

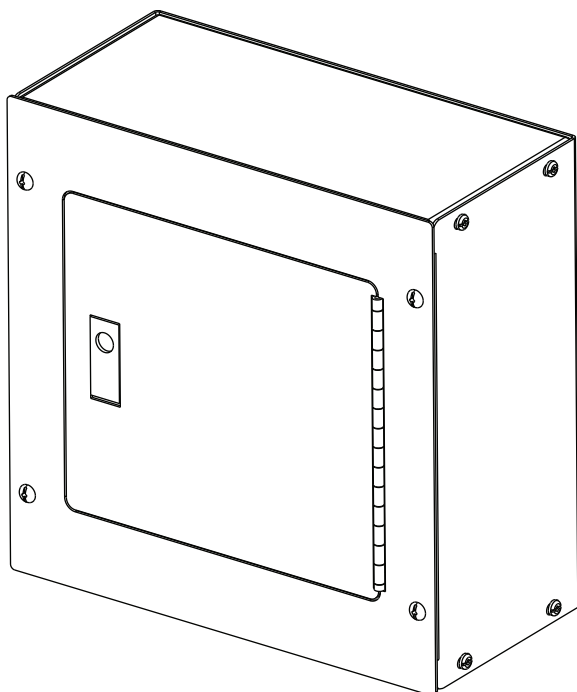
Remote Mount Controller for Powerlink™ G4 Systems

Installation and Connection to an NF Panelboard

Instruction Bulletin

Class 1210

80043-870-01
04/22



Legal Information

The Schneider Electric brand and any trademarks of Schneider Electric SE and its subsidiaries referred to in this guide are the property of Schneider Electric SE or its subsidiaries. All other brands may be trademarks of their respective owners.

This guide and its content are protected under applicable copyright laws and furnished for informational use only. No part of this guide may be reproduced or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise), for any purpose, without the prior written permission of Schneider Electric.

Schneider Electric does not grant any right or license for commercial use of the guide or its content, except for a non-exclusive and personal license to consult it on an "as is" basis. Schneider Electric products and equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel.

As standards, specifications, and designs change from time to time, information contained in this guide may be subject to change without notice.

To the extent permitted by applicable law, no responsibility or liability is assumed by Schneider Electric and its subsidiaries for any errors or omissions in the informational content of this material or consequences arising out of or resulting from the use of the information contained herein.

Table of Contents

Safety Information.....	5
Please Note	5
Introduction	6
Safety Precautions.....	7
Kit Contents	7
Tools Needed	8
Installation	9
Installing the Remote Mount Controller	10
Connecting the Power Supply	14
Ethernet Communications Wiring and Input Wiring Connections	15
Reinstalling the Deadfront	15
Reinstalling the Trim Front.....	16
Operation.....	17
Input Setup and Zone Setup	17
Appendix	18

Safety Information

Read these instructions carefully and look at the equipment to become familiar with the device before trying to install, operate, service, or maintain it. The following special messages may appear throughout this bulletin or on the equipment to warn of hazards or to call attention to information that clarifies or simplifies a procedure.



The addition of either symbol to a “Danger” or “Warning” safety label indicates that an electrical hazard exists which will result in personal injury if the instructions are not followed.



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

⚠ DANGER
DANGER indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

⚠ WARNING
WARNING indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

⚠ CAUTION
CAUTION indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

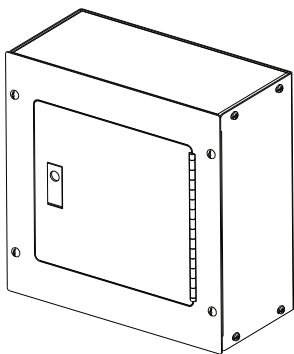
NOTICE
NOTICE is used to address practices not related to physical injury.

Please Note

Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

A qualified person is one who has skills and knowledge related to the construction, installation, and operation of electrical equipment and has received safety training to recognize and avoid the hazards involved. Electrical equipment should be transported, stored, installed, and operated only in the environment for which it is designed.

Introduction



This bulletin explains how to install the Powerlink™ G4 Remote Mount Controller, which is used to control the operation of a Powerlink G4 system. Refer to **Remote Mount Controller Part Numbers** in the Appendix, page 18 for controller system voltages and catalog part numbers.

The Remote Mount Controller and power supply is factory mounted in a NEMA Type 1 enclosure.

The Powerlink G4 controller uses remotely operated circuit breakers to control up to 168 remotely operated branch circuits. Control signals originate externally from dry-contact inputs, from the internal time scheduler, or from commands received via the communications network. Typical control devices include low voltage push button wall switches, occupancy sensors, photocell controllers, and security and building management systems. Refer to **Technical Specifications** in the Appendix, page 18 for controller specifications.

For more information on installing and operating Powerlink G4 Controllers refer to the appropriate Powerlink G4 Controller instruction manual. See **Powerlink Instruction Manuals** in the Appendix, page 18.

NOTE: For technical support on the installation of this device, contact the Schneider Electric Customer Information Center at 1- 888-778-2733.

Safety Precautions

⚠ DANGER

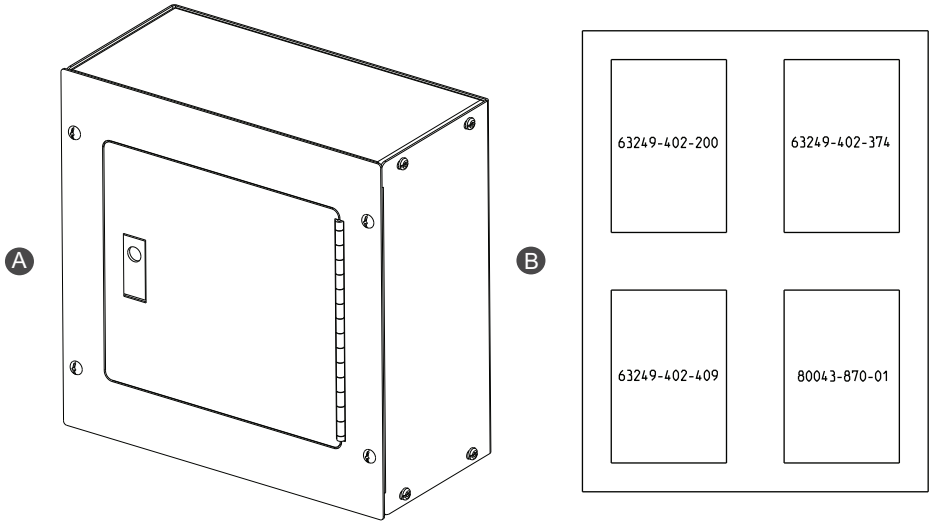
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E, CSA Z462, or NOM-029-STPS.
- This equipment must be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.
- Replace all devices, doors and covers before turning on power to this equipment.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

⚠ WARNING: This product can expose you to chemicals including Nickel compounds, which are known to the State of California to cause cancer, and Bisphenol A (BPA), which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Kit Contents



A	Remote Mount Controller for Powerlink G4 Systems	
B	Remote Mount Controller for Powerlink G4 Systems Bag assembly	
	(1) 80043-870-01	Remote Mount Controller for Powerlink G4 Systems Installation Booklet
	(2) 63249-402-200	Power Supply for use with Powerlink systems Instruction Booklet
	(3) 63249-420-374	Installing Powerlink NF3500G4 Controllers Installation Booklet
	(4) 63249-420-409	NF3500G4 Controller Operation and Configuration Instruction Booklet
	(5) 80030-488-03	ANSI/NEMA PB 1.1

Tools Needed

- #2 square-head Robertson® driver
- Slotted drive screwdriver

Installation

⚠ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E, CSA Z462, or NOM-029-STPS.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Turn OFF all power supplying this equipment before working on or inside the equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is OFF.
- Read and understand this entire instruction bulletin and the included NEMA PB 1.1 standards publication before installing, operating, or maintaining this equipment.
- Local codes vary, but are adopted and enforced to promote safe electrical installations. A permit may be needed to do electrical work, and some codes may require an inspection of the electrical work.
- Replace all devices, doors and covers before turning ON power to this equipment.

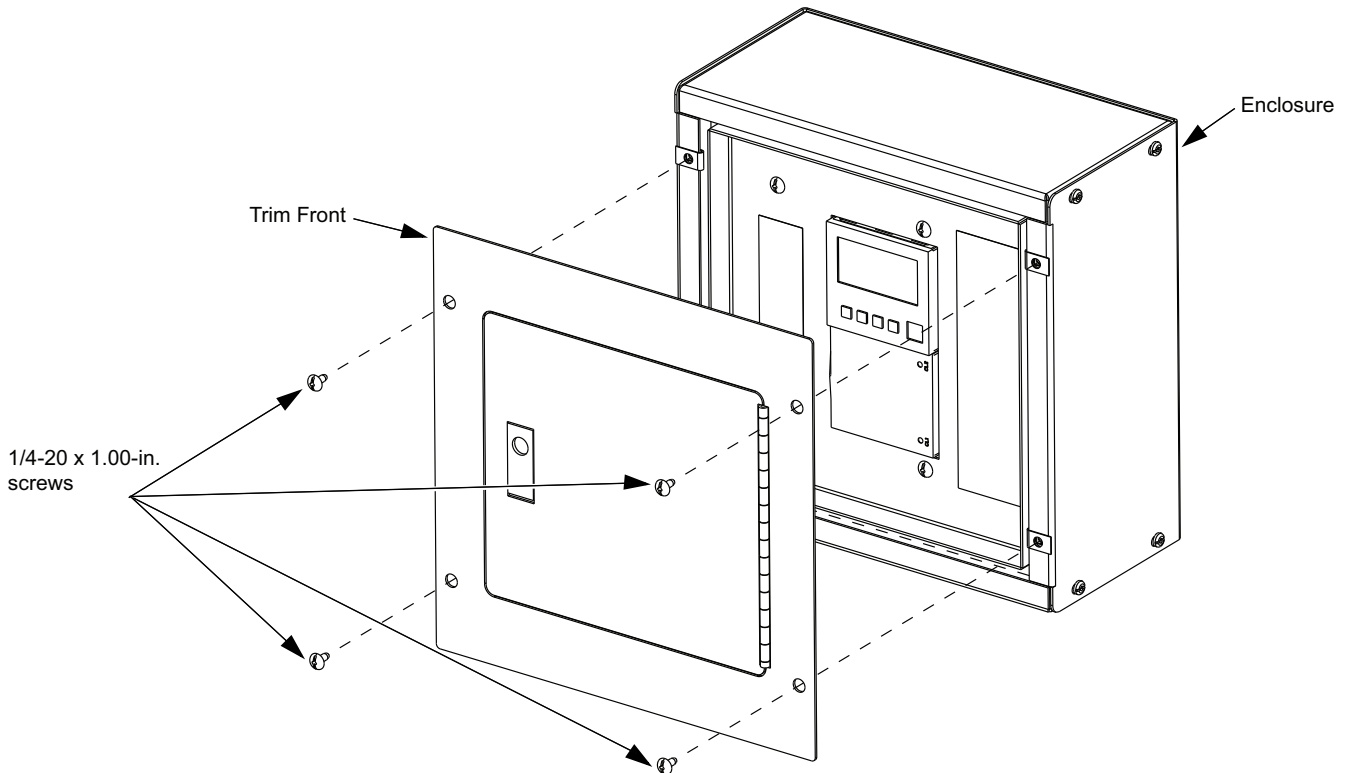
Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

Installing the Remote Mount Controller

To install the enclosure:

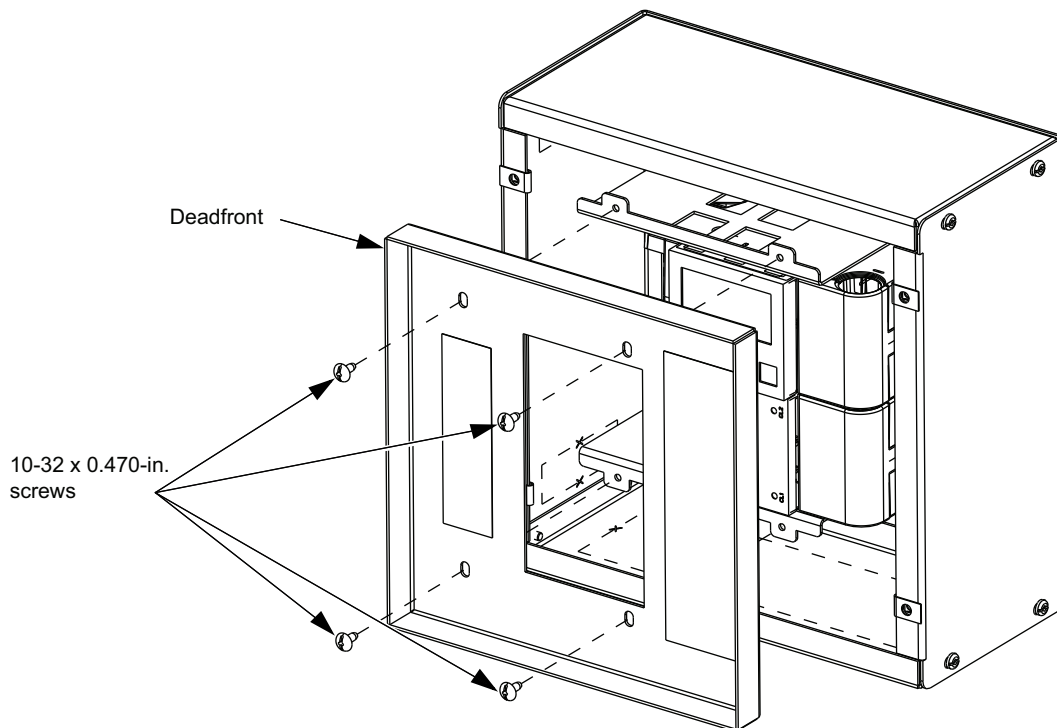
1. Determine the appropriate location based on communication wiring distance limitations stated in *Installing Powerlink NF3500G4 Controllers Installation Booklet* (document number 63249-420-374), Table 7: Maximum Communication Cable Distances. Position the unit between 50 to 65 inches from the floor surface to the centerline of the control module.
2. Remove the 1/4-20 x 1.00 inch screws to remove the trim front from the enclosure (Removing the trim front, page 10). Retain the four screws for reuse.

Figure 1 - Removing the trim front



3. Remove the 10-32 x 0.470 inch screws to remove the deadfront (Removing the deadfront, page 11). Retain the four screws for reuse.

Figure 2 - Removing the deadfront



- Using the four embosses and pre-drilled holes in the back of the enclosure as a guide (Mounting emboss locations, page 12 and Mounting emboss spacing dimensions, page 12), install the enclosure.

NOTE: Mounting hardware not included.

