : 12 V DC.
- Consommations : 120 mA.

**2] NOTES & RECOMMANDATIONS****Programmation de la double sécurité**

- CENTAUR/ATRIUM :
Il y a 3 modes d'utilisation du KCPROXWLC :
- Digicode® seul,
- Le lecteur proximité seul,
- ou la double sécurité (Digicode® + lecteur proximité)
La programmation des modes est programmée sur le logiciel CENTAUR.

Rappel de câblage

- Programmez votre installation au préalable avant de l'installer sur site.
- Dans le cas d'une connexion directe à la centrale CTV900A (CENTAUR) ou une des centrales AC22 (ATRIUM), le KCPROXWLC doit être placé à une distance maximale de 150 m.
- Dans les autres situations, la distance entre le KCPROXWLC et le contrôleur de porte (INTBUSW) doit être de 50 m maximum. et la distance entre la centrale ou platine jusqu'au dernier contrôleur de porte (INTBUSW) peut atteindre 1200 m maximum.
- Attention de ne pas passer vos fils à proximité de câbles «Courant fort» (ex: 230 V AC).
- Câbles préconisés entre le KCPROXWLC et l'interface BUS (INTBUSW) : Câbles 2 paires (4 fils) SYT1 8/10ème.

Montage

Afin d'optimiser la fixation du KCPROXWLC et de prévenir les tentatives d'arrachage, privilégiez les surfaces planes.
Ne pas installer les lecteurs en entrée/sortie à moins de 60 cm l'un de l'autre.

Recommandations d'installation

Pour sécuriser l'installation, n'oubliez pas de :
- placer la varistance sur le système de verrouillage, en parallèle, au niveau de l'alimentation.
- placer une résistance de 120 ohms, entre A et B, sur le dernier contrôleur de porte du BUS RS485.





Alimentations préconisées

ARD12 ou BS60. Ces produits doivent être alimentés en 12VDC via une alimentation conforme aux exigences de la norme EN60950-1: 2006/A11:2009 et construite pour être une alimentation limitée en puissance.

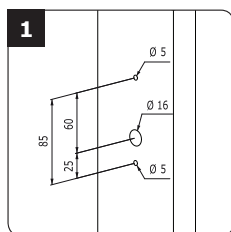
KCPROXWLC

Lecteur double Technologie Proximité/Digicode®

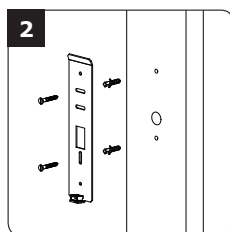
3] KIT DE MONTAGE

				
	Vis Diax® à tête fraisée (M5x8)	Clé mâle coudée pour vis Diax®	Cheville plastique	Vis cruciforme à tête fraisée (M4x30)
KCPROXWLC	1	1	2	2

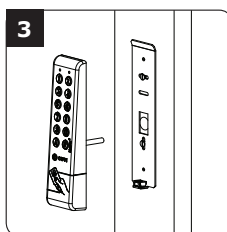
4] MONTAGE



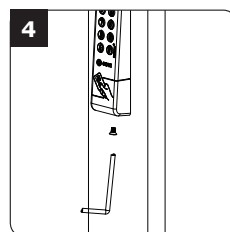
Prenez les côtes du support de fixation du KCPROXWLC et percez la surface du mur. Prévoyez la sortie des câbles, cachés dans la surface.



Vissez le support de fixation dans la surface à l'aide des 2 vis et chevilles fournies.



Câblez le KCPROXWLC (Schéma page suivante) et positionnez le sur le support de fixation.



Pour finaliser la fixation du KCPROXWLC, utilisez la vis et l'outil Diax®.

