

FUNKYGATE LECTEUR SANS-CONTACT MURAL

Le FunkyGate est un lecteur mural pour le contrôle d'accès des entreprises ou des résidences. Ce lecteur sans-contact est un appareil de nouvelle génération pour les systèmes de contrôle d'accès exigeants. Grâce à son large choix d'interfaces de sortie, le FunkyGate peut être intégré dans tout système de contrôle d'accès qu'il soit neuf ou existant.



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Interopérabilité : Le FunkyGate n'est pas seulement capable de lire le numéro de série de toute carte sans-contact à 13.56MHz, il sait également trouver des données particulières dans les cartes Mifare ou T=CL avancées.

Évolutivité : La configuration du FunkyGate est composée de 4 ensembles, chacun permettant d'utiliser différents types de cartes au même moment.

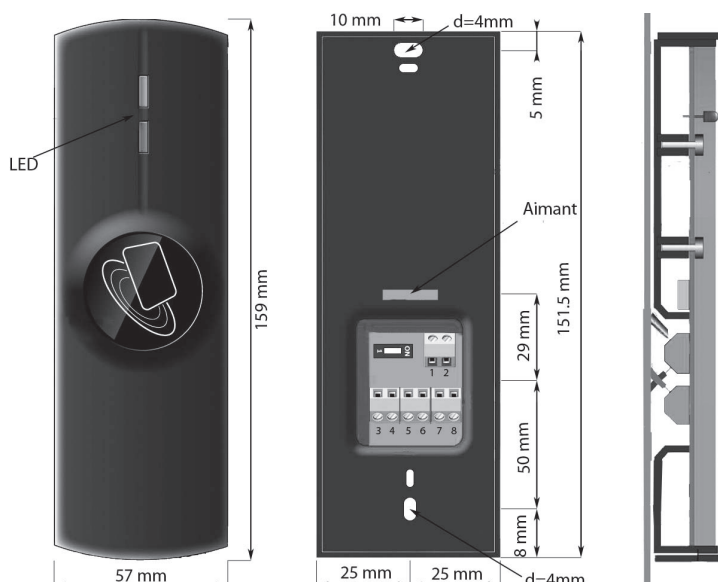
Sécurité : Le FunkyGate est capable de communiquer avec les NXP DESFire, pour vérifier une signature numérique et diversifier les clés d'authentification pour atteindre un niveau de sécurité de pointe.

QUELQUES APPLICATIONS TYPIQUES

- Contrôle d'accès d'immeubles hautement sécurisés,
- Distributeurs de billets ou distributeurs automatiques.

SPRINGCARD

Créés et fabriqués en France, les produits SpringCard sont distribués partout dans le monde. Avec 18 ans d'expérience et des millions d'utilisateurs, SpringCard est votre expert en solutions RFID et NFC.



PIN Assignements

	RS-485	Wiegand	Dataclock
1	VCC - 12V DC power supply		
2	GND - common		
3	RS-485 bus A	Unconnected	Unconnected
4	RS-485 bus B	Unconnected	Unconnected
5	Unconnected	Data 0 output	Data output
6	Unconnected	Data 1 output	Clock output
7	Unconnected	Red LED input	
8	Unconnected	Green LED input	

Siège

2 voie la Cardon,
Parc Gutenberg
91120 Palaiseau
FRANCE
Téléphone: 01 64 53 20 10
Email: sales@springcard.com

www.springcard.com

FUNKYGATE

LECTEUR SANS-CONTACT MURAL



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Contactless smartcard interface

Standards	ISO/IEC 14443 A and B, T=CL ISO/IEC 15693 and 18000-3
RFID carrier	13.56 MHz
Operating distance	up to 6 cm depending on card and on environment
Card baud rate	106 kbit/s (14443) 26 kbit/s (15693)
Supported cards (partial list)	- NXP (Philips) ICODE1, ICODE-SLI, ... - Texas Instrument TagIT - NXP (Philips) MIFARE Classic & UltraLight - NXP (Philips) DESFIRE, SmartMX, ProX - Infineon SLE66 family - ST MicroElectronics SR, SRI, SRIX families - HID iClass, Inside PicoTag - ASK CTS256/CTS512 - Calypso (CD97, CD21, GTML...) And virtually any ISO/IEC 14443 A or B compliant smartcard, or ISO/IEC 15693 compliant RFID label

Hardware specifications

Dimensions (LxWxH)	157 x 57 x 29 mm (approx)
Housing material	ABS polyac 757 (UL94-HB)
Color	Black
Weight	≈ 240g

Environment and safety

Operating temperature	-20 → +80°C
Storage temperature	-40 → +85°C
Power supply	9V - 26V DC
Consumption	average 80mA (at 12V DC) peak: 160mA (at 12V DC)
MTBF	500 000 hours
CE mark	EN50082 / EN55022 class B
Other standards	RoHS

RS485 mode¹

2-wire RS-485 serial bus with optional addressing Up to 8 readers can be operated on the same bus	
Distance to controller	max 30m
Baud rate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200 or 38400
Output format	Hexadecimal string, 4 to 16 bytes
LEDs and buzzer	Driven by short commands on the serial link

Dataclock mode¹

2-wire interface DATA & CLOCK (active low)	
Distance to controller	max 30m
Output format	32 bits BCD (10 digits) or binary 4 to 16 bytes
LEDs and buzzer	Driven by the controller (2 input lines, active low)

Wiegand mode¹

2-wire interface DATA1 & DATA0 (active low)	
Distance to controller	max 30m
Output format	Binary 4 to 16 bytes
LEDs and buzzer	Driven by the controller (2 input lines, active low)

¹ Output format, baud rates and related transmission options are fully configurable through PC-link connector (IrDA interface) or using master cards

Security and configuration

Infrared interface for configuration : on the field configuration through master cards	
Anti-tamper facility	2 magnet sensors - on the back-side to stop removing

ORDER CODES

PART #	Description
IWMX-10	FunkyGate wall mounted contactless reader dataclock/wiegand/RS485

PRECAUTIONS FOR INSTALLATION

This device is a contactless reader; it uses inductive coupling (magnetic field) to power the cards and communicate with them. Precaution must be taken to keep the reader far from any source of perturbation (e.g. other readers, computers...). Installing the reader near a metal surface (aluminium or steel plate...) will lead to shorter operating distance and increased power consumption. SpringCard has a long experience installing contactless couplers in various kind of devices. Do not hesitate to contact us if you need any assistance.

LES INFORMATIONS DE CE DOCUMENTS PEUVENT ÊTRE CHANGÉES À TOUT MOMENT.

COPYRIGHT © SPRINGCARD, ALL RIGHTS RESERVED.
REPRODUCTION SANS PERMISSION DE SPRINGCARD EST INTERDITE.
SPRINGCARD, ET SON LOGO SONT DES MARQUES DÉPOSÉES DE SPRINGCARD SAS.
TOUTES LES AUTRES MARQUES SONT LA PROPRIÉTÉ DE LEURS PROPRIÉTAIRES RESPECTIFS.

SPRINGCARD ENTREPRISE AVEC UN CAPITAL DE 227 000 €
R.C.S. EVRY B 429 665 482
N.A.F. 722 C
VAT # : FR 27 429 665 482
FRANCE

www.springcard.com