



EN ENGLISH

FR FRANCAIS



## KCPROXWLC

**Lecteur double technologie Proximité/Digicode®**  
***Dual Technology Digicode®/Proximity Reader***

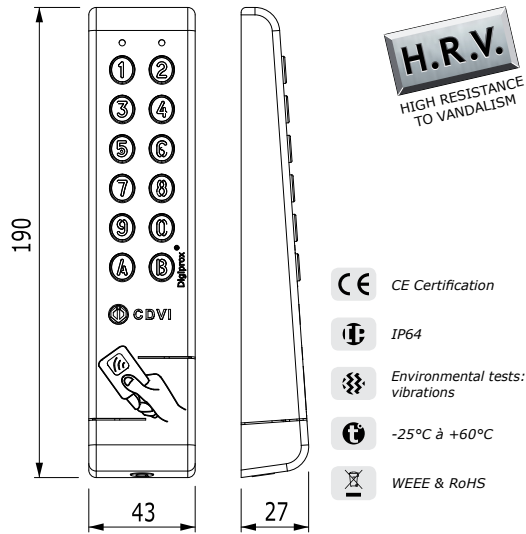
*The installer's choice*  
**cdvigroup.com**

# 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.

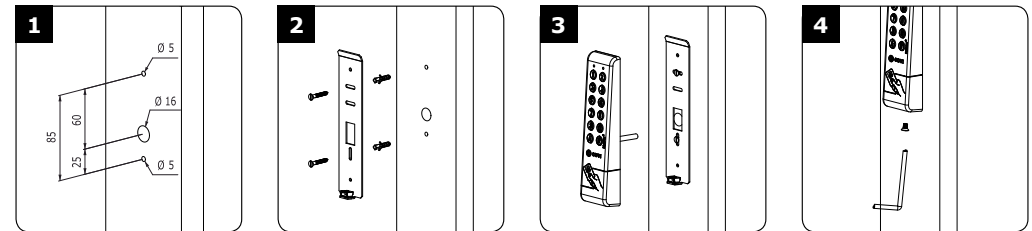
# KCPROXWLC

Dual Technology Digicode®/Proximity reader

## 3] MOUNTING KIT

|                  |                  |                   |                |             |
|------------------|------------------|-------------------|----------------|-------------|
|                  |                  |                   |                |             |
|                  | M5x8 DiAx® screw | T20 DiAx® Spanner | Plastic anchor | M4x30 screw |
| <b>KCPROXWLC</b> | 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.

