



## PRESENTATION

**Références produits: 910.0133 (LPBT23 Lecteur ARC 13,56Mhz + Bluetooth) – 910.0148 (LPBT23 Lecteur ARC 13,56Mhz + Bluetooth + CLAV) – 910.0158 (LPBT23-ONE Lecteur étroit 13,56Mhz + Bluetooth) – 910.0168 (LECTEUR BLUETOOTH QR CODE)**

Les lecteurs bluetooth exploitent les dernières technologies de puces sans contact MIFARE® et offre une solution d'identification des smartphones Bluetooth.

Ces lecteurs sont compatible avec les normes ISO14443 types A & 3B, ISO18092. Ils permettent de lire simultanément les puces:

- ↳ Mifare Ultralight, Classic (1ko, 4ko), Ultralight C,
- ↳ Mifare Plus (S et X, 2ko et 4ko),
- ↳ Mifare DESFire EV1 & EV2
- ↳ carte CPS3 (protocole IAS)
- ↳ iClass
- ↳ PicoPass.

Cette fonction multi-technologie permet à ces lecteurs d'accompagner des extensions, évolutions ou migrations de technologies en toute simplicité.

Les lecteurs offrent 2 niveaux de protection à vos données : stockage sécurisé EAL5+ et échanges Bluetooth® sécurisés reposant sur des méthodes de chiffrement et d'authentification utilisant des algorithmes publics (AES-128, SHA-256).

Le système anti-arrachement innovant par capteur de mouvement protège les données sensibles en permettant d'effacer les clefs d'authentification (brevet déposé).

Les lecteurs sont entièrement paramétrables par badges de configuration. Ces badges permettent de configurer les paramètres de sécurité pour lire les cartes (clés) et de fonctionnement (protocole, clavier, leds, protections, etc.).

Le lecteur LPBT23 QR CODE est un lecteur sécurisé de badges associant les technologies RFID BLE à un lecteur QR Code.

Le lecteur LPBT23-CLAV intègre un clavier sensible, il est nécessaire d'ôter vos gants pour entrer votre code.  
Le lecteur LPBT23-ONE est un lecteur bluetooth étroit.



La programmation s'effectue à partir du kit de programmation ARC13.56MHZ+BLUETOOTH réf 910.0205

## OPTIONS

- **910.0205** : KIT PROG ARC13.56MHZ+BLUETOOTH

Gamme : INTERPHONIE SUR IP



Série : XELLIP

INTERCOMMUNICATION OVER IP

Installation

Raccordement

Programmation

Utilisation

- **120.9500**: Enroleur USB Bluetooth
- **910.0206**: Crédit Badge Virtuel STid Mobile ID

FR

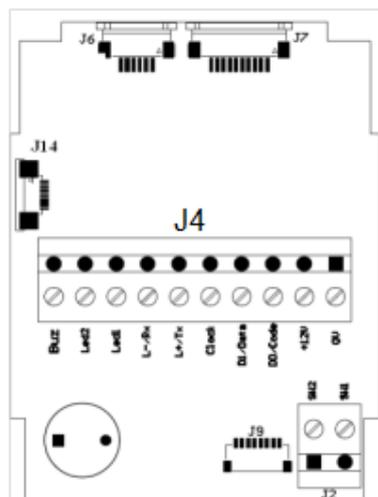
EN

## RACCORDEMENT LPBT23 & LPBT23-CLAV

FR

EN

Le lecteur est muni d'un connecteur 10 points permettant  
 La distance maximale entre le lecteur et l'UTL est de 50m avec un câble 9/10è avec blindage.  
 La distance pour atteindre 100m en doublant les paires 9/10è.



Bornier J4	
1	0 Vdc
2	+Vcc
3	D0
4	D1 / Data
5	Clock
6	NC
7	NC
8	Led 1
9	Led 2
10	Buzzer

### Raccordement de l'alimentation du lecteur : +Vcc / 0Vdc

Le lecteur est alimenté par une alimentation externe. La tension d'alimentation aux bornes du lecteur doit être comprise entre +7Vdc et +28Vdc.

0 Vdc : borne J4/1 du lecteur  
 + Vcc : borne J4/2 du lecteur

### Raccordement d'une masse commune

Le périphérique de contrôle d'accès et le lecteur doivent avoir une référence de potentiel 0V.  
 Raccorder J4/1 du lecteur à la masse du périphérique de contrôle d'accès

### Raccordement de l'interface TTL

#### Interface Wiegand: D0/D1

D0: borne J4/3 du lecteur

D1: borne J4/4 du lecteur

#### Interface Data/Clock: D/CLK

Data: borne J4/4 du lecteur

Clock: borne J4/4 du lecteur

### Raccordement des leds

Led verte: borne J4/8 du lecteur

Led rouge: borne J4/9 du lecteur

### Raccordement du buzzer

Le buzzer peut être activé par la mise à la masse de l'entrée buzzer J4/10 du Lecteur.

