

Installation Instructions

InView Marquee Message Display

Catalog Number 2706-P4x, 2706-P7x



InView™

Topic	Page
English Section	3
Section en Français	23
Deutscher Abschnitt	43
Sezione Italiana	63
Sección en Espanol	83
Seção em Português	103



SPECTRUM
C O N T R O L S



English Section

InView Marquee Message Display

Introduction

These instructions show how to change the serial address and how to mount InView series signs with NEMA Types 4, 4X, and 12 enclosures. These signs are intended for indoor use only. Type 4 enclosures are intended to provide a degree of protection against windblown dust and rain, splashing water, and hose-directed water. Type 4X enclosures are intended to provide a degree of protection against corrosion, windblown dust and rain, splashing water, and hose-directed water. Type 12 enclosures are in a sealed case that is, dust free, gasketing, and spray down resistant.

Wiring and Safety Guidelines

Install the InView display conforming to NFPA 70E, Electrical Safety Requirements for Employee Workplaces. In addition to the NFPA general guidelines, refer to the following:

Careful cable routing helps minimize electrical noise. Route incoming power to the module by a separate path from the communication cables.

Do not run communications wiring and power wiring in the same conduit!

Where communication and wire paths must cross, make their intersection perpendicular.

Grounding helps limit the effects of noise due to electromagnetic interference (EMI). To avoid problems caused by EMI, properly ground all equipment and use shielded cables.

IMPORTANT

Power wiring must be in accordance with Class I, Class II and Class III Division 2 wiring methods (Articles 501-4(b), 502-4(b) and 503-3(b) of the National Electrical Code, NFPA70) and in accordance with the local authority having jurisdiction.

Changing the Serial Address

A serial address for an InView sign is a number from 1 to 254 in hexadecimal (01 to FE). All signs leave the factory with a default address of 1 or 01.

The serial address is set in the messaging software and downloaded to the display with the InView applications.

Checkout Procedure

After installing a sign according to the Electrical and Mounting Instructions, make sure the sign is installed properly by applying power to it. The following information should be displayed on the sign:

- firmware part number and version letter (e.g., xxxx),
- amount of RAM in the sign, (e.g., 256K), and
- serial address of the sign (a number from 01 to FE or from 1 to 254).

Electrical Connections 2706-P42, 2706-P43 and 2706-P44

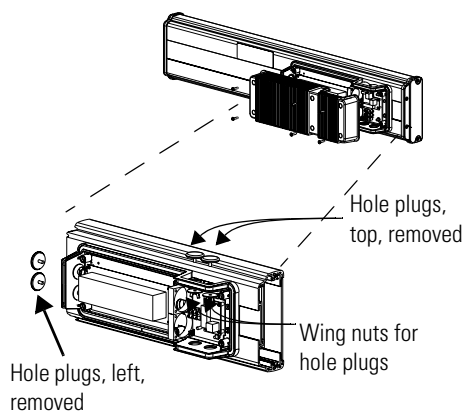
Connecting the power wires

ATTENTION

Hazardous voltage. Contact with high voltage may cause death or serious injury. Always disconnect power to sign prior to servicing.



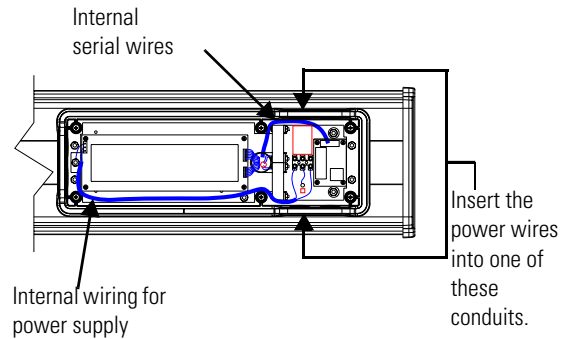
1. Remove the power supply cover by unscrewing its 6 screws. Save the screws for a later step.
2. It is recommended that you install power and serial wires at the bottom of the power supply enclosure. However, to accommodate power or serial wire installation at the top of the enclosure, you may want to remove the left or right conduit hole plug from the top of the enclosure by removing its wing nut inside the enclosure. Save the hole plug for a later step.



3. Insert the power wires through the left conduit hole on either the top or the bottom of the sign. The bottom conduit hole is recommended to reduce noise from power wires crossing serial wires.

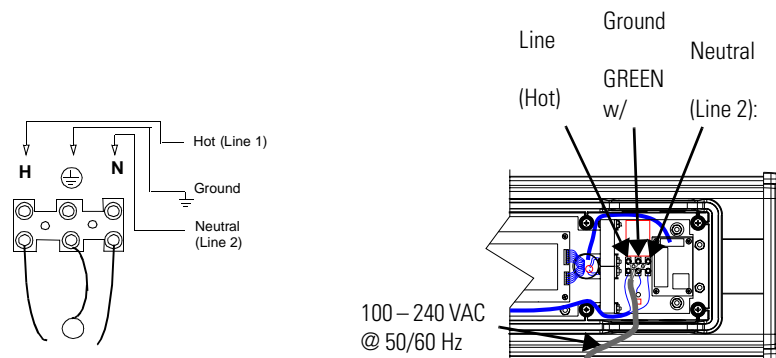
TIP

Use watertight conduit connectors only.
Flexible conduit should be used.

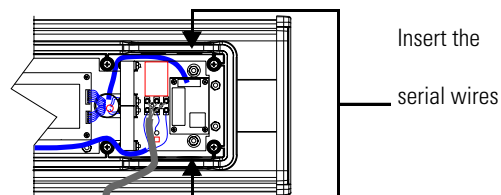


4. Strip the wires back 1/4". Connect the incoming electrical wires.

Be sure to place the wires so they are not caught by screws when replacing the power supply cover, and also so they do not interfere with fan operation.

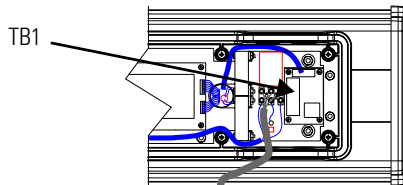


5. Insert the serial wires through the right conduit hole on either the top or the bottom of the sign.



TIP

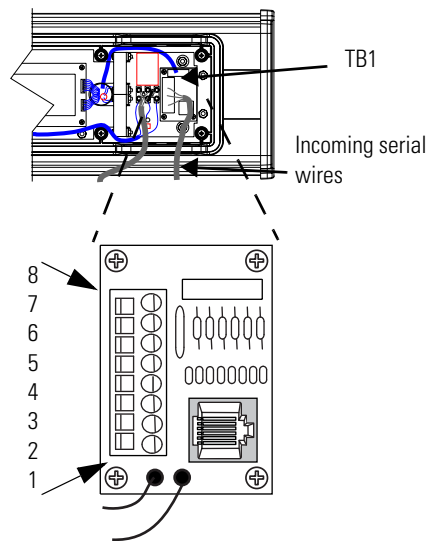
TB1 can be used for incoming serial connection for RS-232 or RS-485. The full pinout diagram is shown below.



TB1 - Full	
1. GND	5. RS-485(+)
2. +5V	6. RS-485(-)
3. RS-232 TX	7. NC
4. RS-232 RX	8. SHIELD

9. Connect the incoming serial wires.

TB1 can be used for incoming RS-232 or RS-485 serial connection. They cannot be connected at the same time. RS-485 is recommended to reduce undesirable electrical interference.

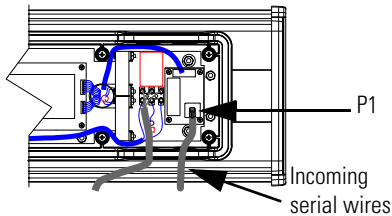


TIP

Be sure to place the wires so they are not caught by screws when replacing the power supply cover, and also so they do not interfere with fan operation.

TB1 - RS-232	
1. GND	5. NC
2. NC	6. NC
3. RS-232 TX	7. NC
4. RS-232 RX	8. NC

TB1 - RS-485	
1. NC	5. RS-485(+)
2. NC	6. RS-485(-)
3. NC	7. NC
4. NC	8. SHIELD



9. P1 can be used for incoming RS-232 only, although it is optional and not recommended. P1 is intended for RS-232 application downloads and RS-485 terminating resistor connection. See publication 2706-IN007 for more information on RS-485 termination.

TIP

Be sure to place the wires so they are not caught by screws when replacing the power supply cover, and also so they do not interfere with fan operation.

10. To maintain NEMA compliance and to prevent EMI emissions, install hole plugs in any open conduit holes in the power supply enclosure. If needed, there is an extra hole plug supplied in addition to any hole plugs removed in Step 2 on page 2.
11. Replace the power supply cover using the 6 screws from when the cover was removed. (Refer to Step 1 on page 2.) Torque the screws to 2.7 Nm (24 in-lb).
12. Connect the power cable to a power source.

Mounting Instructions 2706-P42, 2706-P43 and 2706-P44

TIP

Only qualified personnel should install the InView signs.

InView signs are for *indoor use only* and should not be continuously exposed to direct sunlight.

Mounting hardware that is used to hang or suspend signs must be capable of supporting *at least 4 times* the total weight of any/all signs mounted together.

For integrity of the case, do not drill holes in or modify the case.

Before mounting a sign, remove power from the sign.

WARNING

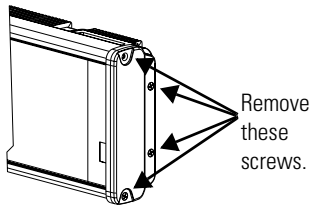


Hazardous voltage. Contact with high voltage may cause death or serious injury. Always disconnect power to sign prior to servicing.

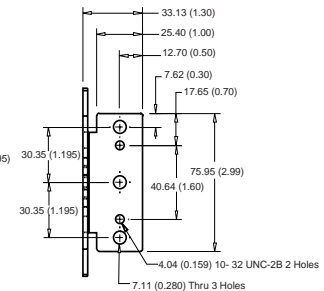
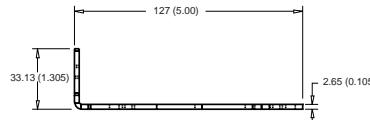
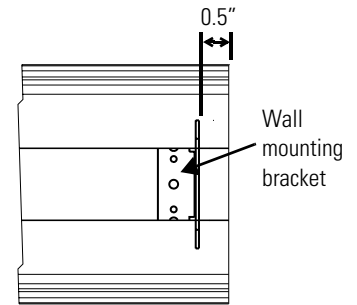
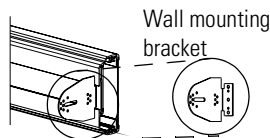
Wall Mounting

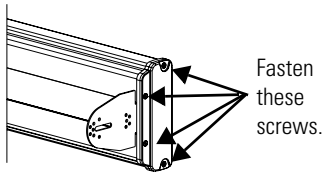
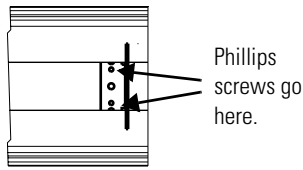
TIP

Remove only one end cap at a time.



1. Remove the 4 screws and the end cap from one end of the sign.
2. Slide one of the wall mounting brackets onto the back of the sign until it is approximately 0.5 in. away from the end of the sign.

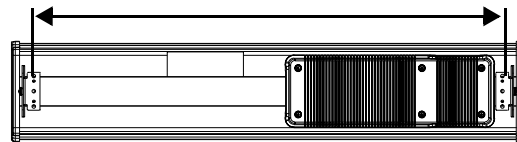




3. Use two 10-32 x 1/4 Phillips screws (supplied) to secure the wall mounting bracket to the back of the sign. Torque the screws to 2.7 Nm (24 in-lb).
4. Replace the end cap using the 4 screws removed in Step 1 above. Torque the screws to 2.7 Nm (24 in-lb).
5. Repeat Steps 1 to 4 for the other end of the sign. Distances between the bracket holes, center-to-center, should be approximately:

37 in (94 cm) for 2706-P42 and

72.2 in (183 cm) for 2706-P43

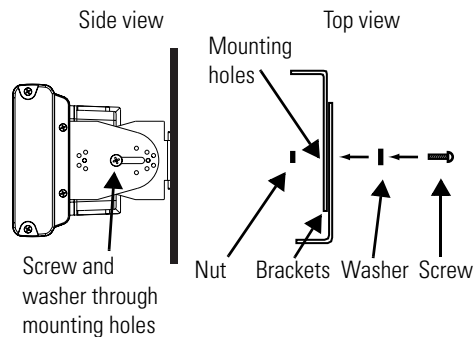


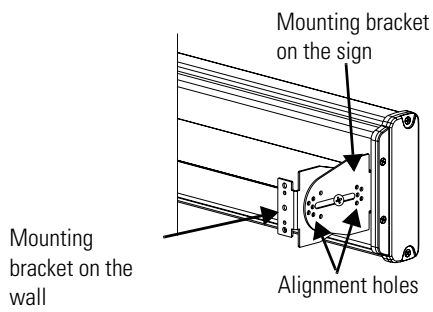
6. Attach the two remaining wall mounting brackets to a wall so that they align with the brackets on the sign.

TIP

Do NOT install the sign directly to drywall or plaster-board. The sign must be fastened to a wall capable of supporting at least four times the weight of the sign.

7. Connect the mounting brackets on each end of the sign together using a 5/16 Phillips screw and a 5/16 washer through the mounting holes, as shown below, securing with a 5/16 nut. *Do not tighten the nut at this time.*

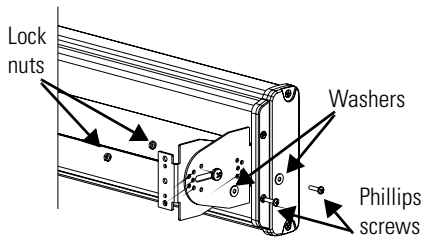




8. Match the alignment holes of the brackets on the sign with the alignment holes of the brackets on the wall so that the sign is at the desired viewing angle.

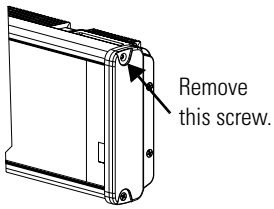
TIP

The second mounting bracket is shown here for illustration only. It is actually mounted to the wall.

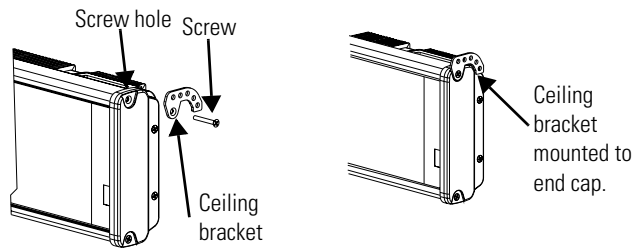


9. Fasten the mounting brackets together using two 10-32 x 3/4 Phillips screws, two 10-32 washers, and two 10-32 lock nuts through selected alignment holes on each end of the sign. Torque to 2.7 Nm (24 in-lb).
10. Tighten the 5/16 nuts in the mounting holes. (See Step 7). Torque to 2.7 Nm (24 in-lb).

Ceiling Mounting



1. Remove one screw from the top of the end cap.
2. Line up a ceiling bracket with the top hole on the sign's end cap so the bracket fits in the indentation. There are left and right ceiling brackets. Use the one that fits with the screw hole's countersunk side facing out. Secure the ceiling bracket with the screw removed in Step 1. Torque the screws to 2.7 Nm (24 in-lb).



3. Repeat steps 1 and 2 for the other end of the sign.
4. Use chains (not supplied) to hang the sign from a ceiling.

TIP

Use chains capable of supporting 4 times the total weight of the sign(s).

TIP

The hole you select in the ceiling bracket for the chain determines the angle at which the sign hangs.

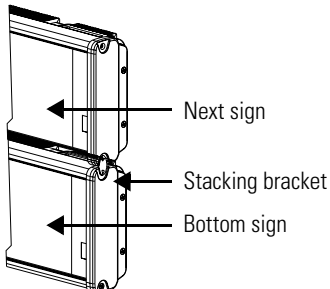
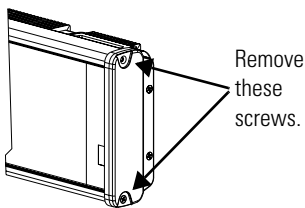
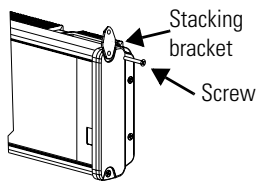
Stacking

TIP

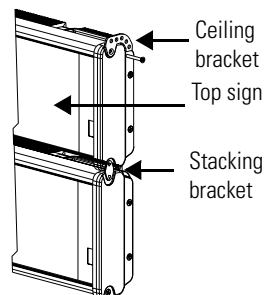
Up to 4 signs can be hung together vertically (“stacked”). Mounting system for stack mounting must support a minimum of four times the total weight of all signs being stacked.

WARNING

Possible crush hazard. Do not stack more than 4 signs. Otherwise signs may fall causing serious injury or death.



