FICHE TECHNIQUE

Brixon MCD

Mobile Control Device

Passerelle d'accès mobile sur rail DIN qui relie les installations KNX à la plateforme cloud IOLOGY. Supervision et commande à distance, caméras en direct, scénarios et notifications avec l'application mobile Brixon.

Référence
90993001



Bus KNX
21–32 V CC, raccordement direct à la ligne KNX

Ethernet 10/100
Connexion au cloud IOLOGY via MQTT

4 entrées · 2 sorties
Entrées contact sec, relais de signal

12–24 V CC
≤1,5 W · montage sur rail DIN

BRIXON MCD · MOBILE CONTROL DEVICE

Un seul appareil pour KNX, réseau et E/S

Brixon MCD est une passerelle d'accès mobile sur rail DIN qui relie l'installation KNX à la plateforme cloud IOLOGY. Avec 4 entrées contact sec, 2 sorties relais de signal et une connexion Ethernet 10/100, elle amène l'automatisme KNX local dans l'application mobile.

2 × sorties relais de signal
O1, O2 · 5 A / max. 24 V DC

4 × entrées contact sec
I1–I4 · borne à connexion rapide

Bouton Config et LED
ETH · KNX · POWER



Montage sur rail DIN
53,4 × 90 × 58 mm · IP20

Appairage par QR code
Scannez avec l'app pour l'ajouter

Alimentation
12–24 V DC · protégée contre l'inversion

Raccordement bus KNX
21–32 V DC

Ethernet (RJ45)
10/100 Mbit · MQTT

Horloge temps réel (RTC)
Garde l'heure même hors ligne ou en cas de coupure de courant ; les scénarios programmés restent ponctuels.

Protection contre l'inversion de polarité
L'entrée d'alimentation est protégée contre les dommages dus à une inversion de câblage.

Voyants LED
Connexion Ethernet et cloud, trafic KNX et état de l'alimentation se contrôlent directement sur l'appareil.

Mode serveur HTTP local
L'adresse IP et l'adresse physique KNX se règlent depuis un navigateur via une connexion locale.

Mises à jour à distance (OTA)
Le micrologiciel est mis à jour à distance, sans déplacement sur site.

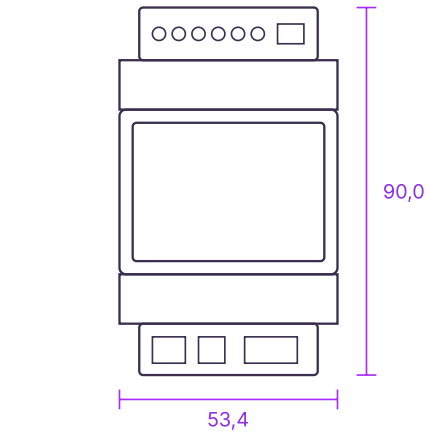
Appairage facile
Grâce à son QR code unique, chaque appareil s'ajoute à l'application mobile en quelques secondes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

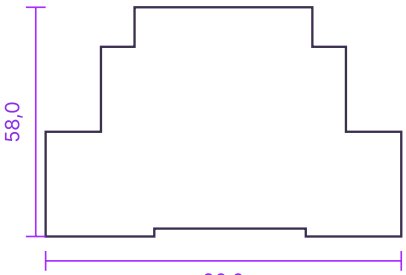
Brixon Mobile Control Device

Référence : **90993001**

Type de produit	Interface IP (KNX – cloud)
Raccordement KNX	Bus KNX, 21–32 V DC
Connexion réseau	10/100 Mbit Ethernet, RJ45 (MQTT)
Entrées	4 × contact sec
Sorties	2 × relais de signal, 5 A / max. 24 V DC Uniquement pour contacts secs et signaux à faible courant ; ne pas utiliser pour commuter directement des charges comme l'éclairage ou des moteurs.
Alimentation	12–24 V DC, protégée contre l'inversion de polarité
Courant	≤130 mA (12 V DC) · ≤65 mA (24 V DC)
Consommation	≤1,5 W
Montage	Rail DIN
Dimensions	53,4 × 90,0 × 58,0 mm (L × H × P, ±0,5)
Dimensions emballage	70,0 × 120,0 × 82,0 mm
Poids	105 g net · 130 g brut
Indice de protection	IP20
Température de service	−20 … +50 °C
Température de stockage	−30 … +75 °C
Section de câble	Entrées/sorties : 0,2–1,0 mm² (24–18 AWG) Alimentation : 0,5–1,0 mm² (20–18 AWG)
Autres	RTC, voyants LED (ETH, KNX, POWER), mode serveur HTTP local, mises à jour OTA, QR code unique



