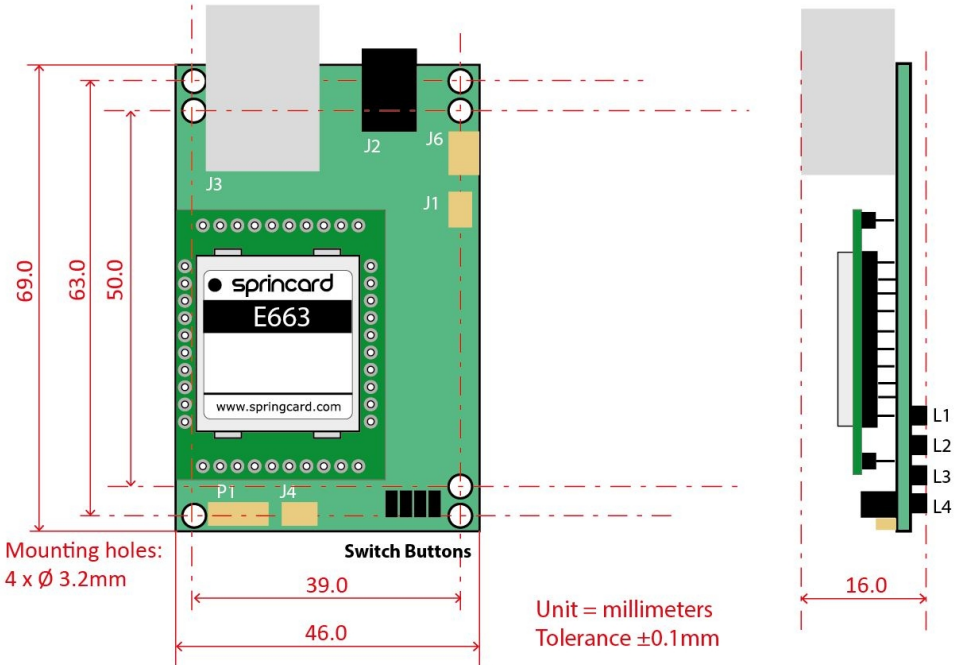


EN	FR
1 Antenna (front)	Antenne (devant)
2 Antenna (rear)	Antenne (arrière)
3 15cm antenna cord	Cordon antenne (15cm)
4 Main board (top)	Carte principale (dessus)
5 Main board (bottom)	Carte principale (dessous)

EN DRAWINGS – PRODUCT OVERVIEW

FR DESSINS – PRÉSENTATION DU PRODUIT



EN

Both **Main board** and **Antenna** have the same outside dimensions. They could be stacked using appropriate mounting braces (not provided).

FR

La **Carte principale** et l'**Antenne** ont les mêmes dimensions. Elles peuvent ainsi être montées en "stack" à l'aide d'entretoises (non fournies).

CONNECTION REFERENCE **EN**
IDENTIFICATION DES CONNECTEURS **FR**

Name/Nom	Function	Fonction	Characteristics Reference / Caractéristiques Référence
J1	Power by USB	Alimentation par USB	USB / SM05B-SRSS-TB(LF)
J2	Power	Alimentation	Jack / LUMBERG (161314)
J3	Communication with host	Communication avec l'hôte	RJ45 / WURTH (7499211123A)
J4	Antenna connector	Connecteur Antenne	JST4pts / JST (B2B-PH-SM4-TB(LF)(SN))
J6	Power by USB	Alimentation par USB	USB JST2pts / JST (B2B-PH-SM4-TB(LF)(SN))
P1	Debug	Debug	JST8pts / SM08B-SRSS-TB(LF)(SN)

*You can power your device with J1, J2 or J6 but never use more than one power supply at the same time. Power supply should be between 5 to 24V. (J1, J2 and J6)

*J3 is a standard Ethernet RJ45 connector. The device supports either 10 Mbit/s and 100 Mbit/s bitrates. Device's default configuration is auto-negotiation, but a fixed bitrate may be chosen by configuration. The Ethernet cable shall be at least Cat 5 (24 AWG).

*Vous pouvez alimenter votre appareil avec J1, J2 ou J6 mais n'utilisez jamais plus d'une source d'alimentation à la fois. L'alimentation doit être comprise entre 5 et 24V. (J1, J2 et J6)

*J3 est un connecteur Ethernet RJ45 standard. L'appareil supporte des bitrates de 10 Mbit/s à 100 Mbit/s. Le câble Ethernet doit être au minimum de Cat 5 (24 AWG).

