



Interface de communication Modbus

4511

- Affichage de programmation pour les appareils des systèmes 4000 et 9000 ainsi que les appareils sélectionnés du système 3000
- Interface de protocole Modbus RTU sur RS-485
- Surveillance de la valeur de process depuis l'afficheur intégré
- Isolation élevée de 2,5 kV vers l'unité hôte
- Connecteur RJ45 Modbus blindé sur le dessus



Applications

- L'unité convertit un large éventail de signaux de capteurs et d'appareils analogiques mesurés par le système 4000, comme les signaux unipolaires et bipolaires en mA et de tension, des potentiomètres et Lin. R, RTD et TC en un signal de ligne de communication Modbus.
- Lorsqu'elle est montée sur un appareil du système 9000, tout signal provenant ou allant vers une zone classée S.I., comme les signaux AI, AO, DI et DO, peut être converti en réseau Modbus.
- Tous les paramètres de fonctionnement des unités individuelles peuvent être configurés facilement et rapidement en utilisant la communication Modbus ou le menu de l'affichage frontal.
- L'afficheur 4511 permet une lecture facile et peut être utilisé pour lire le signal de process, simuler le signal de sortie et indiquer les erreurs capteurs et les erreurs de module internes.
- Le 4511 peut être déplacé d'un appareil à l'autre. Chaque configuration d'un appareil 3000 / 4000 / 9000 peut être enregistrée et téléchargée pour les transmetteurs suivants.

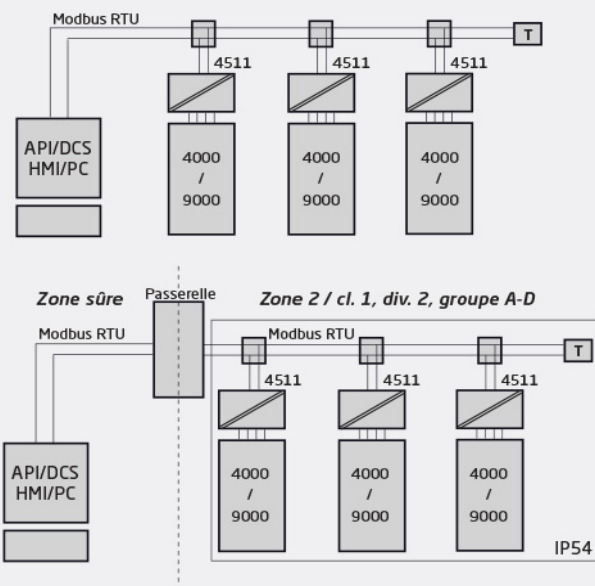
Caractéristiques techniques

- Le 4511 dispose de toutes les fonctionnalités pour la programmation des unités, la surveillance des signaux de process et la gestion des diagnostics.
- Connexion semi-duplex multipoint via un connecteur RJ45 blindé.
- Les paramètres Modbus tels que l'adresse, la vitesse de transmission, le(s) bit(s) de stop et le bit de parité sont configurés à partir de l'affichage du 4511, qui enregistre également les paramètres.

Montage / installation / programmation

- Montage en zone 2 / div. 2.
- Toutes les données de configuration d'un appareil PR 3000 / 4000 / 9000 peuvent être transférées sur un PC par le biais du PR 4590.
- En cas de montage sur des appareils installés à l'envers, un élément de menu permet de tourner l'écran du 4511 de 180° et d'inverser les boutons de fonction vers le haut/vers le bas.

Applications



Commande

Type	Description
4511	Interface de communication
4590	Interface ConfigMate

Conditions environnementales

Température de fonctionnement.....	-20°C à +60°C
Température de stockage.....	-20°C à +85°C
Humidité relative.....	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection.....	IP20
Installation en.....	Degré de pollution 2 & cat. de mesure / surtension II

Spécifications mécaniques

Dimensions (HxLxP).....	73,2 x 23,3 x 26,5 mm
Dimensions (HxLxP) avec module 4000 / 9000.....	109 x 23,5 x 131 mm
Poids, env.....	30 g
Connexion.....	RJ45 - blindée

Spécifications communes

Alimentation

Puissance maximale requise.....	0,15 W
---------------------------------	--------

Tension d'isolation

Tension d'isolation, test/opération.....	2,5 kVca / 250 Vca isolation renforcée
--	--

Temps de réponse

Temps de réponse.....	< 20 ms
Rapport signal / bruit.....	> 60 dB
Fréquence de mise à jour.....	> 50 Hz
Immunité CEM améliorée : NAMUR NE21, critère A, burst.....	Pas de perte de communication
Type de signal.....	RS-485 seme-duplex
Protocole série.....	Modbus RTU
Mode Modbus.....	RTU - esclave
Modules sur une ligne RS485.....	Jusqu'à 32 (sans répéteur)
Vitesse de données, baud.....	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Détection automatique de la vitesse de transmission.....	Oui - peut être configurée ON ou OFF
Parité.....	Paire, Impaire, Aucune
Bit(s) de stop.....	1 ou 2
Adressage numérique.....	1...247
Délai de réponse.....	0...1000 ms

Marquage S.I. / Ex

ATEX.....	II 3 G Ex ec IIC T5
IECEX.....	Ex ec IIC T5 Gc
FM, US.....	Cl I, Div 2, Gp A, B, C, D T5; Cl I, Zn 2, AEx ec IIC T5 Gc
FM, CA.....	Cl I, Div 2, Gp A, B, C, D T5; Ex ec IIC T5 Gc

Compatibilité avec les normes

CEM.....	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
DBT.....	2014/35/UE & UK SI 2016/1101
ATEX.....	2014/34/UE & UK SI 2016/1107
RoHS.....	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011

Homologations

ATEX.....	DEKRA 13ATEX0098 X
IECEX.....	DEK 13.0026 X
c FM us.....	FM22US0014X / FM22CA0009X
UKEX.....	DEKRA 21UKEX0167X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
DNV Marine.....	TAA00000JD