



PRESENTATION

Références produits : 910.0157 (LP ARC ONE)

Le lecteur LP ARC ONE est un lecteur étroit 13,56 Mhz Mifare Desfire EV2 numéro de série



RACCORDEMENT LP ARC ONE

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

FR

EN

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.

INSTALLATION

Dimension du lecteur LP ARC 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 +9 Vdc et +15 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
- Si le lecteur est fixé sur une surface métallique, il est possible d'avoir une réduction de la distance de lecture.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques électriques générales

- Alimentation :
 - ↳ LP ARC ONE : +9 VDC à +15 VDC
- Consommation : 130mA/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) :
 - ↳ LP ARC 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)
 - ↳ IK10
- Fixation :
 - ↳ Montage sur tout type de support y compris sur métal sans spacer
 - ↳ Murale en applique, sur montants de porte et sur pots électriques étroits

FR

EN

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®
- Distances de lecture :
 - ↳ RFID : Jusqu'à 8 cm avec un badge Mifare Classic®
Jusqu'à 6 cm avec un badge Mifare Plus® / DESFire EV1®

**Protection de l'environnement :**

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



PRESENTATION

Product reference: 910.0157 (LP ARC ONE)

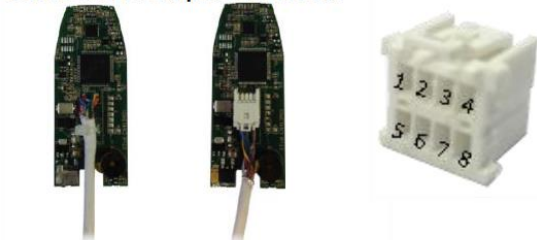
The LP ARC ONE reader is a slim 13,56 Mhz Mifare Desfire EV2 serial number reader



CONNECTION

The reader is furnished with a 3m wire for access control peripheral connection.
Maximal distance between reader and peripheral is 50m maximum with a shielded 9/10 wire.

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	

Reader power supply connection : +Vcc / 0Vdc

Reader is powered with external power supply. Voltage shall be between +9Vdc and +15Vdc, typical +12Vdc.

- 0 Vdc : brown wire from reader
- + Vcc : Red wire from reader

Common ground connection

Access control peripheral shall have 0Vdc common ground reference.
Connect brown wire from reader to the access control peripheral ground.

TTL interface connection

Wiegand: D0/D1 interface

- D0 : grey wire
- D1 : blue wire

Data/Clock: Data/CLK interface

- Data: blue wire
- Clock: yellow wire

Led connection

- Green: green wire
- Red: red wire

Buzzer connection

Buzzer can be activated by grounded buzzer input (white wire from reader).

MOUNTING

ARC ONE reader dimensions



Mounting

- Pass the cables through base cavity.
- Fix the base in its final location.
- Connect the reader.
- Test reader.
- Place the reader on the base (clip the top then swivel it down).
- Secure the reader using the screws and the end cap provided.

Mounting Précautions d'installation :

- Power supply voltage must be between +9 Vdc and +15 Vdc.
- Keep reader away, as far as possible, from data transmission cables or original power cables (mains or High Voltage). The disturbances vary depending on their radiation power and their proximity to readers.
- Distance to respect between 2 readers:
 - ✓ RFID: Parallel planes: 40 cm - Same plane: 40 cm - Perpendicular planes: 25 cm
- If the reader is fixed on a metal surface, it is possible to have a reduction in the reading distance.

TECHNICAL SPECIFICATION

Electrical specifications

- Power supply:
 - ↳ LP ARC ONE : +9 VDC to +15 VDC
- Consumption: 130mA/12Vdc
- Relative operating humidity : 0-95%
- Working temperature - 20°C to + 70°C

Mechanical specification

- Material: ABS-PC UL94-V0
- Dimensions (h x l x d) :
 - ↳ LP ARC ONE: 110 x 42 x 22 mm
- For indoor and outdoor use
- Protection
 - ↳ IP65: following CEI NF EN 61086
 - ↳ IK10
- Mounting:
 - ↳ Every support including metal
 - ↳ Wall mount, narrow electric pots, and doorposts

Technical specification:

- Used frequencies / Standard SO14443 A & B types, ISO18092 (NFC), Bluetooth
- Compatibility: 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®
- Reading distance:
 - ↳ RFID: up to 8cm with Mifare Classic® badges
up to 6cm with Mifare Plus® / DESFire EV1® badges



Environmental protection:

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