5] RACCORDEMENTS CONNEXION DIRECTE AUX BORNIER D'UNE CENTRALE

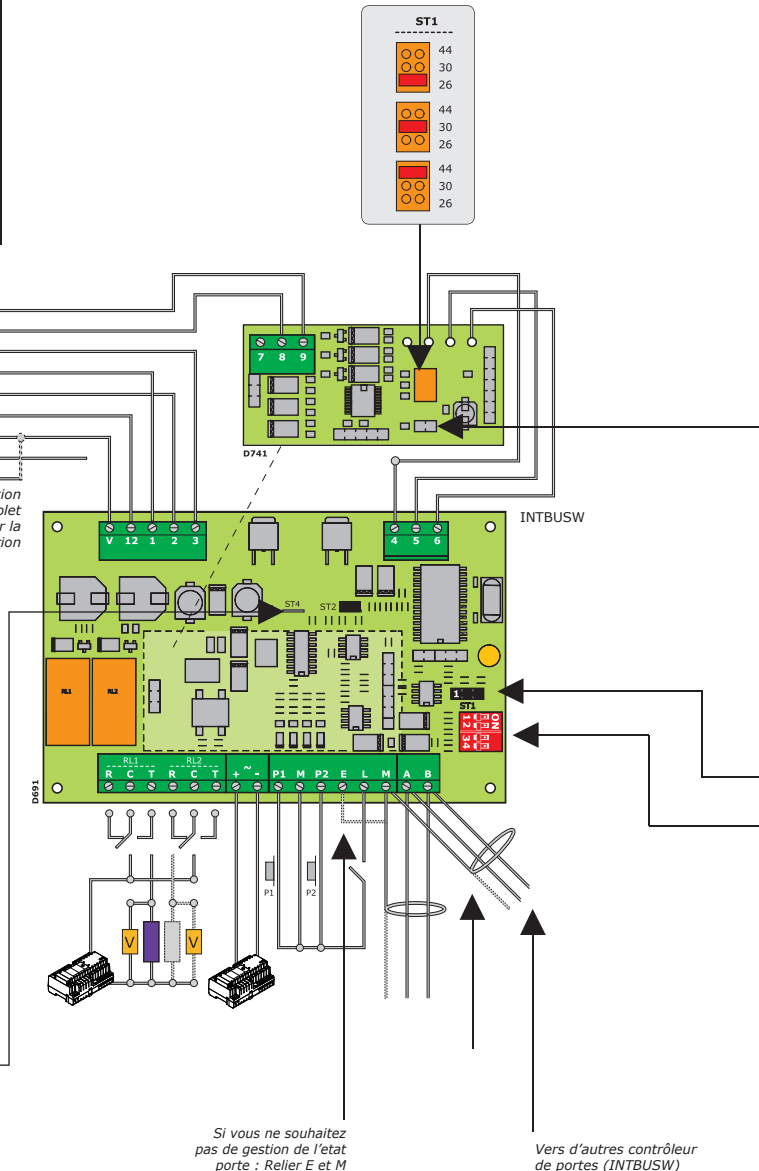
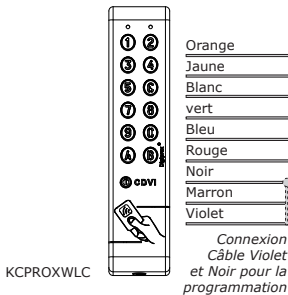
				Raccordement aux bornier des centrales	
				Format Wiegand	
				CTV900A (CENTAUR)	AC22 (ATRIUM)
Câbles	Sorties Format Wiegand	Correspondances Format ISO2	Correspondances Format Standard		
ROUGE	Alimentation 12 V DC	Alimentation 12V DC	Alimentation 12V DC	+12V	+12V
NOIR	Alimentation 0V	Alimentation 0V	Alimentation 0V	R1/0V R2/0V	GND
MARRON	Commande extérieur du buzzer	Commande du buzzer	Commande du buzzer	OUT5 OUT6	BUZ
VERT	DATA 0	CODE		R1/D0 R2/D0	D0
BLANC	DATA 1	DATA		R1/D1 R2/D1	D1
BLEU	CLOCK	CLOCK	STANDARD - 1 WIRE		
VIOLET	PROGRAMMATION	PROGRAMMATION	PROGRAMMATION		
JAUNE	VOYANT VERT	VOYANT VERT	VOYANT VERT	OUT1 OUT3	GRN
ORANGE	VOYANT ROUGE	VOYANT ROUGE	VOYANT ROUGE	OUT2 OUT4	RED

KCPROXWLC

Lecteur double Technologie Proximité/Digicode®

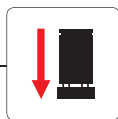
6] RACCORDEMENTS CONNEXION AVEC CONTRÔLEUR DE PORTE (INTBUSW)

