



Leggere prima dell'installazione.  
Conservare per consultazione futura.



**Sicurezza**

Leggere le istruzioni per l'uso per l'apparecchio di base (moduli FRONT e BASE) e i relativi moduli di misurazione e comunicazione, osservare i dati tecnici e seguire le indicazioni di sicurezza nella guida alla sicurezza ("Safety Guide", fornitura dell'apparecchio di base Protos II 4400(X)) – per le versioni Ex inoltre le informazioni contenute nei documenti elencati nella fornitura.

Le istruzioni per l'uso, la guida di sicurezza e ulteriori informazioni sui prodotti sono disponibili per il download al sito [www.knick.de](http://www.knick.de).

**Manutenzione**

I moduli Protos non possono essere riparati dall'utente. Per richieste di riparazione dei moduli la Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG è a vostra disposizione al sito [www.knick.de](http://www.knick.de).

**Utilizzo secondo destinazione**

Il modulo fornisce un'interfaccia RS-485 per il collegamento dei sensori Memosens. Il modulo consente la misurazione del valore del pH, della tensione Redox, della conduttività e della temperatura. Con l'opzione TAN è possibile collegare anche i sensori di ossigeno Memosens. Un ingresso di corrente analogico è utilizzato per la correzione della pressione per i sensori di ossigeno, tramite il quale è possibile valutare il segnale di un trasmettitore di pressione.

**Nota:** le informazioni sulla targhetta di identificazione del modulo sono determinanti.

**Contenuto della fornitura**

- Modulo di misurazione
- Manuale di installazione
- Verbale di controllo 2.2 sec. EN 10204
- Adesivo con disposizione dei morsetti
- Con versione Ex MS 3400X-160/4400X-160:
- Appendice ai certificati (KEMA 03ATEX2530, IECEx DEK 11.0054)
- Dichiarazione di conformità UE
- Control Drawings

Al momento della ricezione controllare che tutti i componenti non presentino danni.  
Non utilizzare le parti danneggiate.

**Stati operativi**

Lo stato operativo Controllo funzionale (HOLD) è attivo:

- durante la calibrazione (solo canale corrispondente)
- durante la manutenzione
- durante la parametrizzazione
- durante il ciclo di lavaggio automatico (utilizzo contatto di lavaggio)

Le uscite di corrente si comportano secondo la parametrizzazione, cioè possono essere congelate all'ultimo valore misurato o impostate su un valore fisso.

Per le informazioni dettagliate vedere le istruzioni per l'uso dell'apparecchio di base (moduli FRONT e BASE).

**Centrale**

Beuckestr. 22 • 14163 Berlino  
Germania  
Tel.: +49 30 80191-0  
Fax: +49 30 80191-200  
info@knick.de  
www.knick.de

**Rappresentanti locali**

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

Copyright 2020 • Con riserva di modifiche  
Versione: 3

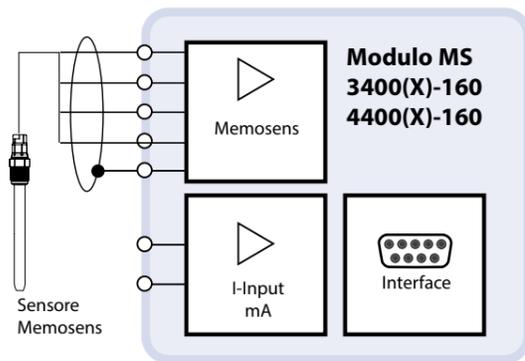
Questo documento è stato pubblicato il 24.05.2022.  
I documenti attuali possono essere scaricati dal sito web sotto il prodotto corrispondente.



TI-201.160-KNIT03

100308

**Panoramica dell'apparecchio/concetto del modulo**



**Compatibilità del modulo**

	Protos 3400	Protos 3400X	Protos II 4400	Protos II 4400X
Modulo Protos MS 3400-160	x		x*)	
Modulo Protos MS 3400X-160		x		x*)
Modulo Protos MS 4400-160			x	
Modulo Protos MS 4400X-160				x

\*) Firmware del modulo dalla versione 03.01.00

Ulteriori informazioni sulla cronologia delle versioni del firmware sono disponibili su [www.knick.de](http://www.knick.de).

**⚠ AVVERTENZA!** Tensioni di contatto pericolose. Assicurare che non vi sia tensione prima di mettere mano nell'area dei morsetti.

**Slot per scheda di memoria**

Osservare le istruzioni di installazione della scheda di memoria.

**Adesivo targhetta morsetti (moduli "nascosti")**

Gli adesivi (fornitura) per i moduli inferiori nello slot 1 o 2 possono essere applicati qui. Ciò semplifica la manutenzione e l'assistenza.

**Montaggio del modulo**

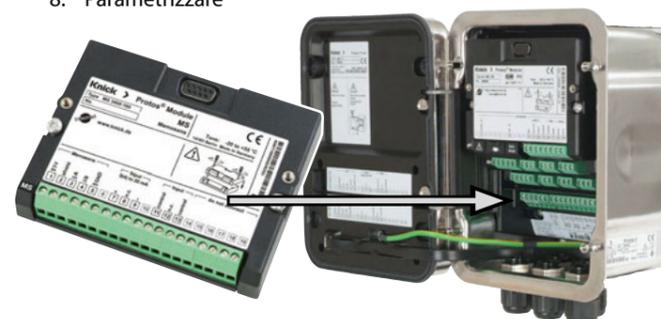
È possibile qualsiasi combinazione di fino a 3 moduli di misurazione e comunicazione. Identificazione del modulo: Plug & Play

**Inserire il modulo**

**⚠ ATTENZIONE!** Scariche elettrostatiche (ESD). Gli ingressi di segnale dei moduli sono sensibili alle scariche elettrostatiche. Adottare misure di protezione ESD prima di inserire il modulo e collegare gli ingressi.

**AVVISO!** Spellare i fili delle linee con uno strumento adatto per evitare danni.

1. Spegner l'alimentazione di corrente dell'apparecchio.
2. Aprire l'apparecchio (svitare le 4 viti sul lato anteriore).
3. Inserire il modulo nello slot (connettore D-SUB) – vedere figura in basso.
4. Stringere le viti di fissaggio del modulo.
5. Collegare il cavo del sensore.
6. Chiudere l'apparecchio, stringere le viti sul lato anteriore.
7. Accendere l'alimentazione di corrente.
8. Parametrizzare



**⚠ ATTENZIONE!** Possibile perdita del grado di tenuta specificato. Installare e avvitare correttamente i pressacavi e il contenitore. Osservare i diametri dei cavi ammessi e le coppie di serraggio (v. dati tecnici dell'apparecchio di base). Se necessario, utilizzare appositi tappi ciechi o inserti di tenuta.

**Cablaggio**

Morsetto	Colore del filo	Cablaggio cavo Memosens o cavo M12
1	marrone (BN)	Alimentazione ausiliaria +
2	trasparente	Schermo
3	verde (GN)	RS485 (A)
4	giallo (YE)	RS485 (B)
5	bianco (WH)	Alimentazione ausiliaria - (GND)

