

Desigo™

Automate

PXC4.E16



Pour la régulation d'installations primaires

- Automate compact, pour installations CVC et autres disciplines du bâtiment, librement programmable via interface graphique
- Communication BACnet/IP (certifiée BTL)
- Switch Ethernet 2 ports pour un câblage économique
- 16 entrées / sorties : 12 entrées / sorties universelles, 4 sorties relais Extensible jusqu'à 40 entrées/ sorties avec modules d'E/S TXM...
- Intégration de points de donnée Modbus via RTU et/ou Modbus TCP
- Interface WLAN pour l'ingénierie et la mise en service
- Tension d'alimentation 24 V~
- Montage sur rails DIN normalisés ou mural
- Borniers débrochables

Fonctions

Automate pour installations CVC et autres disciplines du bâtiment.

- Fonctions système (traitement des alarmes, programmes horaires, suivi de tendance, protection d'accès avec profils et catégories d'utilisateur définis au cas par cas)
- Librement programmable (s'appuyant sur la norme CEN 11312). Tous les blocs de fonction des bibliothèques peuvent être connectés graphiquement.
- Ingénierie et mise en service avec l'outil ABT Site via des blocs de fonction
- Communication BACnet testée par le BTL, compatible avec la norme BACnet y compris le profil B-BC (Rev. 1.15)
- Interface web embarquée pour affichage et configuration des points de données local de l'appareil
- Connexion sans fil pour l'ingénierie et la mise en service
- Connexion au cloud pour accès à distance
- Intégration de RTU Modbus et/ou TCP Modbus
- Raccordement direct des appareils périphériques

Références et désignations

Référence	Numéro de commande	Description
PXC4.E16	S55375-C100	Automate compact BACnet/IP

Entrées / sorties

Nombre total d'entrées / sorties (sur l'automate)	16
Nombre d'entrées / sorties universelles (UIO)	12
Nombre de sorties relais (DO)	4
Nombre d'entrées / sorties (sur automate + TXM)	40
Nombre de points TCP et/ou RTU	40

UIO	Les entrées/sorties universelles (UIO) reconnaissent les types de signaux suivants : <ul style="list-style-type: none">• Sondes passives LG-Ni 1000, 2x LG-Ni1000, Pt 1000 (*75, 385), NTC 10k, NTC 100k• Sondes résistives 1000 Ohm, 2500 Ohm, 2650 Ohm, 1000...1175 Ohm (pour décalage de consigne)• Sondes actives 0 ... 10 V-• Mesure de courant analogique 0...20 mA- ou 4...20 mA-, (entrées U1, U2, U7, U8)• Contacts secs binaires pour fonctions de signalisation• Compteurs jusqu'à 25 Hz (commutateurs électroniques jusqu'à 100 Hz).• Sorties analogiques 0...10V-
DO	Sorties relais pour commandes binaires, contact inverseur (NO, NF, impulsion)

Combinaisons d'appareils

Modules d'E/S TXM (à partir de la série D)

Description	Référence	Fiche produit
Module d'entrées numériques, 8 ou 16 points d'E/S	TXM1.8D, TXM1.16D	CM2N8172
Module universel avec/sans exploitation locale et LCD	TXM1.8U, TXM1.8U-ML	CM2N8173
Super module universel avec/sans exploitation locale et LCD	TXM1.8X, TXM1.8X-ML	CM2N8174
Module relais avec/sans exploitation locale	TXM1.6R, TXM1.6R-M	CM2N8175
Module d'entrées de mesure (pour Pt100 4 fils)	TXM1.8P	CM2N8176
Module Triac	TXM1.8T	CM2N8179
Module relais et entrées numérique	TXM1.4D3R	CM2N8188

Le PXC4 peut alimenter les modules d'extension TXM (pour en savoir plus, cf. vue d'ensemble de la planification A6V11973797)

Desigo Control Point

Description	Référence	Fiche produit
Écrans tactiles BACnet avec serveur Web intégré 7.0 " 10.1 " 15.6 "	PXM30.E PXM40.E PXM50.E	A6V11664137
Écrans tactiles clients avec gestion de données dans le serveur Web PXG3.Wx00-1: 7.0 " 10.1 " 15.6 "	PXM30-1 PXM40-1 PXM50-1	A6V11664139
Serveur web BACnet/IP avec fonctionnalités standard Serveur web BACnet/IP avec fonctionnalités étendues	PXG3.W100-1 PXG3.W200-1	A6V10808336

Unités de gestion de terminaux

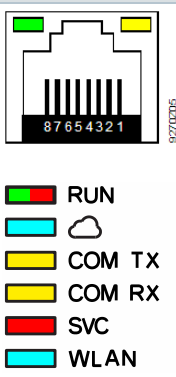



Description	Référence	Fiche produit
Automate système pour l'intégration d'appareils Modbus et MS/TP	PXC5.E003	A6V11646020

Exécution

Leur construction compacte permet le montage des appareils sur des rails normalisés ou au mur.