KCPROXWLC	
Rouge	Alimentation 12V DC
Noir	Alimentation 0V
Marron	Commande du buzzer
Vert	Data 0
Blanc	Data 1
Bleu	Clock
Violet	Programmation
Jaune	Voyant vert
Orange	Voyant rouge



KCPROXWLC

Lecteur double Technologie Proximité/Digicode®



Sans cavalier : Avec cavalier

INTBUSW (Contrôleur de porte)	
Bornier 5 points : Carte mère	
V	Alimentation -
12	Alimentation +
1	Data 0
2	Clock
3	Data 1
Bornier 16 points : Carte mère	
R	Contact N.F porte Ventouse (+)
C	Contact commun + Alimentation
T	Contact N.O porte Gâche
R	Contact N.F alarme
C	Contact commun
T	Contact N.O alarme
+ ~ -	Alimentation DC ou AC 12 V ou 24 V DC
P1	Bouton poussoir intérieur
M	Masse commune (P1 et P2)
P2	Bouton poussoir extérieur
E	Contact fermeture porte, N.F. (Porte fermée) et N.O. (Porte ouverte)
L	Contact autorisation lecture du badge (N.O) autorisée et (N.F) interdite
M	Masse commune (E et M) ou (E et L)
A	Bus RS485 (tous les A doivent être reliés entre eux sous la forme d'une chaîne)
B	Bus RS485 (tous les B doivent être reliés entre eux sous la forme d'une chaîne)
Bornier 3 points : Carte fille	
7	Buzzer
8	Signalisation > couleur verte
9	Signalisation > couleur rouge

MODE AUTONOME

TELACCESS

- Programmation de l'adresse par dipswitch
- Dip4 = ON



Adressage DIPSWITCH

1	2	3	4	Mode
ON	ON	ON	ON	Façade
OFF	ON	ON	ON	Lecteur 1
ON	OFF	ON	ON	Lecteur 2
OFF	OFF	ON	ON	Lecteur 3
ON	ON	OFF	ON	Lecteur 4

ST1 (Cavalier de programmation) : Normal



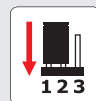
MODE CENTRALISÉ

- TERENA

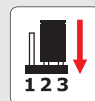
- Programmation de l'adresse par installation
- Dip4 = OFF



ST1 (Cavalier de programmation)



Normal (Config. usine)



Installation

KCproxwlc

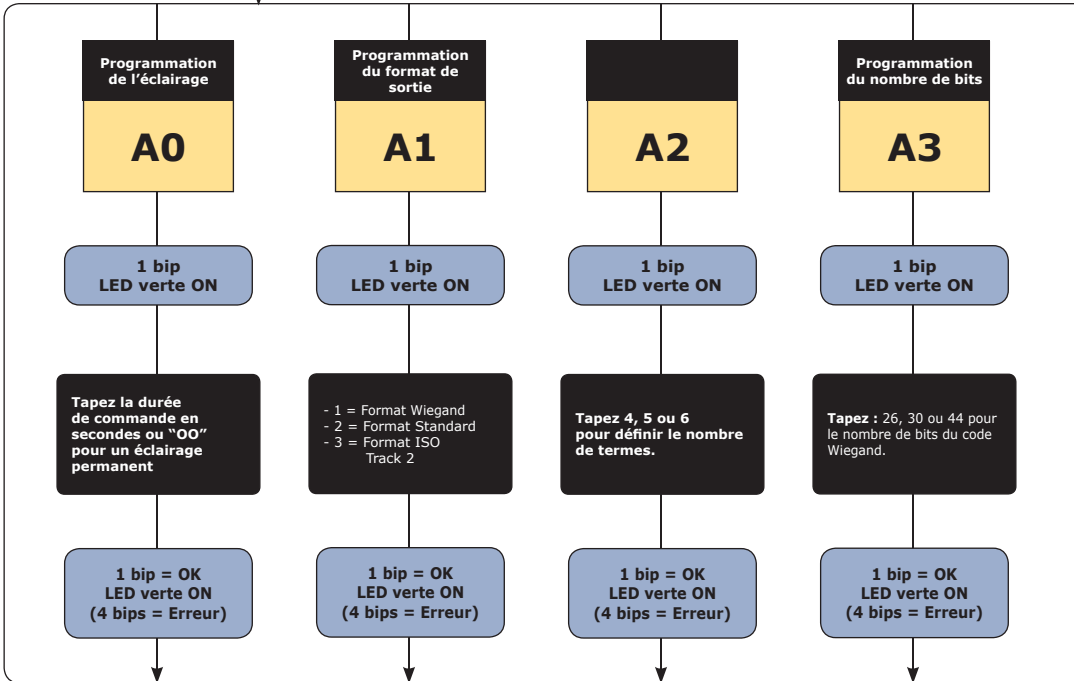
Lecteur double Technologie Proximité/Digicode®