Vue de face



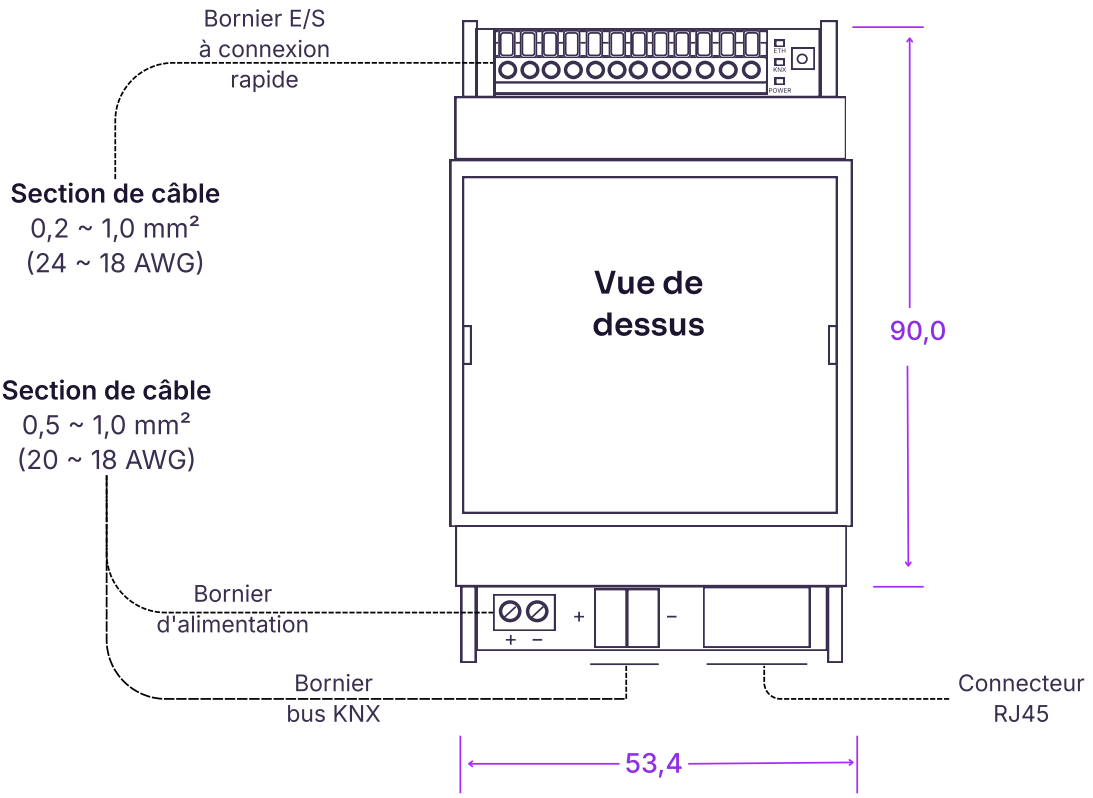
Vue de côté (mm, ±0,5)