Figure 3 - Mounting emboss locations

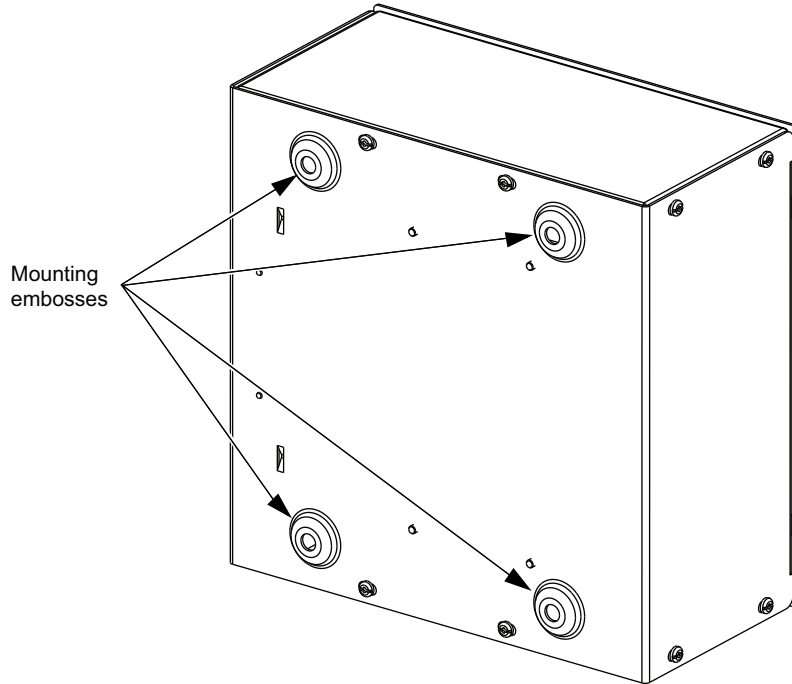
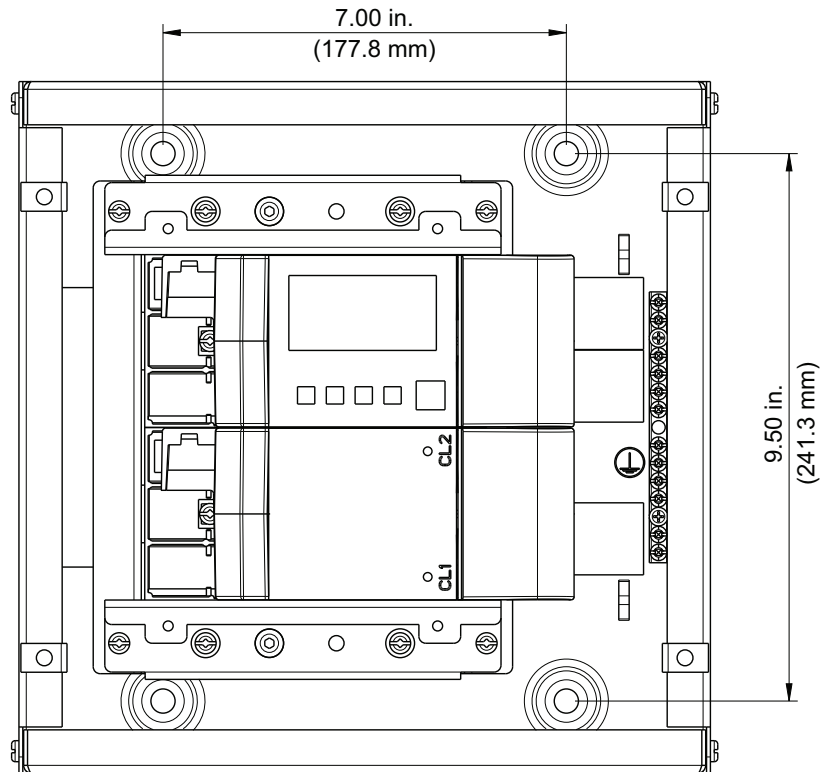


Figure 4 - Mounting emboss spacing dimensions



- 5. Install conduit hubs that comply with the requirements in UL Standard 514B for outlet boxes and fittings. Approved locations are designated inside of the enclosure walls (See Conduit location identifiers and Left side wall conduit locations, page 13, and Right side wall, top and bottom end wall conduit locations, page 13). Any area between the X marks plus or minus 1.50 in. (38.1 mm) from the centerline of the X marks are acceptable locations. The top and bottom end walls, along with the right side wall have almost the entire area available for conduit (Right side wall, top and bottom end wall conduit locations, page 13). The left side wall has two small areas, one at the top, and one at the bottom available for conduit (Left side wall conduit locations, page 13). Pull Class 1 (Power Wiring) and Class 2 (Communications and input wiring) into the enclosure.

NOTE: Take care not to damage internal components during installation. Clear all metal filings with vacuum before installing conduit hubs.

Figure 5 - Conduit location identifiers

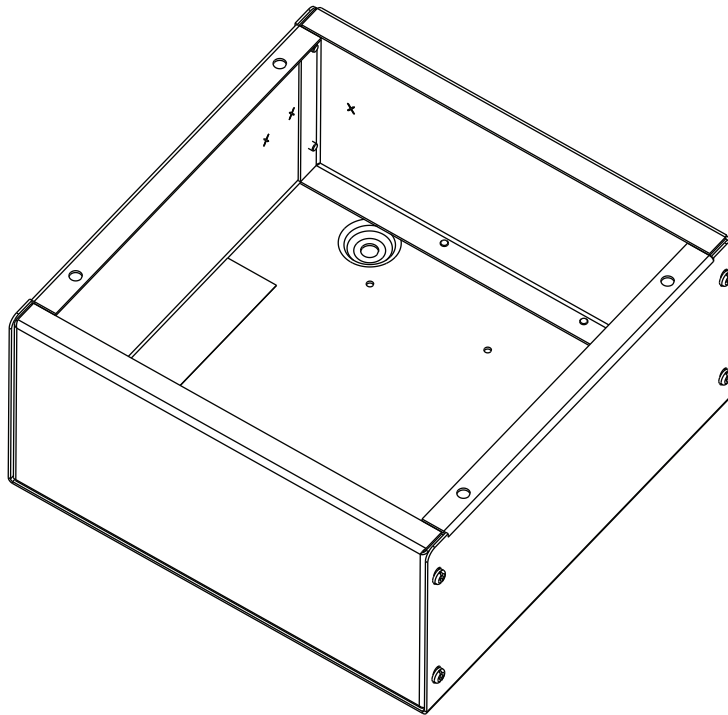


Figure 6 - Left side wall conduit locations

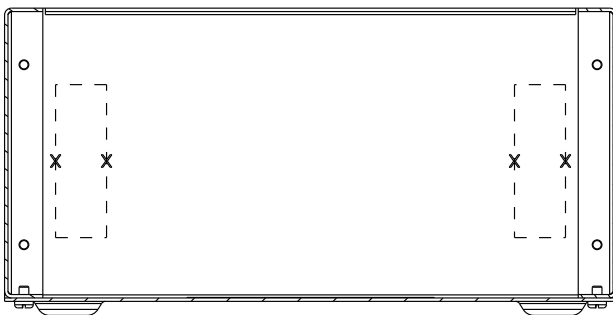
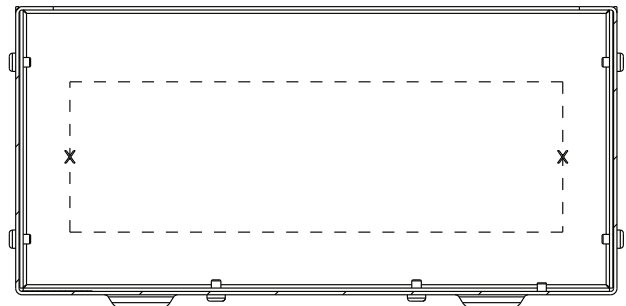


Figure 7 - Right side wall, top and bottom end wall conduit locations



⚠ DANGER**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E, CSA Z462, or NOM-029-STPS.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Turn OFF all power supplying this equipment before working on or inside the equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is OFF.
- Read and understand this entire instruction bulletin and the included NEMA PB 1.1 standards publication before installing, operating, or maintaining this equipment.
- Local codes vary, but are adopted and enforced to promote safe electrical installations. A permit may be needed to do electrical work, and some codes may require an inspection of the electrical work.
- Replace all devices, doors and covers before turning ON power to this equipment.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

Connecting the Power Supply

The Powerlink G3 power supply provides voltage for operating the Remote Mount Controller. Primary power is supplied by connecting the power supply to a remote AC source. Two LEDs on the power supply are labeled CL1 and CL2. The CL1 LED represents Class 1 power supplied to the control busses. CL2 LED indicates Class 2 power supplied to the controller and any devices connected to it. For more information follow [Power Supply for use with Powerlink Systems](#) (document number 63249-402-200).

The power supply of the Remote Mount Controller is mounted below the Powerlink controller in the enclosure. To make the connections:

1. Use a properly rated voltage sensing device to ensure that power is turned OFF to the panelboard to which the Remote Mount Controller is being connected.
2. Per NEC¹ or CEC² standards, connect the red primary power wire to an appropriate voltage supply.
3. Per NEC or CEC standards, connect the white neutral wire of the power supply to the neutral of the voltage supply.
4. Per NEC or CEC standards, connect the service ground, equipment grounding wire, or both as required by the local electrical code. Torque each connection to the value specified on the Ground torque label attached to the enclosure. A ground bar for this purpose is provided.

1. US National Electrical Code (NFPA 70).
2. Canadian Electrical Code.

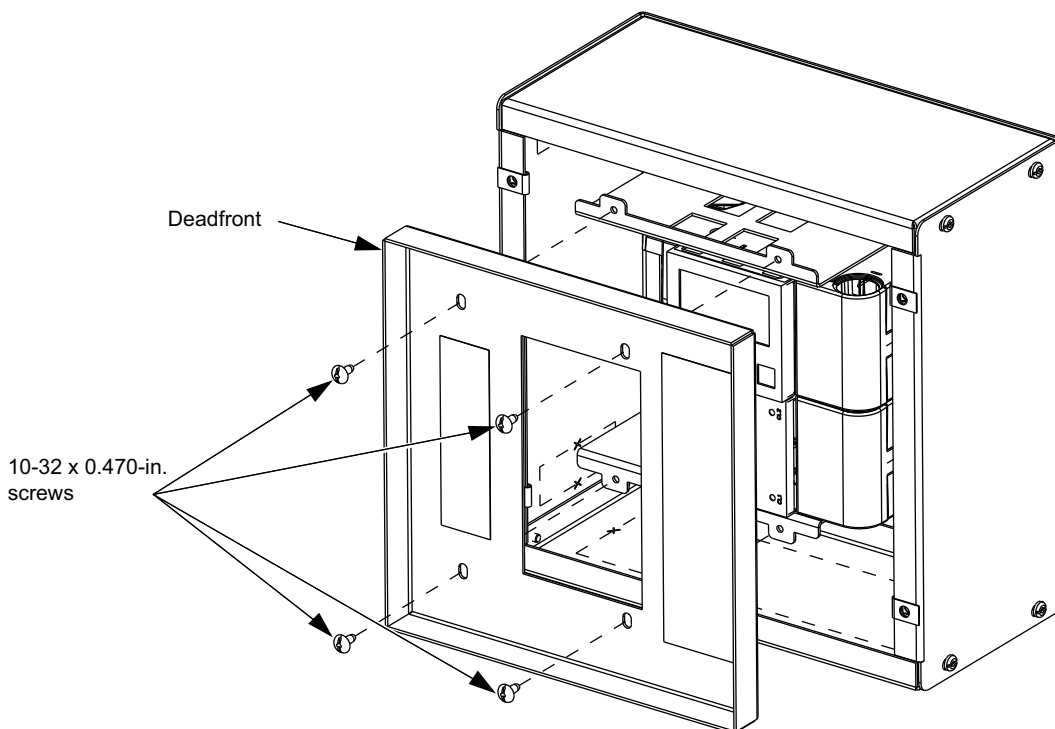
Ethernet Communications Wiring and Input Wiring Connections

For more information follow *Installing Powerlink NF3500G4 Controllers* (document number 63249-420-374) stated in sections *Input Wiring* and *Communications Wiring*.

Reinstalling the Deadfront

Reinstall the deadfront using the screws retained when removing the deadfront, see Item 3, page 11 (*Reinstalling the Deadfront*, page 15).

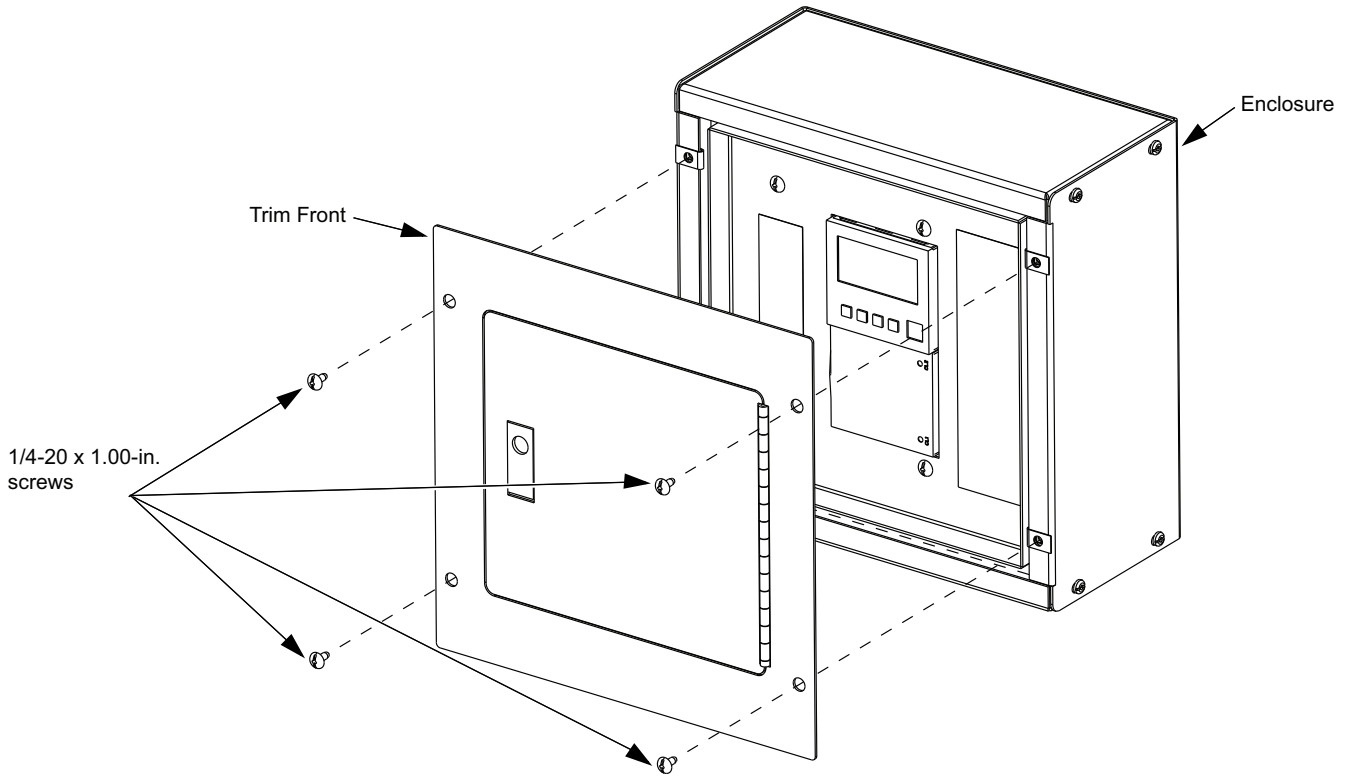
Figure 8 - Reinstalling the Deadfront



Reinstalling the Trim Front

Reinstall the trim front using the screws retained when removing the trim front, see Item 2, page 10 (Reinstalling the trim front, page 16).

