

Installation Guide EN

Guide d'installation FR



Introduction

Thank you for buying this **SpringCard FunkyGate** Reader for your access control system. **SpringCard FunkyGate** is a wall-mount reader. In order to install it easily and correctly please follow the instructions contained in this guide.

Product listing

This Installation Instruction guide targets the following products :

| Order # | Product |
|---------|---|
| SC14002 | FunkyGate-IP NFC: new generation wall-mount RFID/NFC/contactless card Reader, with Ethernet interface (10 or 100 Mbit/s) |
| SC14003 | FunkyGate-IP+POE NFC: new generation wall-mount RFID/NFC/contactless card Reader, with Ethernet interface (10 or 100 Mbit/s), powered by the network |
| SC14004 | FunkyGate-DW NFC: new generation wall-mount RFID/NFC/contactless card Reader, with RS-485, Data+Clock and Wiegand interfaces |

Precautions for installation & use

SpringCard FunkyGate Readers dialog with contactless cards, tags or other objects using the RFID/NFC technology in the 13.56MHz range.

RFID/NFC operates thanks to radio waves. These waves can't travel through metal, and the Reader's operations may be altered by other communication devices in the nearby.

Do not install your **SpringCard FunkyGate** Reader

- in the vicinity of another access control reader, even from another brand or another technology. The distance between two readers in the 13.56MHz range shall be 30cm or more ;
- on a metal plate, or near any kind of metal area (aluminium door or window frame, thermal insulation screen etc). There must be at least 8cm between the Reader's back and any metal plate, and there must be at least 12cm between the Reader's sides and any object containing metal in the nearby ;
- near another electronic equipment, because the waves it emits for operation, or even its internal shieldings, may alter the performances of your **SpringCard FunkyGate** Reader.

Wiring, configuration and test

Once your **SpringCard FunkyGate** Reader is installed, the next step is to connect it to your access control system, and to load the correct configuration depending on

- the kind of cards/tags you'll be using ;
- the output format your controllers are waiting for.

To do so, please refer to « FunkyGate-DW Integration and Configuration Guide » (**PMA13292**) et « FunkyGate-IP / FunkyGate-IP+POE Integration and Configuration Guide » (**PMA13257**).

Go to www.springcard.com to download the latest version of the Integration and Configuration Guide to the Reader you are using.

Contacting Support

Thank you for using the onlign form at adress www.springcard.com/support for any question or technical support request.

Introduction

Merci d'avoir acheté ce lecteur mural **SpringCard FunkyGate** pour votre système de contrôle d'accès. Pour l'installer facilement et correctement, nous vous invitons à suivre les recommandations contenues dans cette notice.

Produits concernés

Ce manuel d'installation concerne les références suivantes :

| Réf. | Produit |
|---------|--|
| SC14002 | FunkyGate-IP NFC : lecteur mural RFID/NFC/sans contact nouvelle génération, interface Ethernet (10 or 100 Mbit/s) |
| SC14003 | FunkyGate-IP+POE NFC : lecteur mural RFID/NFC/sans contact nouvelle génération, interface Ethernet (10 ou 100 Mbit/s) avec alimentation par le réseau |
| SC14004 | FunkyGate-DW NFC : lecteur mural RFID/NFC/sans contact nouvelle génération, interfaces RS-485, Data+Clock ou Wiegand |

Précautions d'installation

Les lecteurs **SpringCard FunkyGate** communiquent avec les cartes, badges ou autres objets "sans contact" en utilisant une technologie RFID/NFC à 13,56MHz.

La technologie RFID/NFC fonctionne avec des ondes radios qui ne peuvent pas traverser les métaux, et dont le fonctionnement peut être perturbé par la présence à proximité d'autres dispositifs de communication.

Vous ne devez pas installer votre lecteur **SpringCard FunkyGate**

- à proximité d'un autre lecteur de contrôle d'accès, même d'une autre marque ou d'une autre technologie. Respectez une distance d'au moins 30cm entre deux lecteurs à 13,56MHz ;
- sur une surface métallique, ou à proximité d'une surface métallique (cadre de fenêtre ou de porte en aluminium, film d'isolation métallisé etc). Respectez une distance d'au moins 8cm entre la face arrière du lecteur et toute surface métallique, et une distance d'au-moins 12cm entre les côtés du lecteur et les objets en métal situés dans le voisinage ;
- à proximité d'un autre équipement électronique, dont le fonctionnement ou la constitution même (présence de plans de masse en métal) peuvent entraîner une diminution des performances de votre lecteur **SpringCard FunkyGate**.