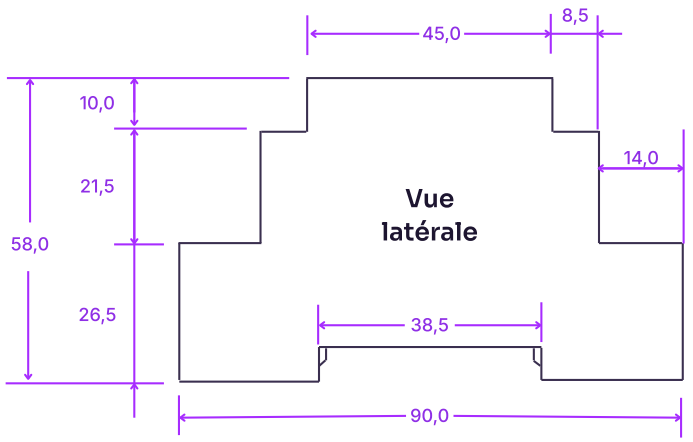
Configuration requise

- L'application mobile Brixon est nécessaire pour le contrôle à distance.
- La configuration détaillée (adresses de groupe KNX, adresse IP, projet, structure du bâtiment, des étages et des pièces, réglages des entrées/sorties) se fait sur le portail partenaire web WEBiology.

DIMENSIONS ET CÂBLAGE

Dimensions et borniers





Dimensions

Toutes les dimensions sont en mm, tolérance ±0,5 mm.

Sections de câble

Bornier E/S
0,2–1,0 mm² (24–18 AWG)

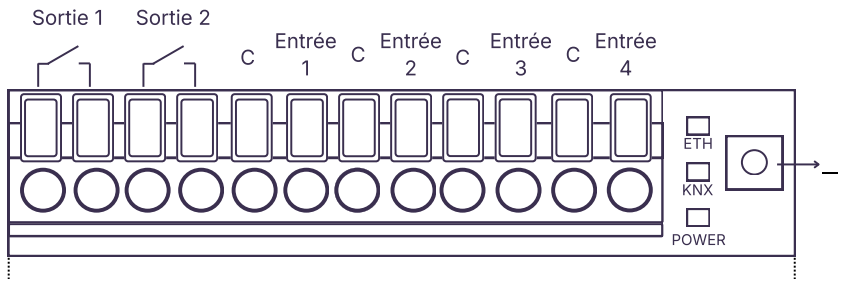
Borniers alimentation et KNX
0,5–1,0 mm² (20–18 AWG)

Montage

Se monte sur rail DIN 35 mm. Dimensions de l'emballage 70,0 × 120,0 × 82,0 mm.

INSTALLATION ET UTILISATION

Bouton Config et voyants LED



Bornier E/S à connexion rapide

Les 2 sorties relais de signal (O1, O2) et les 4 entrées contact sec (I1–I4) partagent un même bornier avec leurs communs (C).

Avec un câble multibrin, utilisez des embouts de câblage pour une connexion sûre.

Mode serveur HTTP

1. Maintenez le bouton Config enfoncé 10 secondes, puis relâchez.
2. Appuyez 3 fois en 5 secondes.
3. Les voyants KNX et ETH clignotent ensemble.
4. Ouvrez un navigateur et saisissez l'adresse IP de l'appareil.

Le mode se ferme automatiquement après 2 minutes, ou avec le bouton « Soft Reset » du navigateur.

Retour aux réglages d'usine

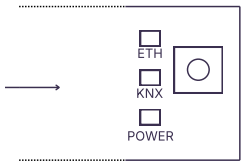
1. Maintenez le bouton Config enfoncé 25 secondes, puis relâchez.
2. Appuyez 3 fois en 5 secondes.

L'appareil revient aux réglages d'usine, adresse IP comprise.

Adresse IP par défaut

192.168.1.250 · Modifiable ou configurable en DHCP.