	4	Switch Ethernet 2 ports avec 2 LED par port pour l'affichage
	5	Bornier à vis débrochable KNX PL-Link pour utilisation ultérieure
	6	Bornier à vis débrochable Alimentation
	7	Borniers à vis débrochant Entrées / sorties universelles, alimentation de la périphérie
	8	Raccordement des modules d'E/S TXM
	9	Bornier à vis débrochable Sorties à relais
	10	Bornier à vis débrochable COM, Modbus RTU
	11	Commutateur DIP pour terminaison de bus et polarisation COM
	12	Coulisseau pour montage sur rail DIN
	13	Œillets de fixation pour serre-câble
	1	Boîtier en matière plastique
	2	Touche de service (identification dans le réseau et WLAN activé/désactivé)
	3	LED de signalisation de la communication et de l'état
	14	Trous pour montage mural
	15	Date/série et numéro de série
	16	Code QR pour accès WLAN standard Description dans les caractéristiques techniques

Voyants LED



Activité	LED	Couleur	Activité	Fonction
 <p>8 7 6 5 4 3 2 1</p> <p>9270005</p> <p> ■ RUN ■  ■ COM TX ■ COM RX ■ SVC ■ WLAN </p>	Ethernet 1 / 2	Vert	Toujours allumée Toujours éteinte Clignote	Liaison active Pas de connexion Communication réseau
		Jaune	Toujours allumée Toujours éteinte	Liaison 100 Mbit/s Liaison 10 Mbit/s
	RUN	Vert	Toujours allumée Toujours éteinte Clignote	L'appareil est opérationnel Appareil non opérationnel Démarrage ou arrêt du programme
		Rouge	Toujours éteinte Toujours allumée Clignote rapidement	OK Dérangement matériel ou logiciel Firmware ou application absent/endommagé
		Bleu	Toujours allumée Toujours éteinte	Connexion au cloud OK Pas de connexion au cloud
	COM TX	Jaune	Clignote	Communication
	COM RX	Jaune	Toujours éteinte	Pas de communication avec le sous-système
	SVC	Rouge	Toujours éteinte Clignote	OK L'appareil n'est pas configuré
			Clignote au rythme des commandes de reconnaissance	Identification de l'appareil après réception de la commande de reconnaissance
WLAN	Bleu	Toujours éteinte Toujours allumée Clignote	WLAN inactif WLAN actif et au moins un client WLAN connecté WLAN actif et aucun client WLAN connecté	
 SVC	Touche de service		Appui bref (< 1 s) Appui long (> 3 s)	Identification dans le réseau Activer / désactiver le réseau WLAN Le réseau WLAN est désactivé automatiquement au bout de 10 minutes si aucun client n'est connecté
			Selon description	Pour réinitialiser l'appareil, procédez comme suit : <ol style="list-style-type: none"> 1. Éteindre l'appareil. 2. Mettre l'appareil en marche. 3. Attendre que toutes les LED s'allument puis s'éteignent ; appuyer alors sur la touche de service. 4. Maintenir la touche de service appuyée jusqu'à ce que toutes les LED clignotent puis la relâcher. Toutes les LED s'éteignent, l'appareil démarre. 5. Attendre que l'appareil ait fini de démarrer – non configuré (la LED RUN et la LED SVC rouge clignotent)

Documentation produit

Vous pouvez télécharger les documents apparentés comme les déclarations relatives à l'environnement et les déclarations CE, entre autres, à l'adresse Internet suivante :

<https://siemens.com/bt/download>

Sécurité


 	⚠ ATTENTION
	<p>Consignes de sécurité spécifiques aux pays</p> <p>Le non-respect des consignes de sécurité spécifiques aux pays peut entraîner un danger pour les personnes et les biens.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veuillez respecter les indications de sécurité en vigueur dans votre pays et les directives de sécurité appropriées. • L'appareil est prévu pour un emplacement à accès restreint (armoire verrouillable). • L'appareil ne doit pas être utilisé dans des lieux fréquentés par des enfants. • Les conducteurs de section 0,5 mm² (AWG24) ou supérieure doivent respecter les exigences des normes CEI 60332-1-2 et CEI 60332-1-3 ou CEI TS 60695-11-21.

