SHOOMS

APPAREIL 02 / 08

DOCUMENTATION TECHNIQUE

sp-rb_jrc

Module de lancement des plateaux

16 canaux | Boîtier arbitre | Wi-Fi 2,4 GHz | IP65

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



DOCUMENT	VERSION	MICROLOGICIEL	DATE
DOC-RB-FR	1.0	1.7	09.2026

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

DOC-RB-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 Emplacement et montage
05 Raccordement

Pour l'opérateur 06-09

06 Exploitation quotidienne
07 Voyants d'état
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

16	1000 ms	12 V	12 mois
Canaux de lancement	Impulsion de lancement	Alimentation	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 module de lancement est l'élément du système SHOOMS qui ferme les circuits de déclenchement des machines de lancement sur ordre du serveur. Le boîtier arbitre s'y raccorde également : les appuis sur ses touches sont transmis au serveur.

16
Canaux de lancement

4
Touches du boîtier arbitre

IP65
Indice de protection du boîtier

Destination

- Lancement des plateaux : sur ordre du serveur SHOOMS, le module ferme le contact du canal choisi pendant une durée définie — 1000 ms par défaut.
- Boîtier arbitre : quatre touches pour le travail de l'arbitre pendant une série — plateaux manqués, répétition, lancement du plateau.
- Liaison : Wi-Fi 2,4 GHz vers le routeur extérieur du stand ; l'état de la liaison se lit sur les voyants.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

Vue de l'appareil

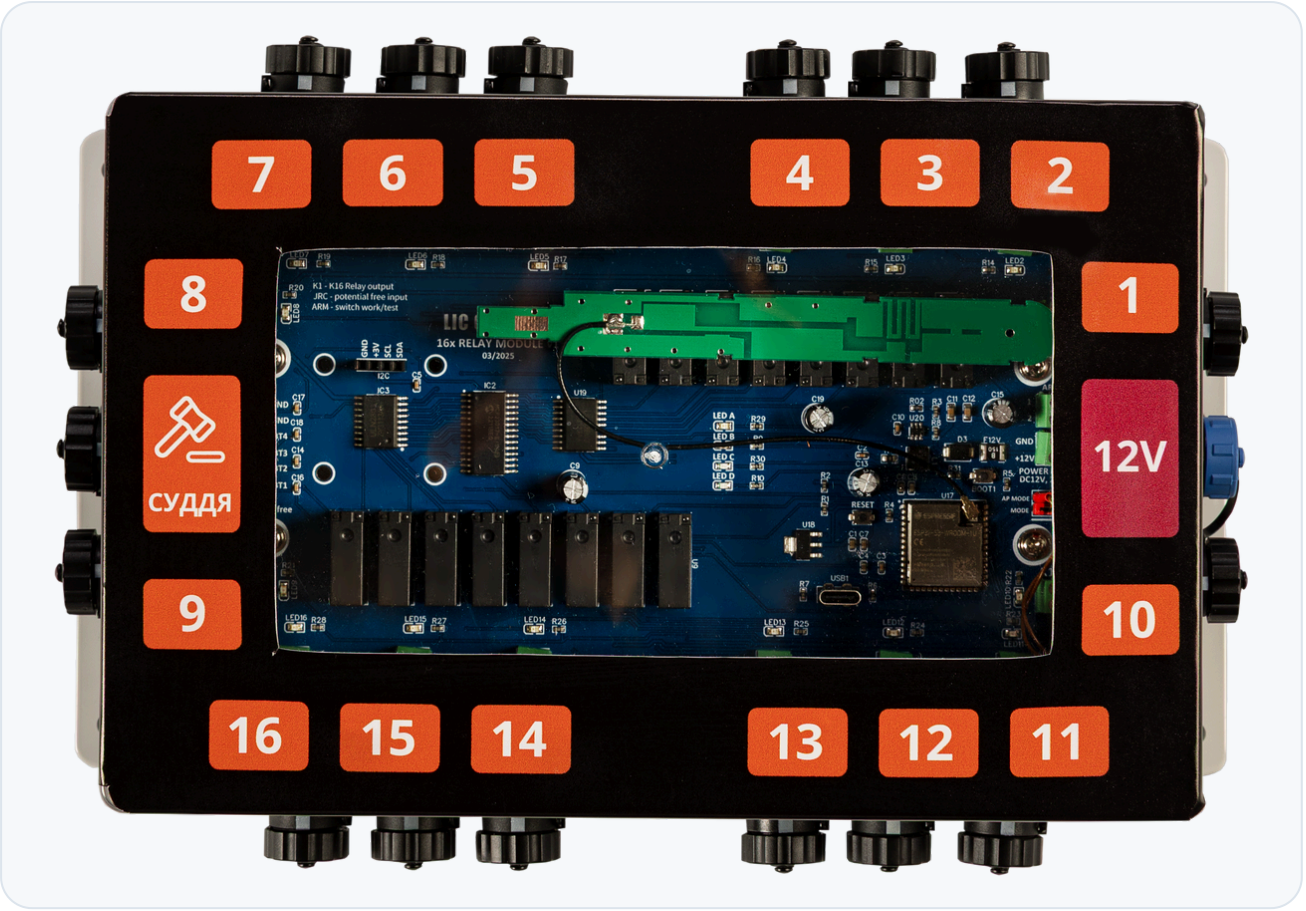


Fig. 1. Module de lancement : numérotation des connecteurs sur le couvercle et sur la carte

