

COMP4400(X)-082

Unité de communication pour PROFIBUS PA



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

www.knick-international.com

1 Sécurité

Veillez également lire les manuels utilisateur de l'appareil de base (Protos II 4400, modules FRONT et BASE) ainsi que des modules de mesure et de communication correspondants, tenez compte des caractéristiques techniques et respectez les consignes de sécurité indiquées dans le guide de sécurité (« Safety Guide », contenu de la livraison de l'appareil de base Protos II 4400). Dans le cas des modèles Ex, il faut en plus respecter les indications des documents inclus dans le contenu de la livraison.

Utilisation conforme

Ce module est une unité de communication pour PROFIBUS PA.

2 Produit

Contenu de la livraison

- Module COMP4400(X)-082
- Instructions d'installation
- Relevé de contrôle 2.2 selon la norme EN 10204
- Autocollant avec l'affectation des bornes

Pour le modèle Ex COMP4400X-082 :

- Annexe des certificats (KEMA 03ATEX2530, IECEx DEK 11.0054)
- Schéma de contrôle 201.003-170
- Déclaration de conformité UE

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

Identification du produit

Version firmware

Compatibilité du module	COMP4400-082	COMP4400X-082
Protos II 4400 à partir de la version firmware FRONT 01.04.00	x	
Protos II 4400X à partir de la version firmware FRONT 01.04.00		x

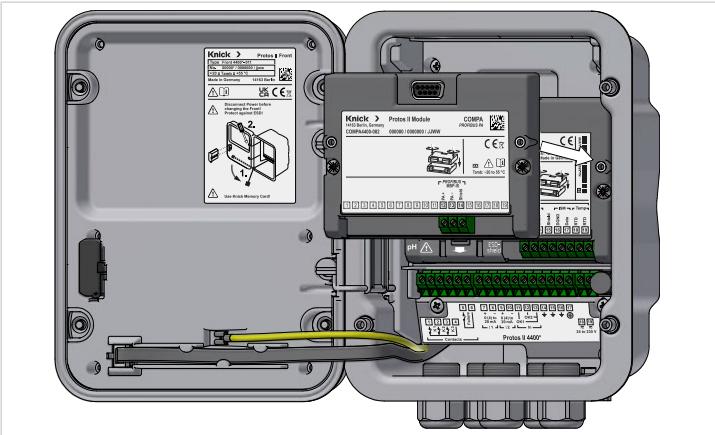
3 Installation

Insérer le module

- Couper l'alimentation en tension de l'appareil.
- Dévisser les vis du boîtier de l'unité frontale avec un tournevis cruciforme et ouvrir l'appareil.

⚠ AVERTISSEMENT ! Tensions dangereuses en cas de contact. Lors de l'ouverture de l'appareil, le compartiment des bornes peut présenter des tensions dangereuses en cas de contact. Il faut vérifier l'absence de tension avant de mettre les doigts dans le compartiment des bornes.

⚠ 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.



- Insérer le module dans l'emplacement (connecteur D-SUB), voir illustration.
- Serrer les vis de fixation du module.

Informations relatives à l'historique des firmwares

→ knick-international.com

Consulter la version firmware

- Diagnostic ► Descriptif de l'appareil
- En utilisant la **touche fléchée droite**, sélectionner l'emplacement du module correspondant.

Plaque signalétique avec l'affectation des bornes

Représentation à titre d'exemple du modèle avec homologation Ex

	1 Cases à cocher par le client pour identifier le mode d'utilisation correspondant 2 Marquage ATEX et IECEx 3 Désignation de type 4 Fabricant avec adresse et désignation de l'origine 5 Famille de produits 6 Numéro d'article/Numéro de série/ Année et semaine de production 7 Protocole Ethernet industriel PROFIBUS PA 8 Code Data Matrix avec numéro d'article et numéro de série 9 Marquage DEEE 10 Marquage CE avec numéro d'identification de l'organisme notifié 11 Conditions particulières, renvoi à la documentation du produit 12 Température ambiante admissible 13 Affectation des bornes
--	--

AVIS! Risque d'endommagement des câbles. Dénuder les conducteurs avec un outil adapté. Longueur de dénudage max. 7 mm.

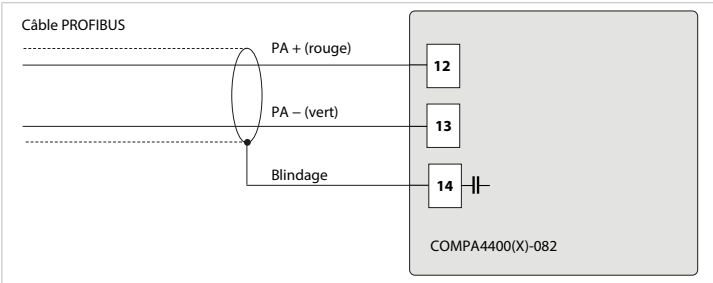
- Raccorder les câbles de signalisation.
- Vérifier que tous les raccords ont été correctement effectués.