Position de montage et température environnante



Les appareils peuvent être encliquetés sur rail normalisé ou vissés directement sur une surface plane.

Les bornes à vis permettent de raccorder l'alimentation et les interfaces.

Température ambiante -5...50 °C (23...122 °F)	Température ambiante -5...45 °C (23...113 °F)
<ul style="list-style-type: none"> • Au mur, à l'horizontale <ul style="list-style-type: none"> – de gauche à droite – de droite à gauche 	<ul style="list-style-type: none"> • A l'envers • Au mur, à la verticale <ul style="list-style-type: none"> – de haut en bas – de bas en haut • Sur une surface horizontale

	⚠ ATTENTION
	<p>Danger de surchauffe si la température ambiante n'est pas respectée</p> <p>Risque de brûlure et d'endommagement de l'appareil.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veillez à garantir une aération suffisante pour maintenir l'intérieur de l'armoire ou du boîtier d'installation à la température ambiante admissible. En dehors du boîtier, la température doit être inférieure d'au moins 10 K (18° F)

Installation

	⚠ AVERTISSEMENT
	<p>Aucune protection interne des lignes d'alimentation des consommateurs externes</p> <p>Risque d'incendie et de blessure en cas de court-circuit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptez la section des conducteurs à la valeur de référence du dispositif de protection contre les surtensions en amont, conformément aux prescriptions locales.
	⚠ AVERTISSEMENT
	<p>Les sorties à relais peuvent être raccordées à la tension secteur.</p> <p>Risque de choc électrique !</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilisez des couvre-bornes ou montez l'appareil dans une armoire verrouillable.

Recyclage



L'appareil est à considérer comme un produit électronique au sens de la directive européenne, et ne doit pas être éliminé comme un déchet domestique.

- Recyclez l'appareil selon les circuits prévus à cet effet.
- Respectez la législation locale en vigueur.

Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension d'alimentation (24 V~, \perp , \oplus)	24 V~ -15 / +20% (TBTS/TBTP) ou 24 V~ classe 2 (US) 48...63 Hz
Terre fonctionnelle \oplus	La borne de terre fonctionnelle doit être reliée au système de mise à la terre (PE) du bâtiment au niveau de l'installation.
Bornes à vis pour sections de fil jusqu'à	2,5 mm ² maximum (14 AWG)
Fusible interne	4 A irréversible/non remplaçable
Fusible externe de la ligne d'alimentation (UE)	Fusible 10 A à fusion lente ou Disjoncteur de 13 A maximum Caractéristique B, C, D selon EN 60898 ou Alimentation avec limitation du courant 10 A maximum

Consommation (pour dimensionnement du transformateur)

Charge de base (sans charge des modules TXM et des produits périphériques)	10 VA / 0,4 A
Alimentation des périphériques V+ (24 V~, 100 mA) (bornes 8 et 19)	5 VA / 0,2 A
Alimentation des périphériques V~ (24 V~, 2 A) (bornes 18 et 29)	48 VA / 2A
Alimentation des modules d'E/S TXM	15 VA / 0,6 A

Caractéristiques de fonctionnement

Informations matérielles	
Processeur	Texas Instruments AM335x, 300 MHz
Mémoire	128 Mo SDRAM (DDR3) 512 Mo Flash NAND

Sauvegarde des données en cas de coupure de courant

Réserve d'énergie (Supercap) pour l'horloge temps réel (7 jours)

Les données enregistrées en mémoire Flash sont conservées. Enregistrement toutes les 5 minutes.