8] PROGRAMMATION



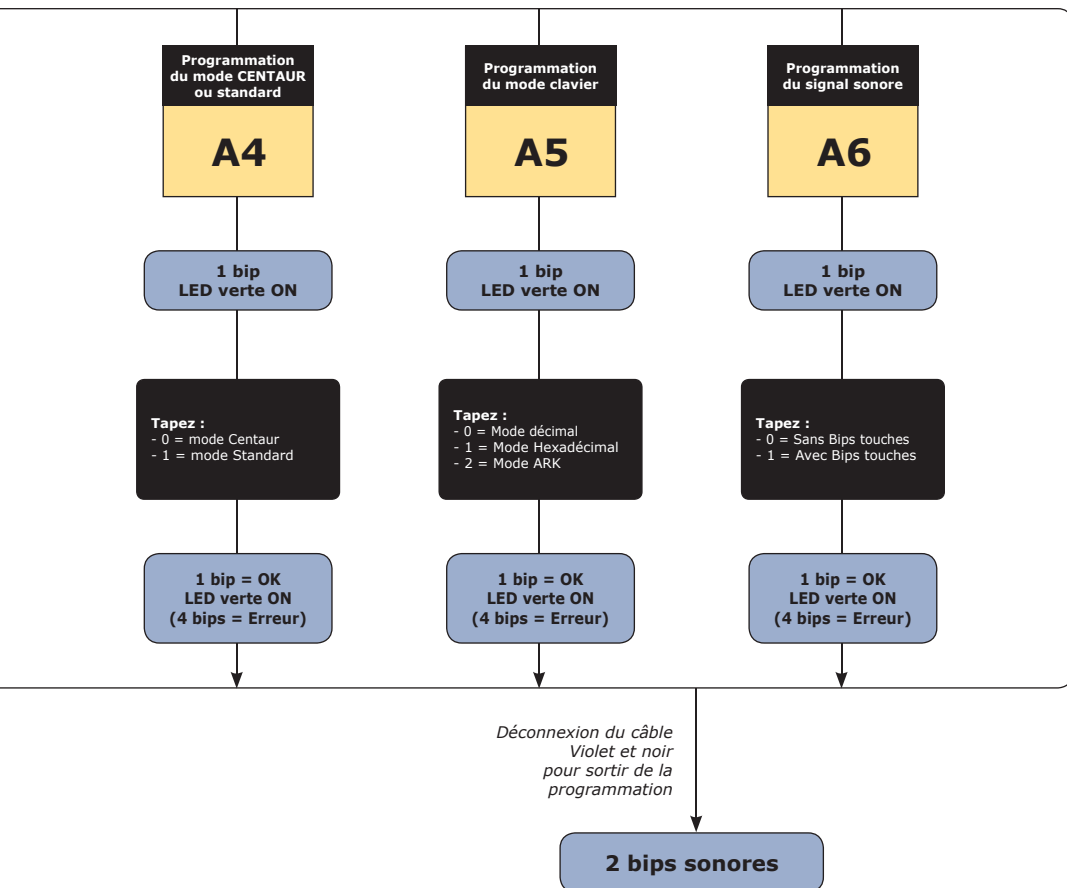
Connexion du câble Violet et Noir pour entrer en programmation. Coupez l'alimentation puis rétablissez-la.

**2 bips sonores
LED rouge ON**



KCproxWLC

Lecteur double Technologie Proximité/Digicode®



KCPROXWLC

Lecteur double Technologie Proximité/Digicode®

Valeurs par défaut

- Tempo éclairage : 10 s.
- Nombre de termes : 5.
- Sortie Wiegand 26 bits.
- Buzzer inactif.
- Mode décimal.

Correspondance des signaux sonores

- 1 bip court > Mise sous tension et bip touche.
- 1 bip long > Validation d'une saisie en programmation.
- 2 bips courts > Entrée et sortie de programmation.

