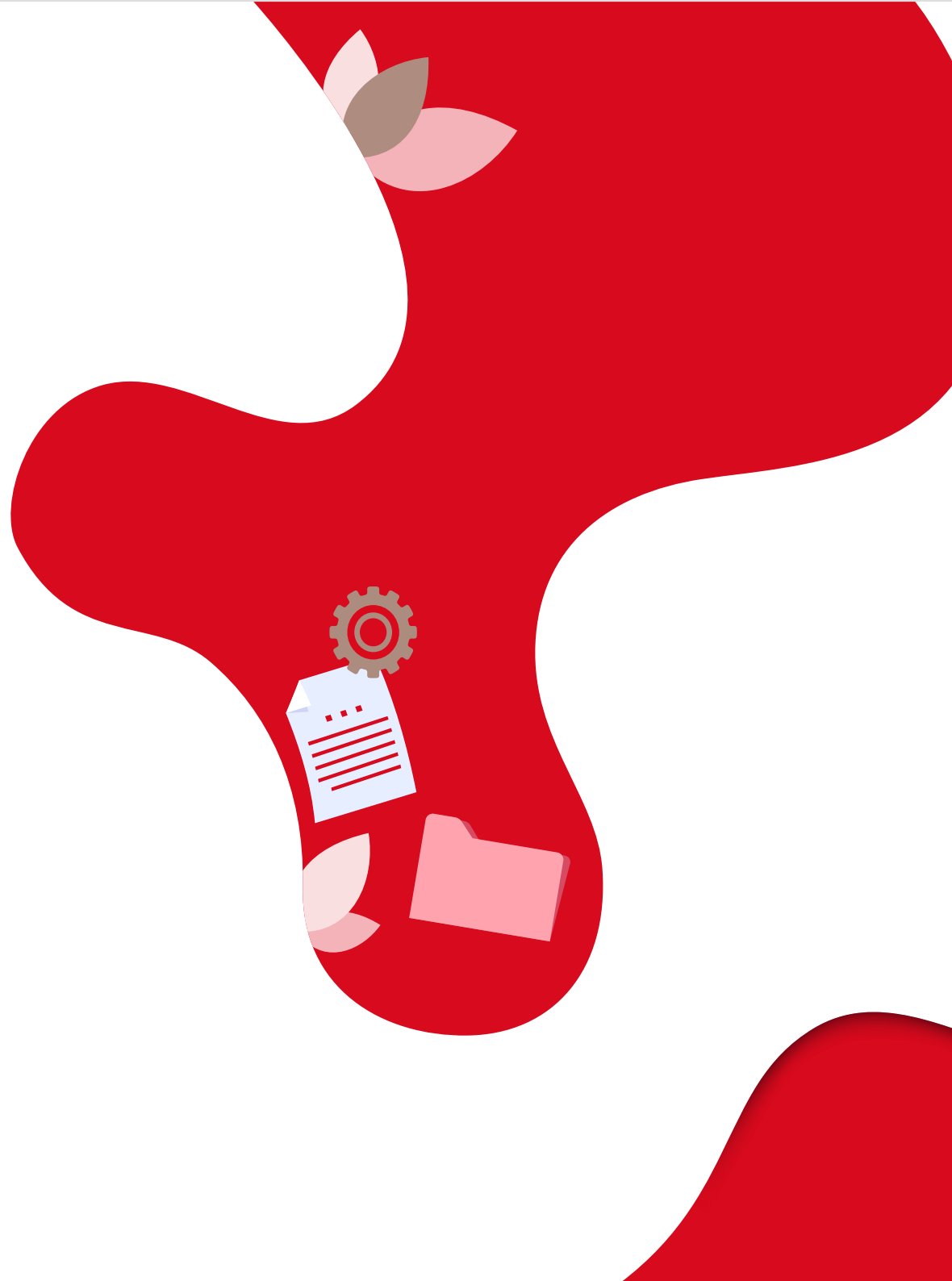
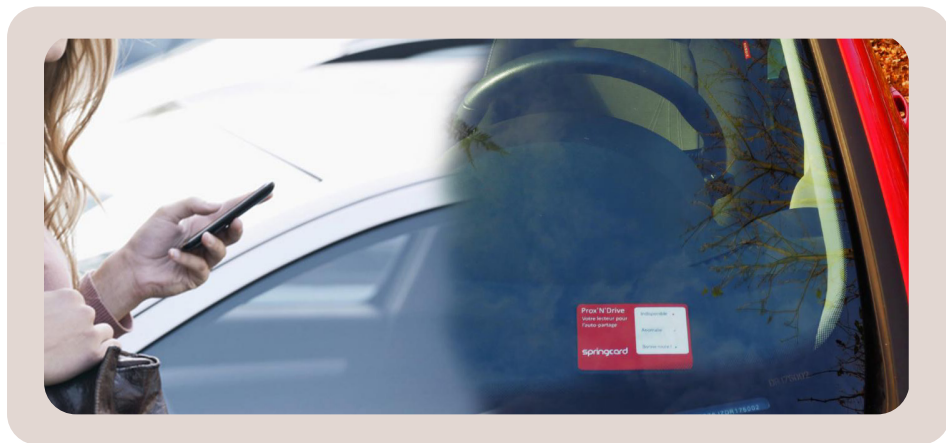