Position of the switch / Position des switch

The product has 4 micro-switches (**SW1,2,3,4**) / Le produit a 4 micro-switches (**SW1,2,3,4**) :

	Meaning when OFF	Comportement si OFF	Meaning when ON	Comportement si ON	Default
SW1	Do not use	Ne pas utiliser	Must remain ON	Doit rester sur ON	ON
SW2	Normal operation	Fonctionnement normal	USB flash Mode	Mode USB flash	OFF
SW3	Do not use	Ne pas utiliser	Must remain On	Doit rester sur ON	ON
SW4	Normal operation	Fonctionnement normal	IP address is fixed to 192.168.0.250, most configuration settings are bypassed	Adresse IP fixée à 192.168.0.250, la plupart des paramètres de configuration sont évités	OFF

HARDWARE SETUP

Thank you for buying this **SpringCard TwistyWriter-IP RDR NFC**. In order to start to use it quickly, we advice you to follow the instructions of this Guide. The detailed instructions, the associated software and drivers, as well as the last version of this Guide are available online at address

www.springcard.com/en/products/twistywriter-ip-rdr

Precautions for installation

The **SpringCard TwistyWriter-IP RDR NFC** communicates with contactless cards, tags or any other objects by the mean of RFID/NFC technology in 13.56MHz range. RFID/NFC works thanks to short distance radio waves that propagates on a straight-line (magnetic field).

These radio waves can't travel through metal. The reader's operations may also be disturbed because of other active devices in the nearby. Please respect the following rules when installing your **SpringCard TwistyWriter-IP RDR NFC**.

- The antenna shall not be installed in the vicinity of any other RFID or NFC reader, even from another manufacturer or technology. The distance between two readers shall be at least 30cm,
- The distance shall be at least 5cm between the rear of the antenna and any metallic or conductive area located behind the antenna. The distance shall be at least 3cm between the sides of the antenna and such an area in the nearby,
- Do not place any metallic or conductive area in front of the antenna,
- Keep away from any electronic equipment or communication cable that is likely to disturb the communication at 13.56MHz,
- A small coaxial cord links the antenna to the reader's main board. Check that both sides of the cord are plugged correctly. Make sure that the cord is mechanically tension-free and that it can not be damaged by a sharp edge.

Connections

Connect **Antenna's RF (J1)** to **Main board's RF (J3)** using the 15 cm 4-wire cord (supplied).

DRIVER SETUP – APPLICATIONS ON THE COMPUTER

EN

Getting started – Windows

1. Plug the reader to a power supply (cf p3).

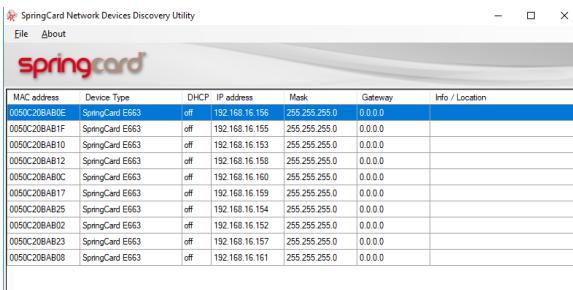
Connect the reader to your TCP/IP network : connect an RJ45 cable to the reader and to the RJ45 port on your computer or on a switch TCP/IP on which your computer is connected.

Don't use a network hub or switch during configuration.

2. Download the **most recent version of NDDU** it will allow you to configure the TCP/IP readers

files.springcard.com/pub/sn13210-1512.exe

3. Install NDDU then launch the application. You see your reader in the list of available readers.



MAC address	Device Type	DHCP	IP address	Mask	Gateway	Info / Location
0050C20BABDE	SpringCard E663	off	192.168.16.156	255.255.255.0	0.0.0.0	
0050C20BAB1F	SpringCard E663	off	192.168.16.155	255.255.255.0	0.0.0.0	
0050C20BAB10	SpringCard E663	off	192.168.16.153	255.255.255.0	0.0.0.0	
0050C20BAB12	SpringCard E663	off	192.168.16.158	255.255.255.0	0.0.0.0	
0050C20BABC0	SpringCard E663	off	192.168.16.160	255.255.255.0	0.0.0.0	
0050C20BAB17	SpringCard E663	off	192.168.16.159	255.255.255.0	0.0.0.0	
0050C20BAB25	SpringCard E663	off	192.168.16.154	255.255.255.0	0.0.0.0	
0050C20BAR02	SpringCard E663	off	192.168.16.152	255.255.255.0	0.0.0.0	
0050C20BAR23	SpringCard E663	off	192.168.16.157	255.255.255.0	0.0.0.0	
0050C20BAR08	SpringCard E663	off	192.168.16.161	255.255.255.0	0.0.0.0	

