



Interface de communication numérique

4511

- Façade de programmation des modules des gammes 4000 et 9000
- Interface Modbus RTU sur RS-485
- Affichage de la valeur de process sur l'afficheur intégré
- Isolation galvanique de 2,5 kV avec le module
- Prise RJ45 blindée sur le haut de la façade



Applications

- La façade amovible 4511 ajoute une communication numérique série Modbus RTU sur RS-485 à tous les modules 4000/9000 actuels et futurs.
- La 4511, montée sur les modules de la gamme 4000, convertit une large gamme de capteurs et de signaux analogiques tels que des signaux courant et tension uni- et bipolaires, des potentiomètre, des R Lin., des RTD et TC, en un signal au protocole Modbus-RTU.
- Lorsque la 4511 est installée sur un module de la gamme 9000, tout signal en provenance ou à destination d'une zone ATEX S.I., tel que AI, AO, DI et DO peut être converti et raccordé à un réseau Modbus.
- L'écran très lisible du 4511 peut être utilisé pour lire la valeur du signal de process, simuler le signal de sortie et indiquer les erreurs capteurs et les erreurs internes du modules.

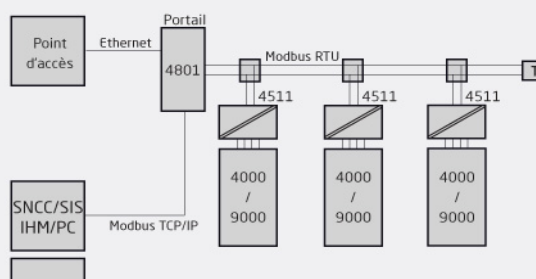
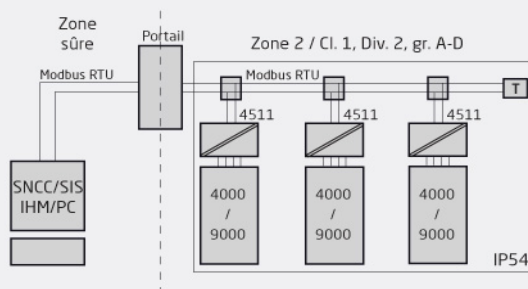
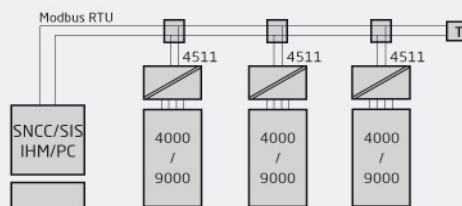
Caractéristiques techniques

- La 4511 a toutes les fonctionnalités de la 4501, permettant la programmation du module, l'affichage de la valeur du signal de process mesuré et le diagnostic des erreurs.
- La communication au protocole Modbus RTU est réalisée via un câblage série RS-485.
- Connection multidrop half-duplex via une prise blindée RJ45.
- Haute isolation galvanique de 2,5 kVAC entre la liaison série et le module.
- Les paramètres Modbus tels que adresse, vitesse, bit(s) de stop, et parité sont configurés depuis la 4511, cette dernière stockant également les paramètres.

Montage / installation / programmation

- Montage en zone sûre et en Zone 2 / Div 2.
- Peut être transféré d'un module à un autre du même type et copier la configuration du premier module vers les modules suivants.
- Lorsque la 4511 est installée sur un module monté à l'envers, une fonction dans le menu permet une rotation de 180° de l'affichage et une inversion des fonctions haut/bas des flèches de l'afficheur.

Applications



Jusqu'à 32 modules par segment
sans utilisation d'un répéteur de réseau

Reference de commande:

Type
4511

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

Compatibilité avec les normes

CEM.....	2014/30/UE
DBT.....	2014/35/UE
EAC.....	TR-CU 020/2011

Homologations

DNV Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
ATEX.....	DEKRA 13ATEX0098 X
IECEX.....	DEK 13.0026 X
FM.....	0003049132-C
UL.....	UL 61010-1