### Raccordement anti arrachement du lecteur : J2 SW1/SW2

L'arrachement est détecté par un accéléromètre. Lorsque l'arrachement est détecté, la sortie « Switch » (bornier J2) fournit un contact O/F afin d'indiquer l'état d'arrachement du lecteur.

Le lecteur effectuera les opérations configurées par badge de configuration.

**Attention:** mettre le lecteur sous tension lorsqu'il est dans sa position finale pour initialiser l'accéléromètre dans la position

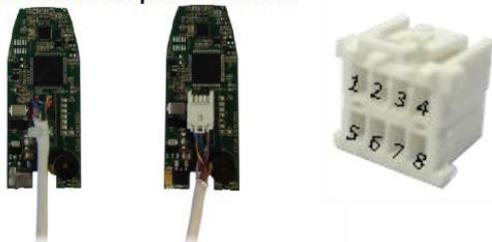
## RACCORDEMENT LPBT23-ONE

FR

EN

Le lecteur est muni d'un câble de 3m permettant son raccordement aux périphériques de contrôle d'accès. La distance maximale entre le lecteur et le périphérique est de 50m avec un câble 9/10è avec blindage.

Sortie câble / Outputs cable: 3 m



Connecteur / Connector	Sortie câble / Outputs cable	Type	
		Wiegand	Clock & Data
4	Marron / Brown	0 Vdc	
5	Rouge / Red	+Vcc	
2	Gris / Grey	D0	Code
1	Bleu / Blue	D1	Data
6	Jaune / Yellow	Clock	Clock
3	Vert / Green	Led 1	
8	Orange / Orange	Led 2	
7	Blanc / White	Buzzer	

### Raccordement de l'alimentation du lecteur : +Vcc / 0Vdc

Le lecteur est alimenté par une alimentation externe. La tension d'alimentation aux bornes du lecteur doit être comprise entre +9Vdc et +15Vdc (12Vdc typique).

- 0 Vdc : câble Marron du lecteur
- + Vcc : câble Rouge du lecteur

### Raccordement d'une masse commune

Le périphérique de contrôle d'accès et le lecteur doivent avoir une référence de potentiel 0V.

Raccorder le câble Marron du lecteur à la masse du périphérique de contrôle d'accès

### Raccordement de l'interface TTL

#### Interface Wiegand: D0/D1

D0: câble Gris

D1: câble Bleu

#### Interface Data/Clock: Data/CLK

Data: câble Bleu

Clock: câble Jaune

### Raccordement des leds

Led verte: câble Vert

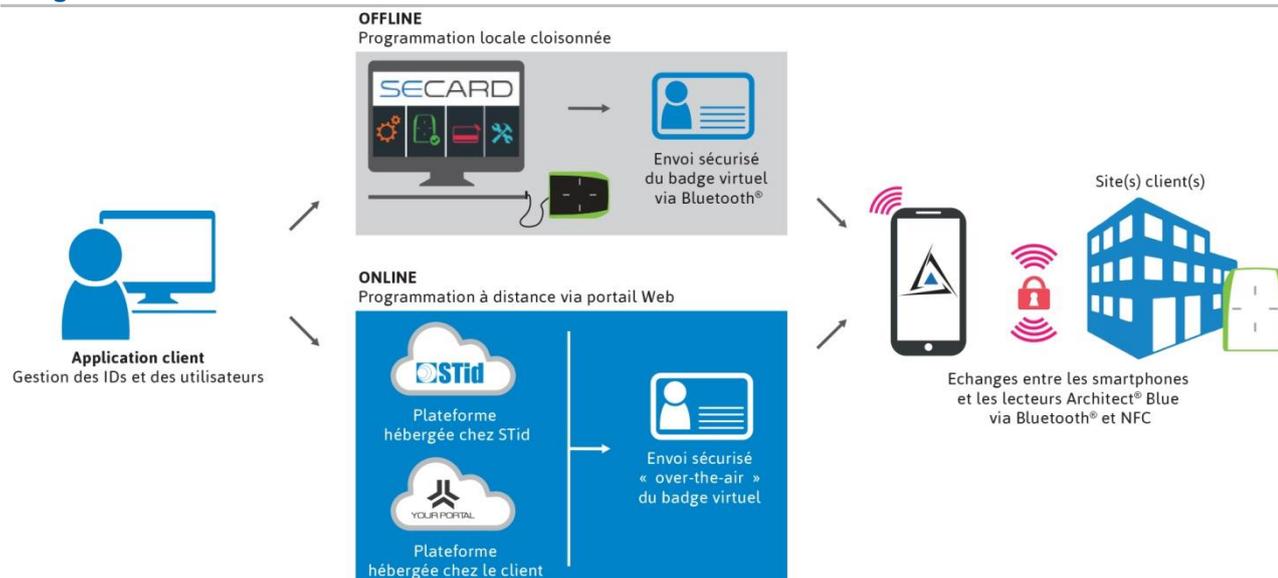
Led rouge: câble Orange

### Raccordement du buzzer

Le buzzer peut être activé par la mise à la masse de l'entrée buzzer, câble Blanc du Lecteur.

