

KeySmart (Beta) - V1

KP.SMT.A003.00.XXXXXX



Application

Application	Applications industrielles / automatisation industrielle/ digitalisation industrielle
Fonctionnement	Raccordement aux processus de fonctionnement industriel par contacts secs et/ou par utilisation de capteurs industriels
Dimensions (cm)	L x l x h 12 x 12 x 8

Données électriques

Tension d'alimentation (V)	24 DC
Consommation (A)	$\leq 1^*$
Protection contre l'inversion de polarité	Tension d'isolation de 1600 VDC

* Le boîtier KEYSMART présente une consommation typique de 250 mA en usage nominal, incluant l'électronique interne et le traitement applicatif. Il est conçu pour accueillir des capteurs externes, dont la consommation s'ajoute à celle du système. La consommation totale ne doit en aucun cas dépasser 1 A, conformément à la capacité maximale de la source d'alimentation. À titre indicatif, cette marge permet l'alimentation d'environ 20 capteurs consommant chacun jusqu'à 35 mA. Toutefois, un nombre réduit de capteurs peut être connecté si la consommation individuelle de chacun est plus élevée, à condition que la somme des courants reste inférieure ou égale à 1 A

Entrées/Sorties

1. Alimentation / Power

Connectique	M12 Mâle 4 broches
Accessoires	Adaptateur secteur 230V vers 24V DC – 1A Ou Fils libres à relier sur 24V DC – 1A (protection surintensité à prévoir)
Protection courts-circuits	Tension d'isolation de 1600 VDC
Protection surintensité	En cas d'alimentation par fils libres, il est recommandé de protéger l'installation par un fusible en ligne de 1A

Siège social : JPB SYSTÈME Chemin de bassin - 77950 Montereau-sur-le-Jard - FRANCE

2. Connecteurs

Connectique	Selon le modèle : 3x OU 6x OU 9x M12 Femelle 5 broches
Accessoires	Fils libres à relier sur contact sec (3.3V...24V DC) * Et/ou Capteurs à connecteur M12 mâle de type digital selon utilisation**
Indication	Indicateur de commutation (3x ou 6x ou 9x LED) Pour les KS à LED VERTES : éteint = détection ; allumé = non-détection Pour les KS à LED BLEUE : éteint = non-détection ; allumé = détection
Conditions de fonctionnement	Une tension d'entrée pour le pulse d'au moins 3 V et au maximum de 24 V Une durée de pulse au moins égale à 10 ms Une période de signal au moins égale à 20 ms, soit une fréquence au maximum égale à 50 Hz
Protection courts-circuits	Entrées digitales : Tension inverse maximale de 6V

* Les fils libres mis à disposition sont standards et contiennent 4 fils, il est nécessaire de raccorder les fils selon le branchement désiré (contact sec, capteur, alimentation) et d'isoler les fils non utilisés.

** Les capteurs ne sont pas fournis par défaut, se référer au contrat lié au projet de bêta test.

Conditions d'utilisation

Température ambiante (°C)	0 - 40
Protection (suivant IEC 60529)	IP2X

Homologations

CE	Suivant les évolutions issues des <i>Beta test</i>
----	--

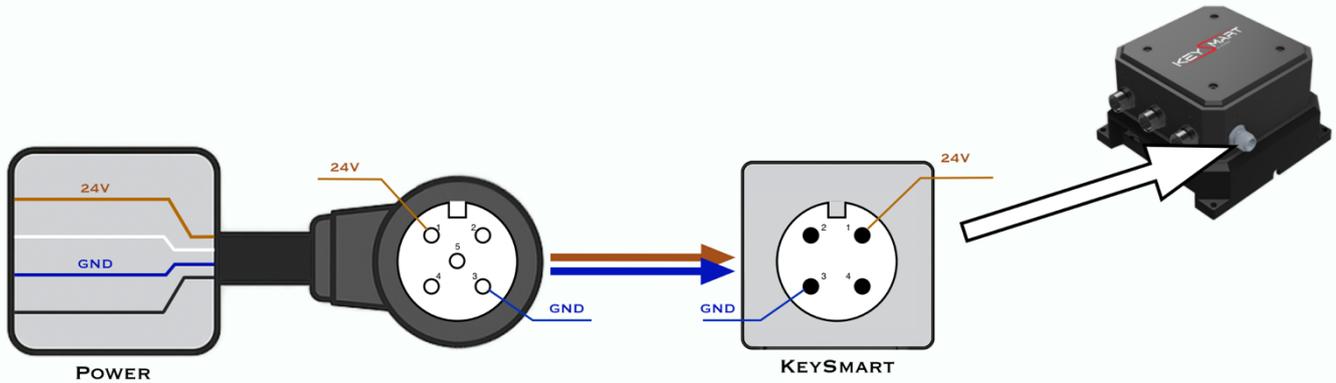
Siège social : JPB SYSTÈME Chemin de bassin - 77950 Montereau-sur-le-Jard - FRANCE