Prox'N'Drive

Coupleur RFID
HF/NFC pour les
applications automobiles

PMU21013-AC / 02 2021





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.

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 (note 2)	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 (note 1)	0	5	<2.4V	>2.63V	Réinitialiser - utilisé pour le mode programmer (note 3)
3	FLASH	High	I (note 1-3)	0	5	<2.4V	>2.63V	Programmer : mode de fonctionnement (note 3)
4	GND	-	GND	N/A	N/A	N/A	N/A	Ground
5	N/A	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	
6	VIN	5V-24V	GND	-15	24	N/A	N/A	Min 3.3V-24V (I _{max} =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 programmer (note 3)

NOTE 1

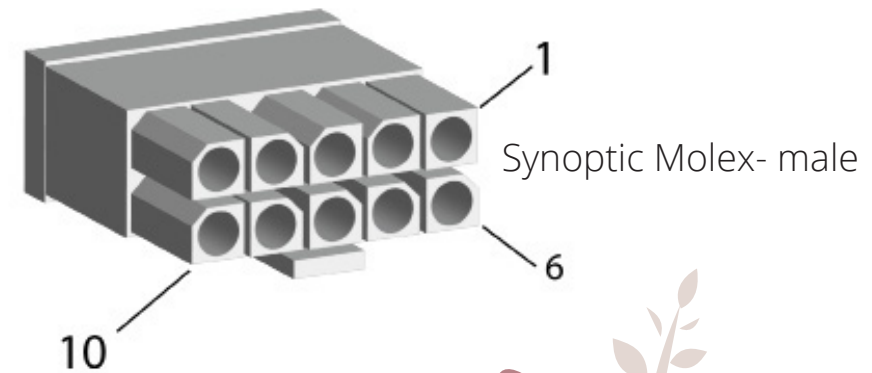
**Entrée tamponnée avec porte
déclencheur de tampon: ref SN74LVC1G17
(texas instruments)**

NOTE 2

I_{out} = 1,1mA

NOTE 3

réglage du mode de programmation





Données Techniques

Prox'N'Drive																					
RFID/NFC Standards	ISO 14443 A-B, ISO 15693, NFC Peer-to-Peer1 (initiateur ISO 18092, mode de communication passive), ISO 21481																				
Fréquence porteuse	13.56MHz (RFID HF, NFC)																				
Niveau de champ RF	Typ.: 2A/m																				
Distance de lecture	Typ.: 8 cm (dépend de la carte/tag)																				
Carte/tag baudrate	106 kbps																				
Communication avec Host	Interface de Série RS-232																				
Interface	Série - Protocole SpringProx binaire ou ASCII 38400 ou 115200 bps																				
SDK	SDK gratuit avec «API SpringProx» (code source ANSI C complet + binaire pour Windows et Linux)																				
Mise à niveau du firmware sur le terrain	Aucune action physique sur l'appareil à l'aide de l'application SpringCard FUU (à condition que la broche RESET soit contrôlée par l'hôte)																				
Visuel	3 LEDs (RYG)																				
Puissance	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><1800µA</td><td><1000µA</td><td><600µA</td><td><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																	
Taille (LxLxH) - Poids	88 x 55 x 7 mm - ca 75 g																				
Câble / connecteur	1m / Mâle: Molex 43025-1000 / Femelle: Molex 43045-1000																				
Environnement																					
Température	En fonctionnement: -20 ° C - + 70 ° C □ Stockage: -40 ° C - + 85 ° C																				
Humidité	0 - 90% (pas de condensation)																				
MTBF	500 000 heures																				
Homologation	EN50082, EN55022 classe B																				
Homologation d'environnement	RoHS, WEEE																				
Garantie	2 ans																				



Nos Implantations

PARIS (FR) - ANGERS (FR) - SAN DIEGO (USA)

