

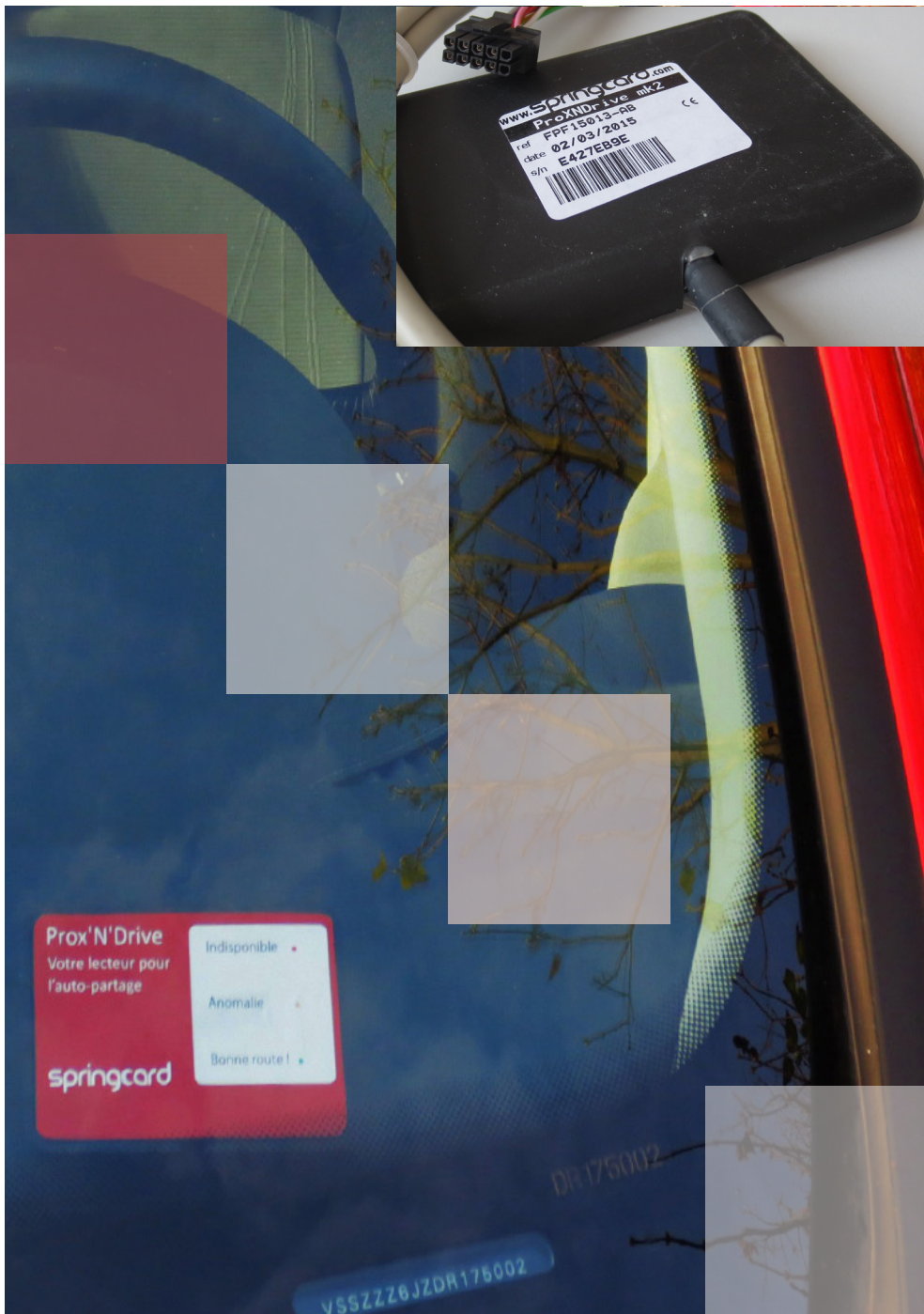
The Springcard logo features the word "spring" in red and "card" in grey, with a registered trademark symbol (®) to the upper right of the "d".