TVA : FR 0 8 4 0 2 2 1 3 4 4 1

Tél : +33 1 64 79 71 20
Fax : +33 1 64 79 71 29

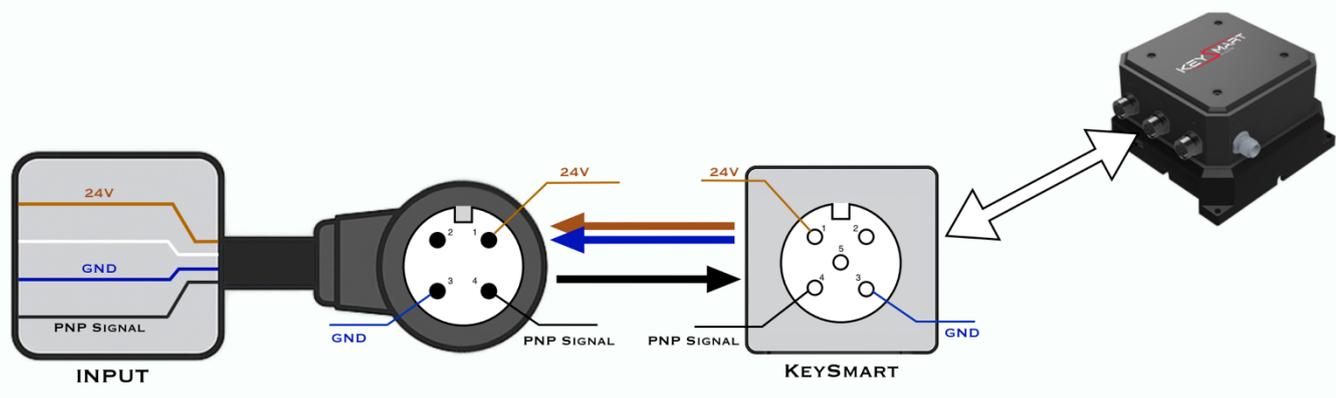
Email : contact@keyprod.com
Web : www.keyprod.com

Raccordement électrique – Alimentation (connecteur du câble)



Raccordement électrique – Entrée digitale (connecteur du câble)

Le raccordement doit être adapté au type de capteur utilisé (cf. Schéma de raccordement interne).

