SHOOMS

APPAREIL 04 / 08

DOCUMENTATION TECHNIQUE

sp-rfdr

Lecteur de cartes

13,56 MHz | La carte ouvre la série | IP65 | 12 V

Manuel d'installation, de raccordement, d'exploitation quotidienne et d'entretien, destiné aux techniciens et aux exploitants du stand.



DOCUMENT	VERSION	MICROLOGICIEL	DATE
DOC-RF-FR	1.0	1.1	09.2026

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

DOC-RF-FR · V1.0

Sommaire

Pour tous 01-03

01 Présentation et caractéristiques clés
02 Contenu de la livraison
03 Sécurité et garantie

Pour l'installateur 04-05

04 Installation
05 Raccordement

Pour le tireur et l'opérateur 06-09

06 Exploitation quotidienne
07 Signalisation
08 Dépannage
09 Entretien et nettoyage

Référence 10-A

10 Caractéristiques techniques
11 Micrologiciel et historique
A Annexe : appareils du système SHOOMS

VÉRIFIEZ LE CONTENU AVANT LE MONTAGE

Vérifiez le contenu dès le déballage. Signalez à votre fournisseur toute pièce manquante ou endommagée avant de commencer le montage.

EN BREF

1	12 V	IP65	12 mois
Par terminal	Alimentation	Indice de protection	Garantie

CODE COULEUR

Avertissement
Information importante qui mérite une attention particulière. À lire avant d'agir.

Remarque
Une précision ou une information complémentaire utile.

Conseil
Recommandations utiles.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

01 / 11

01 Présentation et caractéristiques clés

Le lecteur de cartes s'installe à côté du terminal. Le tireur présente sa carte, le lecteur la lit et envoie le numéro de la carte au serveur SHOOMS ; le terminal ouvre alors une nouvelle série pour ce tireur. Rien à appuyer : présenter la carte suffit.

13,56
MHz, standard des cartes

1
Carte par tireur

IP65
Indice de protection

Destination

- Le tireur ouvre une série au terminal avec sa carte, sans rien saisir à la main.
- Le lecteur n'envoie au serveur que le numéro de la carte ; qui se trouve derrière ce numéro, c'est l'affaire du système.
- Une lecture réussie est confirmée par un bip et les LED — le tireur voit aussitôt que la carte a été acceptée.

De quoi il se compose

Le module est logé dans un boîtier plastique de 160 × 80 × 55 mm d'indice IP65. À l'intérieur se trouve la carte de lecture 13,56 MHz. À l'extérieur, deux LED et l'ouverture du buzzer ; la carte se présente devant la face avant du boîtier.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS



Fig. 1. Le lecteur de cartes

ÉLÉMENT	DESCRIPTION
Zone de lecture	La face avant du boîtier. La carte se tient contre elle ou à quelques centimètres.
LED	Bleue et jaune. Elles indiquent l'état de la liaison et le résultat de la lecture — voir le chapitre 07.
Buzzer	Bip court à la lecture d'une carte.
Alimentation	12 V continu depuis la ligne du stand.
Antenne Wi-Fi	La liaison avec le réseau du stand.

UN LECTEUR, UN TERMINAL

Le lecteur travaille avec le terminal près duquel il est posé. Si un site compte plusieurs terminaux, chacun reçoit son lecteur.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

02 / 11

02 Contenu de la livraison

VÉRIFIEZ LE CONTENU AVANT LE MONTAGE

Vérifiez le contenu dès le déballage. Signalez à votre fournisseur toute pièce manquante ou endommagée avant de commencer le montage.

QTÉ	DÉSIGNATION
1	Lecteur de cartes sp-rfdr en boîtier IP65, 160 × 80 × 55 mm
1	Antenne Wi-Fi 2,4 GHz
1	Kit de fixation
—	Cartes des tireurs — à commander séparément, dans la quantité voulue

L'ALIMENTATION VIENT DE LA LIGNE DU STAND

Le module fonctionne en 12 V continu depuis la ligne commune du stand, comme les autres appareils. Aucun bloc d'alimentation séparé n'est fourni.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

03 / 11

03 Sécurité et garantie

SEUL LE PERSONNEL SHOOMS OUVRE UN BOÎTIER

Retirer un couvercle et intervenir à l'intérieur du boîtier de n'importe quel appareil du système relève exclusivement du personnel SHOOMS autorisé. Il est interdit au client et aux tiers d'ouvrir un boîtier, d'appuyer sur les boutons de la carte, de déplacer des éléments ou de débrancher des connecteurs ou des câbles à l'intérieur. Une intervention compromet l'étanchéité du boîtier, annule la garantie et peut provoquer un lancement inattendu de la machine.

