



## Principales

Gamme de produit	Modicon X80
Type de produit ou équipement	Module E/S TOR
Application spécifique du produit	Pour environnements sévères
Nombre d'entrées logiques	8
Type d'entrée	Courant sink (logique positive)
Tension d'entrée	24 V CC, entrée digitale: positif logique
Courant d'entrée TOR	3,5 mA
Nombre de sorties TOR	8
Type de sortie logique	Relais
Tension de sortie logique	24 V 19...30 V CC 24...240 V 19 à 264 V CA
Courant de sortie TOR	2000 mA

## Complémentaires

Compatibilité de l'entrée numérique	Avec détecteurs de proximité à 2 fils/3 fils se conformer à CEI 60947-5-2 Avec détecteurs de proximité à 2 fils/3 fils se conformer à CEI 61131-2 type 3
Alimentation du capteur	19 à 30 V à <60 °C 21,1...29,0 V à <70 °C
Etat actuel 1 garanti	>= 2 mA
Etat actuel 0 garanti	<= 1,5 mA
Impédance d'entrée	6800 Ohm
Résistance d'isolement	> 10 MΩ 500 V CC
Puissance dissipée en W	3,1 W
Temps de réponse typique CC	4 ms
Temps de réponse max CC	7 ms
Temps de réponse de la sortie	<= 8 ms désactivation <= 10 ms activation
Mise en parallèle des entrées	Non
Consommation électrique typique	79 mA à 3,3 V CC
Fiabilité MTBF	940000 H
Type de protection	1 fusible externe par groupe de canaux d'entrée, 0,5 A à fusion rapide Protection contre inversion de polarité en entrée 1 fusible externe par canal de sortie ou groupe de canal de sortie à fusion rapide
Seuil de détection de tension	< 14 V CC détecteur erreur > 18 V CC détecteur OK
Courant commuté minimum	1 mA 5 V CC
Tension de coupure maximale	125 V CC 264 V CA
Endurance mécanique	20000000 cycle

Durée de vie électrique	AC-14: 100000 cycle à 120 VA 240 V à 70 °C (facteur de charge 0,7) AC-14: 100000 cycle à 150 VA 200 V à 70 °C (facteur de charge 0,7) AC-14: 100000 cycle à 240 VA 240 V à -25...60 °C (facteur de charge 0,7) AC-14: 100000 cycle à 300 VA 200 V à -25...60 °C (facteur de charge 0,7) AC-15: 100000 cycle à 100 VA 200 V à 70 °C (facteur de charge 0,35) AC-15: 100000 cycle à 120 VA 240 V à -25...60 °C (facteur de charge 0,35) AC-15: 100000 cycle à 200 VA 200 V à -25...60 °C (facteur de charge 0,35) AC-15: 100000 cycle à 60 VA 240 V à 70 °C (facteur de charge 0,35) DC-13: 100000 cycle à 12 W 24 V à 70 °C DC-13: 100000 cycle à 24 W 24 V à -25...60 °C AC-14: 300000 cycle à 36 VA 240 V à 70 °C (facteur de charge 0,7) AC-14: 300000 cycle à 40 VA 200 V à 70 °C (facteur de charge 0,7) AC-14: 300000 cycle à 72 VA 240 V à -25...60 °C (facteur de charge 0,7) AC-14: 300000 cycle à 80 VA 200 V à -25...60 °C (facteur de charge 0,7) AC-15: 300000 cycle à 18 VA 240 V à 70 °C (facteur de charge 0,35) AC-15: 300000 cycle à 30 VA 200 V à 70 °C (facteur de charge 0,35) AC-15: 300000 cycle à 36 VA 240 V à -25...60 °C (facteur de charge 0,35) AC-15: 300000 cycle à 60 VA 200 V à -25...60 °C (facteur de charge 0,35) DC-13: 300000 cycle à 3,6 W 24 V à 70 °C DC-13: 300000 cycle à 7,2 W 24 V à -25...60 °C
Fréquence de commutation	1 Hz
Etat LED	1 LED (vert) module en marche (RUN) 1 DEL par canal (vert) diagnostic du canal 1 LED (rouge) erreur module (ERR) 1 LED (rouge) module E/S
Poids du produit	0,135 kg

## Environnement

Degré de protection (IP)	IP20
Règlement Européen	2014/35/EU - directive basse tension 2014/30/EU - compatibilité électromagnétique
Caractéristique d'environnement	Résistant au gaz classe Gx Résistant au gaz classe 3C4 Résistant à la poussière classe 3S4 Résistant au sable classe 3S4 Résistant au sel niveau 2 Résistant à la croissance des moisissures classe 3B2 Résistant aux spores fongiques classe 3B2
Tenue diélectrique	1500 V CA à 50/60 Hz 1 minute, primaire/secondaire 2830 V CA à 50/60 Hz 1 minute, relais de sortie 500 V CC 1 minute, entre les groupes d'E/S
Tenue aux vibrations	3 gn
Tenue aux chocs mécaniques	30 gn
Température ambiante de stockage	-40...85 °C
Température ambiante de fonctionnement	-25...70 °C
Humidité relative	5...95 % à 55 °C sans condensation
Traitement de protection	Vernis de tropicalisation
Altitude de fonctionnement	0...2000 m 2000...5000 m avec facteur de réduction