- 4 bips courts > Erreur de saisie.

Termes utilisés

- En mode décimal, les codes utilisateurs doivent être composés de 4,5 ou 6 termes. La touche B est utilisée uniquement pour valider la programmation.
- En mode ARK, le code de chaque touche appuyée est transmis.

A] ENTRÉE EN PROGRAMMATION

1. Coupez l'alimentation.
Reliez le fil violet au 0V.
Rétablir l'alimentation.
2. Deux bips sont émis pour confirmer l'entrée en programmation :
 - Le clavier est éclairé,
 - La LED rouge est allumée.

- La LED verte s'allume 1 seconde.
 - Tapez 1 pour une sortie au format Wiegand.
 - Tapez 2 pour une sortie au format Standard.
 - Tapez 3 pour une sortie au format ISO Track 2.
 - Un bip de validation est émis.
 - la LED verte s'allume 1 seconde.
3. Séparer le fil violet du fil noir :
 - Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

A1**B] PROGRAMMATION DE L'ÉCLAIRAGE**

1. Entrez en programmation* :
 - Le clavier est éclairé,
 - La LED rouge est allumée.
2. Tapez **A0** pour la temporisation d'éclairage du clavier :
 - Un bip est émis.
 - La Led verte s'allume pendant 1 seconde.
 - Tapez la durée de commande en secondes (10 pour 10 secondes à 99 pour 99 secondes) ou tapez 00 pour obtenir un éclairage permanent.
 - Un bip de validation est émis.
3. Séparer le fil violet du fil noir :
Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

A0**D] PROGRAMMATION DU NOMBRE DE TERMES MODE DECIMAL**

1. Entrez en programmation* :
 - Le clavier est éclairé,
 - La LED rouge est allumée.
2. Tapez **A2** pour la saisie du nombre de termes des codes :
 - Un bip est émis.
 - La LED verte s'allume 1 seconde.
 - Tapez 4,5 ou 6 pour le nombre de termes.
 - Un bip est émis pour confirmer la programmation.
 - La LED verte s'allume 1 seconde.
3. Séparer le fil violet du fil noir :
Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

A2**C] PROGRAMMATION DU FORMAT DE SORTIE**

1. Entrez en programmation* :
 - Le clavier est éclairé.
 - La LED rouge est allumée.
2. Tapez **A1** pour choisir le format de sortie :
 - Un bip est émis.

E] PROGRAMMATION DU NOMBRE DE BITS

1. Entrez en programmation* :
 - Le clavier est éclairé,
 - La LED rouge est allumée.
2. Tapez **A3** pour la saisie du nombre

* Référez-vous à la procédure d'entrée en programmation en début de chapitre.

KCproxwlc

Lecteur double Technologie Proximité/Digicode®

de bits du code Wiegand :

- Un bip est émis.
- La Led verte s'allume pendant 1 seconde.
- Tapez 26,30 ou 44 pour définir le nombre de bits en mode Wiegand.
- Un bip est émis pour confirmer la programmation.
- La Led verte s'allume pendant 1 seconde.

A3

3. Séparer le fil violet du fil noir :
Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

F] PROGRAMMATION DU MODE CENTAUR OU STANDARD

1. Entrez en programmation* :
 - Le clavier est éclairé,
 - La LED rouge est allumée.

A4

2. Tapez **A4** pour la saisie du mode :
 - Un bip est émis.
 - La Led verte s'allume pendant 1 seconde.
 - Tapez 0 pour un fonctionnement en mode Centaur ou tapez 1 pour sélectionner le mode Standard.
 - Un bip est émis pour confirmer la programmation.
 - La Led verte s'allume pendant 1 seconde.

3. Séparer le fil violet du fil noir :
 - Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

G] PROGRAMMATION DU MODE WIEGAND

1. Entrez en programmation* :
 - Le clavier est éclairé,
 - La LED rouge est allumée.
2. Tapez **A5** pour la saisie du mode :
 - Un bip est émis.
 - La Led verte s'allume pendant 1 seconde.
 - Tapez 0 pour le mode décimal, 1 pour le mode hexadécimal et 2 pour le mode ARK.
 - Un bip est émis pour confirmer la programmation.
 - La Led verte s'allume pendant 1 seconde.
3. Séparer le fil violet du fil noir :
Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

A5**H] PROGRAMMATION DU SIGNAL SONORE**

1. Entrez en programmation* :
 - Le clavier est éclairé,
 - La LED rouge est allumée.

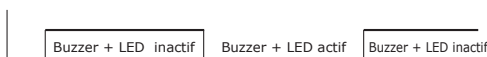
2. Tapez **A6** :
 - Un bip est émis.
 - La Led verte s'allume pendant 1 seconde.
 - Tapez 0 pour supprimer les bips touchés pendant la composition du code et 1 pour les autoriser.
 - Un bip est émis pour confirmer la programmation.
 - La Led verte s'allume pendant 1 seconde.