Figure 9 - Reinstalling the trim front

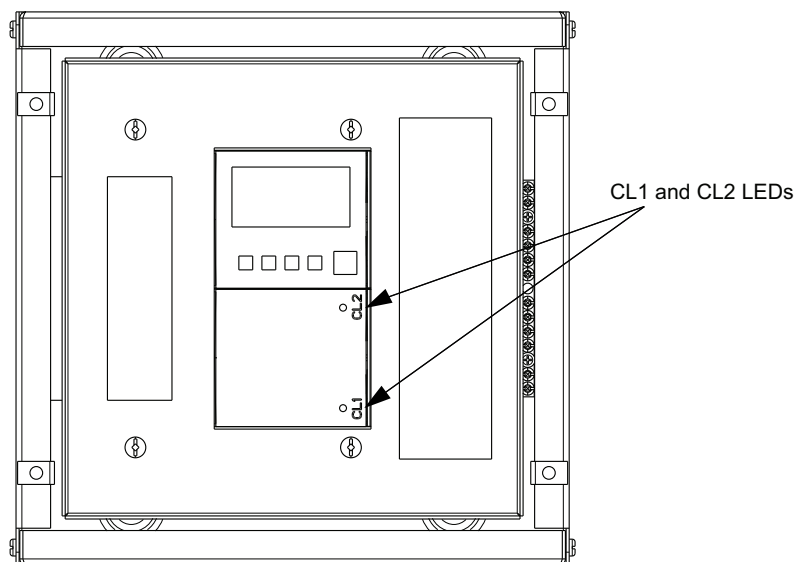


Operation

After all connections are made and all covers are in place:

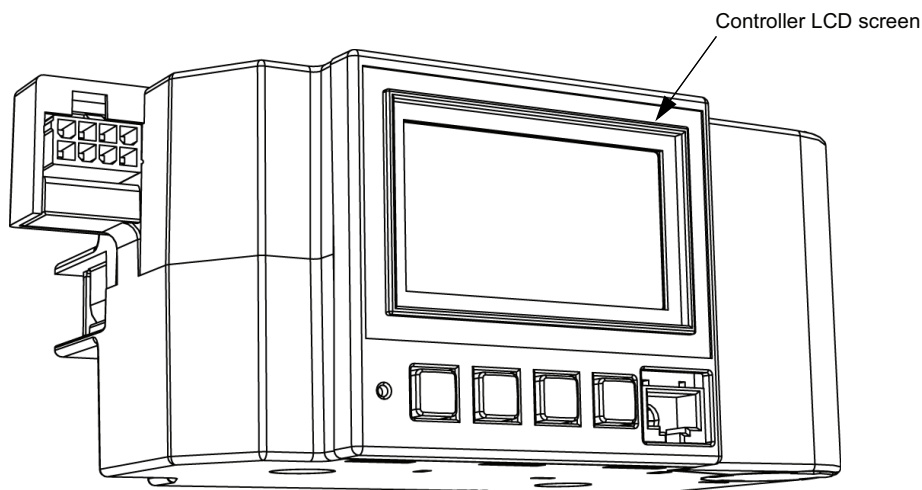
1. Energize the Remote Mount Controller by turning on the circuit breaker feeding power to the power supply.
2. Verify that the power supply is installed correctly. If the CL1 and CL2 LEDs are lit (Power supply LEDs, page 17), the power supply is connected properly.

Figure 10 - Power supply LEDs



3. Verify that the controller is installed correctly. If the LCD screen of the controller displays information, then the controller is operating (Controller LCD screen, page 17).

Figure 11 - Controller LCD screen



Input Setup and Zone Setup

For more information follow NF3500G4 Controller Operation and Configuration (document number 63249-420-409) stated in sections Input Setup and Zone Setup.

Appendix

Table 1 - Remote Mount Controller Part Numbers

Controller	System Voltage	Catalog Number
NF3500G4	120	RMC3500G4120
	240	RMC3500G4240
	277	RMC3500G4277

Table 2 - Powerlink Instruction Manuals

Document Number	Document Title
63249-402-200	Power Supply for use with Powerlink systems
63249-420-374	Installing Powerlink NF3500G4 Controllers
63249-420-409	NF3500G4 Controller Operation and Configuration

Table 3 - Technical Specifications

Physical Characteristics		
Dimensions	12 in. x 12 in. x 6 in. (304.8 mm x 304.8 mm x 152.4 mm)	
Mounting	Wall mount	
Operating Temperature	Within an ambient of 10 - 40°C (50 - 104°F)	
Communications		
Ports	10/100 Base-T Ethernet: (2) inside terminal compartment, (1) on front panel,	
	utilized for Modbus/Tcp, and BACnet IP communications.	
	(1) RS232 (1) RS485	
Inputs		
Inputs	2-wire (16), 2-wire with status feedback ³ (8), 3-wire (8), Analog (4)	
Outputs	8 outputs, max of 160 mA ³	
Auxiliary power	24 Vdc (160 mA maximum current)	
Terminal wire range	#24-18 AWG	
Power Supply (per voltage systems 120, 240, and 277 V)		
NF120PSG3L	System voltage	120/240 Vac, 208Y/120 Vac
	Input voltage	110–120 Vac, 50/60 Hz
	Input power requirements	20 VA max
NF240PSG3L	System voltage	240 Vac
	Input voltage	240 Vac, 50/60 Hz
	Input power requirements	20 VA max
NF277PSG3L	System voltage	480Y/277 Vac
	Input voltage	277 Vac, 50/60 Hz
	Input power requirements	20 VA max
Listings		
UL listed 916 Energy Management Equipment		
UL Listed Type 1 Enclosure		

3. Powerlink G4 controllers provide (8) **status outputs** that can be used to operate pilot lights or relays. The output terminal is bi-directional and is not available for use as an output when it is used as an input connection. **The total current for all outputs combined is 160 mA.**

Schneider Electric
800 Federal Street
Andover, MA 01810
USA

888-778-2733

www.se.com

As standards, specifications, and design change from time to time,
please ask for confirmation of the information given in this publication.

© 2022 – 2022 Schneider Electric. All rights reserved.

80043-870-01

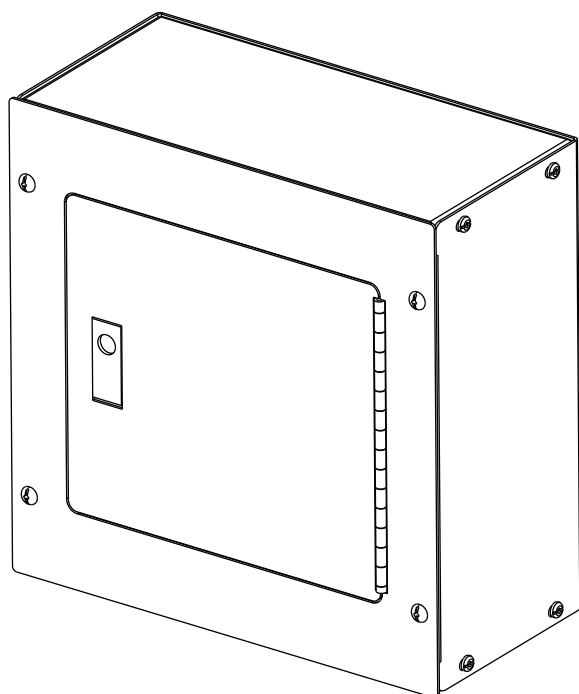
Controlador de montaje remoto para sistemas G4 Powerlink™

Instalación y conexión a un tablero NF

Boletín de instrucciones

Clase 1210

80043-870-01
04/22



Información legal

La marca Schneider Electric y cualquier marca comercial de Schneider Electric SE y sus subsidiarias mencionadas en esta guía son propiedad de Schneider Electric SE o sus subsidiarias. Todas las demás marcas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Esta guía y su contenido están protegidos por las leyes de derechos de autor aplicables y se proporciona solo para fines informativos. No se puede reproducir o transmitir ninguna parte de esta guía de ninguna forma ni por ningún medio (ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, grabación o de otra manera), con ningún propósito, sin la previa autorización por escrito de Schneider Electric.

Schneider Electric no concede ningún derecho o licencia para el uso comercial de la guía o de su contenido, salvo en el caso de una licencia no exclusiva y personal para consultarla que se suministra "tal cual".

Solo el personal calificado puede instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento a los productos y equipos de Schneider Electric.

Ya que las normas, las especificaciones y los diseños cambian cada cierto tiempo, la información contenida en esta guía puede estar sujeta a cambios sin previo aviso.

En la medida permitida por la ley vigente, Schneider Electric y sus subsidiarias no asumen responsabilidad alguna por cualquier error u omisión en el contenido informativo de este material o de las consecuencias derivadas o resultantes del uso de la información contenida en este documento.

Contenido

Información de seguridad	5
Observe que	5
Introducción	6
Precauciones de seguridad.....	7
Contenido del kit.....	7
Herramientas necesarias	8
Instalación	9
Instalación del controlador de montaje remoto	10
Conexión de la fuente de alimentación	14
Cableado para comunicaciones Ethernet y Conexiones de cableado de entrada	15
Reinstalación del frente muerto	15
Reinstalación de la cubierta frontal.....	16
Operación.....	17
Configuración de entrada y configuración de zona	17
Apéndice	18

Información de seguridad

Asegúrese de leer detenidamente estas instrucciones y realice una inspección visual del equipo para familiarizarse con él antes de instalarlo, hacerlo funcionar o prestarle servicio de mantenimiento. Los siguientes mensajes especiales pueden aparecer en este boletín o en el equipo para advertirle sobre peligros o llamar su atención sobre cierta información que clarifica o simplifica un procedimiento.



La adición de cualquiera de estos símbolos a una etiqueta de seguridad de "Peligro" o "Advertencia" indica la existencia de un peligro eléctrico que podrá causar lesiones personales si no se siguen las instrucciones.



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se usa para avisar sobre peligros de lesiones personales. Respete todos los mensajes de seguridad con este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

⚠ PELIGRO
PELIGRO indica una situación peligrosa que, si no se evita, causará la muerte o lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA
ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede causar la muerte o lesiones graves.

⚠ PRECAUCIÓN
PRECAUCIÓN indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede causar lesiones leves o moderadas.

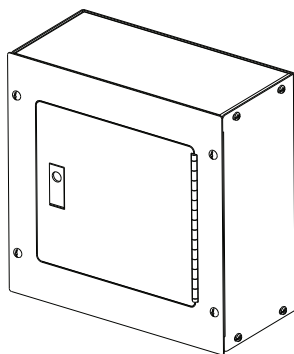
AVISO
AVISO se usa para referirse a prácticas no relacionadas con lesiones físicas.

Observe que

Solamente el personal calificado deberá instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes del uso de este material.

Una persona calificada es aquella que tiene destreza y conocimiento técnico relacionado con la construcción, instalación y funcionamiento del equipo eléctrico; asimismo, esta persona ha recibido capacitación sobre seguridad con la cual puede reconocer y evitar los riesgos involucrados. Los equipos eléctricos deben transportarse, almacenarse, instalarse y operarse únicamente en el entorno para el que fueron diseñados.

Introducción



Este boletín explica cómo instalar el controlador de montaje remoto Powerlink™ G4, que se utiliza para controlar el funcionamiento del sistema Powerlink G4. Consulte el **Números de piezas del controlador de montaje remoto** en la **Apéndice, página 18** para conocer las tensiones del sistema del controlador y los números de pieza del catálogo.

El controlador de montaje remoto y la fuente de alimentación vienen montados de fábrica en un gabinete NEMA tipo 1.

El controlador Powerlink G4 utiliza interruptores automáticos de operación remota para controlar hasta 168 circuitos derivados operados de forma remota. Las señales de control se originan externamente desde entradas de contacto seco, desde el programador de tiempo interno o desde los comandos recibidos a través de la red de comunicaciones. Los dispositivos de control típicos incluyen interruptores de pared con botón pulsador de baja tensión, sensores de ocupación, controladores de fotocélulas y sistemas de seguridad y gestión de edificios. Consulte **Especificaciones técnicas** en la **Apéndice, página 18** para conocer las especificaciones del controlador.

Para obtener más información sobre la instalación y el funcionamiento de los controladores Powerlink G4, consulte el manual de instrucciones del controlador Powerlink G4 correspondiente. Consulte **Manuales de instrucciones de Powerlink** en la **Apéndice, página 18**.

NOTA: Para obtener asistencia técnica sobre la instalación de este dispositivo, comuníquese con el Centro de información al cliente de Schneider Electric llamando al 1- 888-778-2733.


Precauciones de seguridad

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O FALLA DE ARCO

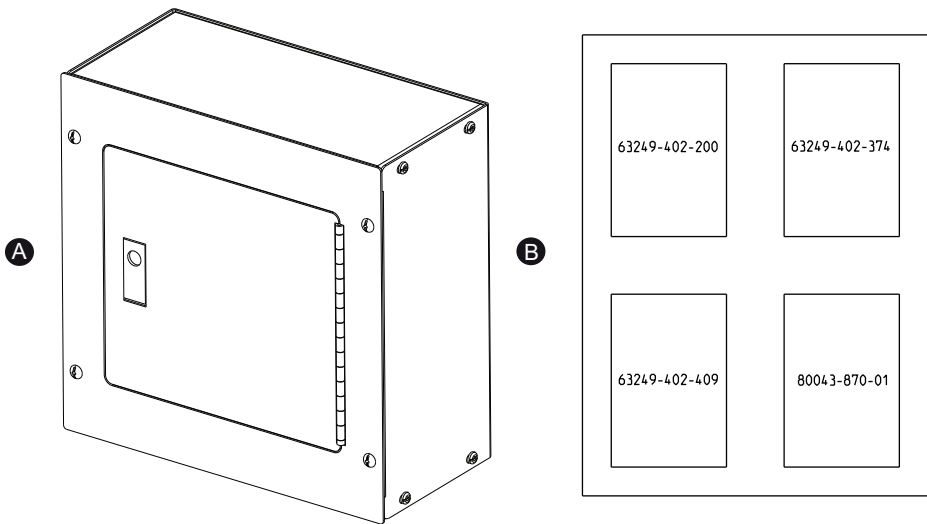
- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad para trabajos eléctricos. Consulte las normas NFPA 70E, CSA Z462 o NOM-029-STPS.
- Solamente el personal especializado en electricidad deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Desenergice todas las fuentes de alimentación del equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado para confirmar el apagado del equipo.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de encender este equipo.