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	5,500 cm
Largeur de l'emballage 1	11,000 cm
Longueur de l'emballage 1	12,000 cm
Poids de l'emballage 1	175,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	15
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	2,625 kg

## Durabilité de l'offre

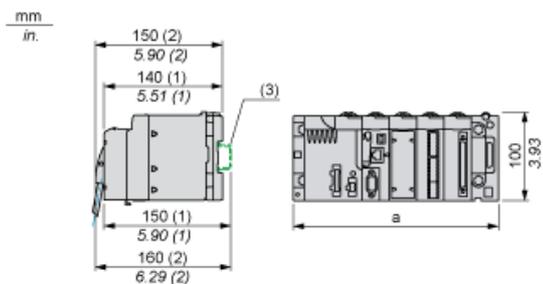
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

Modules montés dans des racks

Dimensions



- (1) Avec bornier débrochable (cage à vis ou à ressort).  
 (2) Avec connecteur FCN.  
 (3) Sur rail AM1 ED : 35 mm de large, 15 mm de profondeur. Possible uniquement avec rack BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H.

Références de racks	a (mm)	a (pouces)
BMXXBP0400 et BMXXBP0400H	242,4	09,54
BMXXBP0600 et BMXXBP0600H	307,6	12,11
BMXXBP0800 et BMXXBP0800H	372,8	14,68
BMXXBP1200 et BMXXBP1200H	503,2	19,81

Raccordement du module

Schéma de principe d'une entrée

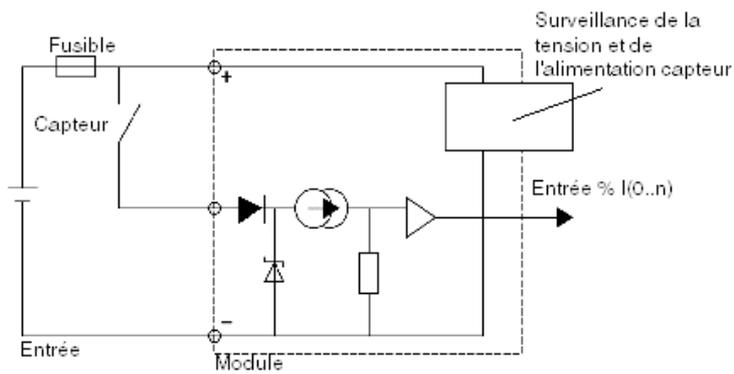
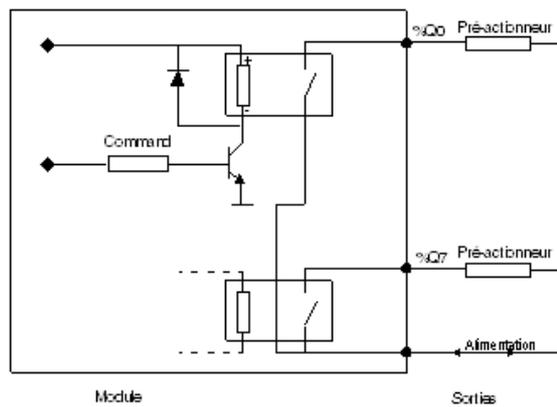
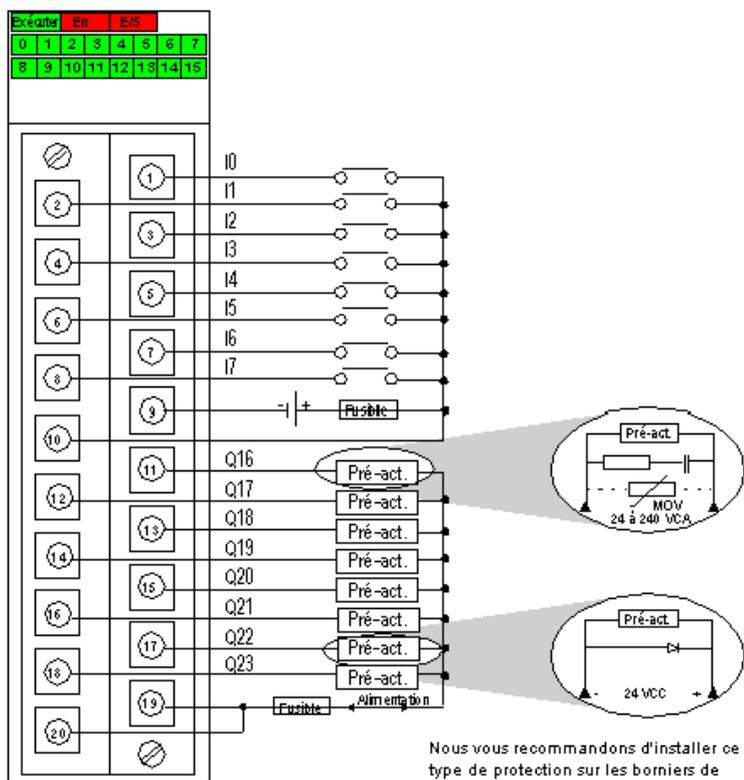


Schéma de principe d'une sortie



## Raccordement du module



Nous vous recommandons d'installer ce type de protection sur les borniers de chaque pré-actionneur.

alim. 24VDC

d'entrée

alim. 24VDC ou 24 à 240 VCA

de

sortie

fusible fusible à fusion rapide de 0,5 A

d'entrée

fusible fusible à fusion rapide de 12 A

de

sortie

pré- pré-actionneur

act