

Español

① Preparación

Antes de montar la unidad base, debe retirar el apantallamiento contra las ESD ① y el plástico ② que cubren el conector DB-9 de la parte derecha. Retire la cubierta contra polvo del conector DB-9 del módulo de expansión E/S. Si se van a instalar varios módulos de expansión E/S, utilice un destornillador para quitar el apantallamiento contra las ESD y el plástico que cubren el conector DB-9 de la parte derecha de todos los módulos excepto del último.

② Montaje

Coloque el primer módulo de expansión E/S en el riel de montaje a la derecha de la unidad base A. Empuje el cierre hacia arriba B para sujetar el módulo al riel. Deslice el módulo hacia la izquierda hasta que los conectores DB-9 estén correctamente acoplados.

Repita dichos pasos para instalar módulos adicionales hasta un máximo de 3.

Cuando los módulos estén correctamente instalados, sujeté los componentes nanoLine al riel de montaje con bloques de extremo.

③ Desmontaje

Corte la alimentación del sistema nanoLine. Deslice el módulo de expansión E/S hacia la derecha para separar los conectores DB-9. Repita la operación para los demás módulos. Utilice un destornillador para abrir el cierre A y quitar el módulo del riel B.

④ Conexiones de salida

ADVERTENCIA: No suministre corriente al controlador hasta que todas las conexiones estén completas y todos los dispositivos E/S estén en posición segura.

Conecte los dispositivos de salida a los diversos canales según el número.

Número	Cant.	Tipo de salida
2701072	4	PNP
2701085	4	NPN

⑤ Conexiones de entrada

Conecte los dispositivos de entrada a los diversos canales según los tipos de entrada disponibles en cada modelo.

Número	Cant.	Tipo de entrada
2701072	6	NPN o PNP
2701085	6	NPN o PNP
2701098	4	Análogica

El voltaje del dispositivo de entrada analógica debe corresponder con el del dispositivo. Si la fuente de alimentación no se corresponde con la del nLC, utilice una fuente de alimentación independiente o utilice resistencias para reducir la fuente de alimentación nLC.

Consignes de sécurité et avertissements

Observer les mesures de précaution nécessaires lors du maniement des composants sensibles aux décharges électrostatiques (EN 61340-5-1 et EN 61340-5-2 ainsi que selon CEI 61340-5-1 et CEI 61340-5-2) !

Pour plus amples informations techniques, voir la fiche technique spécifique au module et le manuel d'utilisation sous www.download.phoenixcontact.fr.

- ① Unité de base
- ② Module d'expansion d'E/S
- ③ Module de communication
- ④ Panneau de commande
- ⑤ Emplacement 1 du module optionnel
- ⑥ Emplacement 2 du module optionnel
- ⑦ Entretoise du rail de montage

Avvertenze sulla sicurezza e sui pericoli

Nei maneggiare elementi che possono accumulare cariche elettrostatiche, attenersi alle necessarie misure di sicurezza (EN 61340-5-1 e EN 61340-5-2, nonché IEC 61340-5-1 e IEC 61340-5-2)!

Per ulteriori informazioni consultare la scheda tecnica specifica del modulo e il manuale per l'utente alla pagina www.download.phoenixcontact.it..

- ① Unità di base
- ② Modulo di espansione I/O
- ③ Modulo di comunicazione
- ④ Quadro di comando
- ⑤ Slot 1 per modulo opzionale
- ⑥ Slot 2 per modulo opzionale
- ⑦ Bloccetto terminale per guida di montaggio

Indicaciones y advertencias de seguridad

Observe las medidas preventivas necesarias al manipular elementos expuestos a peligro de descarga electrostática (EN 61340-5-1 y EN 61340-5-2 así como IEC 61340-5-1 y IEC 61340-5-2).

Encontrará Vd. más informaciones técnicas en la hoja de características específicas del módulo y en el manual de usuario en www.download.phoenixcontact.es.