## UTILISATION

## Intégration de la solution



La solution d'identification sécurisée et conviviale STid Mobile ID® transfère le badge d'accès sur les smartphones Android™ et iOS®, en complément ou remplacement de la carte RFID traditionnelle.

Elle inclut une application mobile gratuite, la dernière génération de lecteurs multi-technologies et des outils de configuration Offline et Online.

**L'application Offline**

- Permet de créer des badges virtuels localement, de la même manière que les badges classiques.
- Programmation cloisonnée 100% locale
- Maîtrise complète des paramètres de sécurité et de configuration

**L'application Online**

- Transmet un badge virtuel instantanément à un utilisateur distant, grâce à un serveur Web sécurisé (https)
- Echanges sécurisés de droits entre serveur et smartphone
- Gestion dynamique des droits : création, révocation et mise à jour à distance
- Données hébergées sur serveur STid, Portail Web sécurisé Https

**Mode de contrôle d'accès Bluetooth**

Il existe 5 modes d'identification :

**Mode Badge**

Présentez votre smartphone devant le lecteur comme un badge classique.

**Mode Slide**

Effleurez. Entrez ! Votre main a le pouvoir d'un badge que vous avez toujours sur vous, sans devoir sortir votre smartphone.

**Mode Remote**

Pressez. Entrez ! Activez le mode télécommande pour contrôler vos points d'accès à distance.

**Mode Mains-libres**

Passez simplement devant le lecteur sans action de votre part.

**Mode Tap Tap**

Tapotez. Entrez ! Vous pouvez ouvrir une porte en tapotant deux fois votre smartphone dans votre poche pour une ouverture à proximité ou à distance.

**Attention, le Mode Slide n'est pas disponible sur le LPBT23-ONE**

## Applications mobiles

### STid Mobile ID

- L'application STid Mobile ID® est un portefeuille virtuel de badges d'accès. Elle peut recevoir et stocker un nombre illimité de badges. Chaque badge virtuel porte un identifiant sécurisé, programmé par le client/utilisateur ou prédéfini.
- STid Mobile ID® est téléchargeable sur les plateformes Google Play (Android) et App Store (iOS). 95% des smartphones du marché fonctionnent avec l'un de ces 2 systèmes d'exploitation
- L'application STid Mobile ID® est gratuite. Un badge virtuel CSN gratuit - STid Mobile ID® - est directement stocké dans l'application avec un numéro unique attribué à l'installation.

### STid Settings

- STid Settings est un portefeuille virtuel de badges de configuration permettant de les stocker dans votre smartphone et de paramétrer les lecteurs en toute simplicité
- STid Settings est téléchargeable sur les plateformes Google Play (Android) et App Store (iOS). 95% des smartphones du marché fonctionnent avec l'un de ces 2 systèmes d'exploitation
- L'application STid Settings est gratuite

## Badges Virtuels

Un badge virtuel est la dématérialisation de vos badges de contrôle d'accès au sein d'une application mobile. Votre badge virtuel porte un identifiant et se comporte comme un badge RFID  
Il existe 3 types de badges d'accès adaptés à vos besoins :



### CSN STid Mobile ID:

- Numéro unique fourni à l'installation
- Mode autorisé : mode badge
- Coût : gratuit, fourni avec l'application STid Mobile ID



### CSN STid Mobile ID+:

- Numéro unique fourni à l'installation
- Mode autorisé : mode badge, slide, Tap Tap , main libre.
- Coût : 1 crédit



### Virtual Access Card

- ID privé
- Sécurité entièrement paramétrable
- Mode autorisé : mode badge, slide, Tap Tap , main libre, remote.
- Coût : 5 crédits

## Configuration du lecteur

Le lecteur est configurable par badge de configuration SCB ou par badge de configuration virtuel créé avec kit de programmation.

- Si le SCB est compatible avec le firmware du lecteur, la LED devient verte et le buzzer retentit 5 fois.
- Si le SCB n'est pas compatible avec le firmware du lecteur, la LED devient rouge et le buzzer est activé 1s.