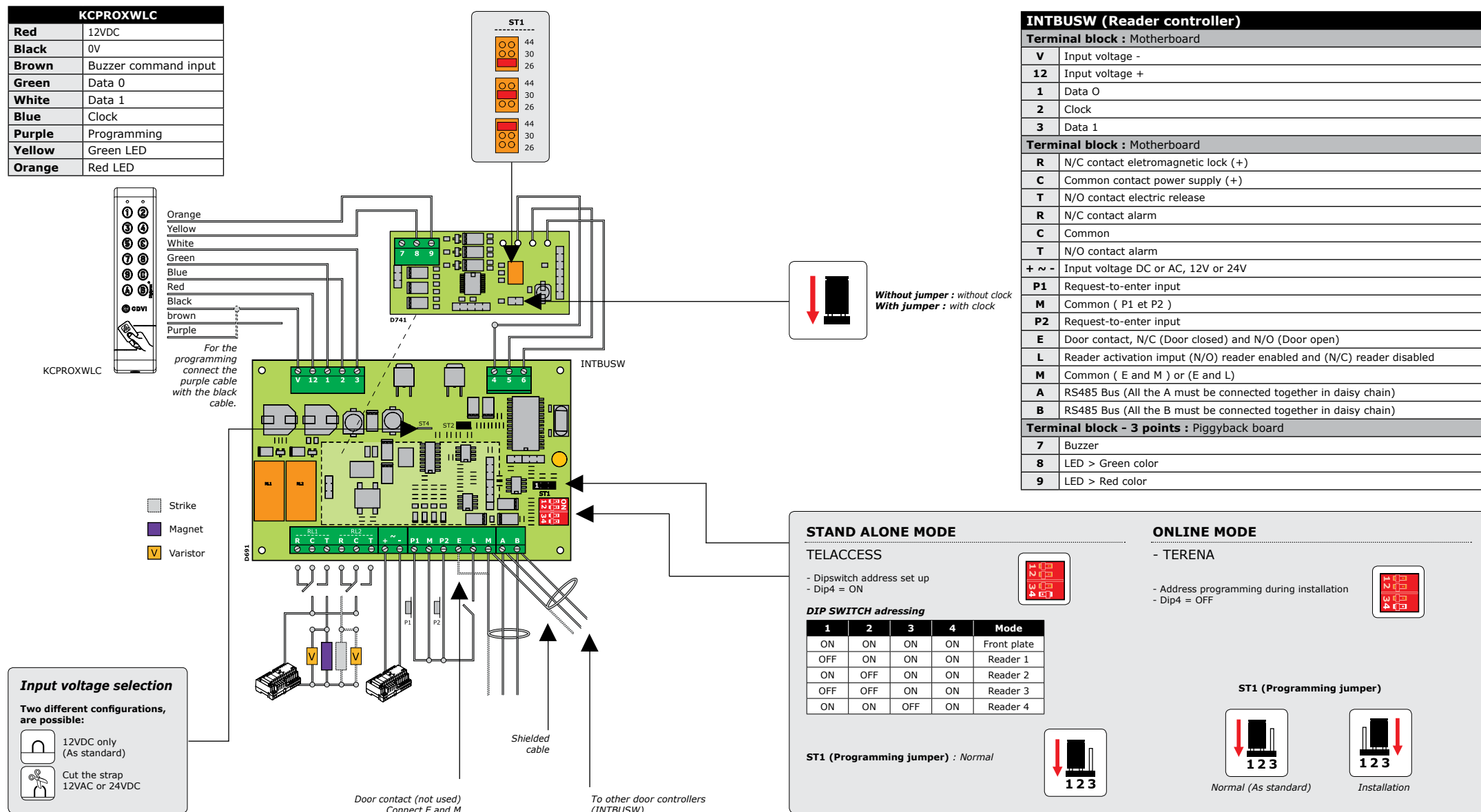
## 5] WIRING EXAMPLE: KCPROXWLC TO A CONTROLLER

| 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<br>R2/0V              | GND           | V       |
| OUT5<br>OUT6                | BUZ           | 7       |
| R1/D0<br>R2/D0              | D0            | 1       |
| R1/D1<br>R2/D1              | D1            | 3       |
|                             |               | 2*      |
| OUT1<br>OUT3                | GRN           | 8       |
| OUT2<br>OUT4                | RED           | 9       |