El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a químicos incluyendo compuestos de níquel, que son conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer, y Bisfenol A (BPA), que es conocido por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Contenido del kit



A	Controlador de montaje remoto para sistemas G4 Powerlink	
B	Ensamble de bolsa del Controlador de montaje remoto para sistemas G4 Powerlink	
	(1) 80043-870-01	Folleto de instalación del Controlador de montaje remoto para sistemas G4 Powerlink
	(2) 63249-402-200	Folleto de instrucciones de la fuente de alimentación para usar con los sistemas Powerlink
	(3) 63249-420-374	Folleto de instalación de los controladores Powerlink NF3500G4

(4) 63249-420-409	Folleto de instrucciones de configuración y funcionamiento del controlador NF3500G4
(5) 80030-488-03	ANSI/NEMA PB 1.1

Herramientas necesarias

- Destornillador Robertson® n.º 2 de cabeza cuadrada
- Destornillador de ranura

Instalación

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad en trabajos eléctricos establecidas por su compañía. Consulte las normas NFPA 70E, CSA Z462 o NOM-029-STPS.
- La instalación y la realización del servicio de mantenimiento de este equipo deberán ser llevadas a cabo únicamente por personal eléctrico calificado.
- Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.
- Utilice siempre un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado para confirmar el apagado del equipo.
- Lea y comprenda todo este boletín de instrucciones y la publicación de normas NEMA PB 1.1 incluida antes de instalar, operar o realizar el mantenimiento de este equipo.
- Los códigos locales varían, se aceptan y hacen cumplir para fomentar la seguridad en instalaciones eléctricas. Es posible que necesite un permiso para realizar el trabajo eléctrico y, en algunos casos, algunos códigos pueden requerir una inspección del trabajo eléctrico efectuado.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.

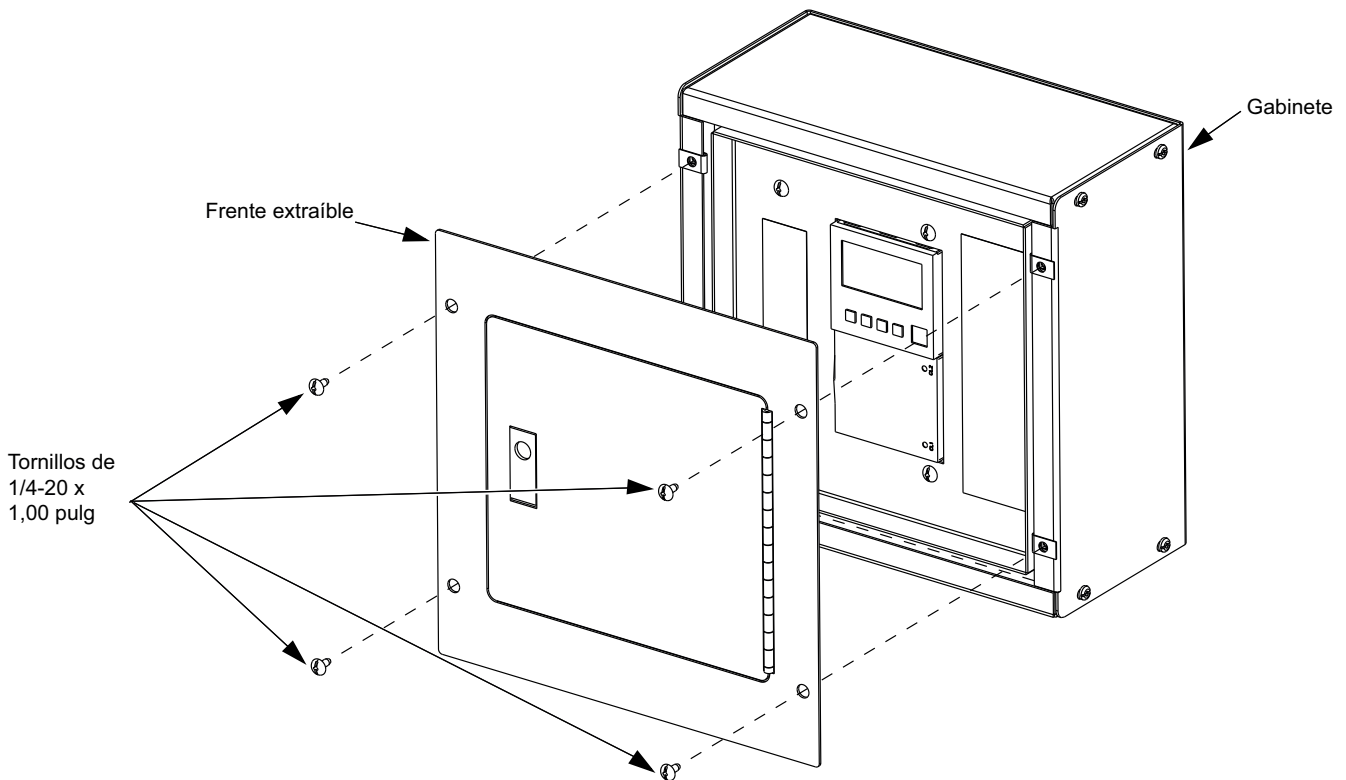
El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.

Instalación del controlador de montaje remoto

Para instalar el gabinete, siga estos pasos:

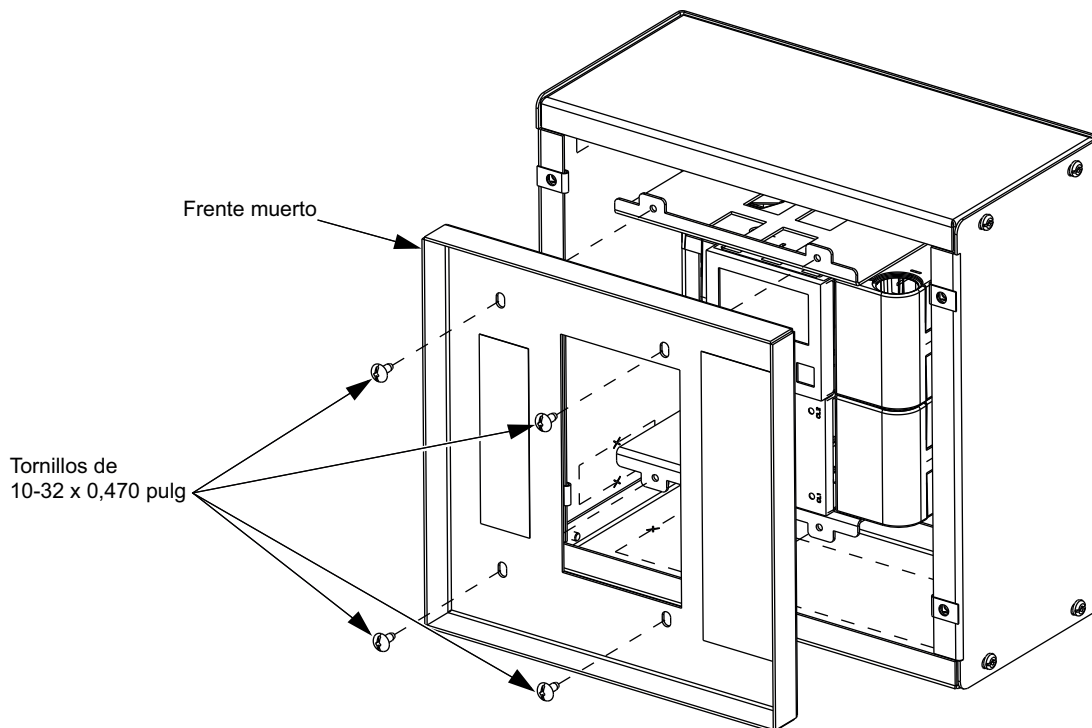
1. Determine la ubicación adecuada según las limitaciones de distancia del cableado de comunicación, como se indica en el Folleto de instalación de los controladores Powerlink NF3500G4 (número de documento 63249-420-374), Tabla 7: Distancias máximas del cable de comunicación. Coloque la unidad entre 127 y 165 cm (50 y 65 pulgadas) desde la superficie del piso hasta la línea central del módulo de control.
2. Retire los tornillos de 1/4-20 x 1,00 pulgadas para quitar la cubierta frontal del gabinete (Para quitar la cubierta frontal, página 10). Guarde los cuatro tornillos para volver a usarlos.

Figura 1 - Para quitar la cubierta frontal



3. Quite los tornillos de 10-32 x 0,470 pulgadas para quitar el frente muerto (Para quitar el frente muerto, página 11). Guarde los cuatro tornillos para volver a usarlos.

Figura 2 - Para quitar el frente muerto



4. Instale el gabinete utilizando los cuatro relieves y los agujeros preperforados en la parte posterior del gabinete como guía (Ubicaciones de los relieves de montaje, página 12 y Dimensiones de espacios de los relieves de montaje, página 12), instale el gabinete.

NOTA: No se incluyen los herrajes de montaje.

Figura 3 - Ubicaciones de los relieves de montaje

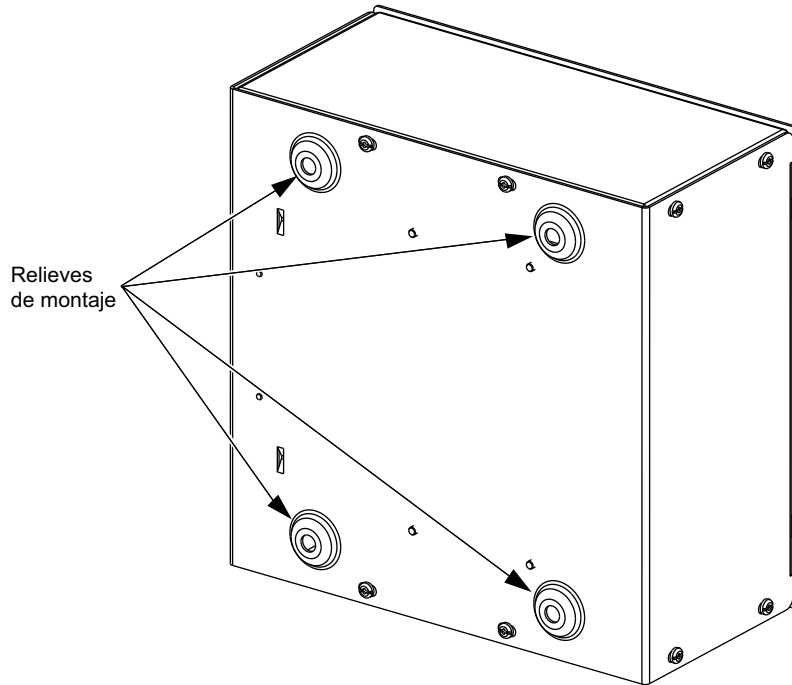
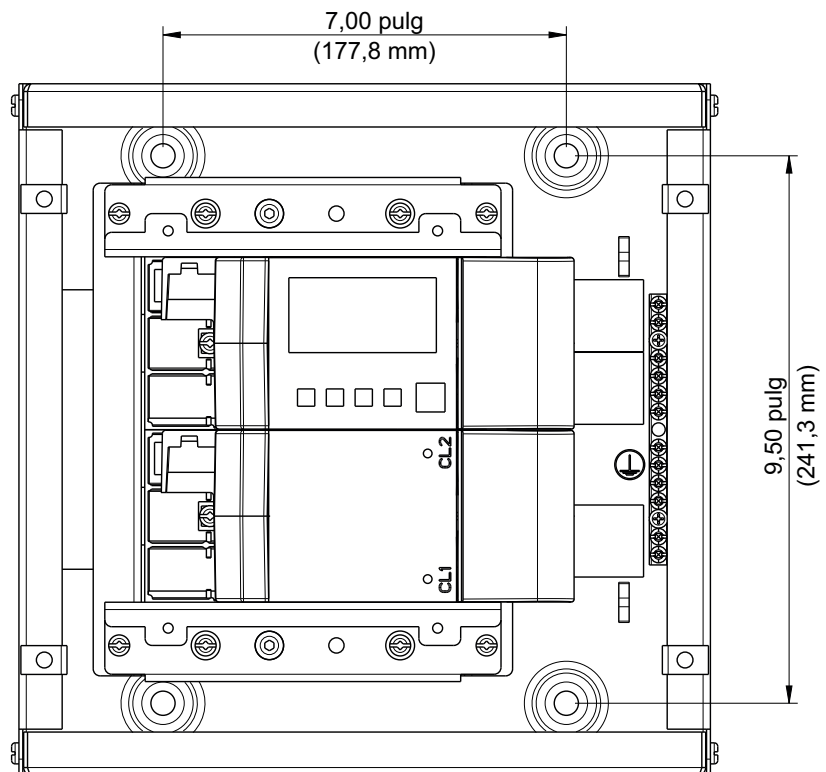


Figura 4 - Dimensiones de espacios de los relieves de montaje



5. Instale conectores estancos que cumplan con los requisitos de la norma UL 514B para cajas de salida y accesorios. Las ubicaciones aprobadas están designadas dentro de las paredes del gabinete. (Consulte Identificadores de ubicación de los tubos conduit y Ubicaciones de los tubos conduit en la pared lateral izquierda, página 13, y Ubicaciones de los tubos conduit en las paredes lateral derecha, superior e inferior, página 13). Toda área entre las marcas X más o menos 38,1 mm (1,50 pulg) desde la línea central de las marcas X es una ubicación aceptable. Las paredes de los extremos superior e inferior, junto con la pared lateral derecha, tienen casi toda el área disponible para los tubos conduit (Ubicaciones de los tubos conduit en las paredes lateral derecha, superior e inferior, página 13). En la pared lateral izquierda hay dos áreas pequeñas: una en la parte superior y una en la parte inferior disponibles para los tubos conduit (Ubicaciones de los tubos conduit en la pared lateral izquierda, página 13). Introduzca el cableado de alimentación (Clase 1) y el cableado de entrada y comunicaciones (Clase 2) en el gabinete.

NOTA: Tenga cuidado de no dañar los componentes internos durante la instalación. Limpie todas las limaduras de metal con una aspiradora antes de instalar los conectores estancos.