**Attention : paramétrer vos lecteurs en définissant une clé entreprise personnalisée**

### Composition d'un code sur le lecteur LPBT23-CLAV

Clavier 12 touches

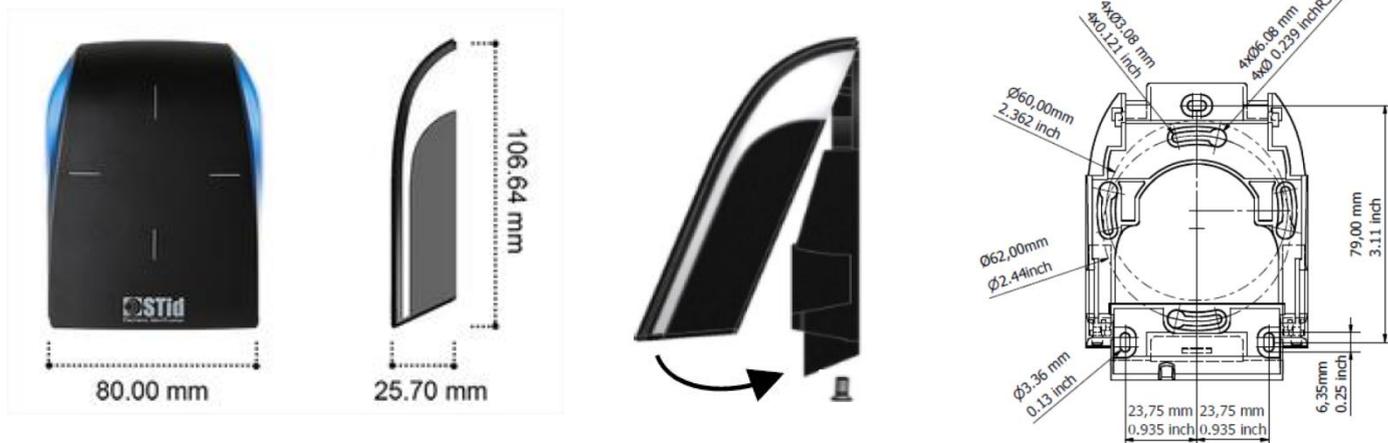
Un code est composé de 4 à 7 chiffres significatifs

La touche # permet de valider un code

La touche \* permet la reprise du code

## INSTALLATION

### Dimension du lecteur LPBT23 & LPBT23-CLAV



### Dimension du lecteur LPBT23-ONE



### Fixation

- Faire passer les câbles dans la cavité du socle.
- Fixer le socle sur son emplacement final.
- Effectuer le raccordement du lecteur.
- Tester le fonctionnement.
- Placer le lecteur sur le socle (clipper le haut puis pivoter le vers le bas).
- Fixer le lecteur à l'aide des vis et de l'embout fourni.

### Précautions d'installation:

- La tension d'alimentation aux bornes du lecteur doit être comprise entre +7 Vdc et +28 Vdc.
- Eloigner, autant que possible, le lecteur des câbles de transmission informatique ou d'origine de puissance (secteur ou Haute Tension). Les perturbations qu'ils peuvent engendrer varient en fonction de leur puissance de rayonnement et de leur proximité avec les lecteurs.
- Distance à respecter entre 2 lecteurs :
  - ↳ RFID : Plans parallèles : 40 cm - Même plan : 40 cm - Plans perpendiculaires : 25 cm
  - ↳ Bluetooth : 2 mètres indifféremment du plan
- Si le lecteur est fixé sur une surface métallique, il est possible d'avoir une réduction de la distance de lecture.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Caractéristiques électriques générales

- Alimentation :
  - ↳ LPBT23 & LPBT23-CLAV : +7 VDC à +28 VDC
  - ↳ LPBT23-ONE : +9 VDC à +15 VDC
- Consommation: 150mA/12V
- Humidité relative de fonctionnement : 0-95%
- Températures de fonctionnement - 20°C à + 70°C

### Caractéristiques mécaniques

- Matériaux : ABS-PC UL94-V0
- Dimensions (h x l x p) :
  - ↳ LPBT23 & LPBT23-CLAV : 107 x 80 x 26 mm
  - ↳ LPBT23-ONE : 110 x 42 x 22 mm
- Usage intérieur / extérieur
- Degré de protection
  - ↳ IP65 : Résistant aux intempéries, à l'eau et aux poussières (Certification CEI NF EN 61086)
  - ↳ LPBT23 & LPBT23-ONE : IK10
  - ↳ LPBT23 CLAV : IK08
- Fixation :
  - ↳ Montage sur tout type de support y compris sur métal sans spacer
  - ↳ LPBT23 & LPBT23-CLAV : Murale en applique/sur pots électriques (entre-axes 60 et 62 mm)
  - ↳ LPBT23-ONE : Murale en applique, sur montants de porte et sur pots électriques étroits