REPÈRE	ÉLÉMENT	DESCRIPTION
1–16	Connecteurs de canaux	Connecteurs étanches SP13, 2 contacts. Chacun reçoit un câble de canal, auquel se raccorde le câble d'une machine de lancement. Le numéro du connecteur figure sur le couvercle et sur la carte ; il correspond au numéro de canal dans les réglages SHOOMS.
СУДДЯ	Connecteur du boîtier arbitre	SP13, 5 contacts. L'éclairage des touches est alimenté par le module. L'inscription «СУДДЯ» signifie « arbitre » en ukrainien.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

REPÈRE	ÉLÉMENT	DESCRIPTION
12V	Entrée d'alimentation	12 V continu depuis le bloc d'alimentation fourni. Selon la version — embase 5,5 × 2,1 mm ou connecteur étanche SP13 à 2 contacts.
DEBUG	Bouton de service à verrouillage	Réservé au support SHOOMS. En exploitation normale il doit rester relâché.
A–D	Voyants d'état	Quatre LED sur la carte, visibles à travers le couvercle transparent (chapitre 07).
LED 1–16	Voyants de canaux	La LED située près de chaque canal s'allume tant que le contact de ce canal est fermé.

© 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	Module de lancement sp-rb_jrc en boîtier IP65
1	Bloc d'alimentation 12 V / 2 A avec fiche 5,5 × 2,1 mm ou avec câble et partie correspondante du connecteur SP13 — selon la version du module
1	Boîtier arbitre avec câble de 15 m et connecteur SP13 (5 contacts)
16	Câbles de canaux avec connecteur SP13 (2 contacts), prêts à être raccordés au câble de la machine

REMARQUE

Le câble reliant la machine au câble de canal et l'adaptateur propre au modèle de machine (Promatic, Nasta) sont définis lors de l'étude du stand et ne font pas partie de la livraison de base.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

03

03 / 11

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.

AVERTISSEMENT

Les contacts des canaux peuvent commuter du 230 V (machines Nasta). Le raccordement des câbles de machine est réservé à un électricien qualifié, machine et module hors tension.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

Règles générales

Tant que le module est alimenté, toute machine raccordée peut se déclencher. Débranchez le câble d'une machine du module avant d'intervenir dessus.

Ne commutez que le circuit de déclenchement de la machine. Ne raccordez aux contacts ni moteur ni aucune charge supérieure à 3 A.

N'alimentez le module qu'avec le bloc 12 V / 2 A fourni. Installez le bloc dans un endroit sec : il n'est pas prévu pour la pluie.

N'ouvrez pas le couvercle en service. Aucune pièce interne n'est destinée à l'entretien par l'utilisateur.

Laissez les connecteurs inutilisés fermés par leurs bouchons, faute de quoi l'indice IP65 n'est plus assuré.

Le bouton DEBUG doit rester relâché. Verrouillé, il empêche le module de rejoindre le réseau du stand après un redémarrage.

Garantie

La garantie est de 12 mois à compter de la mise en service du module. Elle ne couvre pas les dommages dus aux plombs et aux éclats de plateaux, à la foudre, aux surtensions dans les circuits des machines, à l'humidité entrée par des connecteurs non bouchés, ni aux interventions mécaniques sur le boîtier.

Pour une demande sous garantie, fournissez : le numéro de série (quatre chiffres sur l'étiquette du boîtier), la description du défaut et, si possible, une photo ou une vidéo.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

04 / 11

04 Emplacement et montage

Choix de l'emplacement

- Sur un mur ou un poteau, hors de la zone de retombée des éclats de plateaux et des plombs, de préférence à l'ombre ou sous un auvent : au soleil, le couvercle transparent chauffe le boîtier.
- À portée d'un bon signal du routeur extérieur du stand, sans obstacle métallique entre le routeur et le module.
- Une prise 230 V pour le bloc d'alimentation doit se trouver à proximité, dans un endroit sec — en armoire ou en prise étanche.