Voyants LED



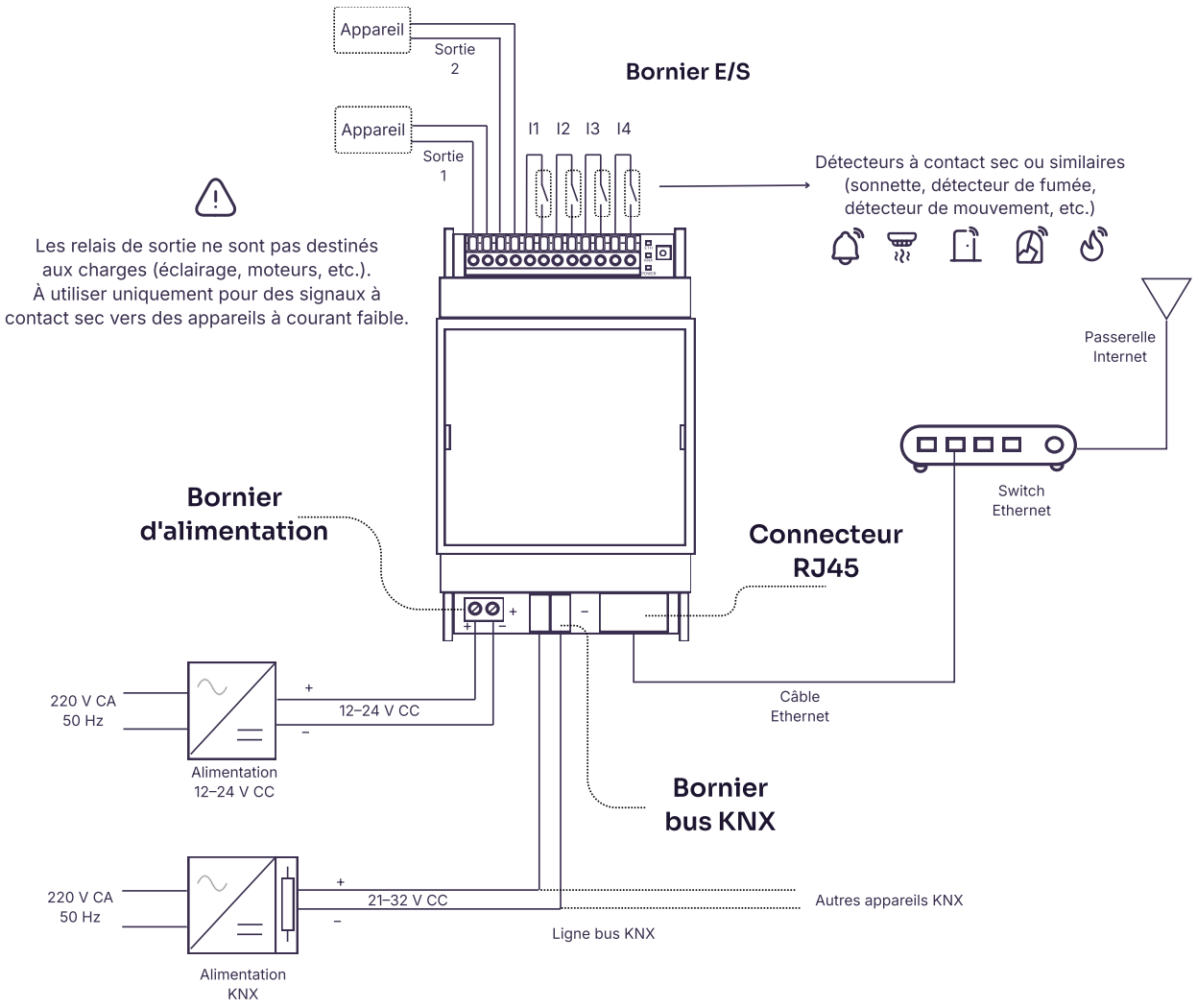
POWER	Voyant matériel, non piloté par le logiciel. Indique la présence de la tension d'alimentation ; il doit toujours rester allumé.
KNX	Clignote en cas d'activité sur le bus KNX, échantillonnée toutes les 200 ms et non à chaque télégramme.
ETH	Indique à la fois la connexion Ethernet physique et l'état de la connexion MQTT.

Allumé fixe	Connexion MQTT établie
Clignote à 1 Hz	Câble branché, pas de connexion MQTT
Éteint	Aucun câble Ethernet branché

SCHÉMA DE RACCORDEMENT

Schéma de raccordement type

Le Brixon MCD se raccorde à la ligne KNX, à Internet via un switch Ethernet et à sa propre alimentation 12–24 V CC. Des détecteurs à contact sec se branchent sur les entrées, des appareils à courant faible sur les sorties.



Contactez-nous pour toute information ou assistance

IOLOGY Elektronik Yazılım Danışmanlık Tic. Ltd. Şti.
YTÜ Yıldız Teknopark Davutpaşa Yerleşkesi A1 Blok 151/C B35
34220 Esenler / İstanbul / Türkiye

www.iology.io
support@iology.io