### Caractéristiques techniques :

- Fréquence porteuse / Normes SO14443 types A & B, ISO18092 (NFC), Bluetooth
- Compatibilité puces : Bluetooth® Smart (Basse énergie) + MIFARE Ultralight®, MIFARE Ultralight® C, MIFARE® Classic & Classic EV1, MIFARE Plus®, MIFARE® DESFire®, MIFARE® DESFire® EV1 & EV2, NFC HCE, SMART MX, CPS3, iCLASS®, PicoPass®
- Stockage EAL5+
- Distances de lecture :
  - ↳ Bluetooth® Smart : Jusqu'à 20 m (distances réglables sur chaque lecteur)
  - ↳ RFID : Jusqu'à 8 cm avec un badge Mifare Classic®  
Jusqu'à 6 cm avec un badge Mifare Plus® / DESFire EV1®
- Interface Wiegand
  - ↳ Format configurable
  - ↳ Mode clavier : 4 bits trame
- Fonction anti arrachement : détection anti-arrachement par accéléromètre avec possibilité d'effacement des clés
- Indicateur lumineux : 2 leds RVB – 360 couleurs configurable par badge
- Indicateur sonore : intégré, configurable par badge
- Clavier sensitif/capacitif, 12 touches rétroéclairées



#### Protection de l'environnement :

Éliminez ce produit conformément aux règlements sur la préservation de l'environnement.

## PRESENTATION

**Product references: 910.0133 (LPBT23 Lecteur ARC 13,56Mhz + Bluetooth) – 910.0148 (LPBT23 Lecteur ARC 13,56Mhz + Bluetooth + CLAV) – 910.0158 (LPBT23-ONE narrow reader 13,56Mhz + Bluetooth) – 910.0168 (LECTEUR BLUETOOTH QR CODE)**

Bluetooth readers use the latest MIFARE® contactless technology and offer a Bluetooth smartphone identification solution.

These readers are compatible with ISO14443 types A & 3B, ISO18092 standards. It simultaneously read chips:

- ↳ Mifare Ultralight, Classic (1 KB, 4 KB), Ultralight C,
- ↳ Mifare Plus (S and X, 2KB and 4KB),
- ↳ Mifare DESFire EV1 & EV2,
- ↳ CPS3 card (IAS protocol),
- ↳ iClass,
- ↳ PicoPass.

With their multi-technology function, these readers can readily support technology extensions, upgrades or migrations.

The readers offer 2 levels of protection for your data: secure EAL5+ storage and secure Bluetooth® exchanges based on encryption and authentication methods using public algorithms (AES-128, SHA-256).

The innovative tamper-proof motion sensor-controlled system protects sensitive data by allowing the deletion of authentication keys (patent pending).

The readers are fully configurable by configuration badges. These badges allow you to configure the security parameters to read the cards (keys) and the operating parameters (protocol, keypad, LEDs, safety systems, etc.).

The LPBT23 QR CODE reader is a secured badge reader combining RFID technologies with a QR Code reader.

The LP23-CLAV reader integrates a sensitive keyboard, it is necessary to remove your gloves to enter your code.



Programming is done using the ARC13.56 MHz+BLUETOOTH programming kit ref 910.0205

## OPTION

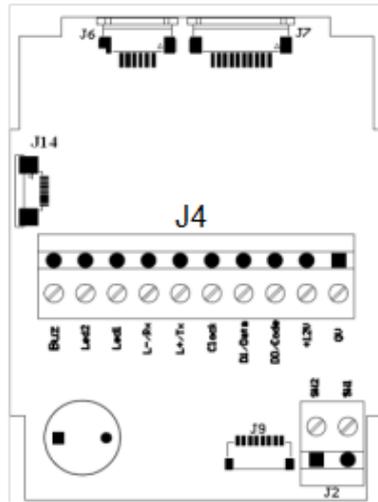
- **910.0205:** ARC PROG KIT13.56 MHz+BLUETOOTH
- **120.9500:** Bluetooth USB enroller
- **910.0206:** Virtual Badge Credit STid Mobile ID

## LPBT23 & LPBT23-CLAV CONNECTION

FR

EN

The reader is equipped with a 10-pin connector for connection to access control devices.  
The maximum distance between the reader and the device is 50m with a 9/10 shielded cable.



Connector J4	
1	0 Vdc
2	+Vcc
3	D0
4	D1 / Data
5	Clock
6	NC
7	NC
8	Led 1
9	Led 2
10	Buzzer

### Connecting the reader's power supply unit: +Vdc/0 Vdc

The reader is powered by an external power supply unit. The supply voltage at the reader terminals must be between +7 Vdc and +28 Vdc.