4. Select the reader and modify its IP address according to you network map. Then double click on the reader to reach the configuration settings. The modification is taken into account if you are correctly logged in. The default password is : springcard.

5. Reset the reader by using its 'RESET' button. The reader appears again in NDDU but with you network address. Quit NDDU.

LEDs signification

When the reader is powered the LED 4 (L4) lights up.

If LED 3 (L3) and LED 1 (L1) blink quickly your reader is not ready to be used

If LED 2 (L2) blinks slowly your reader is ready to use

If LED 1 lights up it means that the card is recognized by the reader.

Editing reader's configuration

The behaviour of the **TwistyWriter-IP RDR NFC** is highly configurable to address most requirements. Using **SpringCard MultiConf software** (www.springcard.com/en/download/find/file/sn14007) is the preferred method for changing the settings in the reader.

Feel free to use our Firmware Upgrade Utility (FUU)

www.springcard.com/en/download/find/file/su13168

Creating an application using this reader

You can configure the **TwistyWriter-IP RDR NFC** as an HTTP client as explained in this video:

[Configuring my reader as an HTTP client](#)

Need help?

Most questions are already answered in the FAQ: tech.springcard.com/faq Please use the online form www.springcard.com/support for any request.

SpringCard also offer development and consultancy services. Visit www.springcard.com/en/services for details, or contact sales@springcard.com.

INSTALLATION DU MATÉRIEL

Merci d'avoir acheté ce lecteur **SpringCard TwistyWriter-IP RDR NFC**. Pour commencer à l'utiliser rapidement, nous vous recommandons de suivre ce guide de démarrage. Les documentations détaillées, les logiciels et pilotes associés au produit ainsi que la dernière version de ce guide sont disponibles à l'adresse

www.springcard.com/en/products/twistywriter-ip-rdr

Précautions d'installation

Le lecteur **SpringCard TwistyWriter-IP RDR NFC** communique 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 se propageant en ligne droite et à courte distance (champ magnétique).

Ces ondes ne peuvent pas traverser les métaux. Le fonctionnement peut également être perturbé par la présence à proximité d'autres dispositifs de communication. Respectez ces règles lorsque vous installez votre lecteur **SpringCard TwistyWriter-IP RDR NFC** :

- L'antenne ne doit pas se trouver dans le voisinage d'un autre lecteur RFID ou NFC, même d'une autre marque ou d'une autre technologie. Respectez une distance d'au-moins 30cm entre deux antennes,
- L'antenne doit se situer au-moins à 5cm de toute surface métallique ou conductrice située derrière elle, et à une distance d'au-moins 3cm de toute surface métallique ou conductrice située autour d'elle,
- Il est interdit de placer une surface métallique ou conductrice devant l'antenne,
- Éloigner tout équipement électronique ou câble de communication susceptible de perturber la communication à 13,56MHz,
- Bien vérifier aux deux extrémités le branchement du cordon coaxial reliant la carte mère à l'antenne. Vérifier qu'aucune tension n'est exercée sur le cordon et qu'il ne risque pas d'être endommagé par des arêtes saillantes.

Raccordement

Relier le connecteur **RF (J1)** de l'**Antenne** au connecteur **RF (J3)** de la **Carte principale** au moyen du cordon 4 points fourni.

INSTALLATION DU PILOTE & APPLICATIONS SUR L'ORDINATEUR

FR

Mise en route – Windows 🖨️

1. Brancher le lecteur à une source d'alimentation (cf p3).

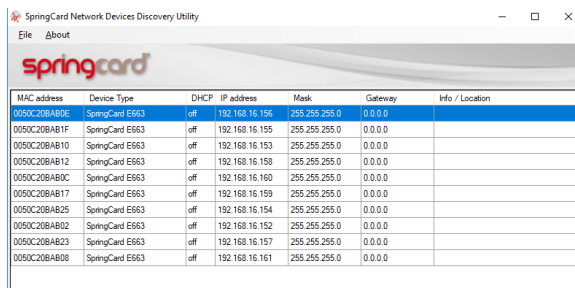
Connecter le lecteur à votre réseau TCP/IP : brancher un cordon RJ45 sur le lecteur, et brancher l'autre extrémité du cordon sur le port RJ45 de votre ordinateur ou sur un switch TCPIP où est connecté votre ordinateur.