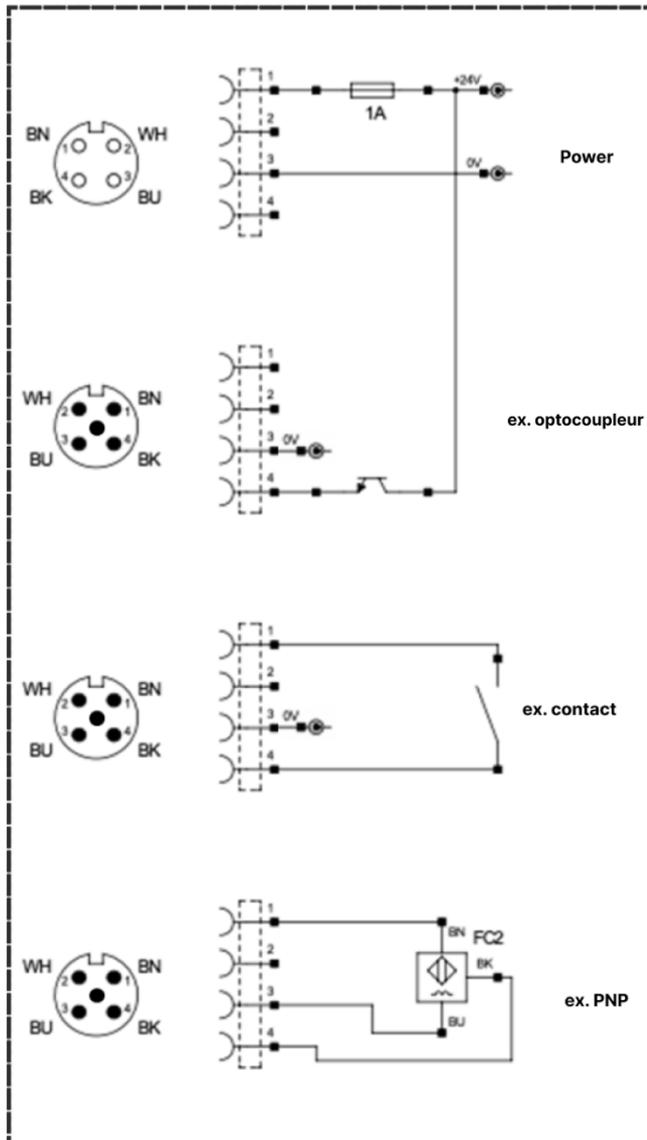


La sortie 24V ne sert qu'à alimenter un capteur externe en 24V. Le boîtier KEYSMART ne doit pas être alimenté avec.

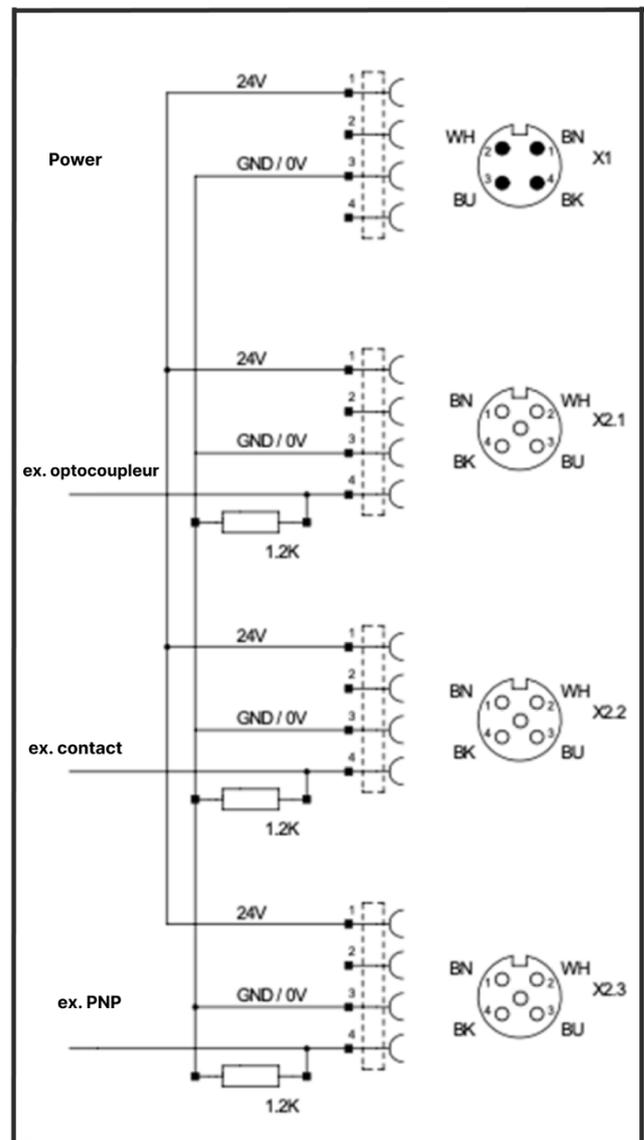
Si aucun capteur externe n'est utilisé et que le signal digital provient d'un contact sec, il ne faut pas brancher cette sortie mais uniquement le signal digital et la masse.

Schémas de raccordement interne

Utilisateur / User (cable)



Keysmart



Siège social : JPB SYSTÈME Chemin de bassin - 77950 Montereau-sur-le-Jard - FRANCE

TVA : FR 0 8 4 0 2 2 1 3 4 4 1

Tél : +33 1 64 79 71 20
Fax : +33 1 64 79 71 29

Email : contact@keyprod.com
Web : www.keyprod.com