Fig. 2. Connecteurs de canaux sur le grand côté du boîtier

Déroulement du montage

1. Fixez le boîtier par ses quatre pattes de montage avec des vis adaptées au support. Vérifiez l'horizontalité.

2. Raccordez les câbles de canaux aux connecteurs 1 à 16, puis les câbles des machines conformément au plan du stand. Serrez les écrous à fond. Notez quelle machine correspond à quel canal.

3. Raccordez le boîtier arbitre au connecteur «СУДДЯ».

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

4 Assurez-vous que le bouton DEBUG est relâché.

5 Branchez le bloc d'alimentation sur l'entrée «12V» (embase ou connecteur SP13 selon la version), puis sur une prise 230 V. Au bout de 10 à 20 s, le voyant doit passer au clignotement bleu lent : le module est sur le réseau.

CONSEIL

Notez le numéro de série du module et le numéro de canal de chaque machine : ils serviront pour les réglages SHOOMS et lors des contacts avec le support.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

05 / 11

05 Raccordement

Le module est livré déjà configuré pour le réseau du stand : une fois alimenté, il rejoint seul le routeur extérieur et devient accessible au serveur SHOOMS. L'affectation des canaux aux machines et la durée de l'impulsion sont réglées par les techniciens SHOOMS dans le système lors de la mise en service.

NUMÉRO DE CANAL

Le numéro du connecteur, porté sur le couvercle et sur la carte, correspond au numéro de canal dans les réglages SHOOMS.

1–16

Machines Promatic

Le câble de la machine se termine par le connecteur Promatic d'origine à 4 contacts : deux contacts pour le circuit de déclenchement, deux pour l'alimentation 12 V, que le module filaire n'utilise pas. Le câble de la machine se raccorde au câble de canal et le connecteur s'enfiche dans la prise de la machine.

Machines Nasta

Dans le coffret de commande Nasta, le circuit de déclenchement se compose de deux fils sous 230 V. Ils se raccordent aux deux conducteurs du câble de canal ; le contact est prévu pour 3 A sous 250 V alternatif. L'opération est réalisée par un électricien, machine hors tension.

⚠ AVERTISSEMENT

Les contacts d'un canal raccordé à une machine Nasta restent sous 230 V même lorsque le module n'est plus alimenté. Coupez l'alimentation de la machine avant de débrancher son câble.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

Boîtier arbitre

Le boîtier se raccorde au connecteur «СУДДЯ» par un câble de 15 m. Les touches sont antivandales et éclairées tant que le module est alimenté. Chaque appui est transmis au serveur.

TOUCHE	ACTION
1	Plateau manqué — premier plateau
2	Plateau manqué — deuxième plateau
3	Répétition
4	Lancement du plateau (réglage par défaut ; peut être configurée en « plateau suivant sans lancement »)



Fig. 3. Boîtier arbitre avec câble et connecteur SP13

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

06 / 11

06 Exploitation quotidienne

Mise sous tension

Mettez sous tension. À la mise sous tension, tous les contacts de canaux sont ouverts. Pendant quelques secondes le voyant clignote rapidement en rouge, puis passe au clignotement bleu lent : le module est sur le réseau. Le module n'a pas d'interrupteur : pour le mettre hors tension, débranchez le bloc d'alimentation.

Pendant une série

La série est conduite depuis le terminal ; le module se contente d'exécuter les ordres du serveur et de fermer le contact du canal voulu pendant la durée réglée. Le module lui-même n'a aucun organe de lancement manuel : le plateau est lancé par le serveur ou par l'arbitre avec la touche 4 du boîtier.

Boîtier arbitre

L'appui sur une touche est transmis au serveur ; après l'appui, le voyant émet un bref éclat bleu. Les fonctions des touches figurent au chapitre 05.

Perte de liaison

Si la liaison avec le routeur est perdue, le voyant clignote en rouge. Le module se reconnecte de lui-même ; tant qu'il est hors réseau, aucun lancement n'est exécuté et les appuis sur le boîtier ne sont pas transmis.

Mise hors tension

Le module peut être mis hors tension la nuit ou pour la saison. Les réglages sont conservés.

REMARQUE

Le module n'exécute que les ordres du serveur SHOOMS. Il ne lance jamais un plateau de lui-même.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

07 / 11

07 Voyants d'état

Quatre LED d'état sur la carte sont visibles à travers le couvercle transparent. Chaque connecteur de canal possède en outre son propre voyant.