Figura 5 - Identificadores de ubicación de los tubos conduit

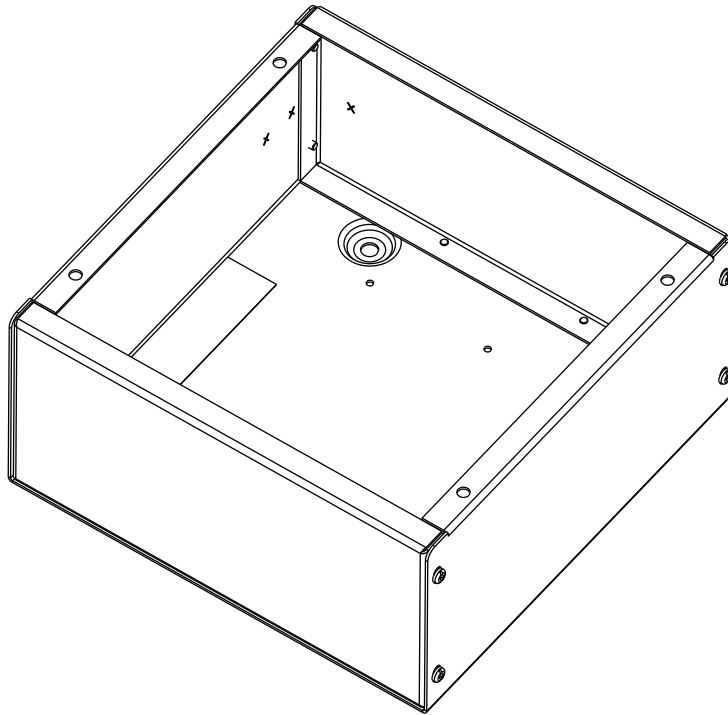


Figura 6 - Ubicaciones de los tubos conduit en la pared lateral izquierda

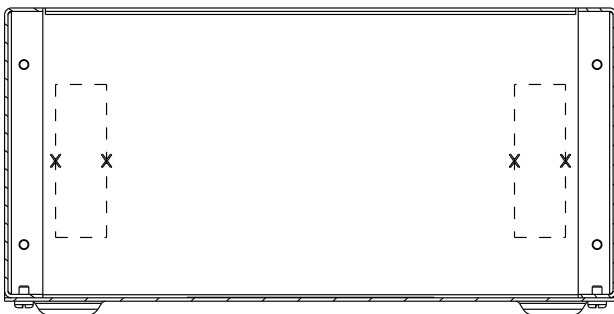
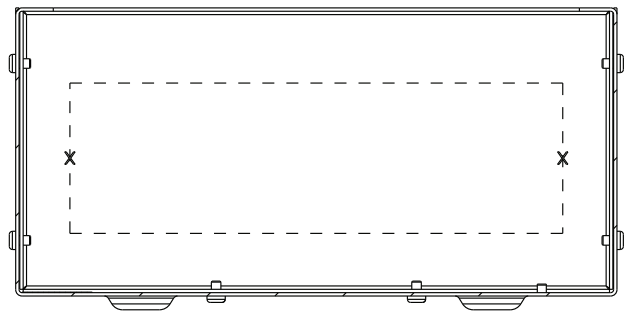


Figura 7 - Ubicaciones de los tubos conduit en las paredes lateral derecha, superior e inferior



⚠ PELIGRO**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO**

- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad en trabajos eléctricos establecidas por su compañía. Consulte las normas NFPA 70E, CSA Z462 o NOM-029-STPS.
- La instalación y la realización del servicio de mantenimiento de este equipo deberán ser llevadas a cabo únicamente por personal eléctrico calificado.
- Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.
- Utilice siempre un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado para confirmar el apagado del equipo.
- Lea y comprenda todo este boletín de instrucciones y la publicación de normas NEMA PB 1.1 incluida antes de instalar, operar o realizar el mantenimiento de este equipo.
- Los códigos locales varían, se aceptan y hacen cumplir para fomentar la seguridad en instalaciones eléctricas. Es posible que necesite un permiso para realizar el trabajo eléctrico y, en algunos casos, algunos códigos pueden requerir una inspección del trabajo eléctrico efectuado.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.

El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.

Conexión de la fuente de alimentación

La fuente de alimentación Powerlink G3 aporta la tensión para operar el controlador de montaje remoto. La alimentación primaria se suministra conectando la fuente de alimentación a una fuente de CA remota. En la fuente de alimentación hay dos LED rotulados como CL1 y CL2. El LED CL1 representa la alimentación de Clase 1 suministrada a las barras de control. El LED CL2 indica alimentación de Clase 2 suministrada al controlador y a todo dispositivo conectado a él. Para obtener más información, siga las indicaciones de Suministro de energía para utilizarse en los sistemas Powerlink (número de documento: 63249-402-200).

La fuente de alimentación del controlador de montaje remoto está montada debajo del controlador Powerlink en el gabinete. Para hacer las conexiones, siga estos pasos:

1. Utilice un dispositivo de detección de tensión de valor nominal adecuado para asegurarse de que la alimentación esté APAGADA en el panel al que se conecta el controlador de montaje remoto.
2. Según las normas del ¹ o del CEC ², conecte el cable de alimentación principal rojo a un suministro de tensión apropiado.
3. Según las normas del NEC o del CEC, conecte el cable neutro blanco de la fuente de alimentación al neutro de la fuente de tensión.
4. Según las normas del NEC o del CEC, conecte el servicio a tierra, el cable de tierra del equipo o ambos según lo requiera el código eléctrico local. Apriete cada conexión al valor especificado en la etiqueta Par de apriete de la conexión a tierra adherida al gabinete. Para tal fin, se proporciona una barra de tierra.

1. Código Eléctrico Nacional NEC de los EE. UU. (NFPA 70)
2. Código Eléctrico Canadiense

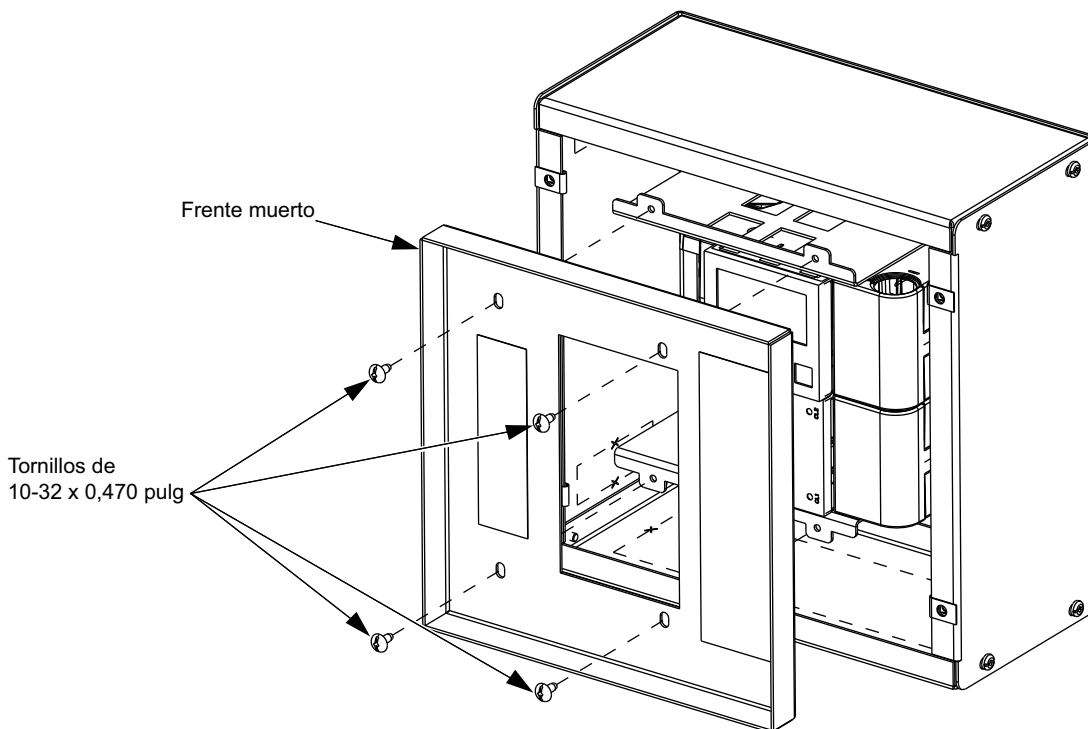
Cableado para comunicaciones Ethernet y Conexiones de cableado de entrada

Para obtener más información, siga los pasos de Instalación de los controladores Powerlink NF3500G4 (número de documento 63249-420-374) que se indican en las secciones Cableado de entrada y Cableado de comunicaciones.

Reinstalación del frente muerto

Vuelva a instalar el frente muerto utilizando los tornillos que conservó al quitarlo, consulte Artículo 3, página 11 (Reinstalación del frente muerto, página 15).

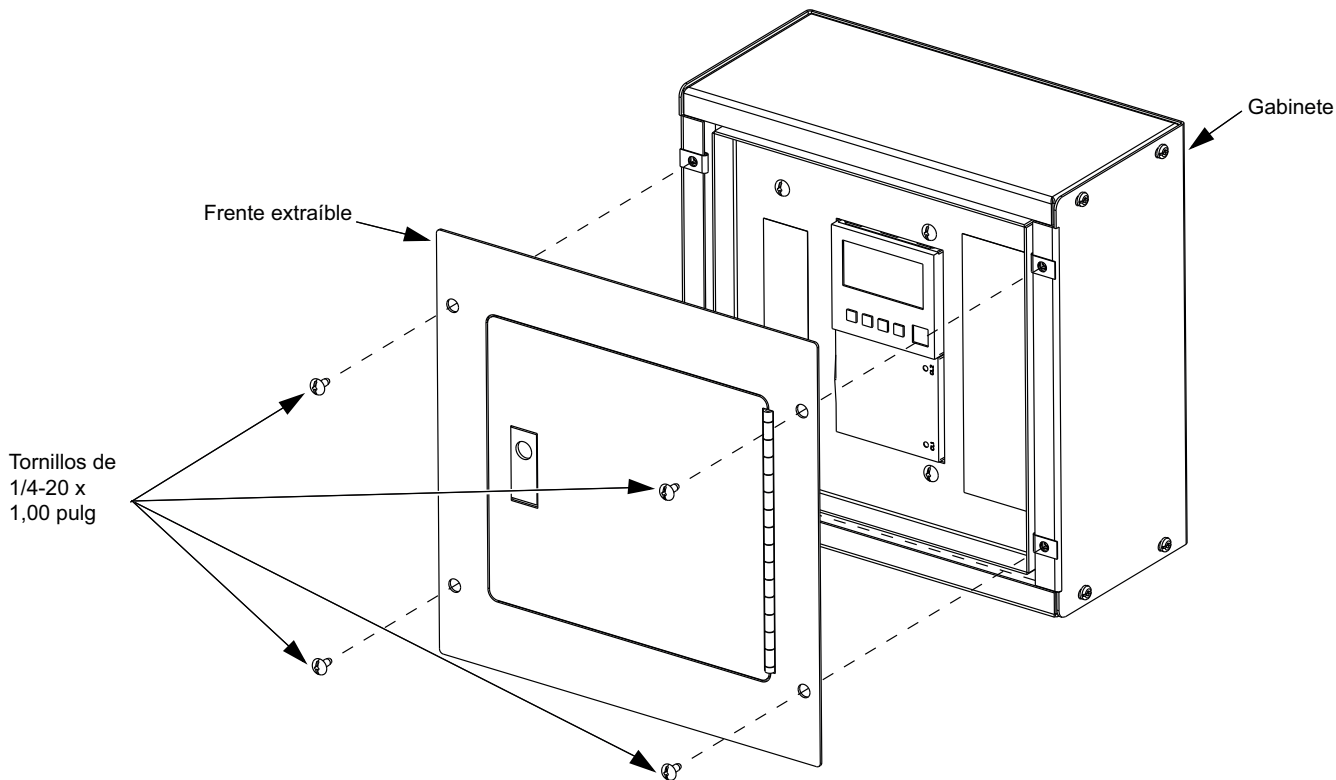
Figura 8 - Reinstalación del frente muerto



Reinstalación de la cubierta frontal

Vuelva a instalar la cubierta frontal del marco utilizando los tornillos que conservó al quitarla, consulte Artículo 2, página 10 (Reinstalación de la cubierta frontal, página 16).

Figura 9 - Reinstalación de la cubierta frontal

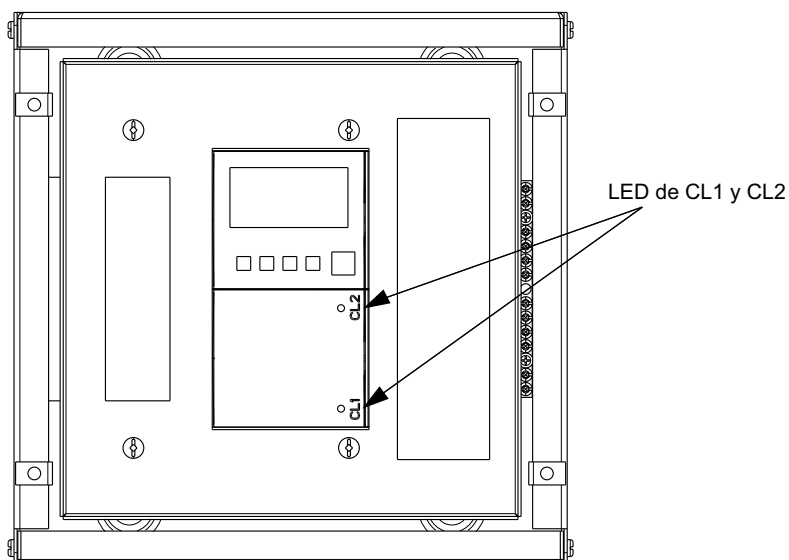


Operación

Después de haber realizado todas las conexiones y de haber colocado todas las cubiertas:

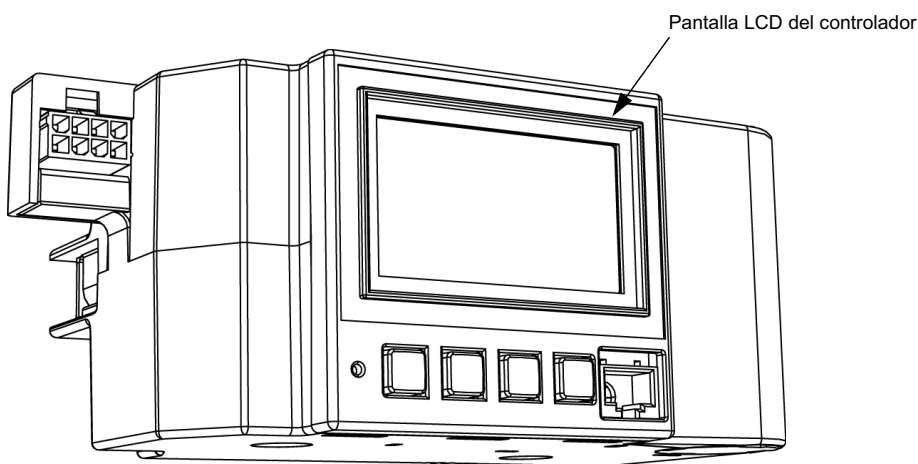
1. Energice el controlador de montaje remoto encendiendo el interruptor automático que alimenta la fuente de alimentación.
2. Verifique que la fuente de alimentación esté instalada correctamente. Si los LED CL1 y CL2 están encendidos (LED de la fuente de alimentación, página 17), la fuente de alimentación está conectada correctamente.

Figura 10 - LED de la fuente de alimentación



3. Verifique que el controlador esté instalado correctamente. Si la pantalla LCD del controlador muestra información, esto significa que el controlador está funcionando (Pantalla LCD del controlador, página 17).

Figura 11 - Pantalla LCD del controlador



Configuración de entrada y configuración de zona

Para obtener más información, siga las indicaciones de Operación y configuración del controlador NF3500G4 (número de documento 63249-420-409), como se indica en las secciones Configuración de entrada y Configuración de zona.

