

1



SH-IO 2X2



MODULE DE RELAIS RADIO 2 ENTRÉES - 2 SORTIES

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

PIN 7101760_B

2

INTRODUCTION

Le SH-IO 2x2 est un dispositif externe radio bidirectionnel avec deux entrées (en option, 2 zones par entrée avec résistances Fin de ligne EOL) et un module relais de 2 sorties.

ALIMENTATION

Le SH-IO 2x2 fonctionne selon deux modes différents:

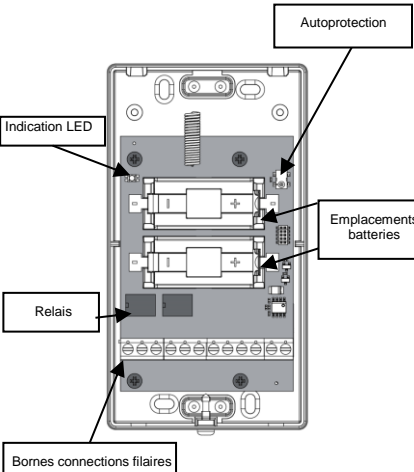
- Fonctionne avec 2 piles CR123A
- Alimentation externe (de 5V à 12V)

CARACTERISTIQUES

- Indication de batterie faible et/ou épuisée.
- 2 Entrées, chaque entrée peut être configurée en mode de travail EOL/GPIO. Mode **GPIO** - chaque entrée peut être configurée en mode NO ou NC. Mode **EOL** - chaque entrée peut surveiller jusqu'à 3 valeurs de résistance, 2.2KΩ, 4.7KΩ, et 8.2KΩ.
- 2 Contrôle des relais (état ON/OFF uniquement)
- Bornes de connexion filaires pour une installation facile
- Indication par LED bicolore
- Tient dans une boîte extérieure universelle en plastique
- Transmet les alertes/restauration des événements
- Autoprotection ouverture couvercle
- Surveillance du niveau de la batterie

Indique une panne de courant alternatif si le module est connecté à une unité d'alimentation externe.

3



4

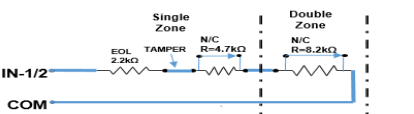
SCHEMA DE CONNEXION BORNIER

RL1			RL2					
NC	COM	NO	NC	COM	NO	IN1	COM	IN2
						VOUT	+VIN-	

- Terminal +VIN-**: connexion alimentation externe de 5-12VDC
- Terminal VOUT**: Sortie de 5-12VDC de la source Vin
- Terminal IN1**: simple ou double zone (voir tableau 1 ci-dessous)
- Terminal IN2**: simple ou double zone (voir tableau 1 ci-dessous)
- Terminal COM**: Connexion commune
- Terminal RL1, RL2**: Connexions des fils de relais.

CABLAGE DE ZONE

MODE	ZONE 1	ZONE 2	SABOTAGE	NO/NC
GPIO	N/A	N/A	N/A	NO ou NC
EOL	4.7KΩ	8.2KΩ	2.2KΩ	N/A



5

PROCÉDURE D'APPARIAGE

Pour appairer l'appareil avec la centrale Shepherd™, veuillez procéder comme suit:

- Entrez en mode installateur via la "page web de l'installateur".
- Allez au niveau "Extenders" et sélectionnez le numéro de l'Extender que vous voulez appairer.
- Entrez l'ID du module - (Type "ISM", "IO 2'2 Relay Board").
- Définir le mode de fonctionnement de l'entrée1 & entrée2 **EOL** ou **GPIO**, veuillez vous référer à la section 4 pour les options de câblage et de connexion des résistances, Sauvegarder la configuration.
- Placez les piles, la LED se met à clignoter rouge/vert
- Lorsque le processus d'enregistrement est terminé avec succès, la LED verte s'allume pendant 3 secondes, puis s'éteint
- Assigner Zones**- Allez au niveau des zones, sélectionnez le numéro de la zone requise. Sélectionnez le type de lien : ISM Extender, Extender #, Unit : numéro d'entrée 1/2- Zone 1 ou / et Zone 2, enregistrez la configuration.
- Assigner Sortie a RL1/RL2**- Allez au niveau de la sortie, sélectionnez le numéro de sortie désiré. Sélectionnez le type de lien : ISM Extender, Extender #, Unit : RL1 / RL2, sauvegardez la configuration.