- 0 Vdc: reader's J4/1 terminal
- + Vdc: reader's J4/2 terminal

### Connecting a common ground

The access control device and the reader must have a 0 V potential reference.  
Connect the reader's J4/1 to the ground of the access control device.

### Connecting the TTL interface

#### Wiegand interface: D0/D1

D0: reader's J4/3

D1: reader's J4/4

#### Data/Clock interface: D/CLK

Data: reader's J4/4

Clock: reader's J4/5t

### Connecting LEDs

Green LED: reader's J4/8

Red LED: reader's J4/9

### Connecting the buzzer

The buzzer can be activated by grounding the Reader's J4/10 buzzer input.

### Connecting the reader's tamper detection system: J2 SW1/SW2

Tamper detection uses an accelerometer. Upon tamper detection, the "Switch" output (terminal block J2) provides an O/C contact to indicate the reader's tamper status.

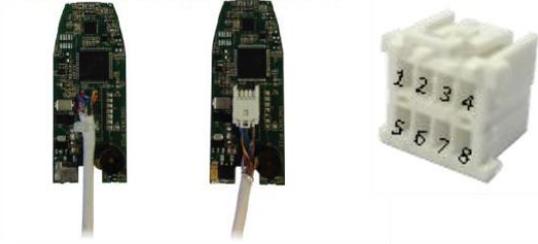
The reader will perform the operations configured by configuration badge.

**Important:** Turn on the reader when it is in its final position to initialize the accelerometer in the position.

## LPBT23-ONE CONNECTION

The reader is equipped with a 3m cable for connection to access control devices  
The maximum distance between the reader and the device is 50m with a 9/10 shielded cable.

Sortie câble / Outputs cable: 3 m



Connecteur / Connector	Sortie câble / Outputs cable	Type	
		Wiegand	Clock & Data
4	Marron / Brown	0 Vdc	
5	Rouge / Red	+Vcc	
2	Gris / Grey	D0	Code
1	Bleu / Blue	D1	Data
6	Jaune / Yellow	Clock	Clock
3	Vert / Green	Led 1	
8	Orange / Orange	Led 2	
7	Blanc / White	Buzzer	

### Connecting the reader's power supply unit: +Vdc/0 Vdc

The reader is powered by an external power supply unit. The supply voltage at the reader terminals must be between +7Vdc and +15Vdc (12Vdc typical).

0 Vdc : reader's brown cable

+ Vcc : reader's red cable

### Connecting a common ground

The access control device and the reader must have a 0 V potential reference.

Connect reader's brown cable to the ground of the access control device.

### Connecting the TTL interface

#### Interface Wiegand: D0/D1

D0: reader's grey cable

D1: reader's blue cable

#### Interface Data/Clock: Data/CLK

Data: reader's blue cable

Clock: reader's yellow cable

### Connecting LEDs

Green LED: reader's green cable

Red LED: reader's orange cable

### Connecting the buzzer

The buzzer can be activated by grounding the reader's white cable buzzer input.

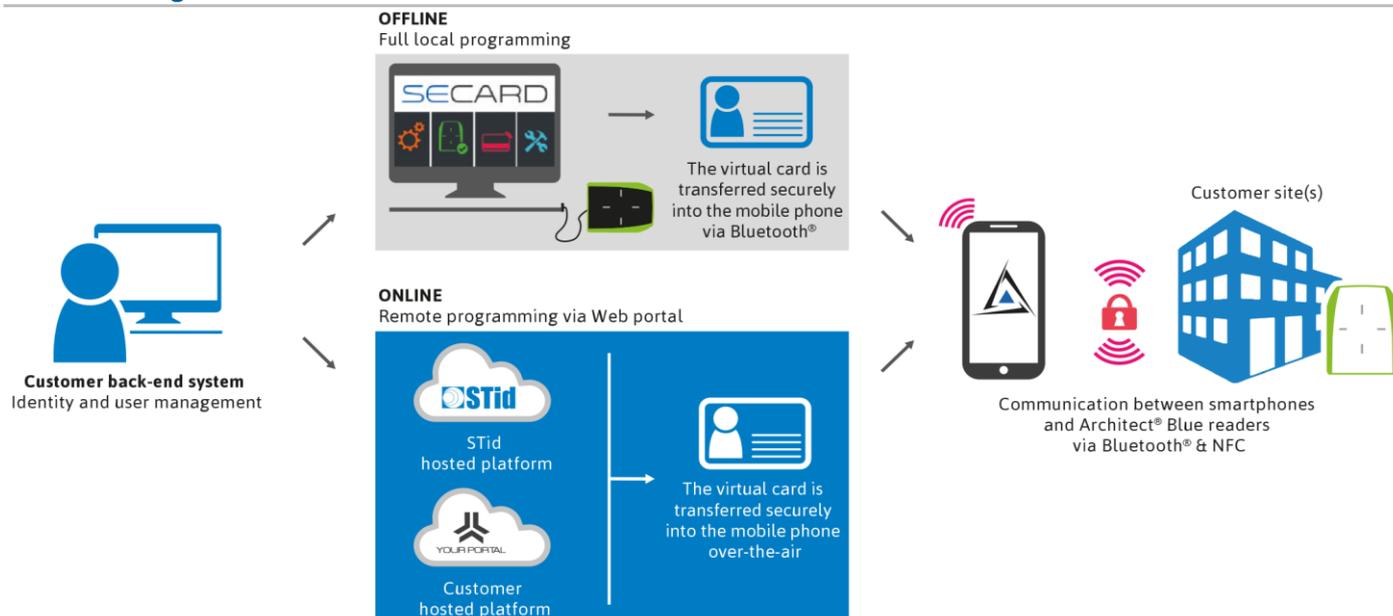
Restricted Finger: The administrator can assign a dedicated finger number for authentication and send an alert to the system against a threat.