Raccordement, configuration et test

Une fois votre lecteur **SpringCard FunkyGate** installé, il faudra le raccorder à votre système de contrôle d'accès et lui charger la configuration correspondant

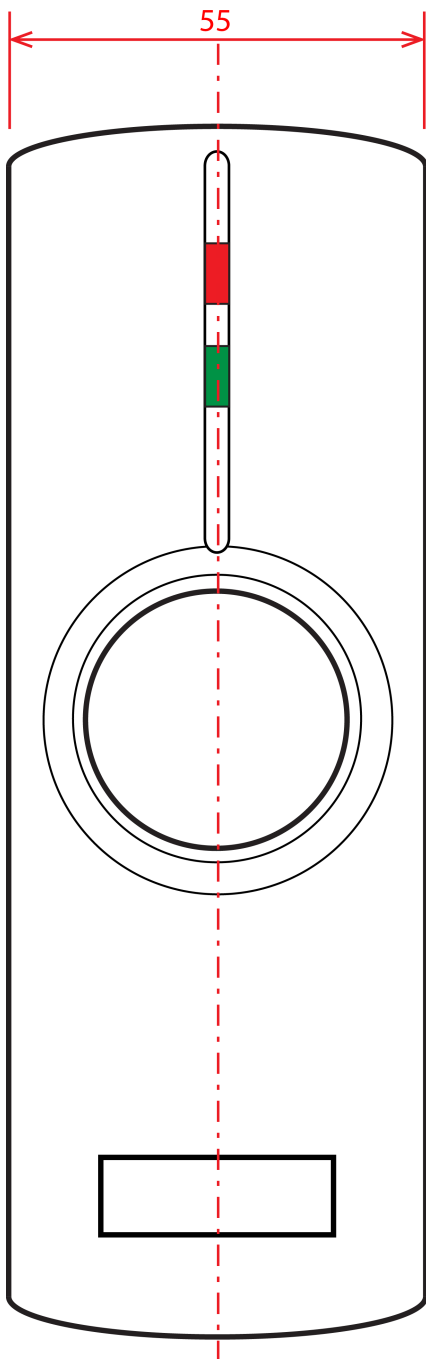
- au type de cartes/badges que vous utilisez ;
- au format de sortie que vos contrôleurs attendent.

Ces deux éléments font l'objet des documents « FunkyGate-DW Integration and Configuration Guide » (**PMA13292**) et « FunkyGate-IP / FunkyGate-IP+POE Integration and Configuration Guide » (**PMA13257**).

Rendez-vous à l'adresse www.springcard.com pour télécharger le document correspondant au lecteur que vous venez d'installer.

Obtenir du support

Merci d'utiliser le formulaire en ligne sur www.springcard.com/support pour toute demande de support technique.