A6

3. Séparer le fil violet du fil noir :
 - Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

J] COMMANDE EXTÉRIEURE : BUZZER ET LED

Le buzzer et les voyants rouges et verts du clavier peuvent être commandés extérieurement. Il suffit d'appliquer un signal logique sur les entrées correspondantes (fils marron, orange et jaune).



OV

Mode Centaur

Voyants éteints. Un bip court à l'envoi du code et voyant orange. Les entrées voyant et buzzer sont actives.

Mode Standard

Voyants éteints. Les entrées voyant et buzzer sont actives

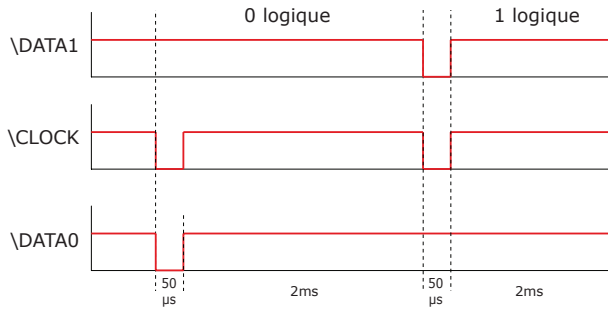
* Référez-vous à la procédure d'entrée en programmation en début de chapitre.

KCPROXWLC

Lecteur double Technologie Proximité/Digicode®

9] FORMAT DE SORTIE

Chronogrammes



10] FORMAT DE SORTIE WIEGAND 26 BITS

Interfaçage

- La communication s'effectue par une liaison de type Wiegand 26 bits (Format 26 bits hexadécimal).
- Signaux : DATA1, DATA0 et CLOCK. Sortie des signaux en collecteur ouvert (avec pulls up interne de 2.2K au +5V)

La trame est constituée d'une totalité de 26 bits et se décompose comme suit :

- 1^{ère} parité : 1 bit – parité paire des 12 bits suivants. Code clavier : 3 mots d'un octet représentant le code tapé. Chaque mot est transmis bit de poids fort en premier.
- 2^{ème} parité : 1 bit – parité impaire des 12 bits précédents.

Bit 1	Bit 2 ... bit 25	Bit 26
Parité paire sur bit 2... bit13	Donnée (24 bits)	Parité impaire sur bit 14... bit 25

	Clavier	1	0000	0000	0001	0011	0111	0101	0
Mode décimal	6 Termes	Parité 1	6	7	1	3	7	5	Parité 2
Mode hexadécimal	6 Termes	Parité 1	0	A	3	E	8	F	Parité 2

- **Parité 1** : «0» si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est paire, «1» si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est impaire.
- **Parité 2** : «0» si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est impaire, «1» si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est paire.

CODE BADGE EX: 0F01198AAD

Parité 1	1	9	8	A	A	D	Parité 2
----------	---	---	---	---	---	---	----------

KCproxwlc

Lecteur double Technologie Proximité/Digicode®

11] FORMAT DE SORTIE WIEGAND 30 BITS

Structure et description du message

- Format 30 bits hexadécimal.
- La communication s'effectue par une liaison de type Wiegand 30 bits (Signaux: DATA1 et DATA0)

La trame est constituée d'une totalité de 30 bits et se décompose comme suit :

- **Parité 1** : 1 bit – parité paire des 14 premiers bits. Code : 7 quartets représentant le code du badge. Chaque mot est transmis bit de poids fort en premier.
- **Parité 2** : 1 bit – parité impaire des 14 derniers bits

Bit 1	Bit 2 à bit 29	Bit 30
Parité paire sur bit 2...bit 15	Donnée (28 bits)	Parité impaire sur bit 16... bit 29

CODES CLAVIER + BADGE

Exemple: Badge 0F01198AAD + Code clavier 6 termes: « 6 7 1 3 7 5 » puis « B ».