Interfaces

Bornes à vis, débroschables	
Fil ou tresse de cuivre avec embout	1 x 0,6 mm Ø à 2,5 mm ² (22 à 14 AWG) ou 2 x 0,6 mm Ø à 1,0 mm ² (22 à 18 AWG)
Tresse en cuivre sans embout	1 x 0,6 mm Ø à 2,5 mm ² (22 à 14 AWG) ou 2 x 0,6 mm Ø à 1,5 mm ² (22 à 16 AWG)
Longueur à dénuder	6...7,5 mm (0.24...0.29 in)
Tournevis	Vis cruciformes, tournevis taille 1
Couple de serrage maximum	0,6 Nm (0.44 lb ft)

Interface Ethernet	
Prise	2 x RJ45, blindés
Type d'interface	10Base-T/100Base-Tx, compatible IEEE 802.3
Vitesse de transmission	10 / 100 Mbits/s, détection automatique
Protocole	BACnet sur UDP/IP et HTTPS sur TCP/IP
Câblage (uniquement à l'intérieur du bâtiment), type de câble	10 Mbit/s: CAT3 minimum, câble blindé conseillé 100 Mbit/s: CAT5 minimum, câble blindé conseillé
Longueur de câble	100 m (330 ft) maximum

Interface Modbus RTU	
Type d'interface	EIA-485, séparé galvaniquement
Vitesse de transmission en bauds	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (en fonction de la configuration)
Terminaison du bus interne	120 Ohm, sélectionnable avec commutateurs DIP
Polarisation interne du bus	Résistances pull-up/pull-down 270 Ohm, commutable avec commutateur DIP
Câblage (uniquement à l'intérieur du bâtiment) Longueur de câble	Câble à 3 fils 1000 m (3300 ft) maximum
Protection	Protégé contre les courts-circuits Protection contre les erreurs de câblage en 24 V~

Interface WLAN	
Type d'interface	Point d'accès sans fil
Compatibilité avec les normes	IEEE 802.11b/g/n
Bande de fréquence	2,4...2,462 GHz
Canaux WLAN	1...11
Puissance radio maximum	16,4 dBm
Portée (champ libre)	5 m (16 ft) minimum
Appairage d'appareils	Activation/désactivation avec touche de service Désactivation automatique au bout de 10 minutes si aucun client n'est connecté au WLAN. Pour des raisons de sécurité, on peut désactiver le WLAN en permanence via la configuration.
<p>SSID et mot de passe WLAN par défaut: scanner le code QR. Affichage par exemple de WIFI:S:PXC4.E16_0000550;T:WPA;P:1400052738;; puis SSID = PXC4.E16_0000550 et mot de passe = 1400052738 Configuration manuelle : utiliser les informations des blocs Date/Série/SN. Ceci se présente à peu près comme suit :</p> <p>Date/série : 20190423A0000550 S/N: 1400052738 SSID = <ASN>_<numéro séquentiel après lettre de la série> et mot de passe = <S/N></p>	

Interface des modules d'E/S TXM	
Tension nominale	24 V-
Alimentation des modules d'E/S TXM	300 mA maximum
Possibilité de brancher 1 module d'alimentation TXS1.12F10 en parallèle	Pour plus de détails, voir: Manuel d'ingénierie et d'installation TX-I/O, CM110562
Protection	Protégé contre les courts-circuits
Connecteur latéral des modules d'E/S TXM: Pas de protection contre les erreurs de câblage en 24 V-	Pas de protection électrique. Utiliser un couvercle

Entrées

12 entrées universelles U1...U12 avec les fonctions suivantes

Mesure de la température, analogique		
Type	Plage (limite min./max.)	Résolution
AI CTN10K	-40...115 °C (-52.5...155 °C) -48...239 °F (-62.5...311 °F)	10 mK (25 °C) 0,018 °F
AI CTN100K	-40...125 °C (-52.5...155 °C) -48...257 °F (-62.5...311 °F)	
AI PT1K 385 (EU) *)	-50...600 °C (-52.5...610 °C) -58...1112 °F (-62.5...1130 °F)	20 mK 0,036 °F
AI PT1K 375 (NA) *)	-50...180 °C (-52.5...185 °C) -58...356 °F (-62.5...365 °F)	10 mK 0,018 °F
AI (LG-)Ni1000 *)		
AI 2x (LG-)Ni1000 *)		

Sonde résistive, analogique		
Type	Plage (limite min./max.)	Résolution
AI 1000 Ohm *)	0...1000 Ω (0...1050 Ω)	0,1 Ω
AI 2500 Ohm *)	0...2500 Ω (0...2650 Ω)	0,1 Ω
AI Pt1000 *)	0...2500 Ω (0...2650 Ω)	0,1 Ω
AI 1000-1175 Ohm *) pour décalage de consigne	1000...1175 Ω (900...1295 Ω)	0,1 Ω

*) Une valeur fixe de 1 Ω est calibrée pour corriger l'impédance de ligne.

