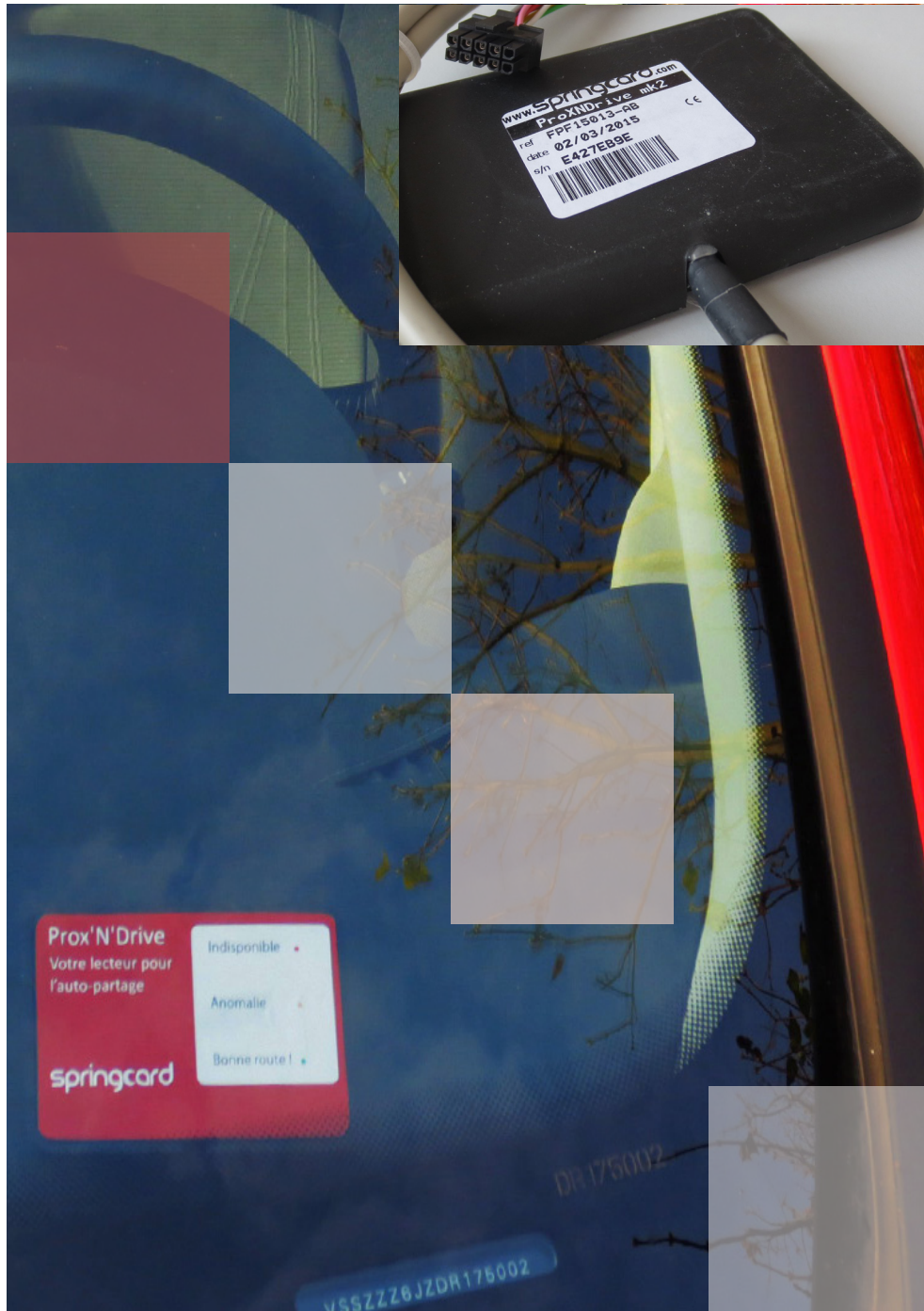


The Springcard logo features the word "spring" in red and "card" in grey, with a registered trademark symbol (®) to the upper right.

## Prox'N' Drive

Coupleur RFID HF/NFC pour les applications automobiles

PFL18259-AA / 08 2018



# Prox'N'Drive

## Coupleur RFID/NFC sans-contact

A la fois compact et flexible, le Prox'n Drive est idéal pour la fixation en véhicule. Un câble unique transmet l'alimentation de 12V DC unique et l'interface RS-232.