springcard®

## Prox'N' Drive

Coupleur RFID HF/NFC pour les applications automobiles

PFL18259-BB/ 09 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

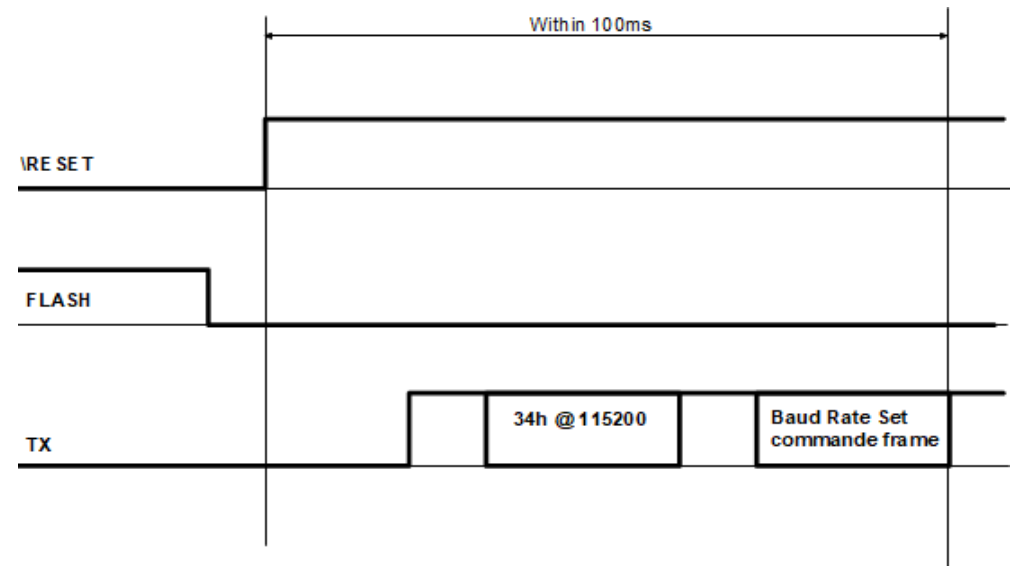
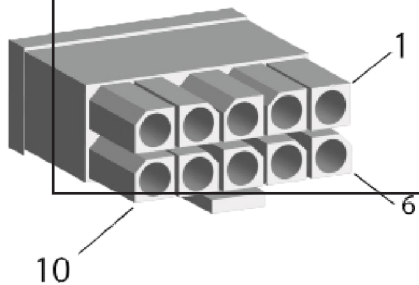
- Lit des cartes et des tags à travers les pare-brises et fenêtres
- Câble unique et connecteur pour l'alimentation et l'interface série (RS-232)
- Détection de carte à faible alimentation
- Appareil adhésif créé pour les environnements automobiles

# Pin Out

| PIN Assignments | État actif | Input/Output (I/O) | MIN (V) | MAX (V) | Bas Niveau | Haut Niveau | Désignation du signal |  |
|-----------------|------------|--------------------|---------|---------|------------|-------------|-----------------------|--|
| 1               | WAKE-UP    | Haut*              | O       | 4.7     | 5          | 0.1V        | 4.9V                  | Le produit peut être utilisé en mode basse consommation: ce signal indique que le produit s'est réveillé lors de la détection d'un badge |
| 2               | \RESET     | Bas                | I       | 0       | 5          | <2.4V       | >2.63V                | Réinitialiser - utilisé pour le mode programmer (note 3)   |
| 3               | FLASH      | High               | I       | 0       | 5          | <2.4V       | >2.63V                | Programmer : mode de fonctionnement (note 3)   |
| 4               | GND        | -                  | Power   | N/A     | N/A        | N/A         | N/A                   | Ground   |
| 5               | N/A        | -                  | -       | N/A     | N/A        | N/A         | N/A                   |  |
| 6               | VIN        | 5V-24V             | Power   | -15     | 24         | N/A         | N/A                   | Min 3.3V-24V (Imax=250mA at 5V)  |
| 7               | FP_TxD     | -                  | O       | -15     | 15         |             | RS232                 | RS232 transmet - utilisé pour le mode programmer (note 3)  |
| 8               | FP_RxD     | -                  | I       | N/A     | 15         |             | RS232                 | RS232 reçoit - utilisé pour le mode prgrammer (note 3)   |
| 9               | GND        | -                  | Power   | N/A     | N/A        | N/A         | N/A                   | Ground   |
| 10              | N/A        | -                  | -       | N/A     | N/A        | N/A         | N/A                   |  |

\* Tension à haut niveau: 3.3V-5V Tension à bas niveau: 0V Si FLASH n'est pas utiliser le connecter à GND

|        |  |
|--------|--|
| Note 1 | Entrée tampon avec pote d'entrée déclencheur : ref SN74LVC1G17 (texas instruments) |
| Note 2 | Iout=1,1mA   |
| Note 3 | paramètre de mode programmer   |



# Données techniques

3

| 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  |         |         |        |        |
|                                | 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)