\* Optional

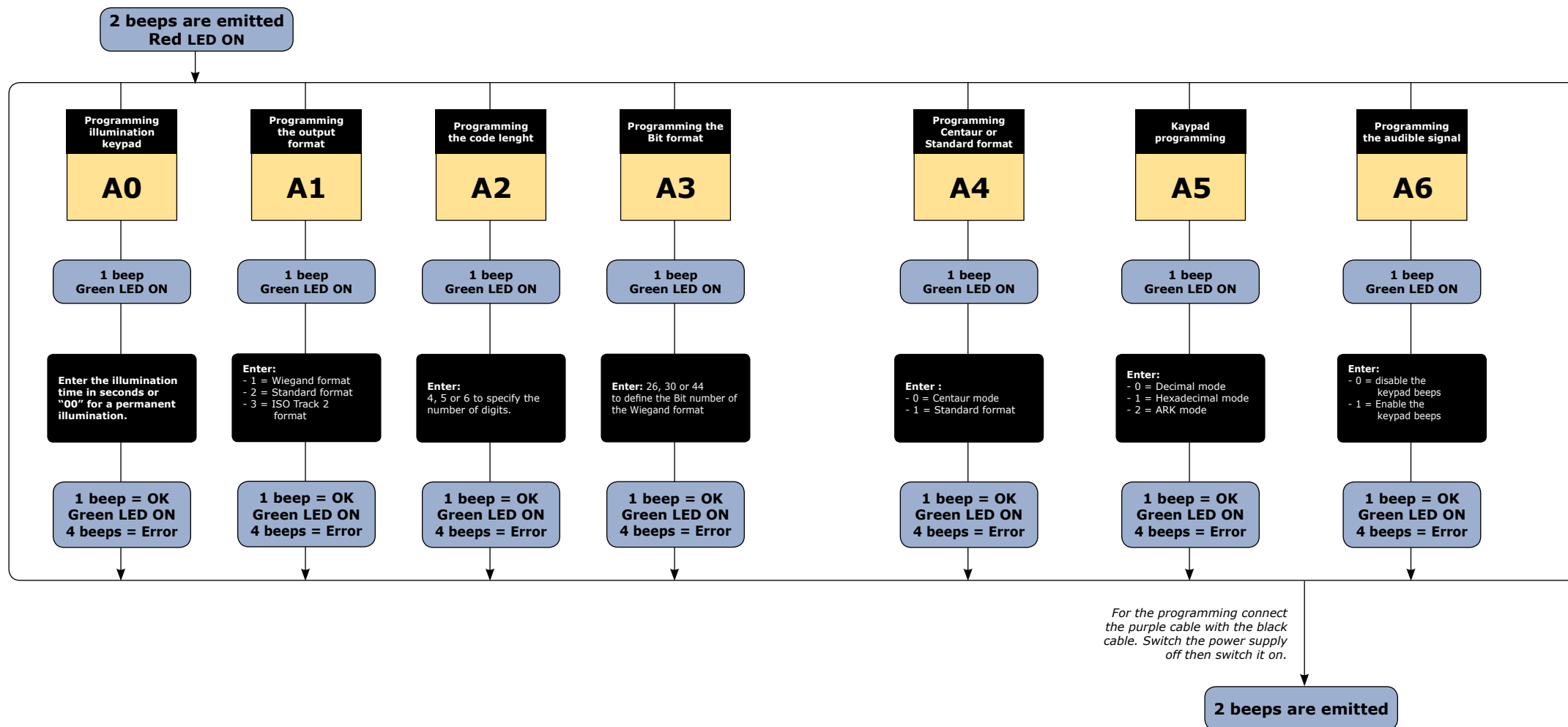
6] WIRING EXAMPLE: KCPROXWLC to INTBUSW Reader interface



8] PROGRAMMING CHART



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



**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.

- 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.

**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.

**B] ILLUMINATION DURATION**

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**

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».

- 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.

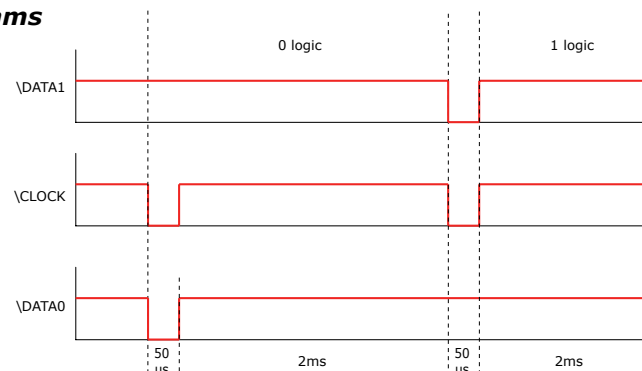
**G] WIEGAND MODE**

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.

**9] WIEGAND FORMAT**

**Chronograms**



\* Refer to the chapter «Entry in programming».

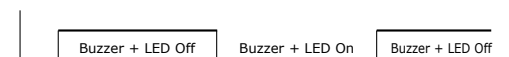
3. Disconnect the purple cable with the black cable: Two beeps are emitted to confirm exit from programming.