NOTE 1: Si le voyant vert continue à clignoter pendant plus de 5 minutes et s'arrête, (échec du processus d'inscription). Vérifiez les paramètres de l'Extender, retirez les piles et répétez les étapes 4, 5, 6

NOTE 2: Double Zone peut être un détecteur supplémentaire ou une option Anti masquage identifiée par une résistance de 8,2KΩ.

6

TEST DU SH-IO 2x2

Test des Sorties

- Depuis le mode de programmation de l'installateur, passez au niveau de la vue d'ensemble (Overview).
- Sélectionnez la Sortie requise et pressez  pour activer la sortie et une autre fois pour la désactiver.

Test des Zones

- Depuis le mode de programmation de l'installateur, passez au niveau de la vue d'ensemble (Overview).
- Demarrez le Test de Marche.
- Déclenchez le détecteur et vérifiez que le symbole  apparaît.
- A la fin de votre test, arrêtez le mode "Test de Marche"

REPLACEMENT DES PILES

Les piles doivent être remplacées par des piles au Lithium de 3V et de type CR123A

ATTENTION

RISQUE D'EXPLOSION SI LES PILES SONT
REPLACÉES PAR UN TYPE DIFFÉRENT

7

LED INDICATION

ETAT	LED VERTE	LED ROUGE
Mise sous tension	Les LED Vert et Rouge clignotent alternativement lors de l'initialisation de l'appareil jusqu'à ce que celui-ci soit prêt pour l'apprentissage.	
Echec Initialisation	OFF	Clignote pendant 10 secondes après la mise sous tension.
Appariage	Clignote pendant le processus d'apprentissage	OFF
Succes Appariage	Constante 3 sec	OFF
Echec Appariage	Clignotement 250 ms et 750 ms pendant 10 secondes	
Coupure	OFF	ON pendant 10 sec
Reset Process	Vert et Rouge clignotent alternativement pendant 500 ms lors de l'initialisation de l'appareil	

8

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Protocole	Radio FW2
Modulation	GFSK (2 fréquences)
Bande fréquences	8F - 868.35MHz
Identification	Numero de Serie ID unique - 24 bit
Événements Transmis	Etat, Sabotage, Supervision, Batterie faible
Supervision	1 min. (par défaut)
Alimentation	2 piles lithium CR 123A 3V Durée de vie piles jusqu'à 5 ans Alimentation externe (option) de 5V à 12VDC 0.5A
Consommations	
Moyenne	<70 µA
Transmission	~60 mA
Puissance transmission	<14dBm
Temp. d'operation	de -10°C a +55°C
Cons. moyenne	en mode GPIO ~70uA
Cons. moyenne	en mode EOL ~130uA
Capacité MAX du relais	24V/1A
VOUT:	alimentation depuis Vin via fusible 100m
Dimensions	128mm x 70mm x27mm
Poids	148 gr.

9

REGLEMENTATIONS

The SH-IO 2x2 est conforme aux exigences définies par:

- EMC directive: 2014/30/EU
- LVD directive: 2014/35/EU
- RE directive (RED): 2014/53/EU
- RoHS directive: 2011/65/EU

Les normes harmonisées applicables à ce produit le:

- EN 301 489-3
- EN 50130-4
- EN 61000-6-3
- EN 301 489-1
- EN 300 220-2
- EN 62368-1

Note 1: utiliser une alimentation électrique homologuée pour la sécurité conformément EN 62368-1 ou EN 60950-1 avec une tension de sortie nominale de 5-12VDC max et un courant de sortie nominal de 1A max..

Note 2: Avertissement : Circuit secondaire interne alimenté par 5-12VDC.
1A max de l'adaptateur AC/DC externe certifié.



10



SH-IO 2X2

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

11



12 Kineret Street.
Airport City, 7010000
Israel

Tel. +972 39726000

info@crow.co.il
support@crow.co.il

www.thecrowgroup.com