- ① Unidad base
- ② Módulo de expansión E/S
- ③ Módulo de comunicaciones
- ④ Equipo de mando
- ⑤ Ranura del módulo opcional 1
- ⑥ Ranura del módulo opcional 2
- ⑦ Montaje del bloque de extremo del riel



PHOENIX CONTACT
32823 Blomberg, Germany
Phone +49-(0)5235-3-00
P.O. Box 4100, Harrisburg, PA, 17111 USA
Phone +1-(717) 944-1300
www.phoenixcontact.com

AUTOMATION

NLC-IO-06I-04QTP-01A

NLC-IO-06I-04QTN-01A

NLC-IO-4AI

Order No. 2701072

Order No. 2701085

Order No. 2701098

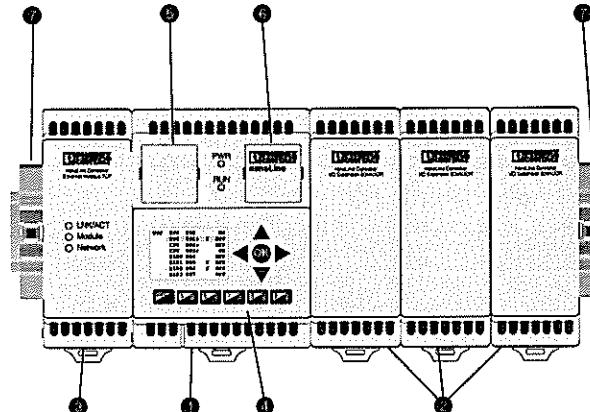
DE Einbauanweisung für den Elektroinstallateur

EN Installation notes for electrical personnel

FR Instruction d'installation pour l'électricien

IT Istruzioni di installazione per l'elettricista

ES Instrucción de montaje para el ingeniero eléctrico



Sicherheits- und Warnhinweise

Beachten Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung elektrostatisch gefährdet Bauelemente (EN 61340-5-1 und EN 61340-5-2)!

Weiterführende technische Informationen finden Sie im spezifischen Datenblatt und im Anwenderhandbuch unter www.download.phoenixcontact.de.

- ① Basisinheit
- ② E/A-Erweiterungsmodul
- ③ Kommunikationsmodul
- ④ Bediengerät
- ⑤ Optionsmodul-Steckplatz 1
- ⑥ Optionsmodul-Steckplatz 2
- ⑦ Endhalter für Tragschiene

Safety and warning instructions

Observe the necessary safety precautions when handling components that are vulnerable to electrostatic discharge (EN 61340-5-1 and EN 61340-5-2, as well as IEC 61340-5-1 and IEC 61340-5-2)!

Further technical information can be found in the specific data sheet and in the user manual at www.phoenixcontact.com.

- ① Base Unit
- ② I/O Expansion module
- ③ Communication module
- ④ Operator Panel
- ⑤ Option Module Slot 1
- ⑥ Option Module Slot 2
- ⑦ Mounting rail end block

English

DE Technische Änderungen vorbehalten!
EN Technical modifications reserved!
FR Toutes modifications techniques réservées !
IT Con riserva di modifiche tecniche!
ES ¡Reservado el derecho a las modificaciones técnicas!

1 Vorbereitung
Montieren Sie die Basiseinheit. Achten Sie dabei darauf, dass der ESD-Schutz (1) und die Kunststoffabdeckung (2) vom DB-9-Anschluss auf der rechten Seite der Basiseinheit entfernt werden.

2 Installation
Setzen Sie das erste E/A-Erweiterungsmodul an die Tragschiene rechts neben der Basiseinheit (A). Drücken Sie die Verriegelung nach oben (B), um das Modul auf der Schiene zu befestigen. Schieben Sie das Modul nach links, bis die DB-9-Sieckverbinder ordnungsgemäß zusammengefügt sind. Wiederholen Sie den Vorgang für insgesamt maximal drei Module.