## USE

FR

### Solution integration

EN



The secure and user-friendly identification solution STid Mobile ID® transfers the access badge to Android™ and iOS® smartphones, in addition to or in replacement of the conventional RFID card. It includes a free mobile application, the latest generation of multi-technology readers and Offline and Online configuration tools.

#### Offline application

- Allows you to create virtual badges locally, in the same way as traditional badges.
- 100% local partitioned programming.
- Full control of security and configuration parameters.

#### Online application

- Instantly sends a virtual badge to a remote user via a secure web server (https).
- Secure licence exchanges between server and smartphone.
- Dynamic licence management: remote creation, revocation and update.
- Data hosted on STid server, Secure Https Web Portal.

#### Bluetooth access control mode

There are 5 identification modes:



##### Card mode

Place your smartphone in front of the reader as a standard card.



##### Slide mode

Slide. Come in! Your hand becomes a card that you always have on you, without needing to take out your smartphone.



##### Remote mode

Press and enter! Activate remote control mode to remotely check your access points.



##### Hands-free mode

Just walk past the reader! There's nothing else to it!



##### Top Tap mode

Tap and enter! You can open a door by tapping your smartphone twice in your pocket for close or remote access.

## MOBILE APPLICATIONS

### STid Mobile ID

- The STid Mobile ID® application is a virtual access badge portfolio. It can receive and store an unlimited number of badges. Each virtual badge has a secure identifier, programmed by the client/user or predefined.
- STid Mobile ID® can be downloaded on Google Play (Android) and App Store (iOS) platforms. 95% of commercially-available smartphones use one of these 2 operating systems.
- The STid Mobile ID® application is free of charge. A free CSN virtual badge - STid Mobile ID® - is stored directly in the application with a unique number assigned to the system.

### STid Settings

- STid Settings is a virtual configuration badge portfolio that can be stored in your smartphone and used to configure readers easily.
- STid Mobile ID® can be downloaded on Google Play (Android) and App Store (iOS) platforms. 95% of commercially-available smartphones use one of these 2 operating systems.
- The STid Mobile ID® application is free of charge.

### Virtual Badges

A virtual badge is the digitisation of your access control badges within a mobile application. Your virtual badge has an ID and acts like an RFID badge.

There are 3 types of access badges adapted to your needs:



#### CSN STid Mobile ID:

- Unique number provided to the system.
- Authorized mode: badge mode.
- Cost: free, provided with the STid Mobile ID application



#### CSN STid Mobile ID+:

- Unique number provided to the system.
- Authorised mode: badge, slide, Tap Tap, hands-free.
- Cost: 1 credit



#### Virtual Access Card

- Private ID
- Fully configurable security
- Authorized mode: badge, slide, Tap Tap, hands-free, remote.
- Cost: 5 credits

### Configuring the reader

The reader can be configured using the SCB configuration badge or virtual configuration badge created with a programming kit.

- If the SCB is compatible with the reader's firmware, the LED turns green and the buzzer sounds 5 times.

- If the SCB is not compatible with the reader firmware, the LED turns red and the buzzer is activated for 1 s.