Apéndice

Tabla 1 - Números de piezas del controlador de montaje remoto

Controlador	Tensión del sistema	Número de catálogo
NF3500G4	120	RMC3500G4120
	240	RMC3500G4240
	277	RMC3500G4277

Tabla 2 - Manuales de instrucciones de Powerlink

Número de documento	Título del documento
63249-402-200	Fuente de alimentación para usar con los sistemas Powerlink
63249-420-374	Instalación de los controladores Powerlink NF3500G4
63249-420-409	Operación y configuración del controlador NF3500G4

Tabla 3 - Especificaciones técnicas

Características físicas		
Dimensiones	304,8 mm x 304,8 mm x 152,4 mm (12 pulg x 12 pulg x 6 pulg)	
Montaje	Montaje en la pared	
Temperatura de operación	A una temperatura ambiente entre 10 y 40 °C (50 - 104 °F)	
Comunicaciones		
Puertos	Ethernet 10/100 Base-T: (2) dentro del compartimiento de terminales, (1) en el panel frontal,	
	utilizado para comunicaciones Modbus/Tcp y BACnet IP.	
	(1) RS232 (1) RS485	
Entradas		
Entradas	2 hilos (16), 2 hilos con retroalimentación de estado ³ (8), 3-hilos (8), análogo (4)	
Salidas	8 salidas, máximo de 160 mA ³	
Alimentación auxiliar	24 VCC (corriente máxima 160 mA)	
Rango de cables terminales	24-18 AWG	
Fuente de alimentación (por sistemas de tensión 120, 240 y 277 V)		
NF120PSG3L	Tensión del sistema	120/240 VCA, 208Y/120 VCA
	Tensión de entrada	110–120 VCA, 50/60 Hz
	Requisitos de alimentación de entrada	20 VA máx.
NF240PSG3L	Tensión del sistema	240 VCA
	Tensión de entrada	240 VCA, 50/60 Hz
	Requisitos de alimentación de entrada	20 VA máx.
NF277PSG3L	Tensión del sistema	480Y/277 VCA
	Tensión de entrada	277 VCA, 50/60 Hz
	Requisitos de alimentación de entrada	20 VA máx.
Certificaciones		

3. Los controladores Powerlink G4 proporcionan **(8) salidas de estado** que se pueden usar para operar luces piloto o relevadores. El terminal de salida es bidireccional y no está disponible para usarse como salida cuando se usa como conexión de entrada. **La corriente total para todas las salidas combinadas es de 160 mA.**

Tabla 3 - Especificaciones técnicas (Continuación)

Certificación UL 916 para Equipo de gestión de energía
Certificación UL para Gabinete de tipo 1

Schneider Electric
800 Federal Street
Andover, MA 01810
Estados Unidos

55-5804-5000

www.se.com

Debido a que las normas, las especificaciones y el diseño cambian de vez en cuando, solicite confirmación de la información brindada en esta publicación.

© 2022 – 2022 Schneider Electric. Reservados todos los derechos

80043-870-01

Contrôleur à distance pour systèmes Powerlink™ G4

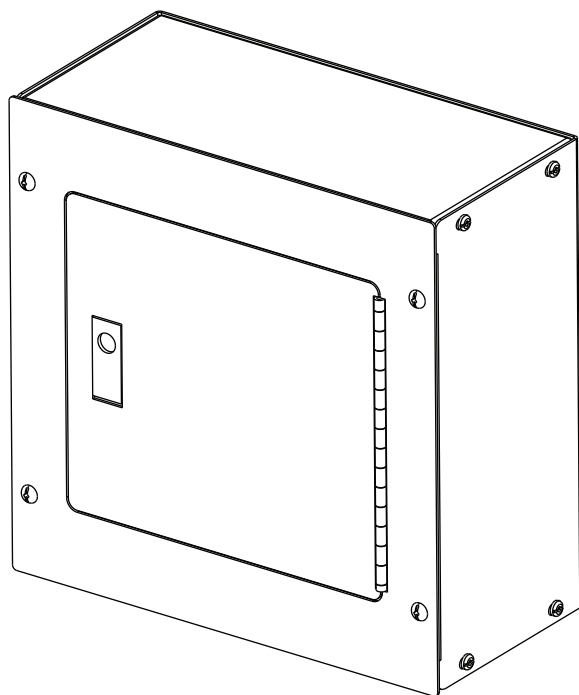
Installation et connexion à un panneau de distribution NF

Directives d'utilisation

Classe 1210

80043-870-01
04/22

SQUARE D™



Information juridique

La marque Schneider Electric et toutes les marques déposées de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans le présent guide sont la propriété de Schneider Electric SE et de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs détenteurs respectifs. Le présent guide et son contenu sont protégés par les lois applicables sur les droits d'auteur et sont fournis à titre d'information seulement. Aucune partie du présent guide ne peut être reproduite ni transmise sous aucune forme ni par aucun moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à toute fin, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence pour l'utilisation commerciale du présent guide, sauf une licence non exclusive et personnelle pour le consulter sur une base « tel quel ».

Les produits et l'équipement de Schneider Electric doivent être installés, utilisés et maintenus par un personnel qualifié uniquement.

Alors que les normes, les spécifications et les designs changent à l'occasion, l'information contenue dans le présent guide peut être sujette à modification sans préavis.

Dans la mesure autorisée par les lois applicables, aucune responsabilité n'est assumée par Schneider Electric et ses filiales pour toute erreur ou omission dans le contenu informatif de la présente documentation, ni pour toute conséquence découlant de l'utilisation de l'information contenue ici ou causée par celle-ci.

Table des matières

Informations relatives à la sécurité	5
Veuillez noter	5
Introduction	6
Mesures de sécurité	7
Contenu du kit	7
Outils nécessaires	8
Installation	9
Installation du contrôleur à distance	10
Connexion du bloc d'alimentation	14
Connexions du câblage de communication Ethernet et du câblage d'entrée	15
Réinstallation de l'ensemble de l'écran isolant	15
Réinstallation de la garniture avant	16
Fonctionnement	17
Configuration des entrées et de la zone	17
Annexe	18

Informations relatives à la sécurité

Lire attentivement ces directives et examiner l'appareillage pour vous familiariser avec son fonctionnement avant de faire son installation ou son entretien. Les messages spéciaux suivants peuvent apparaître dans les présentes directives ou sur l'appareil pour avertir l'utilisateur de dangers potentiels ou pour attirer l'attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



L'ajout d'un de ces deux symboles à une étiquette de sécurité de « Danger » ou d'« Avertissement » indique qu'un danger électrique existe et qu'il peut entraîner des blessures corporelles si les directives ne sont pas respectées.



Ceci est le symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour vous alerter de dangers de blessures corporelles potentielles. Veuillez vous conformer à tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter une blessure ou la mort.

⚠ DANGER

DANGER indique une situation de danger imminent qui, si elle n'est pas évitée entraînera la mort ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation de danger potentiel qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠ ATTENTION

ATTENTION indique une situation de danger potentiel qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

AVIS

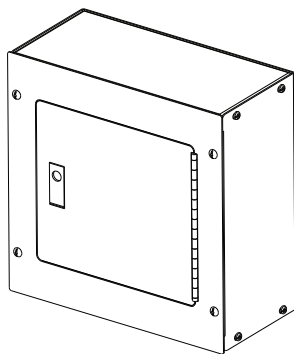
AVIS est utilisé pour commenter des pratiques sans rapport avec les blessures physiques.

Veillez noter

Seul du personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation.

Une personne qualifiée est une personne disposant de compétences et de connaissances dans le domaine de la construction et du fonctionnement des équipements électriques et installations et ayant bénéficié d'une formation de sécurité afin de reconnaître et d'éviter les risques encourus. L'équipement électrique doit être transporté, entreposé, installé et utilisé exclusivement dans l'environnement pour lequel il a été conçu.

Introduction



Ces directives expliquent comment installer le contrôleur à distance Powerlink™ G4 permettant de contrôler le fonctionnement d'un système Powerlink G4. Voir **Numéros des pièces du contrôleur à distance** dans l'Annexe, page 18 pour les tensions système du contrôleur et les numéros de pièce.

Le contrôleur à distance et le bloc d'alimentation sont montés en usine dans un boîtier NEMA type 1.

Le contrôleur Powerlink G4 utilise des disjoncteurs commandés à distance pour contrôler jusqu'à 168 circuits de dérivation. Les signaux de commande extérieurs proviennent d'entrées à contacts secs, du programmeur interne ou de commandes reçues via le réseau de communication. Les dispositifs de contrôle types comprennent les interrupteurs muraux à bouton-poussoir basse tension, les détecteurs de présence, les contrôleurs à cellule photoélectrique et les systèmes de sécurité et de gestion de bâtiment. Voir **Spécifications techniques** dans l'Annexe, page 18 pour les spécifications de contrôleur.

Pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation des contrôleurs Powerlink G4, se reporter aux directives d'utilisation du contrôleur Powerlink G4 correspondant. Voir **Manuels d'utilisation Powerlink** dans l'Annexe, page 18.

REMARQUE: Pour obtenir une assistance technique sur l'installation de cet appareil, contacter le centre d'informations à la clientèle de Schneider Electric au 1-888-778-2733 (É.-U.).


Mesures de sécurité

⚠ DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC

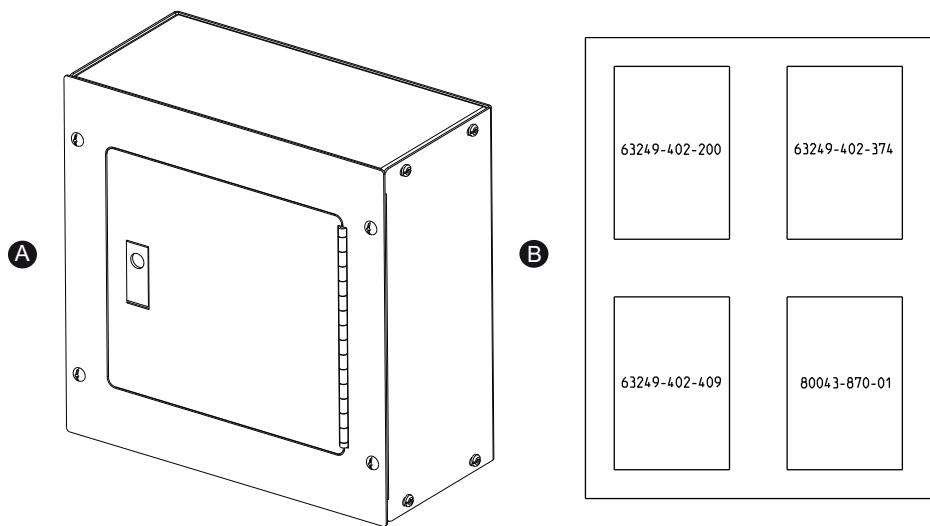
- Portez un équipement de protection individuelle (ÉPI) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E, CSA Z462 ou NOM-029-STPS.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet appareil.
- Coupez toutes les alimentations à cet appareil avant d'y travailler.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension avec une valeur nominale appropriée pour vous assurer que l'alimentation est coupée.
- Remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.

Le fait de ne pas suivre ces instructions entrainera des blessures graves, voire mortelles.



AVERTISSEMENT : Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, notamment des composés de nickel, reconnus par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer et du bisphénol A (BPA), reconnu par l'État de Californie comme pouvant causer des anomalies congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Pour plus d'informations, consultez www.P65Warnings.ca.gov.

Contenu du kit



A	Contrôleur à distance pour systèmes Powerlink G4	
B	Documentation fournie avec le contrôleur à distance pour systèmes Powerlink G4	
	(1) 80043-870-01	Livret d'installation du contrôleur à distance pour systèmes Powerlink G4
	(2) 63249-402-200	Livret d'instruction sur le bloc d'alimentation électrique à utiliser avec les systèmes Powerlink
	(3) 63249-420-374	Livret d'installation des contrôleurs Powerlink NF3500G4

(4) 63249-420-409	Livret d'utilisation et de configuration du contrôleur NF3500G4
(5) 80030-488-03	Norme ANSI/NEMA PB 1.1

Outils nécessaires

- Tournevis Robertson® (à tête carrée) n° 2
- Tournevis à tête plate

Installation

⚠ DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC

- Portez un équipement de protection individuelle (ÉPI) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E, CSA Z462 ou NOM-029-STPS.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet appareil.
- Couper l'alimentation de l'appareil avant d'y travailler.
- Toujours utiliser un dispositif de détection de tension à valeur nominale appropriée pour s'assurer que l'alimentation est coupée.
- Il est impératif de lire et de comprendre entièrement ces directives d'utilisation ainsi que les normes NEMA PB 1.1 incluses avant de procéder à l'installation, à l'utilisation et à l'entretien de cet équipement.
- Les codes locaux varient mais sont adoptés et appliqués pour assurer des installations électriques sécuritaires. Il peut être nécessaire d'obtenir un permis pour exécuter des travaux sur des circuits électriques et certains codes peuvent exiger que le travail électrique accompli soit inspecté.
- Remettre en place tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.

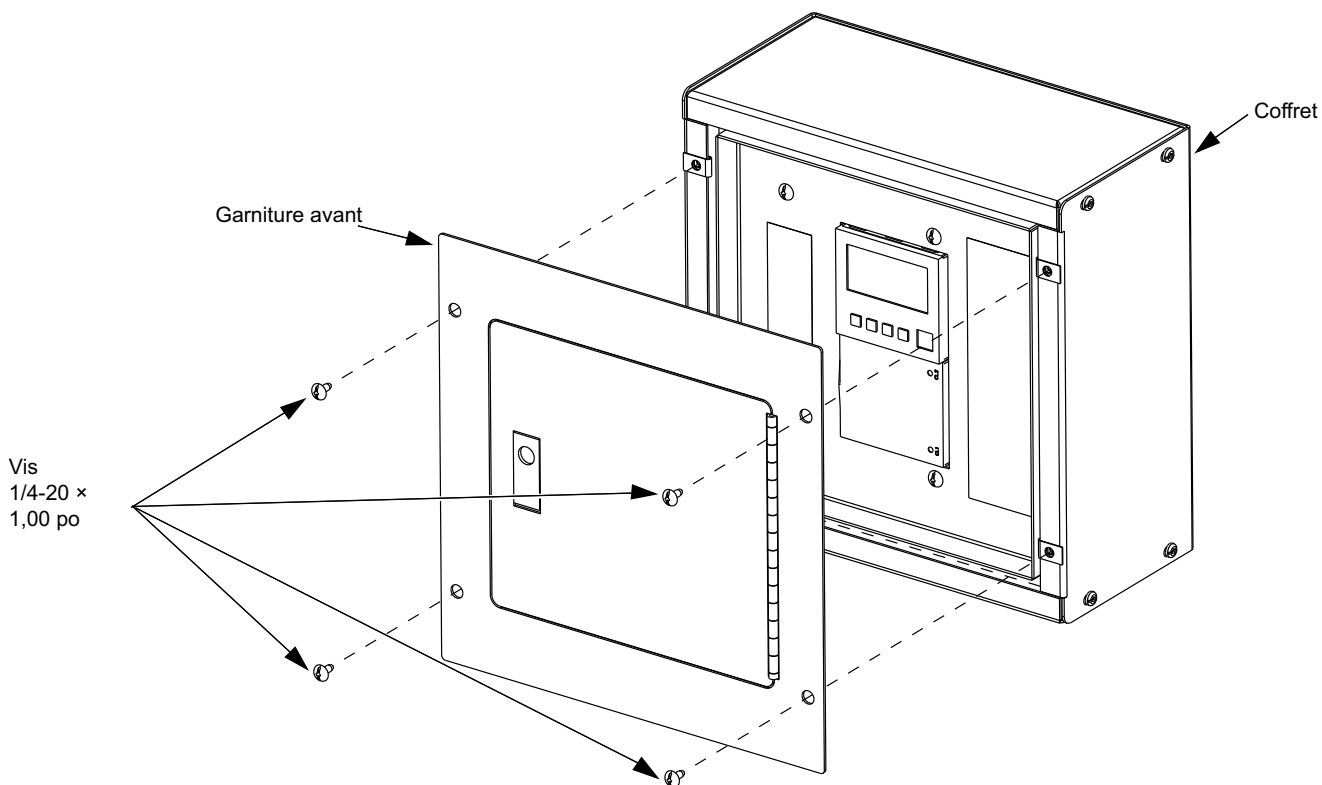
Le fait de ne pas suivre ces instructions entrainera des blessures graves, voire mortelles.