LED	SIGNAL	ÉTAT	ACTION
	**Rouge, clignotement rapide**	Démarrage du module — premières secondes après la mise sous tension	Patienter
	**Bleu, clignotement lent**	Connecté au réseau du stand, prêt	—
	**Bleu, éclat bref**	Appui sur une touche du boîtier traité	—
	**Rouge, clignotement lent**	Pas de liaison Wi-Fi	Chapitre 08
	**Rouge, vert, bleu successivement**	Mode service — bouton DEBUG verrouillé	Relâcher DEBUG, couper et rétablir l'alimentation
	**Vert, clignotement rapide**	Réception de réglages depuis le support	Ne pas couper l'alimentation
	**Rouge et jaune, clignotement rapide**	Défaut interne ; le module redémarre au bout de 15 s	Si cela se répète — chapitre 08
	**Voyant de canal allumé**	Contact du canal fermé — impulsion de lancement en cours	—

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

08 / 11

08 Dépannage

SYMPTÔME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Aucun voyant allumé	Pas d'alimentation	**Vérifiez la prise, le bloc d'alimentation et le raccordement à l'entrée «12V».**
Le rouge clignote lentement	Pas de liaison avec le routeur du stand	**Vérifiez que le routeur extérieur fonctionne. Coupez l'alimentation du module 10 s puis rétablissez-la. Sans effet, contactez le support.**
Rouge, vert, bleu clignotent successivement	Module en mode service	**Relâchez le bouton DEBUG, puis coupez et rétablissez l'alimentation.**
La machine ne lance pas, le voyant du canal s'allume	Câble coupé ou défaut de la machine	**Vérifiez le connecteur sur le module et sur la machine, l'alimentation de la machine et son circuit de déclenchement.**
La machine ne lance pas, le voyant du canal reste éteint	Canal non affecté à la machine	**Vérifiez le numéro de canal dans les réglages SHOOMS.**
Ce n'est pas la bonne machine qui lance	Câbles branchés sur les mauvais connecteurs	**Comparez les numéros de connecteurs au plan du stand et repermutez les câbles.**
Les touches du boîtier restent sans effet	Boîtier non raccordé ou module hors réseau	**Vérifiez le connecteur «СУДДЯ» et l'éclairage des touches. Le voyant du module doit clignoter en bleu.**
Rouge et jaune clignotent rapidement	Défaut interne	**Coupez l'alimentation du module 30 s. Si cela se répète — service après-vente.**

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

REMARQUE

Si le problème persiste, contactez le support SHOOMS en indiquant le numéro de série du module et l'état des voyants.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

09

Entretien et nettoyage

PÉRIODICITÉ	OPÉRATION
Chaque semaine	Examen du boîtier, du couvercle et des câbles à la recherche de dommages dus aux plombs et aux éclats. Vérification que les bouchons des connecteurs inutilisés sont en place.
Chaque mois	Essuyer le couvercle avec un chiffon humide sans solvant. Vérifier le serrage des écrous des connecteurs.
Chaque saison	Vérifier la fixation du boîtier et l'état des câbles de machines au niveau des connecteurs.
Avant l'hiver	Si le stand reste inutilisé plus de 2 mois, mettre le module hors tension et ranger le bloc d'alimentation au sec, à l'intérieur.

AVERTISSEMENT

Ne lavez pas le module au jet haute pression et n'utilisez ni alcool, ni acétone, ni abrasif : ils attaquent les joints des connecteurs et le couvercle transparent.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

10 / 11

10 Caractéristiques techniques

PARAMÈTRE	VALEUR
ALIMENTATION	
Tension d'entrée	12 V continu
Consommation	jusqu'à 1,5 A
Entrée d'alimentation	Embase 5,5 × 2,1 mm ou SP13, 2 contacts, IP68 — selon la version
Bloc d'alimentation	12 V / 2 A, entrée 230 V, 50 Hz
CANAUX DE LANCEMENT	
Nombre	16
Type de sortie	Contact sec de relais, normalement ouvert
Pouvoir de coupure	3 A sous 250 V alternatif ou 3 A sous 30 V continu
Durée d'impulsion	1000 ms par défaut ; définie par le serveur
Connecteurs	SP13, 2 contacts, IP68
BOÎTIER ARBITRE	
Touches	4, antivandales, éclairées
Câble	15 m
Connecteur	SP13, 5 contacts, IP68
LIAISON	
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz
Antenne	Interne
Nom sur le réseau	sp-rb_jrc-‹numéro de série›
BOÎTIER ET ENVIRONNEMENT	

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

PARAMÈTRE	VALEUR
Boîtier	Gainta G218CMF, polycarbonate, couvercle transparent
Dimensions	222 × 146 × 55 mm hors connecteurs
Indice de protection	IP65 connecteurs bouchés
Fixation	Quatre pattes de montage
Installation	Extérieur ; auvent recommandé
Température de fonctionnement	–20 … +50 °C
COMMANDE	
Contrôleur	ESP32-S3
Numéro de série	Quatre chiffres, 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 à distance 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
1.7	09.2026	Première édition de série.

© 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

Ce document

3 · DOC-MC

Microphone

Module microphone

4 · DOC-RF

Lecteur de cartes

Lecteur des cartes de tireurs

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