Mesure de tension, analogique		
Type	Plage (limite min./max.)	Résolution
AI 0...10 V	0...10 V (-1,5...11,5 V)	1 mV
AI 0...10 V standard	0...100% (-10...110%)	0.01%
Raccordement ouvert : tension négative -1,5 V (détection de coupure de conducteur)		



Mesure de courant, analogique (entrées U1, U2, U7, U8 seulement)			
Type	Plage (limite min./max.)	Résolution	Charge
AI 4-20 mA	4...20 mA (1,6...22,4 mA)	1 µA	490 Ω minimum
AI 0-20 mA	0...20 mA (-3...23 mA)	1 µA	490 Ω minimum

Entrée logique	
Tension interrogation des contacts	21,5...25 V
Intensité interrogation des contacts	1 mA, courant d'appel 6 mA
Résistance de contact avec contacts fermés	200 Ω maximum
Résistance de contact avec contacts ouverts	50 kΩ minimum

Entrée logique			
Mémoire de valeurs de comptage (entrées de comptage)	0 ... 4,3 x 10 ⁹ (compteur 32 bits)		
	Temps de fermeture/ouverture min. [ms], rebonds inclus	Dont Temps de rebonds max. [ms]	Fréquence de comptage max. (symétrique)
BI NO / BI NF	60	20	
Impulsion BI NO	30	10	
CI Mech (25 Hz)	20	10	25 Hz
CI el (100 Hz)	5	0	100 Hz

Sorties

Sortie analogique			
Type	Plage (limite min./max.)	Résolution	Courant de sortie
AO 0-10 V	0...10 V (-0,05...10,6 V)	1 mV	1 mA maximum
AO 0-10 V standard	0...100% 0% = 0 V, 100% = 10 V (-0,05...10,6 V)	0,01 %	1 mA maximum

Sortie relais (sorties DO1...DO4)  	
Fusible externe de la ligne d'alimentation Fusible à fusion lente Disjoncteur	10 A maximum, à fusion lente 13 A maximum, caractéristique B, C, D selon EN 60898
Tension de commutation ~/-	250 V~ / 30 V- maximum 12 V~/ - minimum
Charge électrique courant alternatif	Contact normalement ouvert: 4 A ohmique, 3 A inductif maximum (cos phi 0,6) Contact normalement fermé : 2 A ohmique, 1,5 A inductif maximum (cos phi 0,6) 1 mA minimum pour 250 V~ 10 mA minimum pour 12 V~
Charge électrique courant continu	Contact normalement ouvert: 3 A ohmique maximum pour 30 V- Contact normalement fermé : 1 A ohmique maximum pour 30 V- 10 mA ohmique minimum pour 12 V-
Courant d'appel	Contact normalement ouvert: 10 A maximum (1 s) Contact normalement fermé : 3 A maximum (1 s)
Temps d'excitation/de retombée	7 ms / 3 ms en général
Longévité contact pour 250 V~ (valeurs de référence) Pour 0,3 A ohmique Contact NO pour 3 A ohmique Contact NF pour 2 A ohmique Facteur de réduction pour charge ind. (cos phi = 0,6)	5 x 10 ⁵ commutations 1 x 10 ⁵ commutations 1 x 10 ⁵ commutations 0,6
Rigidité diélectrique entre les contacts de relais et l'électronique du système (isolation renforcée).	3750 V~ selon EN 60730-1

Alimentation des périphériques (sur automate)	
24 V~ (bornes V~)	2 A maximum, protégé contre les courts-circuits *)
24 V- (bornes V+)	100 mA maximum, protection contre les courts-circuits et les erreurs de câblage en 24 V~

Alimentation de la périphérie (modules d'E/S TXM)	
24 V~ (borne V~ des modules TXM)	2 A maximum, protégé contre les courts-circuits *)

*) Somme V~ sur automate et V~ bus TXM 2 A maximum

Conditions ambiantes et isolation	
Classification selon EN 60730	Type 1
Mode de fonctionnement automatique	Classe A
Module de régulation et de commande	2
Degré d'encrassement	III
Catégorie de surtension	
Type de construction	Convient pour le montage dans des installations de classe d'isolement I ou II
Protection de l'enveloppe selon EN 60529	
Façade en découpe DIN	IP30
Bornier	IP20
Conditions climatiques	
<ul style="list-style-type: none"> • Stockage/transport (dans un emballage de transport), selon CEI/EN 60721_3_2 • Fonctionnement, selon CEI/EN 60721-3-3 	<ul style="list-style-type: none"> • Classe 1K22 / 2K21 Température -25...70 °C (-13... 158 °F) Humidité de l'air 5...95 % (sans condensation) • Classe 3K22 Température -5...50 °C (23...122 °F) <i>(pour plus de détails voir paragraphe Montage)</i> Humidité de l'air 5...95 % (sans condensation)
Conditions mécaniques	
<ul style="list-style-type: none"> • Transport, selon CEI/EN 60721-3-2 • Fonctionnement, selon CEI/EN 60721-3-3 	<ul style="list-style-type: none"> • Classe 2M11 • Classe 3M11