Installation du contrôleur à distance

Pour installer le boîtier :

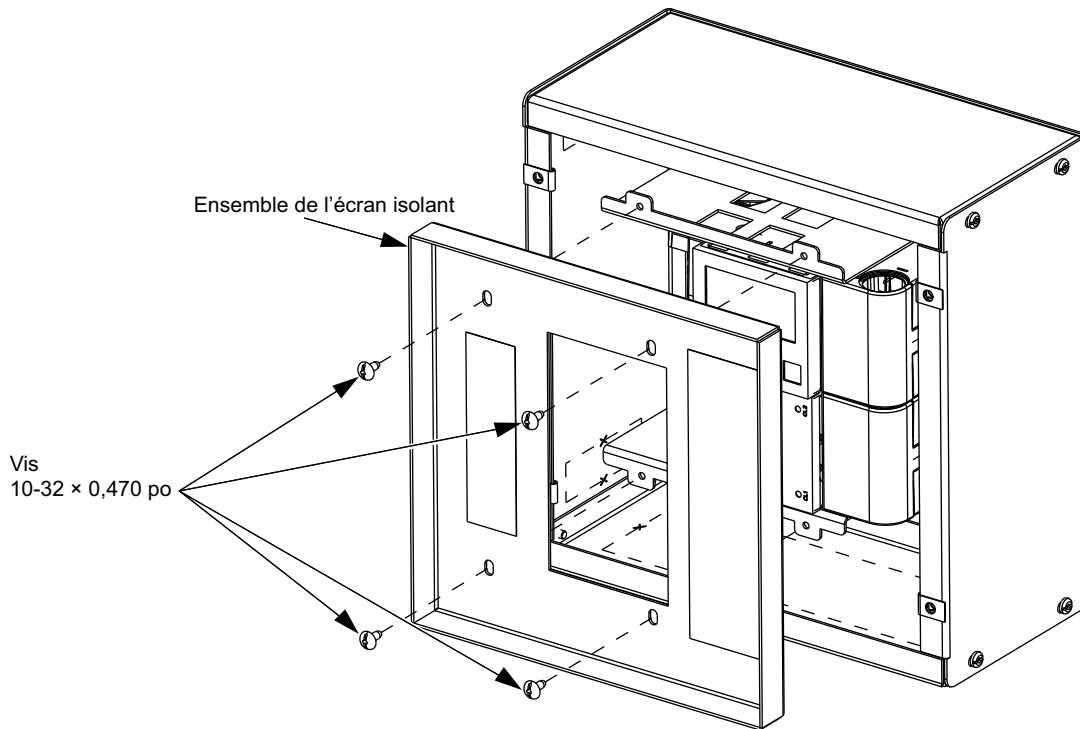
1. Déterminer l'emplacement approprié en fonction des distances maximum de câblage de communication indiquées dans les directives d'installation Installation des contrôleurs Powerlink NF3500G4 (n° de document 63249-420-374), Tableau 7 : Communication . Placer l'unité à une hauteur de 50 à 65 pouces du sol, au niveau de la ligne centrale du module de commande.
2. Retirer les vis $\frac{1}{4}$ -20 \times 1,00 po pour retirer la garniture avant du coffret (Retrait de la garniture avant, page 10). Conserver les quatre vis pour une utilisation ultérieure.

Figure 1 - Retrait de la garniture avant



3. Retirer les vis 10-32 × 0,470 po afin de retirer l'ensemble de l'écran isolant (Retrait de l'ensemble de l'écran isolant, page 11). Conserver les quatre vis pour une utilisation ultérieure.

Figure 2 - Retrait de l'ensemble de l'écran isolant



4. En utilisant les quatre bossages et les trous prépercés à l'arrière du coffret comme guides (Emplacement des bossages de montage, page 12 et Espacement des bossages de montage, page 12), installer le coffret.

REMARQUE: Quincaillerie de montage non incluse.

Figure 3 - Emplacement des bossages de montage

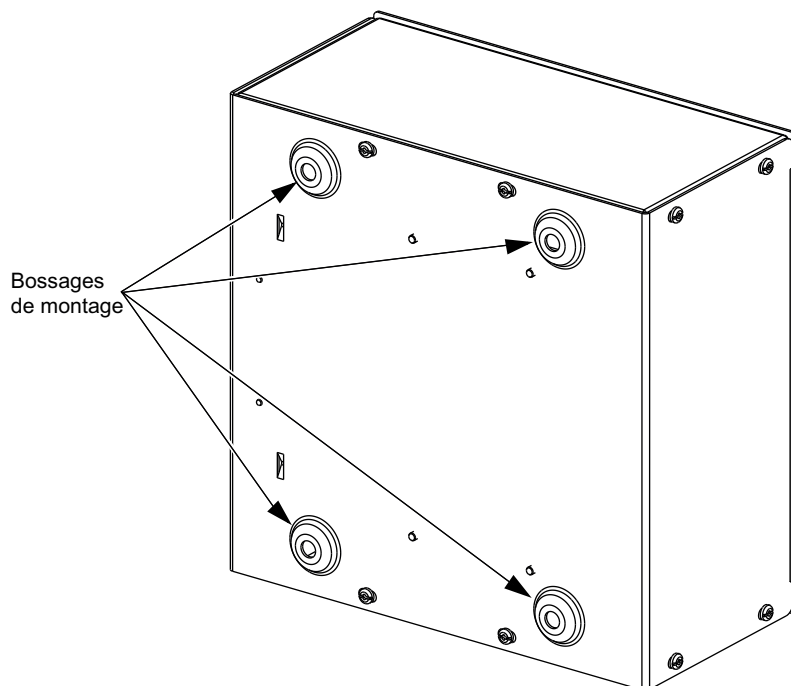
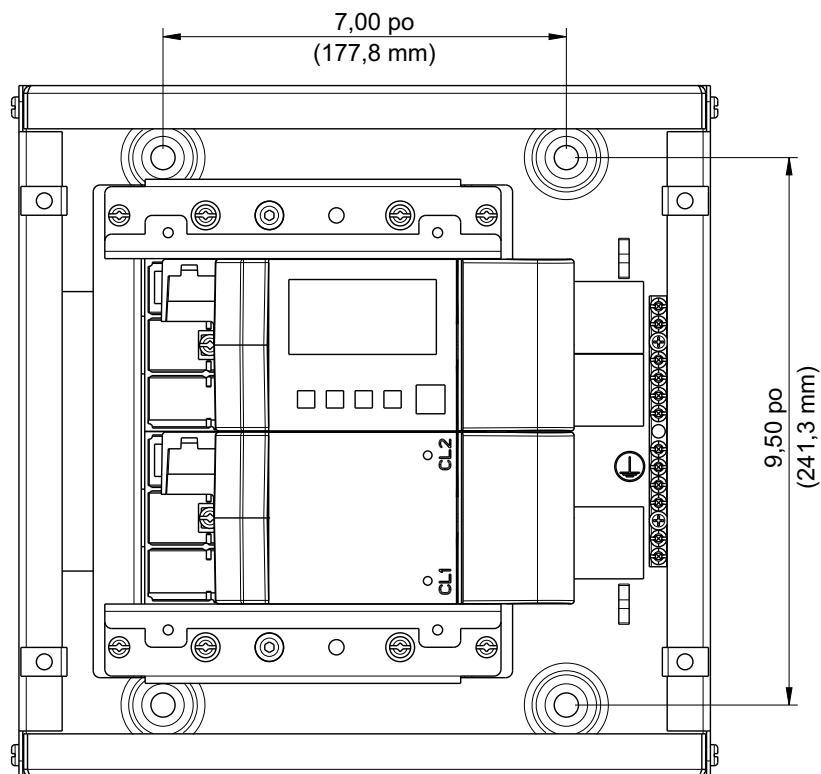


Figure 4 - Espacement des bossages de montage



5. Installer des manchons de conduit conformes à la norme UL 514B pour les boîtiers de sortie et les raccords. Les emplacements approuvés sont marqués à l'intérieur des parois du coffret (voir Indicateurs des emplacements de conduit et Emplacements de conduit sur la paroi latérale gauche, page 13 et Emplacements de conduit sur la paroi latérale droite, la paroi d'extrémité supérieure et la paroi d'extrémité inférieure, page 13). Tous les points compris entre les marques X, $\pm 1,50$ po (38,1 mm) par rapport à ligne centrale, constituent des emplacements acceptables. La quasi-totalité de la surface des parois d'extrémité supérieure et inférieure, ainsi que de la paroi latérale droite, est disponible pour le conduit (Emplacements de conduit sur la paroi latérale droite, la paroi d'extrémité supérieure et la paroi d'extrémité inférieure, page 13). La paroi latérale gauche comporte deux surfaces plus petites, l'une en haut et l'autre en bas, disponibles pour les conduits (Emplacements de conduit sur la paroi latérale gauche, page 13). Tirer les câbles de classe 1 (câblage d'alimentation) et de classe 2 (câblage de communication et câblage d'entrée) dans le coffret.

REMARQUE: Veiller à ne pas endommager les composants internes pendant l'installation. Éliminer la limaille à l'aide d'un aspirateur avant d'installer les manchons de conduit.

Figure 5 - Indicateurs des emplacements de conduit

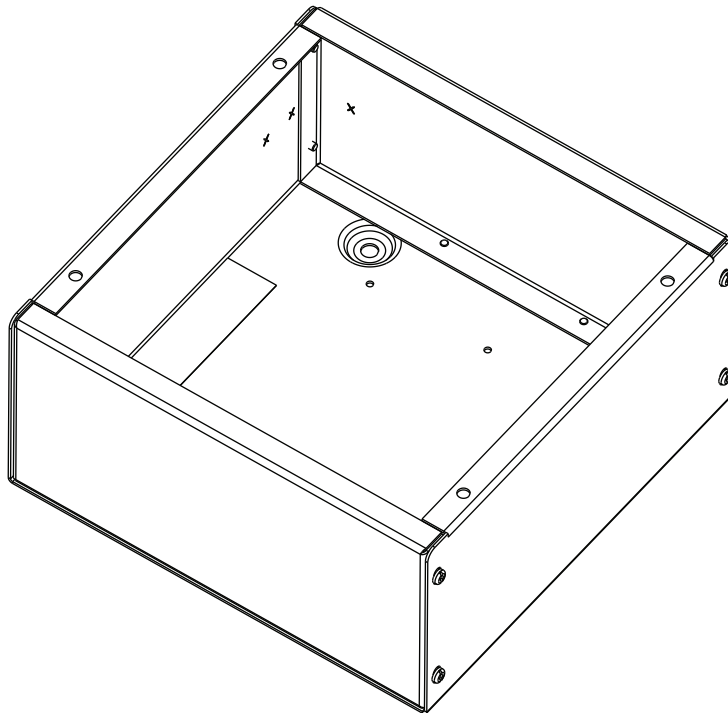


Figure 6 - Emplacements de conduit sur la paroi latérale gauche

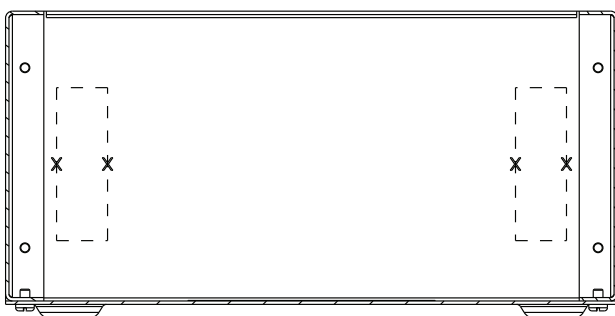
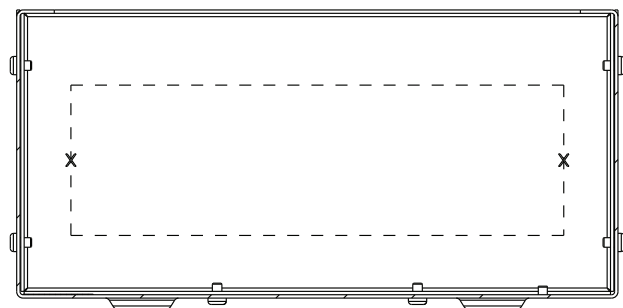


Figure 7 - Emplacements de conduit sur la paroi latérale droite, la paroi d'extrémité supérieure et la paroi d'extrémité inférieure



⚠ DANGER**RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC**

- Portez un équipement de protection individuelle (ÉPI) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E, CSA Z462 ou NOM-029-STPS.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet appareil.
- Couper l'alimentation de l'appareil avant d'y travailler.
- Toujours utiliser un dispositif de détection de tension à valeur nominale appropriée pour s'assurer que l'alimentation est coupée.
- Il est impératif de lire et de comprendre entièrement ces directives d'utilisation ainsi que les normes NEMA PB 1.1 incluses avant de procéder à l'installation, à l'utilisation et à l'entretien de cet équipement.
- Les codes locaux varient mais sont adoptés et appliqués pour assurer des installations électriques sécuritaires. Il peut être nécessaire d'obtenir un permis pour exécuter des travaux sur des circuits électriques, et certains codes peuvent exiger que le travail électrique accompli soit inspecté.
- Remettre en place tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.

Le fait de ne pas suivre ces instructions entrainera des blessures graves, voire mortelles.

Connexion du bloc d'alimentation

Le bloc d'alimentation Powerlink G3 fournit la tension nécessaire au fonctionnement du contrôleur à distance. L'alimentation primaire est fournie par le raccordement de l'unité d'alimentation à une source de courant alternatif distante. Deux voyants sur l'unité d'alimentation sont étiquetés CL1 et CL2. Le voyant CL1 représente l'alimentation de classe 1 fournie aux barres-bus de commande. Le voyant CL2 représente l'alimentation de classe 2 fournie au contrôleur et aux appareils qui y sont connectés. Pour plus d'informations, voir Bloc d'alimentation pour les systèmes Powerlink (n° de document 63249-402-200).

L'unité d'alimentation du contrôleur à distance est montée sous le contrôleur Powerlink dans le boîtier. Pour effectuer les connexions :

1. Utiliser un dispositif de détection de tension de valeur nominale appropriée pour vérifier que l'alimentation est coupée au panneau de distribution auquel le contrôleur à distance est connecté.
2. Conformément au NEC¹ ou au CCE², connecter le fil d'alimentation primaire rouge à une source de tension appropriée.
3. Conformément au NEC ou au CCE, connecter le fil de neutre blanc de l'unité d'alimentation au neutre de l'alimentation.
4. Conformément au NEC ou au CCE, connecter la mise à la terre de service, le fil de mise à la terre de l'équipement ou les deux, selon ce qu'exige le code électrique local. Serrer chaque connexion à la valeur spécifiée sur l'étiquette Couple de serrage de la mise à la terre apposée sur le coffret. Une barre de mise à la terre est prévue à cet effet.

1. US National Electrical Code (NFPA 70)
2. Code canadien de l'électricité

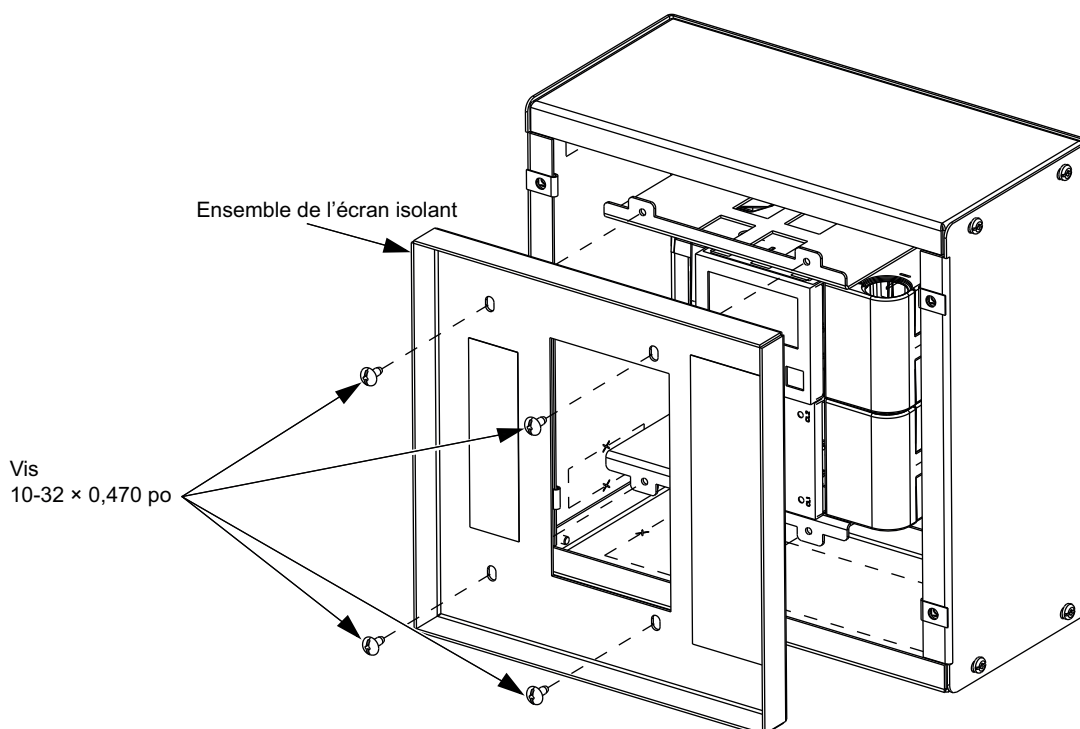
Connexions du câblage de communication Ethernet et du câblage d'entrée

Pour plus d'informations, voir Installation des contrôleurs Powerlink NF3500G4 (n° de document 63249-420-374) mentionné dans les sections Câblage d'entrée et Câblage des communications.

Réinstallation de l'ensemble de l'écran isolant

Réinstaller l'ensemble de l'écran isolant à l'aide des vis conservées lors de son retrait; voir Article 3, page 11 (Réinstallation de l'ensemble de l'écran isolant, page 15).

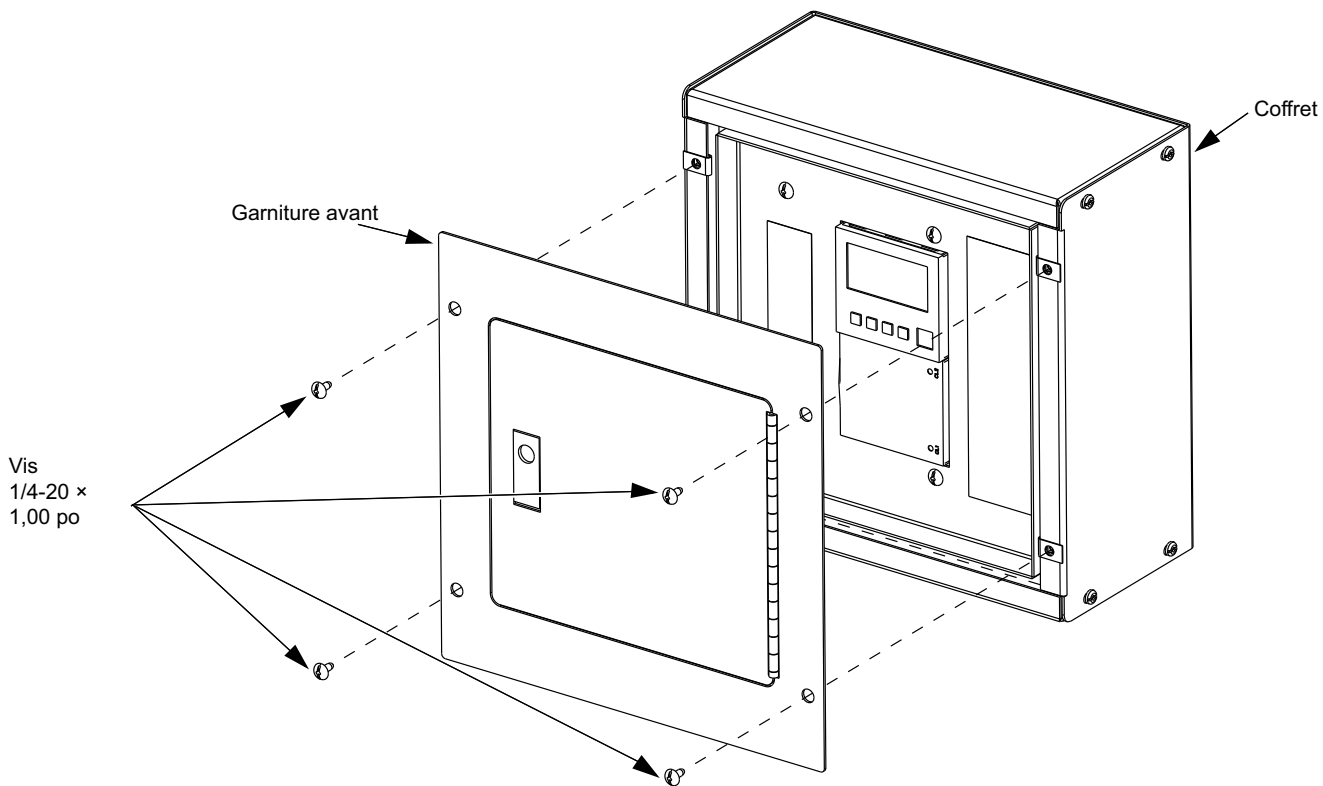
Figure 8 - Réinstallation de l'ensemble de l'écran isolant



Réinstallation de la garniture avant

Réinstaller la garniture avant à l'aide des vis conservées lors de son retrait; voir Article 2, page 10 (Réinstallation de la garniture avant, page 16).

Figure 9 - Réinstallation de la garniture avant

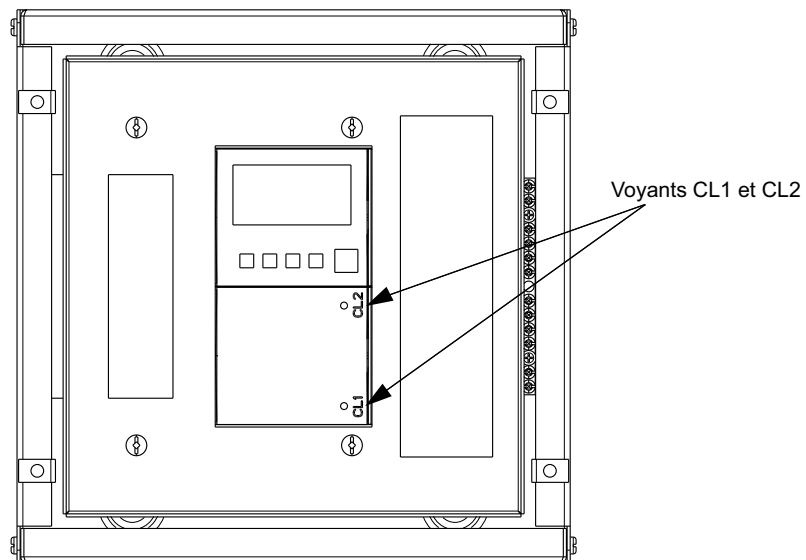


Fonctionnement

Une fois que toutes les connexions ont été établies et que tous les couvercles sont en place :

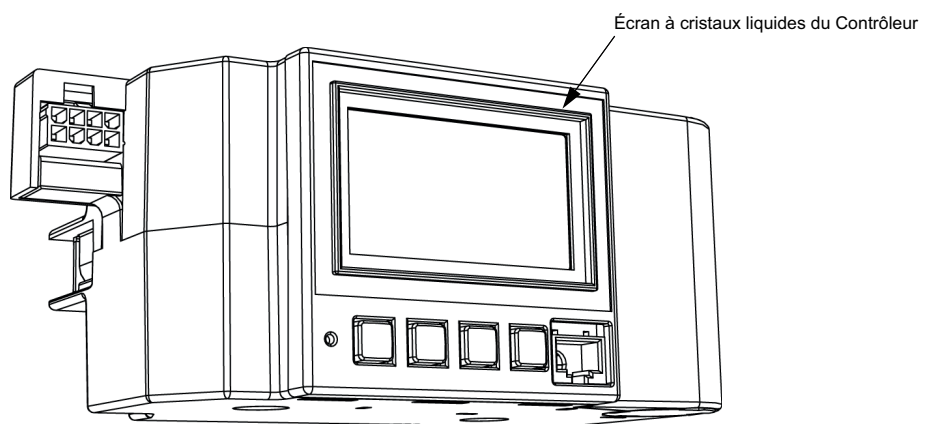
1. Mettre le contrôleur à distance sous tension en mettant en position de marche le disjoncteur du bloc d'alimentation.
2. Vérifier que le bloc d'alimentation est correctement installée. Si les voyants CL1 et CL2 sont allumés (Voyants de l'unité d'alimentation, page 17), alors l'unité d'alimentation est correctement connectée.

Figure 10 - Voyants de l'unité d'alimentation



3. Vérifier que le contrôleur est correctement installé. Si l'écran à cristaux liquides du contrôleur affiche des informations, alors le contrôleur fonctionne (Écran à cristaux liquides du contrôleur, page 17).

Figure 11 - Écran à cristaux liquides du contrôleur



Configuration des entrées et de la zone

Pour plus d'informations, se reporter au document NF3500G4 (n° de document 63249-420-409) mentionné dans la section Configuration des entrées et de la zone.

Annexe

Tableau 1 - Numéros des pièces du contrôleur à distance

Contrôleur	Tension du système	N° de catalogue
NF3500G4	120	RMC3500G4120
	240	RMC3500G4240
	277	RMC3500G4277

Tableau 2 - Manuels d'utilisation Powerlink

Numéro de document	Titre du document
63249-402-200	Alimentation électrique à utiliser avec les systèmes Powerlink
63249-420-374	Installation des contrôleurs Powerlink NF3500G4
63249-420-409	Utilisation et configuration du contrôleur NF3500G4

Tableau 3 - Spécifications techniques

Caractéristiques physiques		
Dimensions	12 × 12 × 6 po (305 × 305 × 152 mm)	
Montage	Montage mural	
Température de fonctionnement	Température ambiante de 10 à 40 °C (50-104 °F)	
Communications		
Ports	10/100 Base-T Ethernet : (2) à l'intérieur du compartiment de bornes, (1) sur le panneau avant,	
	utilisés pour les communications Modbus/TCP et BACnet IP.	
	(1) RS-232 (1) RS-485	
Entrées		
Entrées	2 fils (16), 2 fils avec retour d'état ³ (8), 3 fils (8), analogiques (4)	
Sorties	8 sorties, maximum 160 mA ⁴	
Alimentation auxiliaire	24 Vcc (courant maximum de 160 mA)	
Gamme de fils de borne	24-18 AWG	
Alimentation électrique (systèmes de tension 120, 240 et 277 V)		
NF120PSG3L	Tension du réseau	120/240 Vca et 208Y/120 Vca
	Tension d'entrée	110-120 Vca, 50-60 Hz
	Puissance d'entrée requise	20 VA maximum
NF240PSG3L	Tension du réseau	240 VCA
	Tension d'entrée	240 Vca, 50/60 Hz
	Puissance d'entrée requise	20 VA maximum
NF277PSG3L	Tension du réseau	480Y/277 Vca
	Tension d'entrée	277 Vca, 50/60 Hz
	Puissance d'entrée requise	20 VA maximum
Listes		

- Les contrôleurs Powerlink G4 fournissent **8 sorties d'état** permettant de commander des témoins ou des relais. La borne de sortie est bidirectionnelle et ne peut pas être utilisée comme sortie lorsqu'elle est utilisée comme connexion d'entrée. **Le courant total de toutes les sorties combinées est de 160 mA.**
- Les contrôleurs Powerlink G4 fournissent **8 sorties d'état** permettant de commander des témoins ou des relais. La borne de sortie est bidirectionnelle et ne peut être utilisée comme sortie lorsqu'elle est utilisée comme connexion d'entrée. **Le courant total de toutes les sorties combinées est de 160 mA.**

Tableau 3 - Spécifications techniques (Suite)

Équipement de gestion de l'énergie homologué UL 916
Boîtier homologué UL type 1

Schneider-Electric
5985 McLaughlin Road
Andover, MA 01810
États-Unis

800-565-6699

www.se.com

Puisque les normes, caractéristiques techniques et conceptions changent à l'occasion, assurez-vous de vérifier si les renseignements contenus dans la présente publication

© 2022 – 2022 Schneider-Electric. Tous droits réservés.

80043-870-01