Règles générales

- Montez le lecteur à l'abri de la pluie directe et des projections, même si le boîtier est classé IP65.
- Les presse-étoupes et les connecteurs doivent être serrés, faute de quoi l'indice ne s'applique plus.
- Ne percez pas le boîtier et n'agrandissez aucune ouverture : tout nouveau trou compromet l'étanchéité.
- Ne dirigez pas d'eau sous pression sur le module et n'essuyez pas le boîtier avec des solvants.
- Cheminez le câble là où l'on ne peut s'y prendre les pieds.

À propos des cartes

Les cartes des tireurs sont des cartes sans contact ordinaires à 13,56 MHz. Le lecteur n'en lit que le numéro et n'y écrit rien. Une carte perdue est bloquée dans le système et le tireur en reçoit une nouvelle.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

Garantie

La garantie est de 12 mois à compter de la mise en service du module. Elle ne couvre pas les dommages dus à l'humidité entrée par des connecteurs mal serrés, à la foudre, aux surtensions de la ligne d'alimentation, ni les interventions mécaniques sur le boîtier.

Pour une demande sous garantie, fournissez : le numéro de série, la description du défaut et, si possible, une photo ou une vidéo.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

04 / 11

04 Installation

Choix de l'emplacement

- Placez le lecteur à côté du terminal, à une hauteur commode pour présenter une carte — à peu près à hauteur de taille ou de poitrine.
- La face avant doit regarder le tireur et ne pas être masquée par un bord d'auvent ou un poteau.
- Évitez la pose sur une tôle pleine : le métal juste derrière le boîtier réduit la distance de lecture.
- Le module doit se trouver dans une bonne couverture Wi-Fi du stand.
- Même en IP65, une pose sous auvent prolonge la durée de vie.

Déroulement du montage

1. Fixez le boîtier à l'emplacement choisi avec le kit de fixation.
2. Vissez l'antenne Wi-Fi.
3. Raccordez l'alimentation 12 V depuis la ligne du stand.
4. Mettez sous tension. Le module démarre seul : la LED indique l'état de la liaison réseau.
5. Attendez que le lecteur apparaisse dans le système SHOOMS sous son numéro de série.
6. Présentez une carte de test : un bip doit retentir et une série s'ouvrir au terminal.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

7 Notez au journal le numéro de série et le terminal avec lequel le lecteur travaille.

VÉRIFIEZ LA DISTANCE DE LECTURE SUR PLACE

Présentez la carte comme le fera le tireur. S'il faut la plaquer contre le boîtier, essayez un autre emplacement — c'est généralement le métal situé derrière.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

05 / 11

05 Raccordement

ALIMENTATION

12 V continu depuis la ligne commune du stand. Le module n'a pas d'interrupteur : il démarre avec la ligne.

12 V

Réseau

Le lecteur rejoint le routeur du stand comme client Wi-Fi. Les paramètres du réseau sont saisis par le support SHOOMS à la mise en service ; rien n'est à configurer côté client.

Liaison avec le terminal

Aucun câble ne relie le lecteur au terminal. Le lecteur envoie le numéro de la carte au serveur, et le serveur indique au terminal que le tireur est prêt. Le lecteur ne fonctionne donc que si le réseau du stand est sain.

⚠

SANS RÉSEAU, LA CARTE RESTE SANS EFFET

Si la liaison avec le serveur est perdue, le lecteur lira bien la carte mais aucune série ne s'ouvrira. L'état de la liaison se lit sur la LED — voir le chapitre 07.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

06 / 11

06 Exploitation quotidienne

Comment un tireur ouvre une série

1. Le tireur présente sa carte devant la face avant du lecteur.
2. Un bip court retentit, les LED confirment la lecture.
3. Une nouvelle série s'ouvre au terminal pour ce tireur.
4. Le tireur poursuit ensuite avec le terminal comme d'habitude.

Présenter la même carte à nouveau

Si la même carte est présentée aussitôt une seconde fois, le module ne l'envoie pas à nouveau : c'est une protection contre une double lecture accidentelle. Après quelques secondes, la carte fonctionne de nouveau.

Mise à l'arrêt

Le module est mis hors tension avec la ligne du stand — la nuit ou hors saison. Les réglages sont conservés.

LE LECTEUR NE DÉCIDE RIEN

Le module ne fait que transmettre le numéro de la carte. Ouvrir une série, laquelle et pour qui, relève du système SHOOMS.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

07 / 11

07 Signalisation

Deux LED sur le boîtier indiquent l'état du module. Avec le buzzer, elles donnent le tableau complet sans ouvrir le moindre réglage.