EN **FRONT VIEW** ←

All dimensions are in mm
General tolerance +/- 0.1mm

FR **VUE DE FACE** ←

Toutes les dimensions sont en mm
Tolérance générale +/- 0,1mm

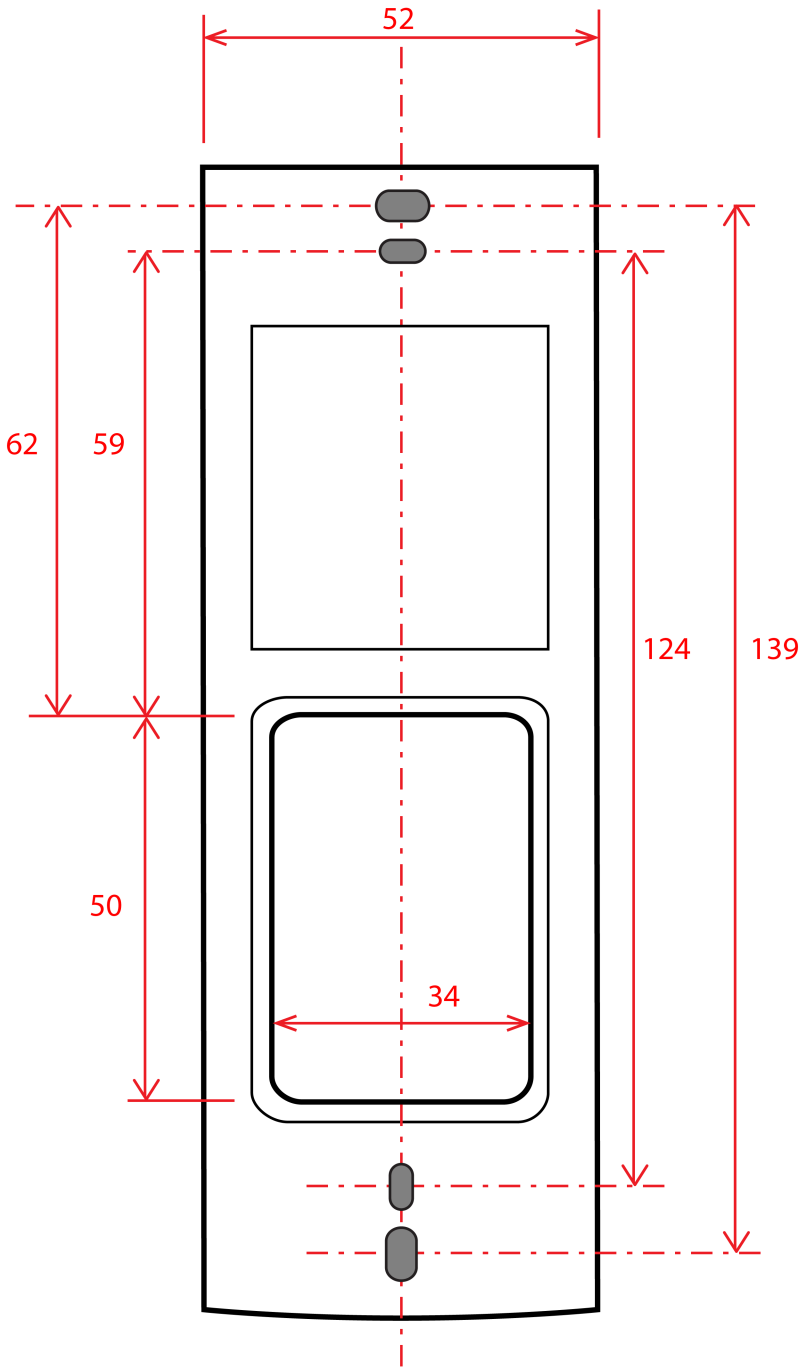
EN **DRILL TEMPLATE** →

All dimensions are in mm
General tolerance +/- 0.1mm
Small holes : drill diameter = 3mm
Large holes : drill diameter = 4mm

160

FR **PLAN DE PERÇAGE** →

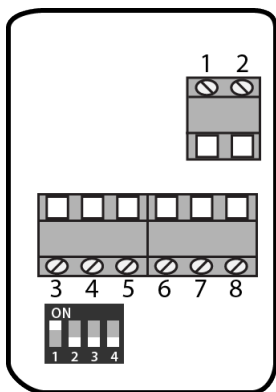
Toutes les dimensions sont en mm
Tolérance générale +/- 0,1mm
Petits trous : perçage diamètre 3mm
Grands trous : perçage diamètre 4mm



EN PINOUT

FR RACCORDEMENT

FunkyGate-DW NFC



| Pin | RS485 | Dataclock | Wiegand |
|-----|---------|-----------------------|---------|
| 1 | | VCC (+12 V) | |
| 2 | | GND (0 V) | |
| 3 | RS485 A | | N/C |
| 4 | RS485 B | | N/C |
| 5 | N/C | DATA | DATA0 |
| 6 | N/C | CLOCK | DATA1 |
| 7 | N/C | Red LED LED rouge | |
| 8 | N/C | Green LED LED verte | |

EN

Communication mode (RS485, Dataclock or Wiegand) is selected by software configuration.

See next page for details regarding the 4 switches.

The Reader also has a reset switch not depicted here.

FR

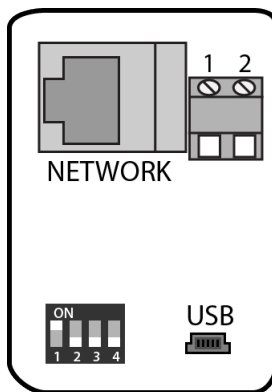
Le mode de communication (RS485, Dataclock ou Wiegand) est défini par la configuration du firmware.

Voir page suivante pour la description des 4 switches.

Le lecteur dispose également d'un poussoir « reset » non représenté sur le schéma.

FunkyGate-IP NFC

FunkyGate-IP-POE NFC



| Pin | Normal | POE |
|-----|-------------|-----|
| 1 | VCC (+12 V) | N/C |
| 2 | GND (0 V) | N/C |

EN

See next page for details regarding the 4 switches and the USB jack.