3 Demontage
Unterbrechen Sie die Stromversorgung des nanoLine-Systems. Schieben Sie das E/A-Erweiterungsmodul nach rechts, um die DB-9-Sieckverbinder zu trennen. Wiederholen Sie den Vorgang für alle weiteren installierten Module. Ziehen Sie die Verriegelung mit einem Schraubendreher nach unten (A), und nehmen Sie das Modul von der Schiene ab (B).

4 Ausgangsanschlüsse
WARNING:
Legen Sie erst dann Spannung an die Steuerung an, wenn alle Verbindungen hergestellt sind und sich alle E/A-Geräte in einer sicheren Position befinden.
Schließen Sie die Ausgangsgeräte entsprechend der Modellnummer an die verschiedenen Kanäle an.

Nummer	Menge	Ausgangstyp
2701072	4	PNP
2701085	4	NPN

5 Eingangsanschlüsse
Schließen Sie die Eingangsgeräte entsprechend den für jedes Modell verfügbaren Eingangstypen an die verschiedenen Kanäle an.

PNP transistor inputs	NPN transistor inputs	Analog inputs

1 Preparation
Mount the base unit ensuring that the ESD shield, (1), and plastic, (2), covering the DB-9 connector on the right side of the base unit is removed.

2 Installation
Remove the dust cover from the DB-9 connector on the I/O Expansion module. If multiple I/O Expansion modules will be installed, use a screwdriver to remove the ESD shield and plastic covering the DB-9 connector on the right side of all but the last module.

3 Removal
Remove power from the nanoLine system. Slide the I/O Expansion module to the right to separate the DB-9 connectors. Repeat for additional modules. Use a screwdriver to pull the latch down, A, and remove module from rail, B.

4 Output connections
WARNING:
Do not apply power to the controller until all connections are complete and all I/O devices are known to be in a safe position.
Connect output devices to the various channels according to the model number.

Number	Qty.	Type of output
2701072	4	PNP
2701085	4	NPN

5 Input connections
Connect input devices to the various channels according to the input types available on each model.

Number	Qty.	Type of input
2701072	6	NPN or PNP
2701085	6	NPN or PNP
2701098	4	Analog

6 Raccordements d'entrée
Raccordez les appareils d'entrée aux différents canaux selon les types d'entrée disponibles sur chaque modèle.

Nombre	Qté	Type d'entrée
2701072	6	NPN ou PNP
2701085	6	NPN ou PNP
2701098	4	Analogique

7 Collegamenti di ingresso
Collegare i moduli di ingresso ai diversi canali in funzione dei tipi di ingresso disponibili su ciascun modello.

Numero	Q.tà	Tipo di ingresso
2701072	6	NPN o PNP
2701085	6	NPN o PNP
2701098	4	Analogico

1 Preparation
Installez l'unité de base en veillant à ce que le blindage DES, (1), et le plastique, (2), qui couvrent le connecteur DB-9 sur le côté droit, soient retirés.

2 Installation
Retirez le cache poussiére du connecteur DB-9 sur le module d'expansion d'E/S. Si plusieurs modules d'expansion d'E/S sont installés, utilisez un tournevis pour retirer le blindage DES et le plastique qui couvrent le connecteur DB-9 sur le côté droit de tous les modules, sauf le dernier.

3 Retrait
Débranchez le système nanoLine. Faites glisser le module d'expansion d'E/S vers la droite pour séparer les connecteurs DB-9. Répétez l'opération pour tout autre module. Utilisez un tournevis pour rabattre le verrou, A, et retirer le module du rail, B.

4 Raccordements de sortie
ATTENTION :
Ne pas brancher le régulateur jusqu'à ce que tous les raccordements soient terminés et tous les appareils d'E/S en position de sécurité.
Raccordez les appareils de sortie aux différents canaux selon le numéro de commande.

Nombre	Qté	Type de sortie
2701072	4	PNP
2701085	4	NPN

5 Collegamenti di uscita
ATTENZIONE:
Non alimentare il controller prima di aver completato tutti i collegamenti e di aver verificato che tutti i moduli I/O siano in posizione di sicurezza.
Collegare i moduli di uscita ai diversi canali in base al codice del modello.