Le panneau avant a 3 LED à haute luminosité pour informer l'utilisateur et est personnalisable avec n'importe quel logo.

Le système de détection de carte à faible alimentation permet de mettre le lecteur et son système hôte dans un mode veille profond jusqu'à ce qu'une carte sans-contact, un tag RFID HF ou un objet NFC soit présenté dans le champ de détection de l'antenne.

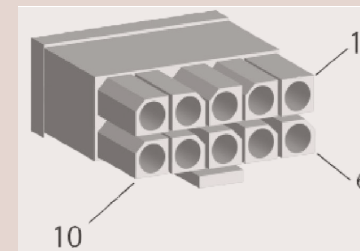
1

### APPLICATIONS TYPIQUES

- Partage de voiture
- Flottes fonctionnant sur batterie
- Vitrines actives

### POINTS CLÉS

- Lit des cartes et des tags à travers les pare-brises et fenêtres
- Câble unique et connecteur pour l'alimentation et l'interface série (RS-232)
- Détection de carte à faible alimentation
- Appareil adhésif créé pour les environnements automobiles



PIN Assignments	État actif	
1	WAKE-UP	Actif à l'état haut*
2	\RESET	Actif à l'état bas
3	\FLASH	Actif à l'état haut
4	GND	
5	N/A	
6	VIN	
7	FP_TxD	
8	FP_RxD	
9	GND	
10	N/A	

\*Tension état haut: 3.3V - 5V  
Tension à l'état bas: 0V

# Données techniques

Prox'N'Drive																					
<b>RFID/NFC Standards</b>	ISO 14443 A-B, ISO 15693, NFC peer-to-peer (ISO 18092 initiator, passive communication mode), ISO 21481																				
Carrier frequency	13.56MHz (RFID HF, NFC)																				
RF field level	Typ.: 2A/m																				
Operating distance	Typ.: 8 cm (depends on card/tag)																				
Card/tag baudrate	106 kbps																				
<b>Communication with host</b>	Serial interface RS-232																				
Interface	Serial - 38400 or 115200bps SpringProx binary or ASCII protocol																				
SDK	Free SDK featuring 'SpringProx API' (full ANSI C source code + binary for Windows and Linux)																				
In-field firmware upgrade	No physical action on the device using SpringCard FUU application (provided that the RESET pin is controlled by the host)																				
<b>Visual</b>	3 LEDs (RYG)																				
<b>Power</b>	3.3V to 24V DC																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Consumption</th> <th>3.3V</th> <th>5V</th> <th>12V</th> <th>24V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standby</td> <td>&lt;1800µA</td> <td>&lt;1000µA</td> <td>&lt;600µA</td> <td>&lt;400µA</td> </tr> <tr> <td>Typical</td> <td>105mA</td> <td>75mA</td> <td>50mA</td> <td>35mA</td> </tr> <tr> <td>Maximum</td> <td>210mA</td> <td>145mA</td> <td>70mA</td> <td>50mA</td> </tr> </tbody> </table>	Consumption	3.3V	5V	12V	24V	Standby	<1800µA	<1000µA	<600µA	<400µA	Typical	105mA	75mA	50mA	35mA	Maximum	210mA	145mA	70mA	50mA
	Consumption	3.3V	5V	12V	24V																
	Standby	<1800µA	<1000µA	<600µA	<400µA																
	Typical	105mA	75mA	50mA	35mA																
Maximum	210mA	145mA	70mA	50mA																	
<b>Size (LxWxH) - weight</b>	88 x 55 x 7 mm - ca 75 g																				
<b>Cable / connector</b>	1m / Molex 43025-1000																				
<b>Environment</b>																					
Temperature	Operating: -20°C – +70°C / Storage: -40°C – +85°C																				
Humidity	0 – 90% (non condensing)																				
MTBF	500 000 hours																				
<b>Approvals</b>	EN50082, EN55022 class B																				
<b>Environmental approvals</b>	RoHS, WEEE																				
<b>Warranty</b>	2 years																				

# springcard

SpringCard offre une large gamme de produits pour répondre au plus grand nombre de besoins et d'usages. Avec 18 ans d'expérience dans les cartes à puce sans-contact, les technologies de communication et le développement de systèmes mobiles et embarqués, l'équipe R&D de SpringCard est un partenaire expert pour vous aider à créer votre propre solution ou produit.

## Nos implantations

Angers - Paris  
San Diego - San Francisco - Sydney



[www.springcard.com](http://www.springcard.com)