

## KeySmart (Beta) - V2

KP.SMT.B003.01.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 10,6 x 9,9 x 4,7 (5,9 avec connecteurs)

### Données électriques

Tension d'alimentation (V)	24 DC
Consommation (A)	≤ 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 libre à relier sur 24V DC – 1A (protection à prévoir)
Protection courts-circuits	Tension d'isolation de 1600 VDC
Protection surintensité	En cas d'alimentation par fil libre, il est recommandé de protéger l'installation par un fusible en ligne de 1A

## 2. Connecteurs

Connectique	6x 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 (12x LED, vert) Allumé= détection Eteint= non-détection
Indications de captation	A : analogique D : digital ***
Conditions de fonctionnement***	Une tension d'entrée pour le pulse comprise entre 3V et 24V au maximum 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 sur une entrée digitale Ou Une fréquence maximale de 1000 Hz pour tout signal branché sur une entrée analogique
Protection courts-circuits	Entrées digitales : Tension inverse maximale de 6V Entrées analogiques : Protection en tension inverse jusqu'à +/- 50V
Protection surintensité	Entrées digitale : N/A ; Entrées analogiques : 4-20 mA avec une protection surintensité si le courant est supérieur à 32 mA.

\* Les fils libre 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.

\*\*\* Dans la version actuelle, seules les entrées digitales sont utilisables pour déterminer l'état machine et le comptage. Les entrées analogiques seront activées dans une étape ultérieure du projet.

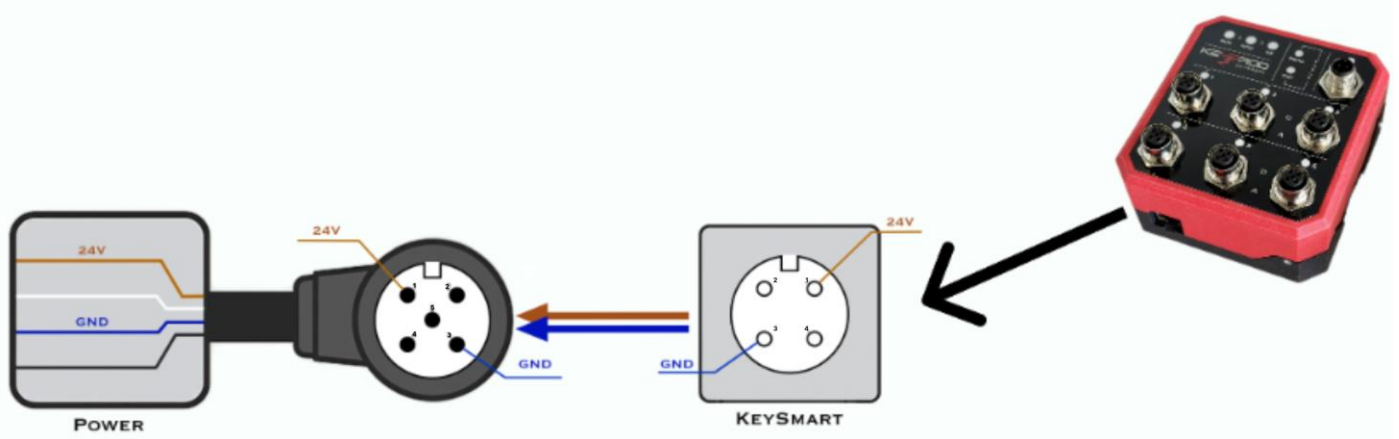
### Conditions d'utilisation

Température ambiante (°C)	0 - 40
Protection	IP2X

### Homologations

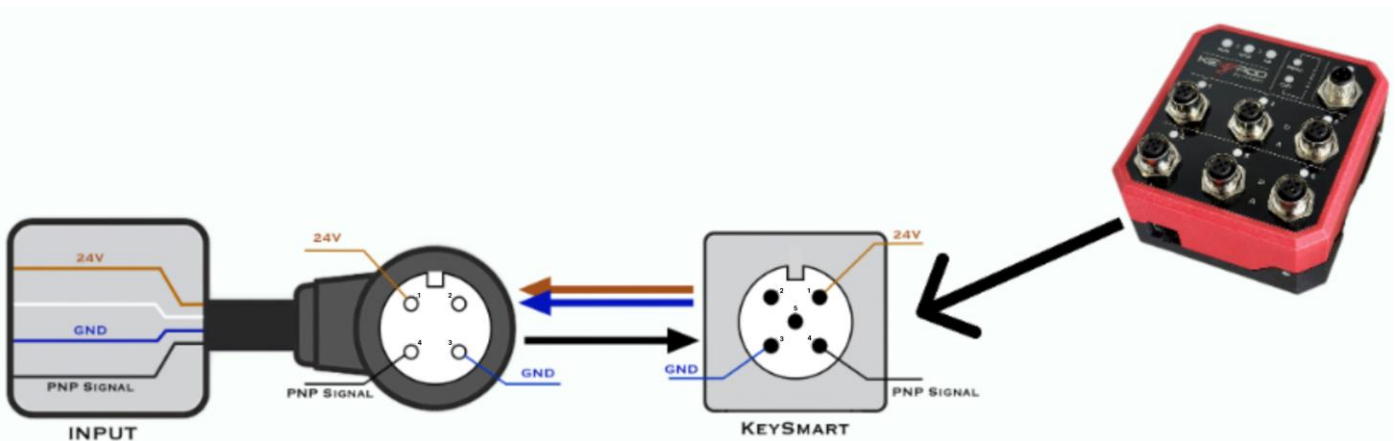
CEM	Réalisation après la phase de Béta test
-----	---

### 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).



### Raccordement électrique – Entrée analogique (connecteur du câble)

Dans la version actuelle du boîtier, seules les entrées digitales sont utilisables pour déterminer l'état machine et le comptage. Les entrées analogiques seront activées dans une étape ultérieure du projet.

**\* 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.**

Raccordement interne (KeySmart = Boitier / Utilisateur = câble)

KEYSMART

UTILISATEUR