	SIGNAL	SIGNIFICATION	QUE FAIRE
	**Bleue, clignotement lent**	Le module est sur le réseau du stand et prêt.	Rien
	**Jaune, clignotement lent**	Pas de liaison réseau. Une carte n'ouvrira pas de série.	Prévenir l'exploitant
	**Jaune et bleue en alternance**	Mode configuration : le module a levé son propre point d'accès.	Ne doit pas se produire en service — prévenir le support
	**Jaune, clignotement rapide**	Le lecteur de cartes ne répond pas.	Couper et rétablir l'alimentation de la ligne
	**Les deux ensemble et un bip**	La carte a été lue et transmise.	Rien
	**Bleue, clignotement rapide**	Une mise à jour du micrologiciel est en cours.	Ne pas couper l'alimentation

LE BIP NE CONFIRME QUE LA LECTURE

Le bip court signifie que la carte a été lue. Si une série s'est ouverte, c'est le terminal qui le montre.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

08 / 11

08 Dépannage

SYMPTÔME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Les LED restent éteintes	Pas d'alimentation sur la ligne ou sur ce module	**Vérifiez la ligne 12 V et le connecteur d'alimentation ; vérifiez les appareils voisins de la ligne.**
La jaune clignote lentement	Le module ne voit pas le réseau du stand	**Vérifiez que le routeur fonctionne ; si les autres appareils sont en ligne, contactez le support.**
La carte n'est pas lue	Carte trop loin, présentée à l'envers, ou métal derrière le boîtier	**Tenez la carte contre la face avant ; essayez une autre carte.**
La jaune clignote vite	Le lecteur de cartes ne répond pas	**Coupez et rétablissez l'alimentation de la ligne. Sans effet, contactez le support.**
Le bip retentit mais aucune série ne s'ouvre	Carte inconnue du système ou bloquée	**Vérifiez la carte au terminal ; délivrez-en une nouvelle si nécessaire.**
Une seule carte sur plusieurs fonctionne	Les autres cartes ne sont pas enregistrées dans le système	**Enregistrez les cartes ; le lecteur lit n'importe laquelle, c'est le serveur qui décide.**

CE QU'IL FAUT INDIQUER AU SUPPORT

Le numéro de série du module, l'état des LED, si un bip retentit à la présentation d'une carte, et si les autres appareils du stand fonctionnent.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

09 / 11

09 Entretien et nettoyage

PÉRIODICITÉ	OPÉRATION
Chaque semaine	**Examen du boîtier et du câble ; vérifier que la face avant est propre et non recouverte.**
Chaque mois	**Essuyer le boîtier avec un chiffon humide sans solvant. Vérifier le serrage des connecteurs.**
Chaque saison	**Vérifier la fixation et l'état du câble aux pliures.**
Avant l'hiver	**Si le stand reste inutilisé plus de 2 mois, couper la ligne.**

AUTOCOLLANTS SUR LA ZONE DE LECTURE

Ne recouvrez pas la face avant d'autocollants à couche métallisée — ils réduisent nettement la distance de lecture.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

10 / 11

10 Caractéristiques techniques

PARAMÈTRE	VALEUR
LECTEUR	
Standard	13,56 MHz, cartes sans contact
Zone de lecture	La face avant du boîtier
Confirmation	Buzzer et LED
ALIMENTATION	
Tension d'entrée	12 V continu
Source	La ligne 12 V commune du stand
Interrupteur	Aucun : le module démarre avec la ligne
LIAISON	
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz
Antenne	Externe
Nom sur le réseau	sp-rfdr-‹numéro de série›
BOÎTIER ET ENVIRONNEMENT	
Boîtier	Plastique, 160 × 80 × 55 mm
Indice de protection	IP65 connecteurs serrés
Installation	À côté du terminal, de préférence sous auvent
Température de fonctionnement	–20 … +50 °C
COMMANDE	
Contrôleur	ESP32-S3
Numéro de série	Étiquette sur le boîtier

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

11 / 11

11 Micrologiciel et historique

La version du micrologiciel figure en couverture. Les mises à jour sont réalisées par le support SHOOMS ; le client fournit pour cela un accès au réseau du stand. Aucune mise à jour par l'exploitant n'est prévue.

VERSION	DATE	MODIFICATIONS
1.1	09.2026	Première édition dans le système SHOOMS : nouvelle carte, panneau d'administration en neuf langues, journal des cartes.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

ANNEXE A

A Annexe : appareils du système SHOOMS

Chaque appareil SHOOMS dispose de son propre manuel, bâti sur la même structure (chapitres 01 à 11).

1 · DOC-MM

Module multimédia

Module multimédia : téléviseur et son

2 · DOC-RB

Module de lancement

Module de lancement des plateaux

3 · DOC-MC

Microphone

Module microphone

4 · DOC-RF

Lecteur de cartes

Lecteur des cartes de tireurs

Ce document

5 · DOC-TR

Terminal

Terminal en libre-service

6 · DOC-WR

Récepteur sans fil

Récepteur de lancement sans fil

7 · DOC-WT

Émetteur

Émetteur de lancement sans fil

8 · DOC-BS

Station de base

Serveur et réseau du stand

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS