



Leggere prima dell'installazione.
Conservare per consultazione
futura.



www.knick-international.com

1 Sicurezza

Leggere anche le istruzioni per l'uso del dispositivo di base (Protos II 4400, moduli FRONT e BASE) e dei relativi moduli di misurazione e comunicazione, osservare i dati tecnici e attenersi alle istruzioni di sicurezza contenute nella guida alla sicurezza ("Safety Guide", fornita in dotazione con il dispositivo di base Protos II 4400) – per le versioni Ex, osservare anche le indicazioni contenute nei documenti forniti in dotazione con il dispositivo.

Uso previsto

Il modulo è un'unità di comunicazione per PROFIBUS PA.

2 Prodotto

Dotazione

- Modulo COMPA4400(X)-082
- Istruzioni di installazione
- Rapporto di prova 2.2 secondo EN 10204
- Etichetta adesiva con disposizione dei morsetti

Per versione Ex COMPA4400X-082:

- Appendice ai certificati (KEMA 03ATEX2530, IECEx DEK 11.0054)
- Control Drawing 201.003-170
- Dichiarazione di conformità UE

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

Identificazione del prodotto

Versione firmware

Compatibilità dei moduli	COMPA4400-082	COMPA4400X-082
Protos II 4400 a partire dalla versione firmware FRONT 01.04.00	x	
Protos II 4400X a partire dalla versione firmware FRONT 01.04.00		x

Informazioni sulla cronologia del firmware → knick-international.com

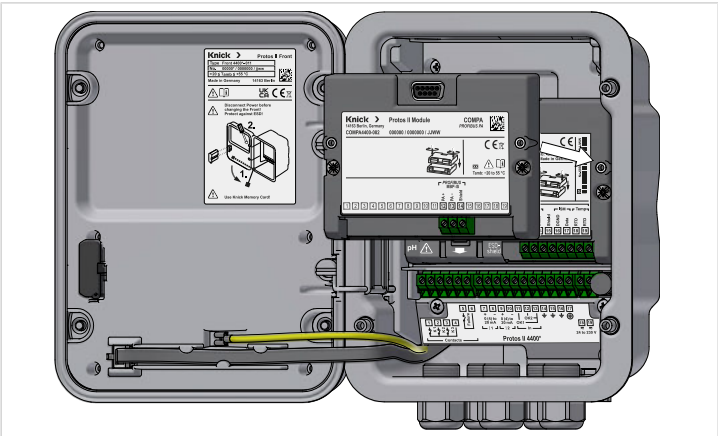
3 Installazione

Inserimento del modulo

01. Disinserire l'alimentazione di tensione del dispositivo.
02. Allentare le viti del corpo dell'unità frontale con un cacciavite Phillips e aprire il dispositivo.

⚠ AVVERTENZA! Tensioni pericolose al contatto. Quando si apre il dispositivo, nel vano dei morsetti potrebbero essere presenti tensioni pericolose al contatto. Assicurarsi che vi sia assenza di tensione prima di toccare il vano dei morsetti.

⚠ 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.



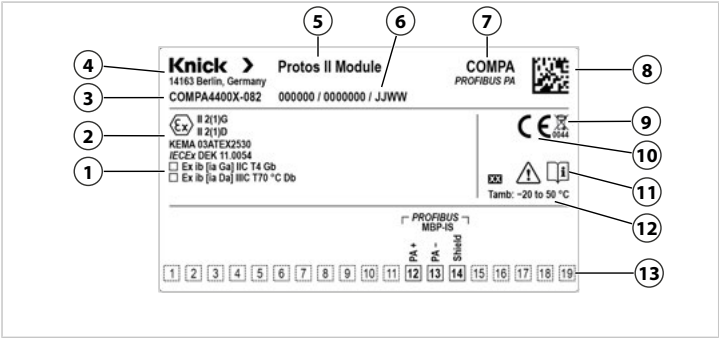
03. Inserire il modulo nello slot di innesto (connettore D-SUB), vedere figura.
04. Serrare le viti di fissaggio del modulo.

Verifica della versione firmware

01. **Diagnosi** ▶ Descrizione del dispositivo
02. Con il **tasto freccia destra** selezionare il corrispondente slot di innesto modulo.

Targhetta di identificazione con disposizione dei morsetti

Esempio di versione con certificazione Ex



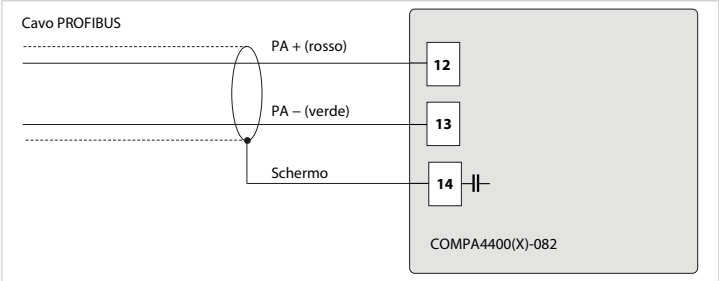
1 Campi di selezione per l'identificazione da parte del cliente del rispettivo tipo di impiego	8 DataMatrix Code con codice articolo e numero di serie
2 Contrassegno ATEX ed IECEx	9 Marcatura WEEE
3 Indicazione del modello	10 Marcatura CE con numero di identificazione dell'organismo notificato
4 Produttore con indirizzo e denominazione di origine	11 Condizioni speciali, riferimento alla documentazione del prodotto
5 Gamma di prodotti	12 Temperatura ambiente ammessa
6 Codice articolo/numero di serie/anno e settimana di produzione	13 Disposizione dei morsetti
7 Protocollo Industrial Ethernet PROFIBUS PA	

AVVISO! Possibile danneggiamento dei cavi. Spelare i fili della linea con un attrezzo adatto. Lunghezza spelatura max. 7 mm.

05. Collegare i cavi di segnale.
06. Controllare che tutte le connessioni siano state collegate correttamente.
07. Chiudere il dispositivo e serrare le viti del corpo a croce. Coppia di serraggio 0,5 ... 2 Nm.
08. Inserire l'alimentazione di tensione.
09. Assegnare le grandezze sul dispositivo ai blocchi AI.

Collegamento di PROFIBUS PA

Il collegamento elettrico del modulo a PROFIBUS PA avviene in conformità alle PROFIBUS Installation Guidelines (www.profibus.com).



Beuckestraße 22
14163 Berlin
Germania
Tel.: +49 30 80191-0
Fax: +49 30 80191-200
info@knick.de
www.knick-international.com

Traduzione delle istruzioni per l'uso originali
Copyright 2026 • Con riserva di modifiche
Versione 01
Questo documento è stato pubblicato il 04/02/2026.
I documenti attuali possono essere scaricati dal nostro sito web
sotto il prodotto corrispondente.



4 Panoramica dei menu

Per informazioni dettagliate, vedere le istruzioni per l'uso.

Parametrizzazione

Menu	Descrizione
Indirizzo PROFIBUS	Inserimento dell'indirizzo bus (a tal fine non deve essere attiva alcuna comunicazione bus.)
Sensori	Assegnazione dei moduli di misurazione a TB1 ... 6
Valori misurati	Assegnazione delle grandezze di un modulo ai blocchi di ingressi analogici AI1 ... 12

Diagnosi

Sottomenu	Descrizione
Diagnosi del modulo	Test funzionale interno
Function Block Monitor	Mostra lo stato dei blocchi funzione.
Bus monitor	Panoramica dei parametri trasmessi tramite bus di campo

5 Integrazione con strumenti di progettazione

I seguenti file per l’integrazione con strumenti di progettazione sono disponibili per il download sul nostro sito web.

→ *knick-international.com*

GSD: General Station Description

File master del dispositivo per la progettazione di sistemi PLC

6 Messaggi/risoluzione dei guasti (estratto)

Errore	Possibile causa	Rimedio		
Audit Trail: L'accesso remoto, il rapporto di calibrazione o la registrazione non funzionano sul sistema di controllo di processo.	Il modulo COMPA4400-082 non è stato assegnato ai canali corrispondenti nella gestione del sistema.	Correggere la parametrizzazione: Parametrizzazione ► Gestione del sistema ► Audit Trail : Assegnare il modulo COMPA4400-082 ai canali corrispondenti.		
Nessun collegamento tramite PROFIBUS	Cavo PROFIBUS collegato in modo errato.	Controllare il collegamento. Collegare il cavo in modo corretto.		
	Terminale bus collegato in modo errato (da parte del cliente).	Controllare la terminazione, correggerla se necessario.		
	Indirizzo PROFIBUS errato	Controllare l'indirizzo, correggerlo se necessario.		
N.	Tipo	Messaggio di errore	Possibile causa	Rimedio
B073 / B074	⊗	Corrente I1/I2 errore carico	Uscita di corrente 1/2: l'anello di corrente è interrotto (interruzione del cavo) o il carico è troppo elevato.	Controllare l'anello di corrente. Disattivare o cortocircuitare le uscite di corrente non utilizzate.
F232	⊗	Montaggio del modulo Ex/non-Ex	Sono stati utilizzati moduli Ex e non-Ex.	Equipaggiare in modo uniforme (versione Ex o non-Ex).

7 Dati tecnici (estratto)

Estratto dalle Istruzioni per l'uso. Informazioni dettagliate sono disponi-
bili su → *knick-international.com*

PROFIBUS

PROFIBUS PA	Isolamento galvanico fino a 60 V COMPA4400X-082: comunicazione digitale in area Ex tramite modulazione di corrente (Ex ia IIC)	
Interfaccia fisica	MBP-IS (secondo EN 61158-2), per l'utilizzo in un sistema FISCO	
Velocità di trasmissione	31,25 kbit/s	
Protocollo di comunicazione	PROFIBUS DP-V1	
Profilo	PROFIBUS PA 4.0	
Intervallo di indirizzi	1... 126, impostazione di fabbrica 126, impostabile sul dispositivo	
Tensione di alimentazione	FISCO	17,5 V 24 V
Assorbimento di corrente	< 12 mA	
Corrente max. in caso di errore (FDE)	< 15 mA	

Conformità

(con modulo installato)

CEM	EN 61326-1, EN 61326-2-3, NAMUR NE 21
Emissione di interferenze	Settore industriale ¹⁾ (EN 55011 gruppo 1 classe A)
Immunità alle interferenze	Settore industriale
Protezione antifulmini	EN 61000-4-5, classe di installazione 2
Conformità RoHS	Direttiva UE 2011/65/UE

Condizioni ambientali

(con modulo installato)

Classe climatica	3K5 secondo EN 60721-3-3
Classe del luogo di installazione	C1 secondo EN 60654-1
Temperatura ambiente di funzionamento	Versione non-Ex: –20...55 °C (–4... 131 °F) Versione Ex: –20... 50 °C (–4... 122 °F)
Temperatura ambiente trasporto/stoccaggio	–20... 70 °C (–4... 158 °F)
Umidità relativa	5...95 %

1) Questo dispositivo non è destinato all'uso in aree residenziali e non può garantire un'adeguata protezione della ricezione radio in tali ambienti.