Normes, directives et homologations	
Norme relative aux produits	EN 60730-1
Norme sur les familles de produit	EN 50491-x
Compatibilité électromagnétique (CEM)	Pour un environnement résidentiel, commercial et industriel
Conformité UE (CE)	Cf. Déclaration de conformité CE ¹⁾
Conformité EAC	Conformité eurasiatique
Conformité RMC	Cf. déclaration RMC ¹⁾
Certification UL-/cUL (USA/Canada)	UL916; http://ul.com/database
Certification CSA	C22.2, http://csagroup.org/services-industries/product-listing
FCC	CFR 47 Partie 15 classe B
BACnet	B-BC
Respect de l'environnement ¹⁾	La déclaration environnementale ¹⁾ précise les caractéristiques du produit liées au respect de l'environnement (conformité à la directive RoHS, composition des matériaux, emballage, bénéfique pour l'environnement, mise au rebut).

¹⁾ Ces documents sont téléchargeables sur <http://siemens.com/bt/download>.

Informations FCC Classe B

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation

Caution: Changes or modifications not expressly approved by Siemens Switzerland Ltd. could void the user's authority to operate the equipment. United States representative <https://new.siemens.com/us/en/products/buildingtechnologies/home.html>

ISED regulations for Canada

This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Radio frequency radiation exposure Information for USA and Canada

This equipment complies with FCC and IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

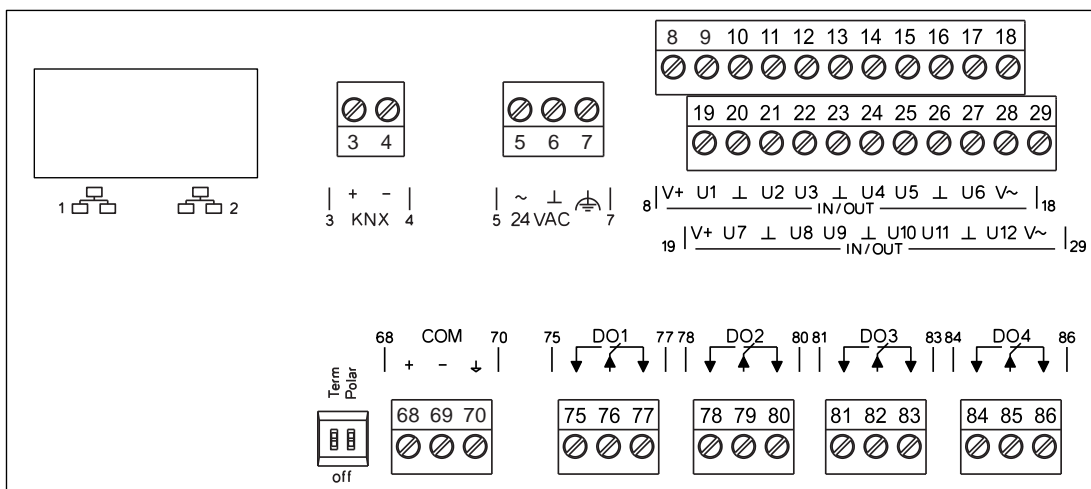
This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm (8 in) between the radiator and your body.

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

Boîtier

Couleur partie haute/basse	RAL 7035 (gris clair) / RAL 7016 (gris anthracite)
Dimensions	Selon DIN 43880, voir Encombres
Poids sans/avec emballage	483 g / 553 g