**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.



OV

**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.

### 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 |

| Decimal | Hexadecimal | Keypad   | 1   | 0000   | 0000  | 0001   | 0011                                      | 0111                          | 0101     | 0        |
|---------|-------------|----------|---|--|---|--|---|-------------------------------|----------|----------|
|         |             | 6 Terms  | Parity 1  | 0  | 7   | 1  | 3   | 7                             | 5        | Parity 2 |
|         |             | Parity 1 | 0 <td>A <td>3 <td>E <td>8 <td>F <td>Parity 2</td> <td></td> </td></td></td></td></td> | A <td>3 <td>E <td>8 <td>F <td>Parity 2</td> <td></td> </td></td></td></td> | 3 <td>E <td>8 <td>F <td>Parity 2</td> <td></td> </td></td></td> | E <td>8 <td>F <td>Parity 2</td> <td></td> </td></td> | 8 <td>F <td>Parity 2</td> <td></td> </td> | F <td>Parity 2</td> <td></td> | 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 ».

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

- **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 »

| KEYPAD CODE | BADGE | 0000    | 1111 | 0000 | 0001 | 0001 | 1001 | 1000 | 1010 | 1010 | 1101 | ... |     |
|-------------|-------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|             |       | 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

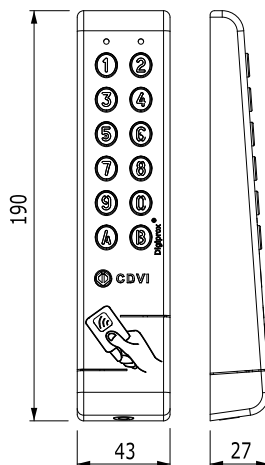
Lecteur double Technologie Proximité/Digicode®

## 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.**



- CE Certification CE
- IP64
- Test vibrations
- 25°C à +60°C
- DEEE & RoHS



## 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.
- **TERENA :**  
Les centrales TERENA permettent d'utiliser le KCPROXWLC en mode Digicode® ou lecteur proximité.  
La programmation des modes est programmée sur les logiciels TERENA.

### 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.

### 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.

### Composition des codes

- Par soucis de sécurité, veillez à modifier le code maître usine par celui de votre choix.
- Lors du changement du code maître usine et de la création des codes utilisateurs, évitez les codes trop simples (ex: les suites **3 4 5 6 7**).

### 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.

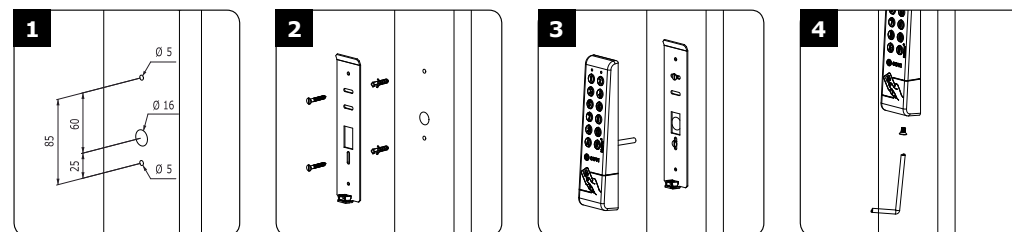
# KCPROXWLC

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) |
| <b>KCPROXWLC</b> | 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 BORNIERES D'UNE CENTRALE