The Reader also has a reset switch not depicted here.

FR

Voir page suivante pour la description des 4 commutateurs et de la prise USB.

Le lecteur dispose également d'un poussoir « reset » non représenté sur le schéma.

EN CONFIGURATION SWITCHES – FIRMWARE UPGRADE**FR COMMUTATEURS DE PARAMETRAGE – MISE À JOUR DU FIRMWARE****FunkyGate-DW NFC**

| # | OFF | ON |
|---|---|---|
| 1 | <i>Do not use Ne pas utiliser</i> | Must be ON Position obligatoire |
| 2 | Operation mode Mode normal | Firmware upgrade Mode MAJ firmware |
| 3 | Must be OFF Position obligatoire | <i>Do not use Ne pas utiliser</i> |
| 4 | Disable R_{BUS} Désactiver R_{BUS} | Enable R _{BUS} Activer R _{BUS} |

EN

R_{BUS} is a 120 Ω resistor that is inserted when switch 4 is ON between RS485's A and B lines. Enable this resistor only when the Reader is the last device on the line (bus terminator).

Firmware upgrade is done through the **RS485** link.

Please see instructions at

<http://tech.springcard.com/firmware-upgrade/s663-firmware-upgrade/>

FR

R_{BUS} est une résistance de 120 Ω qui s'insère entre les lignes A et B du bus RS485 lorsque le commutateur 4 est sur ON.

Activez cette résistance seulement sur le lecteur situé à une extrémité du bus (résistance de fin de ligne).

La mise à jour du firmware s'effectue à travers la liaison **RS485**. Se reporter à la page

<http://tech.springcard.com/firmware-upgrade/s663-firmware-upgrade/>

FunkyGate-IP NFC**FunkyGate-IP-POE NFC**

| # | OFF | ON |
|---|---|--|
| 1 | <i>Do not use Ne pas utiliser</i> | Must be ON Position obligatoire |
| 2 | Operation mode Mode normal | Firmware upgrade Mode MAJ firmware |
| 3 | Must be OFF Position obligatoire | <i>Do not use Ne pas utiliser</i> |
| 4 | Must be OFF Position obligatoire | <i>Do not use Ne pas utiliser</i> |

EN

Firmware upgrade is done through the **USB** link.

Please see instructions at

<http://tech.springcard.com/firmware-upgrade/e663-firmware-upgrade/>

FR

La mise à jour du firmware s'effectue à travers la liaison **USB**. Se reporter à la page

<http://tech.springcard.com/firmware-upgrade/e663-firmware-upgrade/>

EN

This product is an OEM device, with possibility to be significantly altered by user through hardware enhancement/modifications and/or configuration changes, even at run-time. Thus, it is up to the manufacturer of the final equipment in which this device will be used to ensure compliance with regulations and standards (including CE and FCC marks) after having mounted and configured the device as it will be delivered to the end-user.

This product should be handled like a CMOS semiconductor device. The user must take all precautions to avoid build-up of static electricity while working with this device. The connectors and/or device pins should not be touched with bare hands.

This product (including all accessories and options) is not intended for household use. After use the device cannot be disposed of as household waste, and must be treated, recycled and disposed of in an environmentally sound manner.

EU only: in accordance with the WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment), SpringCard can take back end of life devices. Visit tech.springcard.com/weee for details and conditions.



FR

Ce produit est un composant OEM, qui peut être significativement modifié par l'utilisateur tant au niveau matériel que par configuration logicielle, y compris dynamiquement. Il appartient donc au fabricant de l'équipement final dans lequel ce composant sera utilisé de s'assurer du respect des normes, standards et réglementations (y l'obtention des marques CE et FCC) après avoir monté et configuré ce produit tel qu'il sera livré à l'utilisateur final.

Ce produit doit être manipulé avec les mêmes précautions qu'un composant semi-conducteur CMOS. Éviter l'accumulation d'électricité statique. Ne pas toucher les connecteurs ou les broches de l'appareil à main nue.

Ce produit (y compris tous ses accessoires ou options) n'est pas destiné à un usage domestique. En fin de vie, il ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers, mais doit être traité, recyclé et éliminé dans le respect des normes environnementales.

UE: conformément à la directive WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment), SpringCard peut reprendre les produits en fin de vie. Les détails et conditions sont disponibles sur tech.springcard.com/weee



Standard warranty: 2 years

Produit garanti 2 ans

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Information to user

Changes or modifications not expressly approved by Identiv could void the user's authority to operate the equipment.