		1	0001	0001	1001	1000	1010	1010	1101	0
CODE CLAVIER	BADGE	Parité 1	1	1	9	8	A	A	D	Parité 2
	Décimal	Parité 1	0	6	7	1	3	7	5	Parité 2
	Hexadécimal	Parité 1	0	0	A	3	E	8	F	Parité 2

- **Parité 1** : «0» si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 15 est paire, «1» si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 15 est impaire.
- **Parité 2** : «0» si le nombre de 1 dans bit 16 à bit 29 est impaire, «1» si le nombre de 1 dans bit 16 à bit 29 est paire.

12] FORMAT DE SORTIE WIEGAND 44 BITS

Structure et description du message :

- Format 44 bits hexadécimal.
- La communication s'effectue par une liaison de type Wiegand 44 bits (Signaux: DATA1, DATA0 et CLOCK).

La trame est constituée d'une totalité de 44 bits et se décompose comme suit :

Bit 1 à bit 40	Bit 41 à bit 44
Code badge	LRC

CODES CLAVIER + BADGE

Exemple: Badge 0F01198AAD + code clavier 6 termes : « 6 7 1 3 7 5 » puis« B »

KCPROXWLC

Lecteur double Technologie Proximité/Digicode®

		0000	1111	0000	0001	0001	1001	1000	1010	1010	1101	...
	BADGE	0	F	0	1	1	9	8	A	A	D	LRC
CODE CLAVIER	Décimal	0	0	0	0	6	7	1	3	7	5	LRC
	Hexadécimal	0	0	0	0	0	A	3	E	8	F	LRC

13] FORMAT DE SORTIE ARK 8 BITS

Hexadécimal	Entrée clavier	Données binaires
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

14] FORMAT DE SORTIE FORMAT STANDARD

Le KCPROXWLC fonctionne sous ce format (propriété de l'entreprise) avec certaines centrales ou platines de la gamme Standard (nous consulter).

15 FORMAT DE SORTIE FORMAT ISO 7811 TRACK 2

SS	Caractères	ES	LRC
-----------	-------------------	-----------	------------

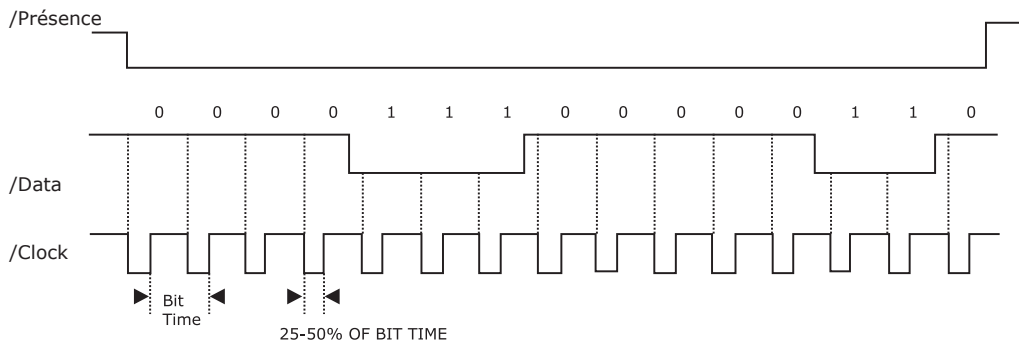
SS : Sentinelle de début > Hex B
ES : Sentinelle de fin > Hex F
LRC : Ou Exclusif de tous les caractères de la trame (y compris SS et ES)

Le nombre de caractères est fixé à 8 :

- En 4 termes - 00001234,
- En 5 termes - 00012345,
- En 6 termes - 00123456.