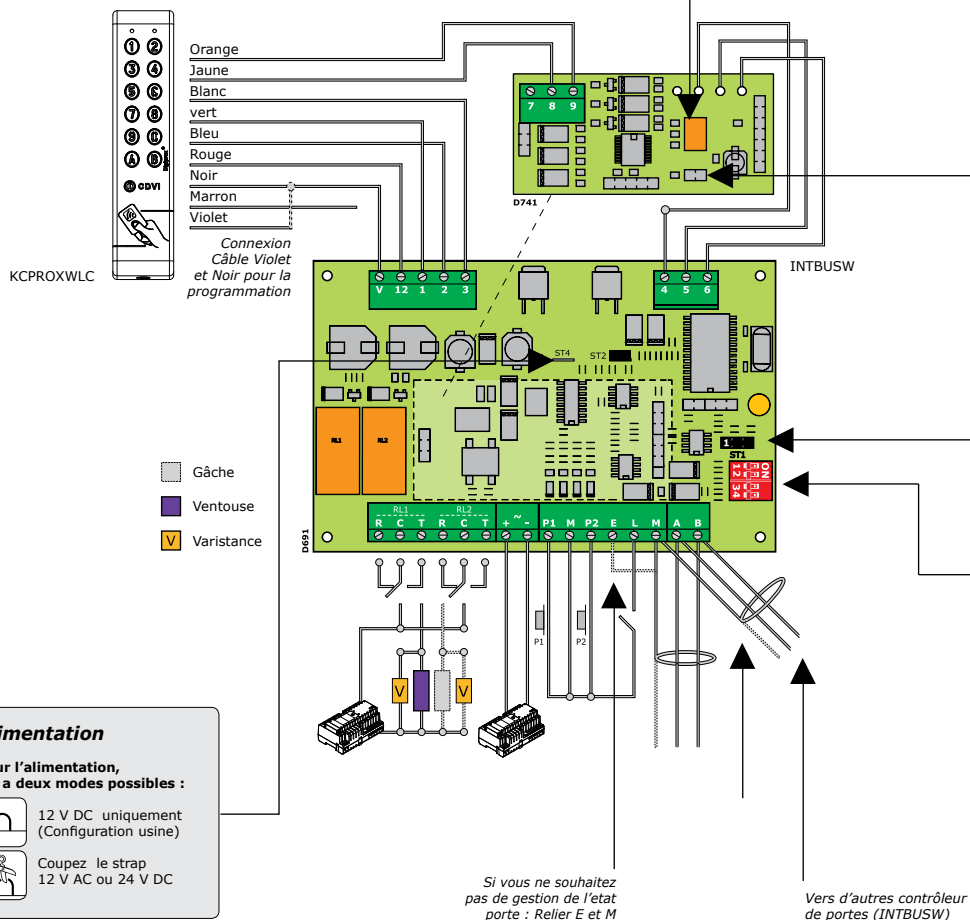
| Câbles | Sorties Format Wiegand       | Correspondances Format ISO2 | Correspondances Format Standard | Raccordement aux borniers des centrales |               |         |
|--------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|---------------|---------|
|        |                              |                             |                                 | Format Wiegand                          |               |         |
|        |                              |                             |                                 | CTV900A (CENTAUR)                       | AC22 (ATRIUM) | INTBUSW |
| ROUGE  | Alimentation 12 V DC         | Alimentation 12V DC         | Alimentation 12V DC             | +12V                                    | +12V          | 12      |
| NOIR   | Alimentation 0V              | Alimentation 0V             | Alimentation 0V                 | R1/0V<br>R2/0V                          | GND           | V       |
| MARRON | Commande extérieur du buzzer | Commande du buzzer          | Commande du buzzer              | OUT5<br>OUT6                            | BUZ           | 7       |
| VERT   | DATA 0                       | CODE                        |                                 | R1/D0<br>R2/D0                          | D0            | 1       |
| BLANC  | DATA 1                       | DATA                        |                                 | R1/D1<br>R2/D1                          | D1            | 3       |
| BLEU   | CLOCK                        | CLOCK                       | STANDARD - 1 WIRE               |   |               | 2*      |
| VIOLET | PROGRAMMATION                | PROGRAMMATION               | PROGRAMMATION                   |   |               |         |
| JAUNE  | VOYANT VERT                  | VOYANT VERT                 | VOYANT VERT                     | OUT1<br>OUT3                            | GRN           | 8       |
| ORANGE | VOYANT ROUGE                 | VOYANT ROUGE                | VOYANT ROUGE                    | OUT2<br>OUT4                            | RED           | 9       |