Bornes de raccordement



Borne	Symbole	Description	Module	Canal
1, 2		2 x prises RJ45 pour Ethernet avec switch		
3, 4	KNX	KNX, PL-Link (pour utilisation ultérieure)		
5, 6	24V ~, ⊥	Alimentation 24 V~		
7		Terre fonctionnelle (doit être reliée au système de mise à la terre (PE) du bâtiment au niveau de l'installation).		
8 à 29	Ux	Entrées / sorties universelles	61	1...12
	⊥	Zéro de mesure pour Ux		
8, 19	V+	Alimentation 24 V- pour les produits périphériques 2,4 W / <100 mA		
18, 29	V~	Alimentation 24 V~ pour appareils périphériques 48 VA / 2 A		
68, 69, 70	COM	Interface EIA-485 (Modbus RTU)		
Term	on, off	Commutateur pour terminaison de bus		
Polar	on, off	Commutateur pour polarisation		
75 à 86	DOx	Sorties à relais	11	1...4

Longueurs de câble des produits périphériques

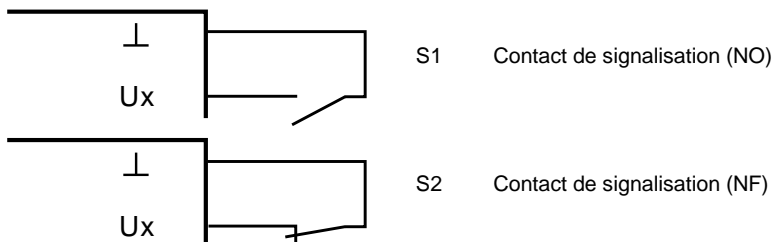
Longueur de câble 300 m (1000 ft) maximum, fil rigide ou souple en cuivre.

Section en fonction du signal.

30 m (100 ft) pour les signaux de type NTC10K et AI NTC100K
ou 80 m (260 ft) avec blindage

