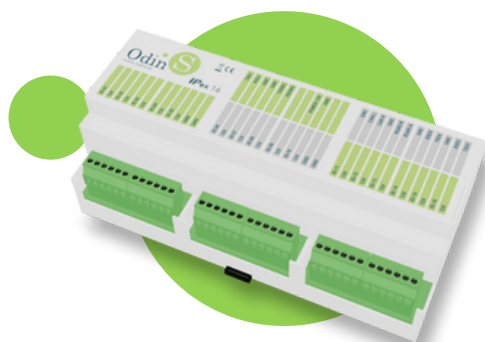




ID du produit : IPex16

Catégorie : Contrôleur IP et accessoires

Contrôleur et passerelle matérielle pour tableaux électriques avec 16 E/S et différentes interfaces de communication. Échange de données via MQTT ou HTTP.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CPU	Microcontrôleur MIPS 32 bits à 64 MHz, doté de 512 Ko de mémoire Flash et de 128 Ko de RAM.
Mémoire	4 Mo de mémoire Dataflash pour le stockage des données (2 Mo disponibles pour l'utilisateur) et 128 Ko de mémoire EEPROM pour les données de configuration.
Horloge en temps réel	Externe avec batterie rechargeable
CAN	CAN 14 bits multiplexé à 16 entrées/sorties
Minuterie de surveillance (WDT)	Surveillance interne accessible. Surveillance externe disponible par le biais d'IPexCHD.
Configuration du appareil	Configuration initiale à l'aide d'un serveur Web intégré
Mise à jour du firmware	Mise à jour à distance du micrologiciel
Indicateurs à LED	3 LED d'état (système sous tension, Ethernet et système opérationnel)
Protocoles de communication	MQTT ou HTTP par le biais d'une API REST

PORTS D'E/S ET DE COMMUNICATION

E/S	16 E/S configurables par logiciel, notamment : sorties numériques, entrées numériques (contrôle de fin de ligne), entrées analogiques (tension ou courant) et sorties analogiques (plage 0-10 V). Plage d'entrées analogiques configurables par logiciel, telles que : 0-500 mV, 0-1 V, 0-1,25 V, 0-2,5 V, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA et 4-20 mA
E/S additionnelles	Possibilité d'accroître le nombre d'E/S avec le périphérique esclave IPex16/S jusqu'à 8 périphériques (128 E/S additionnelles).

Ports de communications	3 x RS-232 1 x RS-485 1 bus CAN 2.0B 1 hôte USB 2.0 1 Ethernet 10/100 Mbps
Ports de communication supplémentaire	Réseau GPRS/NB-IoT (à travers un dispositif IPex3G) RF 802.15.4g (à travers un dispositif IPexRF)
Calibrage des entrées analogique	Toutes les entrées analogiques peuvent être ajustées par le biais du serveur Web de configuration intégré.
Protections d'E/S	Les 16 E/S sont protégées contre un câblage incorrect par rapport à la configuration des E/S, sous réserve des restrictions suivantes : Tension d'E/S maximale : Tension d'alimentation (12 V CC) Courant de sortie maximal : 100 mA

ALIMENTATION

Tension d'alimentation électrique	12V
Consommation	<1,6W
Systèmes énergétiques alternatifs	Pour les systèmes nécessitant une alimentation ininterrompue, une batterie de 12 V régulée par le chargeur IPexCHD peut être intégrée.

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Température opérationnelle	-25° ~ 85°C
Humidité	5 % ~ 95 % (sans condensation)

INFORMATIONS DE COMMANDE

Quantité minimale de commande	1
Référence de commande	IPex16/M (maestro) IPex16/S (esclave)
Accessoires	IPexCHD, IPex3g, IPexRF

CARACTÉRISTIQUES CONSTRUCTIVES

Dimensions	160 x 90 x 58 mm (L/H/P)
Matériau de l'emballage	Plastique
Type de montage	rail DIN
Degré de protection	IP20
Poids	231 g

CERTIFICATS ET DÉCLARATIONS

Règles	EN 61000-6-2:2019 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
---------------	---



Produit conforme à la directive RoHS (2011/65/UE).