Il est recommandé de relier directement le lecteur à l'ordinateur – ne pas passer par un hub/switch réseau pour la phase de configuration.

2. Télécharger la **version la plus récente de NDDU** qui permet de configurer les lecteurs TCPIP

files.springcard.com/pub/sn13210-1512.exe

3. **Installer NDDU puis lancer application.** Vous devez voir votre lecteur dans la liste des lecteurs disponibles.



MAC address	Device Type	DHCP	IP address	Mask	Gateway	Info / Location
0050C20B80E	SpringCard E663	off	192.168.16.156	255.255.255.0	0.0.0.0	
0050C20B81F	SpringCard E663	off	192.168.16.155	255.255.255.0	0.0.0.0	
0050C20B810	SpringCard E663	off	192.168.16.153	255.255.255.0	0.0.0.0	
0050C20B812	SpringCard E663	off	192.168.16.158	255.255.255.0	0.0.0.0	
0050C20B80C	SpringCard E663	off	192.168.16.160	255.255.255.0	0.0.0.0	
0050C20B817	SpringCard E663	off	192.168.16.159	255.255.255.0	0.0.0.0	
0050C20B825	SpringCard E663	off	192.168.16.154	255.255.255.0	0.0.0.0	
0050C20B802	SpringCard E663	off	192.168.16.152	255.255.255.0	0.0.0.0	
0050C20B823	SpringCard E663	off	192.168.16.157	255.255.255.0	0.0.0.0	
0050C20B808	SpringCard E663	off	192.168.16.161	255.255.255.0	0.0.0.0	

4. Sélectionner le lecteur et modifier son adresse IP en fonction de votre plan réseau. Double clic sur le lecteur en question pour accéder aux paramètres de configuration. La modification est prise en compte si vous vous êtes correctement identifié. Le mot de passe par défaut est : springcard.

5. Redémarrer le lecteur via son bouton de 'RESET'. Le lecteur apparaît à nouveau dans NDDU mais avec votre adresse réseau. Quitter NDDU.

Signification des LEDS

Lorsque le lecteur est alimenté la LED 4 (L4) s'allume.

Si les LED 3 (L3) et 1 (L1) clignotent rapidement, le lecteur n'est pas prêt à être utilisé.

Si la LED 2 (L2) clignote lentement le lecteur est prêt à l'emploi

Si la LED 1 (L1) s'allume cela signifie que la carte est reconnue par le lecteur.

Mise en route – autres systèmes d'exploitation

L'utilisation de votre **TwistyWriter-IP RDR NFC** avec le système Apple MacOS X, Linux ou les autres systèmes compatibles UNIX est rendue possible grâce au **projet open-source PCSC-Lite**. Retrouvez toutes les informations sur la page tech.springcard.com/guides/pcsc-unix-with-pcsclite/

NB: Pour toute question ou problème concernant le middleware PCSC-Lite ou le pilote CCID associé, le blog et la FAQ maintenus par les développeurs constituent votre meilleure source d'information.

Changer la configuration du lecteur

Le comportement du **TwistyWriter-IP RDR NFC** est largement paramétrable pour s'adapter à la plupart des besoins. Utilisez le logiciel **SpringCard MultiConf** (www.springcard.com/fr/download/find/file/sn14007) pour accéder aux réglages du produit.

N'hésitez pas à utiliser notre outil de mise à jour firmware (FUU)

www.springcard.com/fr/download/find/file/su13168

Développement d'applications utilisant ce lecteur

Vous pouvez également configurer votre **TwistyWriter-IP RDR NFC** en client HTTP comme expliqué dans cette vidéo

[Configurer mon lecteur en client HTTP](#)

Besoin d'aide ?

La plupart des questions font déjà l'objet d'une réponse dans notre FAQ : tech.springcard.com/faq

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

SpringCard propose également des offres de développement et des prestations expertises. Rendez-vous sur les pages www.springcard.com/en/services pour plus d'information ou contactez sales@springcard.com.

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