Exemples de schémas de raccordement pour entrées / sorties universelles

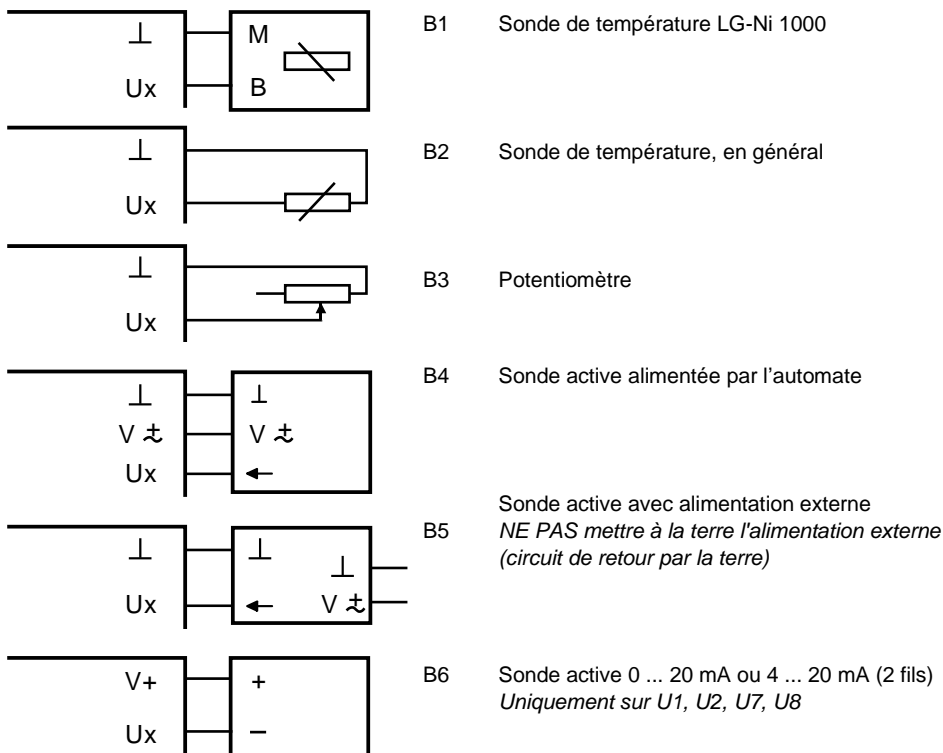
Entrées logiques



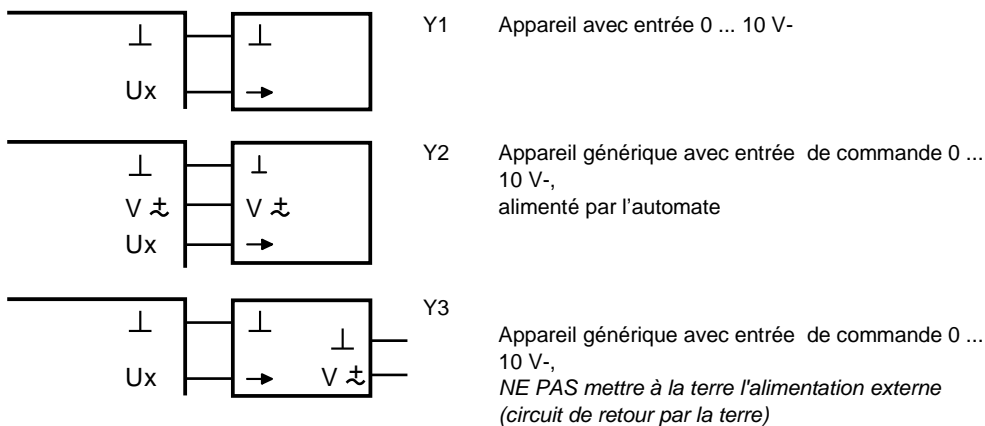
Entrées de comptage:

Utiliser obligatoirement des câbles blindés pour le raccordement des compteurs fonctionnant avec une fréquence supérieure à 1 Hz et particulièrement si ceux-ci passent sur plus de 10 m dans la même gaine que les câbles des entrées analogiques.

Entrées analogiques



Sorties analogiques



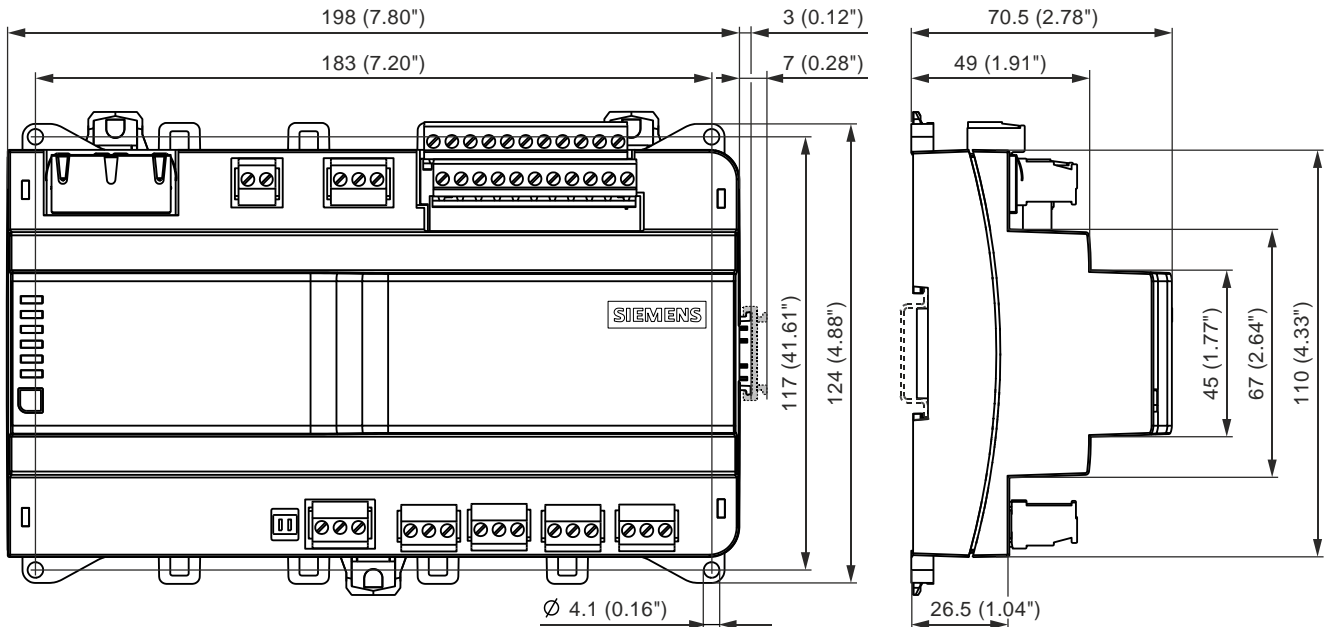
Garantie

Les caractéristiques techniques liées à l'application ne sont garanties que si l'appareil est utilisé exclusivement avec les produits Siemens mentionnés dans la rubrique "Combinaisons d'appareils". L'utilisation de produits tiers annule de facto la garantie accordée par Siemens.

Encombres

Toutes les dimensions sont indiquées en mm et en pouces.

PXC4.E16



PXC4.E16 avec modules d'E/S TXM

