



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



www.knick.de

**Sécurité**

Veillez 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 autres documents fournis.

Les manuels utilisateurs, le guide de sécurité et d'autres informations sur le produit peuvent être téléchargés sur [www.knick.de](http://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](http://www.knick.de) pour toutes questions relatives à la maintenance des modules.

**Utilisation conforme**

Le module est doté d'une interface RS-485 pour le raccordement de sondes Memosens. Le module permet de mesurer le pH, le potentiel redox, la conductivité et la température. Il est également possible de raccorder des sondes d'oxygène Memosens via TAN. Une entrée de courant analogique, par laquelle un signal de transducteur de pression peut être évalué, est prévue pour la correction de pression (pour les sondes d'oxygène).

**Remarque :** Les indications sur la plaque signalétique du module sont déterminantes.

**Contenu**

- Module de mesure
- Instructions d'installation
- Relevé de contrôle 2.2 selon EN 10204
- Autocollant avec correspondance des bornes
- Pour version Ex MS 3400X-160/4400X-160 :
- 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.

**États de fonctionnement**

L'état de fonctionnement Contrôle fonctionnel (HOLD) est actif :

- pendant le calibrage (uniquement le canal correspondant),
- pendant l'entretien
- pendant la programmation
- pendant le cycle de rinçage automatique (utilisation contact de rinçage)

Les sorties de courant réagissent en fonction de la programmation, c.-à-d. qu'elles sont soit figées sur la dernière valeur mesurée, soit fixées sur une valeur fixe.

Vous trouverez des informations détaillées dans le manuel utilisateur de l'appareil de base (modules FRONT et BASE)

**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](http://www.knick-international.com)

Copyright 2020 • Sous réserve de modifications  
Version : 3

Ce document a été publié le 13/11/2020.

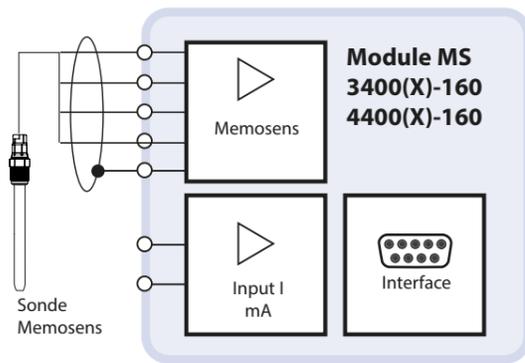
Les documents actuels peuvent être téléchargés sur le site, sous le produit correspondant.



TI-201.160-KNFR03

097760

**Vue d'ensemble de l'appareil / concept modulaire**



**Compatibilité des modules**

	Protos 3400	Protos 3400X	Protos II 4400	Protos II 4400X
Module Protos MS 3400-160	x		x <sup>*)</sup>	
Module Protos MS 3400X-160		x		x <sup>*)</sup>
Module Protos MS 4400-160			x	
Module Protos MS 4400X-160				x

<sup>\*)</sup> Proiciel du module à partir de la version 03.01.00

Des informations complémentaires sur l'historique des versions du progiciel sont disponibles sur [www.knick.de](http://www.knick.de).

**⚠ 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**

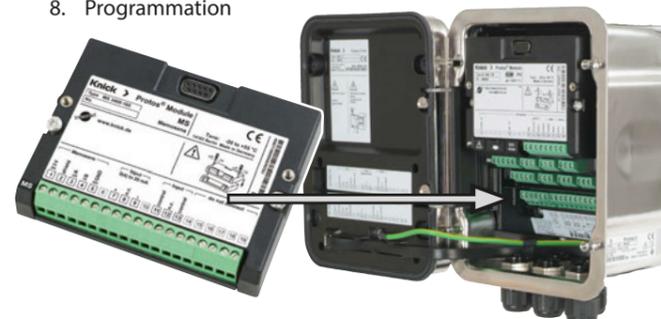
Il est possible de combiner librement jusqu'à 3 modules de mesure et de communication. Reconnaissance du module : Plug & Play

**Mettre en place le module**

**⚠ ATTENTION !** Décharge électrostatique (ESD). Les entrées de signal des modules sont sensibles aux décharges électrostatiques. Veiller 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 câble et les couples de serrage admissibles (voir les caractéristiques techniques de l'appareil de base). Utiliser des bouchons d'obturation ou joints d'étanchéité appropriés si nécessaire.

**Câblage**

Borne	Couleur	Raccordement par câble Memosens ou M12
1	marron (BN)	Alimentation +
2	transparent	Blindage
3	vert (GN)	RS485 (A)
4	jaune (YE)	RS485 (B)
5	blanc (WH)	Alimentation – (GND)