KCproxWLC

Lecteur double Technologie Proximité/Digicode®

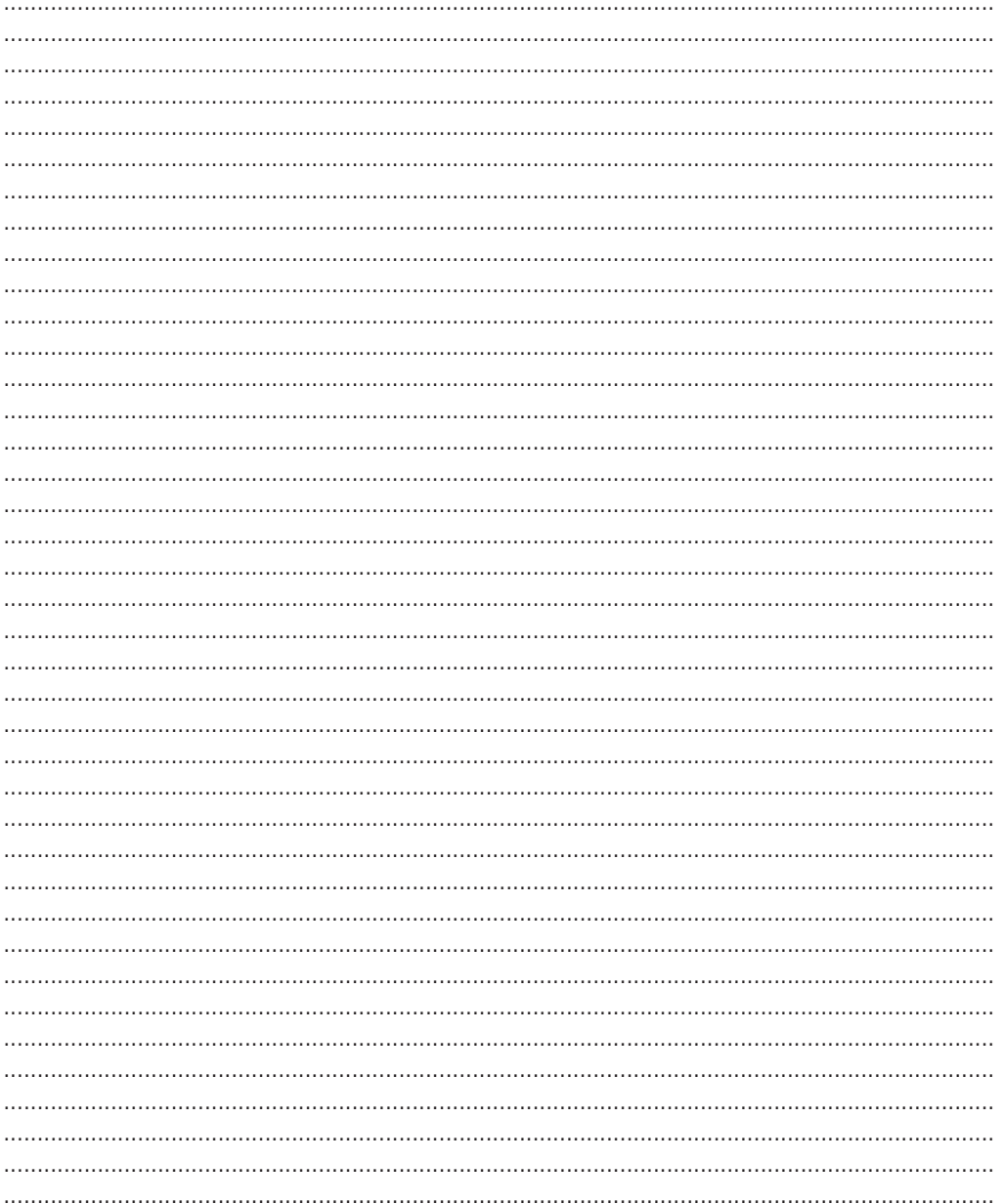


Chaque caractère est composé de 5 bits : 4 bits de données + 1 bit de parité.

Caractères	B4	B3	B2	B1	Parité
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

Lecteur double Technologie Proximité/Digicode®



Reference : G0301FR0334V09
Extranet : EXE-CDVI_IM KCPROXWLC CMYK A5 NL-FR 09

G0301FR0334V09

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
Phone: +31 (0) 85 00 22 359
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 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 0331 97 38 08
Fax: +39 0331 97 39 70

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

Alle informatie op dit document (foto's, tekeningen, karakteristieken en afmetingen) kunnen onderhevig zijn aan wijzigingen zonder voorafgaande vermelding.
Toutes les informations mentionnées à titre indicatif sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques techniques et dimensions) peuvent varier et sont susceptibles de modifications sans notification préalable.

The installer's choice
cdvibenelux.com