\* Facultatif



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        |



**Alimentation**

Pour l'alimentation, il y a deux modes possibles :

- 12 V DC uniquement (Configuration usine)
- Coupez le strap 12 V AC ou 24 V DC

| INTBUSW (Contrôleur de porte)         |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Bornier 5 points : Carte mère</b>  |  |
| V                                     | Alimentation -   |
| 12                                    | Alimentation +   |
| 1                                     | Data 0   |
| 2                                     | Clock  |
| 3                                     | Data 1   |
| <b>Bornier 16 points : Carte mère</b> |  |
| 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) |
| <b>Bornier 3 points : Carte fille</b> |  |
| 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)**

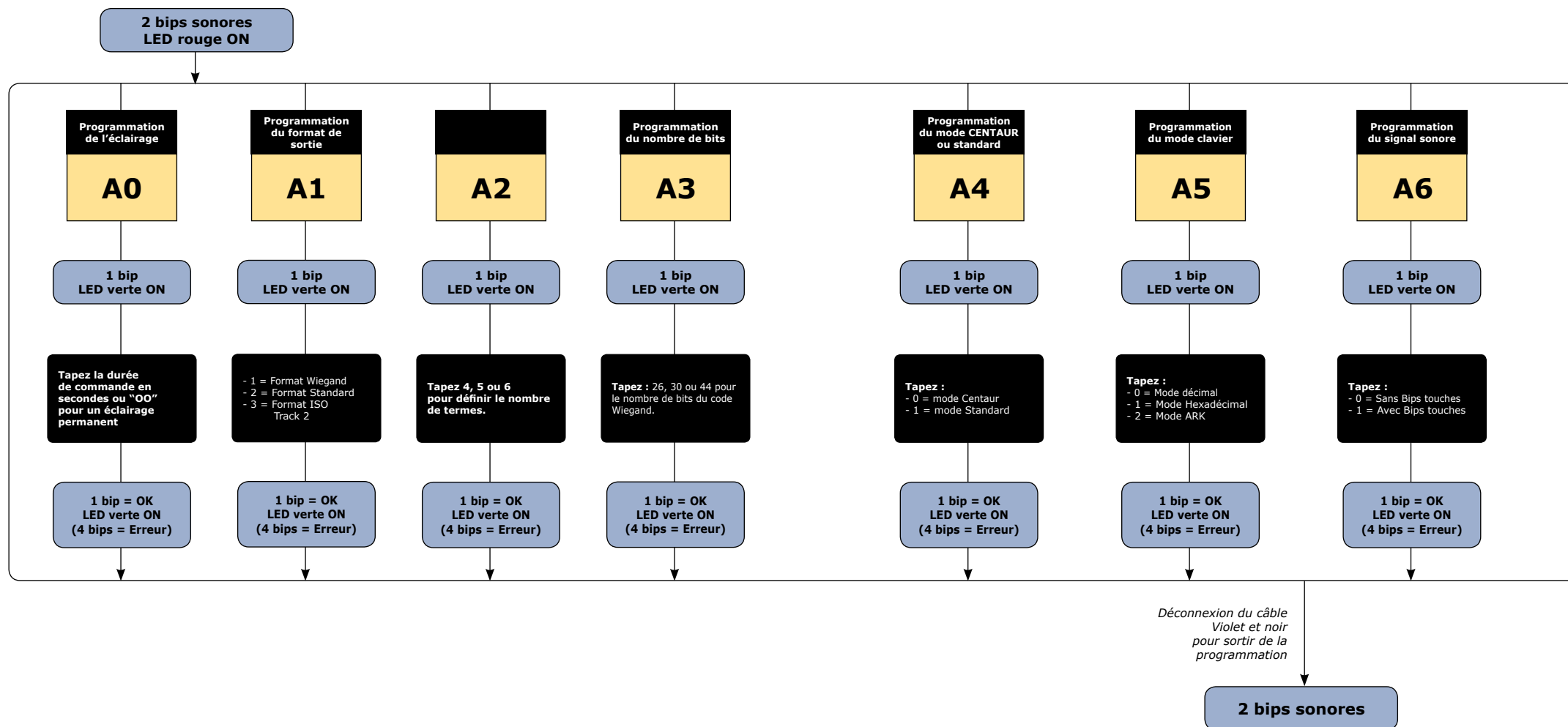
Normal (Config. usine)