AVIS! Pénétration d'humidité. Les presse-étoupes doivent être fermés de manière étanche. Si nécessaire, insérer des bouchons d'obturation ou des joints adaptés.

- Fermer l'appareil et serrer les vis du boîtier à fond de manière croisée. Couple de serrage 0,5 ... 2 Nm.
- Activer l'alimentation en tension.
- Affecter des paramètres à des blocs d'AI (entrée analogique) sur l'appareil.

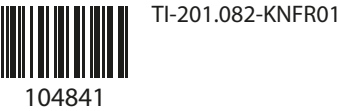
Raccordement PROFIBUS PA

Le raccordement électrique du module au PROFIBUS PA est effectué conformément aux PROFIBUS Installation Guidelines (www.profibus.com).



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

Traduction de la notice originale
Copyright 2026 • Sous réserve de modifications
Version 01
Ce document a été publié le 04/02/2026.
Les documents actuels peuvent être téléchargés sur notre site Internet, sous le produit correspondant.



4 Aperçu des menus

Pour des informations détaillées : cf. manuel utilisateur.

Programmation

Menu	Description
Adresse PROFIBUS	Saisie de l'adresse du bus (pour ce faire, aucune communication de bus ne doit être active)
Sondes	Affectation des modules de mesure à TB1 ... 6
Valeurs mesurées	Affectation des paramètres d'un module aux blocs d'entrée analogique AI1 ... 12

Diagnostic

Sous-menu	Description
Diagnostic module	Test fonctionnel interne
Function Block Monitor	Indique l'état des Function Blocks.
Moniteur de bus	Aperçu des paramètres transmis via le bus de terrain

5 Intégration avec des outils de configuration

Les fichiers suivants peuvent être téléchargés sur notre site Internet afin de procéder à l'intégration avec des outils de configuration.
→ *knick-international.com*

GSD : General Station Description

Fichier de base de l'appareil pour la configuration de systèmes API

6 Messages/dépannage (extrait)

Erreur		Cause possible		Remède
Audit Trail : la connexion à distance, le rapport de calibrage ou la journalisation ne fonctionnent pas sur le système de contrôle du process.		Le module COMPA4400-082 n'a pas été affecté aux canaux correspondants dans la commande du système.		Corriger la programmation : Programmation ▶ Commande système ▶ Audit Trail Attribuer le module COMPA4400-082 aux canaux correspondants.
Pas de connexion via PROFIBUS		Câble PROFIBUS mal raccordé.	Contrôler le raccordement. Raccorder correctement le câble.	
		Terminaison de bus mal installée ou raccordée (sur place, chez le client).	Vérifier la terminaison et, le cas échéant, la corriger.	
		Adresse PROFIBUS incorrecte	Vérifier l'adresse et, le cas échéant, la corriger.	
N°	Type	Message d'erreur	Cause possible	Remède
B073 / B074	⊗	Courant I1/I2 erreur de charge	Sortie de courant 1/2 : la boucle de courant est interrompue (rupture de câble) ou la charge est trop élevée.	Vérifier la boucle de courant. Désactiver ou court-circuiter les sorties de courant non utilisées.
F232	⊗	Composants module Ex/non Ex	Des modules Ex et non Ex ont été insérés.	Équiper l'appareil de modules uniformes (soit Ex, soit non Ex).

7 Caractéristiques techniques (extrait)

Extrait du manuel utilisateur. Plus amples informations sur → *knick-international.com*

PROFIBUS		
PROFIBUS PA	Isolation galvanique jusqu'à 60 V COMPA4400X-082 : communication numérique en zone Ex au moyen de la modulation du courant (Ex ia IIC)	
Interface physique	MBP-IS (selon EN 61158-2), pour l'utilisation dans un système FISCO	
Taux de transmission	31,25 kbit/s	
Protocole de communication	PROFIBUS DP-V1	
Profil	PROFIBUS PA 4.0	
Plage d'adresses	1 ... 126, réglage en usine sur 126, réglable sur l'appareil	
Tension d'alimentation	FISCO	17,5 V 24 V
Consommation de courant	< 12 mA	
Courant max. en cas de défaut (FDE)	< 15 mA	

Conformité

(pour un module installé)

CEM	EN 61326-1, EN 61326-2-3, NAMUR NE 21
Émission	Domaine industriel ¹⁾ (EN 55011 groupe 1 classe A)
Immunité	Domaine industriel
Protection contre la foudre	EN 61000-4-5, classe d'installation 2
Conformité RoHS	Directive UE 2011/65/UE

Conditions ambiantes

(pour un module installé)

Classe climatique	3K5 selon EN 60721-3-3
Classe d'emplacement	C1 selon EN 60654-1
Température ambiante pour le fonctionnement	Zone non Ex : −20...55 °C (−4... 131 °F) Ex : −20 ...50 °C (−4... 122 °F)
Température ambiante pour le transport/stockage	−20...70 °C (−4... 158 °F)
Humidité relative	5...95 %

1) Cet appareil n'est pas destiné à un usage résidentiel ; une protection adéquate de la réception radio ne peut pas être assurée dans de tels environnements.