



Lire avant l'installation.
 Conserver pour une utilisation ultérieure.

www.knick.de

Compatibilité des modules

	Protos II 4400 ¹⁾	Protos II 4400X ¹⁾
Module Protos II MSU4400-180	x	-
Module Protos II MSU4400X-180	-	x

1) À partir de la version FRONT 01.03.xx

Des informations sur l'historique des versions du progiciel sont disponibles sur www.knick.de.

Sécurité

Veuillez lire les manuels utilisateurs de l'appareil de base (modules FRONT et BASE) et des modules de mesure et de communication correspondants. Veuillez respecter les caractéristiques techniques et les consignes de sécurité figurant dans le guide de sécurité (« Safety Guide », fourni avec l'appareil de base Protos II 4400(X)) – pour les versions Ex, tenir compte par ailleurs des indications contenues dans les documents mentionnés dans la livraison.

Les manuels utilisateurs, le guide de sécurité et d'autres informations sur le produit peuvent être téléchargés sur www.knick.de.

Maintenance

La maintenance des modules Protos ne peut pas être réalisée par l'utilisateur. La société Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG est à votre disposition sur www.knick.de pour toutes questions relatives à la maintenance des modules.

Utilisation conforme

Le module multiparamètres est une unité de communication multifonctions proposant jusqu'à trois interfaces RS-485 parallèles. Il permet de raccorder et d'utiliser jusqu'à trois sondes Memosens pour mesurer simultanément le pH, le potentiel redox (ORP), l'oxygène (fonction supplémentaire FW4400-015), la conductivité (conductive, inductive) ainsi que la commande électropneumatique Unical 9000. Pour corriger la pression des sondes d'oxygène lors de la mesure et du calibrage, une entrée de courant analogique permet d'injecter un signal de transducteur de pression.

Les 2^e et 3^e entrées de sonde (canaux B et C) peuvent être activées par TAN (canal B : fonction supplémentaire FW4400-014, canal B+C : fonction supplémentaire FW4400-018).

Le canal C sert à la commande Unical.

La commande Unical est décrite dans le manuel utilisateur Unical 9000/Protos II 4400.

Remarque : Les indications sur la plaque à bornes du module sont déterminantes.

Vue d'ensemble de l'appareil / concept modulaire

⚠ AVERTISSEMENT ! Tensions dangereuses en cas de contact. Assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée avant d'accéder au compartiment à bornes.



Emplacement pour carte mémoire
 Tenir compte des instructions d'installation de la carte mémoire.

Autocollant plaque à bornes (modules « cachés »)
 Vous pouvez apposer ici les autocollants (fournis) pour les modules inférieurs au niveau de l'emplacement 1 ou 2. Cela facilite l'entretien et le dépannage.

Composants module
 Il est possible de combiner librement jusqu'à 3 modules de mesure et de communication. Reconnaissance du module : Plug & Play

Fourniture

- Module de mesure
- Instructions d'installation
- Relevé de contrôle 2.2 selon EN 10204
- Autocollant avec correspondance des bornes
- Pour version Ex MSU4400X-180 :
- Annexe certificats (KEMA 03ATEX2530, IECEx DEK 11.0054)
- Déclaration de conformité UE
- Control Drawings

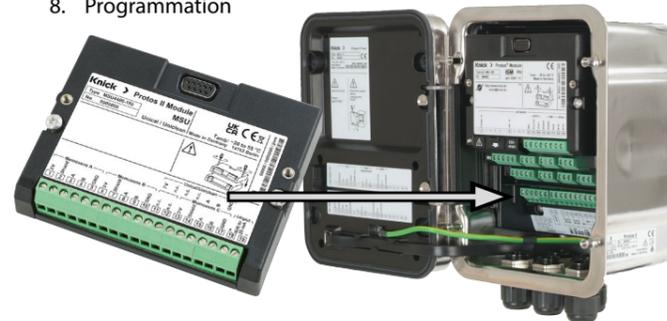
À la réception, s'assurer qu'aucun composant n'est endommagé. Ne pas utiliser de pièces endommagées.

Mise en place du module

⚠ ATTENTION ! Décharge électrostatique (ESD). Les entrées de signal des modules sont sensibles aux décharges électrostatiques. Veuillez à prendre des mesures de protection contre les ESD avant d'installer le module et de commuter les entrées.

AVIS ! Dénuder les brins des câbles avec des outils adaptés afin d'éviter tout endommagement.

1. Éteindre l'alimentation de l'appareil.
2. Ouvrir l'appareil (desserrer les 4 vis à l'avant).
3. Placer le module dans son emplacement (connecteur D-SUB) – voir illustration en bas.
4. Serrer les vis de fixation du module.
5. Raccorder le câble de la sonde.
6. Fermer l'appareil, serrer les vis du panneau frontal.
7. Allumer l'alimentation.
8. Programmation



⚠ ATTENTION ! Perte possible du degré d'étanchéité indiqué. Installer et visser correctement les presse-étoupes et le boîtier. Respecter les diamètres de câbles et les couples de serrage admissibles (voir Caractéristiques techniques de l'appareil de base). Utiliser des bouchons d'obturation ou joints d'étanchéité appropriés si nécessaire.

Siège
 Beuckestr. 22 • 14163 Berlin
 Allemagne
 Tél. : +49 30 80191-0
 Fax : +49 30 80191-200
 info@knick.de
 www.knick.de

Agences locales
 www.knick-international.com

Traduction de la notice originale
 Copyright 2022 • Sous réserve de modifications
 Version : 3
 Ce document a été publié le 11/10/2022.
 Les documents actuels peuvent être téléchargés sur le site, sous le produit correspondant.



TI-201.180-KNFR03

Correspondance des bornes

Borne	Connexion des câbles Memosens		Connexion Unical Terminal	
	Couleur du brin		Unical	Terminal
1	Marron (BN)	Alimentation +		
2	Transparent	Blindage		
3	Vert (GN)	RS485 (A)		
4	Jaune (YE)	RS485 (B)		
5	Blanc (WH)	Alimentation – (GND)		
6	Marron (BN)	Alimentation +		
7	Transparent	Blindage		
8	Vert (GN)	RS485 (A)		
9	Jaune (YE)	RS485 (B)		
10	Blanc (WH)	Alimentation – (GND)		
11	N.C.		7 V (Power)	20
12	N.C.		N.C.	
13	Marron (BN)	Alimentation +	N.C.	
14	Transparent	Blindage	N.C.	
15	Vert (GN)	RS485 (A)	RS 485 B	18
16	Jaune (YE)	RS485 (B)	RS 485 A	17
17	Blanc (WH)	Alimentation – (GND)	GND	19
18	+	Entrée de courant		
19	-	0(4) ... 20 mA		