Installation

8] PROGRAMMATION



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



**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 OV. Rétablir l'alimentation.
2. Deux bips sont émis pour confirmer l'entrée en programmation :
  - Le clavier est éclairé,
  - La LED rouge est allumée.

**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.

**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.

1. 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.

**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.

**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.

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.

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.
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.

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

**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 touches 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.

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**

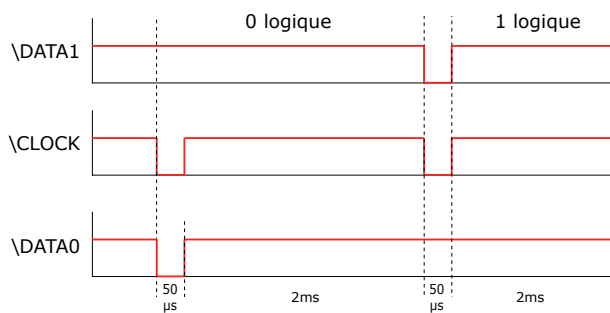
Voyants éteints. Un bip court à l'envoi du code et voyant orange. Les entrées voyant et buzzer sont actives.

**Mode Standard**

Voyants éteints. Les entrées voyant et buzzer sont actives

### 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<sup>ère</sup> 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<sup>ème</sup> 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 |
|----------|---|---|---|---|---|---|----------|

### 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 »

|                     |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|---------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|                     |                    | 0000 | 1111 | 0000 | 0001 | 0001 | 1001 | 1000 | 1010 | 1010 | 1101 | ... |
|                     | <b>BADGE</b>       | 0    | F    | 0    | 1    | 1    | 9    | 8    | A    | A    | D    | LRC |
| <b>CODE CLAVIER</b> | <b>Décimal</b>     | 0    | 0    | 0    | 0    | 6    | 7    | 1    | 3    | 7    | 5    | LRC |
|                     | <b>Hexadécimal</b> | 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).

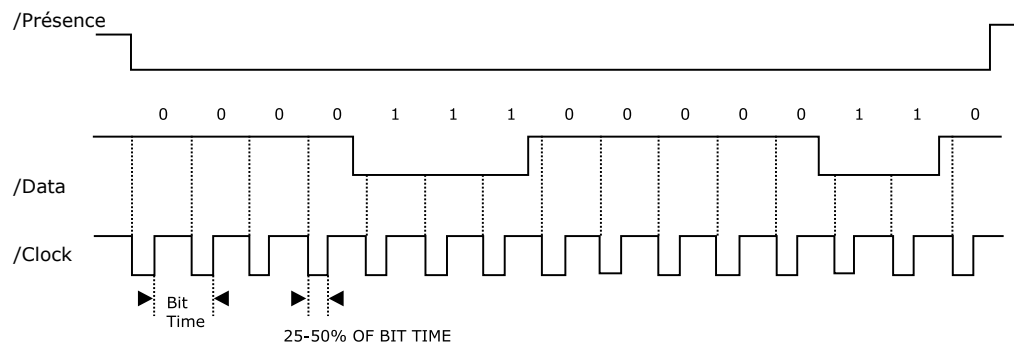
**15 FORMAT DE SORTIE FORMAT ISO 7811 TRACK 2**

|           |                   |           |            |
|-----------|-------------------|-----------|------------|
| <b>SS</b> | <b>Caractères</b> | <b>ES</b> | <b>LRC</b> |
|-----------|-------------------|-----------|------------|

**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.



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      |







**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

All the information contained within this document (pictures, drawing, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice.  
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.