**Important: your readers must be configured with a customised company key.**

### Enter a code on LPBT23-CLAV reader

12-key keyboard

A code is composed of 4 to 7 significant digits

The # key validates a code

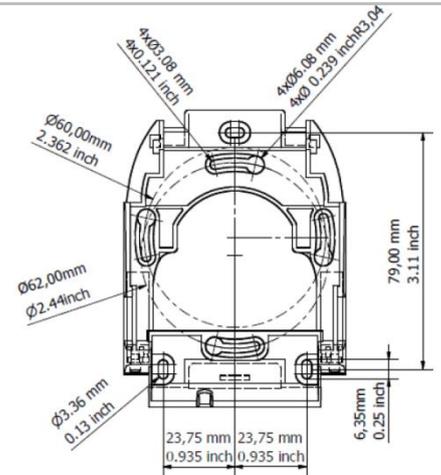
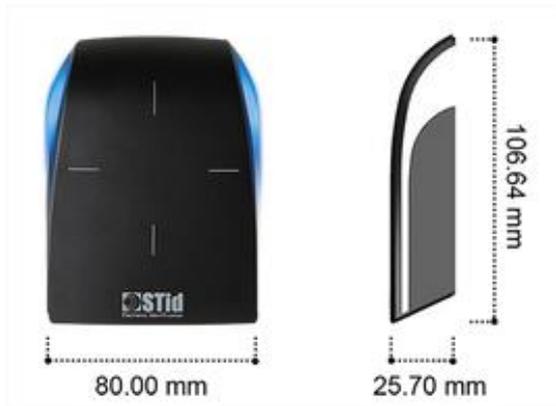
The \* key is used to erase if error

## INSTALLATION

FR

EN

### LPBT23 & LPBT23-CLAV



### LPBT23-ONE



### Mounting

- Route the cables through the base cavity.
- Attach the base to its final location.
- Connect the reader.
- Test for operation.
- Place the reader on the base (clip the top and rotate it downwards).
- Secure the reader with the 2 screws and the supplied end-piece.

### Installation precautions

- The supply voltage at the reader terminals must be between +7 Vdc and +28 Vdc.
- Move the reader as far away as possible from computer transmission cables or power cables (mains or High Voltage). The interference they can cause varies according to their radiation power and their proximity to the readers.
- Required distance between 2 readers:
  - ↳ RFID: Parallel planes: 40 cm - Same plane: 40 cm - Perpendicular planes: 25 cm
  - ↳ Bluetooth: 2 metres regardless of the plane
- If the reader is mounted on a metal surface, the reading distance can be reduced.

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

### General electric characteristics

- Power supply:
  - ↳ LPBT23 & LPBT23-CLAV : +7 VDC à +28 VDC
  - ↳ LPBT23-ONE : +9 VDC à +15 VDC
- Power consumption: 150 mA/12 V
- Relative operating humidity: 0-95%
- Operating temperatures - 20°C to + 70°C

### Mechanical characteristics

- Materials: ABS-PC UL-V0
- Dimensions (H x W x D):
  - ↳ LPBT23 & LPBT23-CLAV : 107 x 80 x 26 mm
  - ↳ LPBT23-ONE : 110 x 42 x 22 mm
- Indoor/outdoor use
- Degree of protection
  - ↳ IP65: Weather, water and dust resistant (IEC Certification NF EN 61086)
  - ↳ LPT23: IK10
  - ↳ LPT23 CLAV: IK08
- Mounting:
  - ↳ Mounting on any type of surface including metal without spacer
  - ↳ LPBT23 & LPBT23-CLAV wall mounted/on flushboxes (60 and 62 mm spacing)
  - ↳ LPBT23-ONE : wall mounted, door jambs and narrow electric jars

### Technical characteristics:

- Carrier frequency/Standards SO14443 types A & B, ISO18092 (NFC), Bluetooth
- Chip compatibility: Bluetooth® Smart (Low Energy) + MIFARE Ultralight®, MIFARE Ultralight® C, MIFARE® Classic & Classic EV1, MIFARE Plus®, MIFARE® DESFire®, MIFARE® DESFire® EV1 & EV2, NFC HCE, SMART MX, CPS3, iCLASS®, PicoPass®
- EAL5+ Storage
- Reading distances:
  - ↳ Bluetooth® Smart: Up to 50 m (adjustable distances on each reader)
  - ↳ RFID: Up to 8 cm with a Mifare Classic® badge  
Up to 6 cm with a Mifare Plus®/DESFire EV1® badge
- Wiegand interface
  - ↳ Configurable format
  - ↳ Keyboard mode: 4 bit frame
- Tamper detection function: tamper detection with accelerometer with key deletion option
- Indicator light: 2 RGB LEDs - 360 badge configurable colours
- Audible signal: embedded, badge configurable
- Sensitive / capacitive keyboard, 12 backlit keys



#### Environmental protection:

Dispose of this product in compliance with the environmental protection regulations.