1. Remove the top screw from each end cap of the bottom sign, as shown in Step 1 of the Ceiling Mounting instructions on page 9.
2. Using the screw removed in Step 1, screw a stacking bracket to each end cap, countersunk side out. Torque to 2.7 Nm (24 in-lb).
3. Remove the top and bottom screws from each end of the remaining signs.
4. For each end of the signs, secure the stacking bracket from the bottom sign to the next sign using one of the screws removed in Step 3. Torque to 2.7 Nm (24 in-lb).
5. Secure a ceiling bracket to the top of each end cap on the top sign, using Step 2 of the Ceiling Mounting instructions on page 9.



6. Use a chain (not supplied) to hang the signs from the ceiling, following the notes in Step 4 of Ceiling Mounting instructions on page 9.

Back-to-Back Mounting

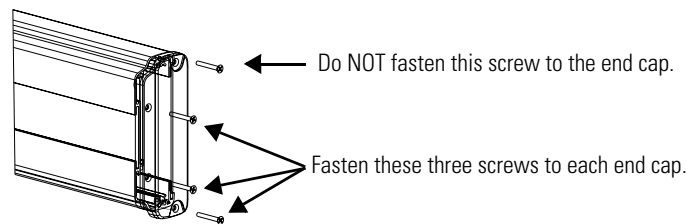
TIP

Remove only one end cap at a time for each sign.

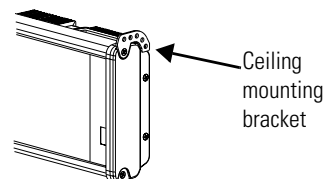
1. Attach a mounting bracket on each end of the signs and replace the end caps, following Steps 1 to 4 of the Wall mounting instructions. However, *replace only the bottom three screws* for each end cap. Torque the screws to 2.7 Nm (24 in-lb). Do this step for each end of both signs.

TIP

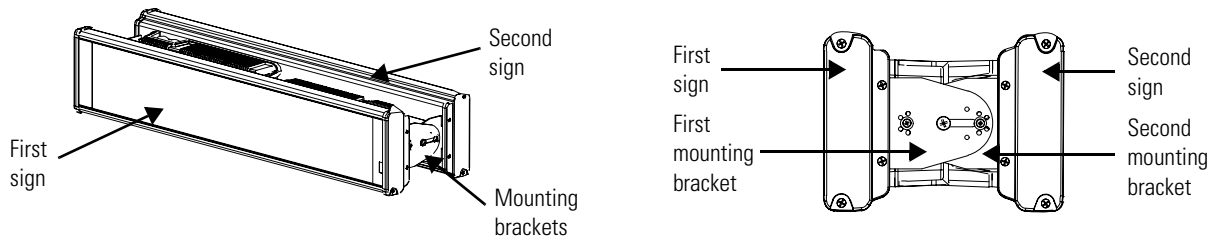
Do NOT fasten the *top* screws to the end caps. The top screws will be used to fasten the ceiling mounting brackets to the end caps in the next step.



2. Attach ceiling mounting brackets to all the end caps following Step 2 of the ceiling mounting instructions. Torque the screws to 2.7 Nm (24 in-lb).



3. Match the signs together back-to-back. Connect them together following Steps 7 through 10 of the Wall Mounting instructions on page 7.



4. Use chains (not supplied) to hang the signs from the ceiling.

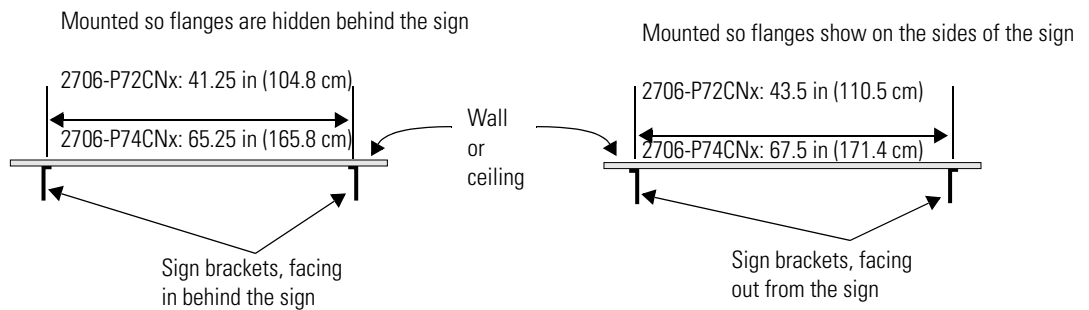
TIP

Use chains capable of supporting 4 times the total weight of the signs.

Mounting Instructions 2706-P72 and 2706-P74 series NEMA 4 and 4x models

1. Attach the two sign brackets to a wall, ceiling, or other surface.

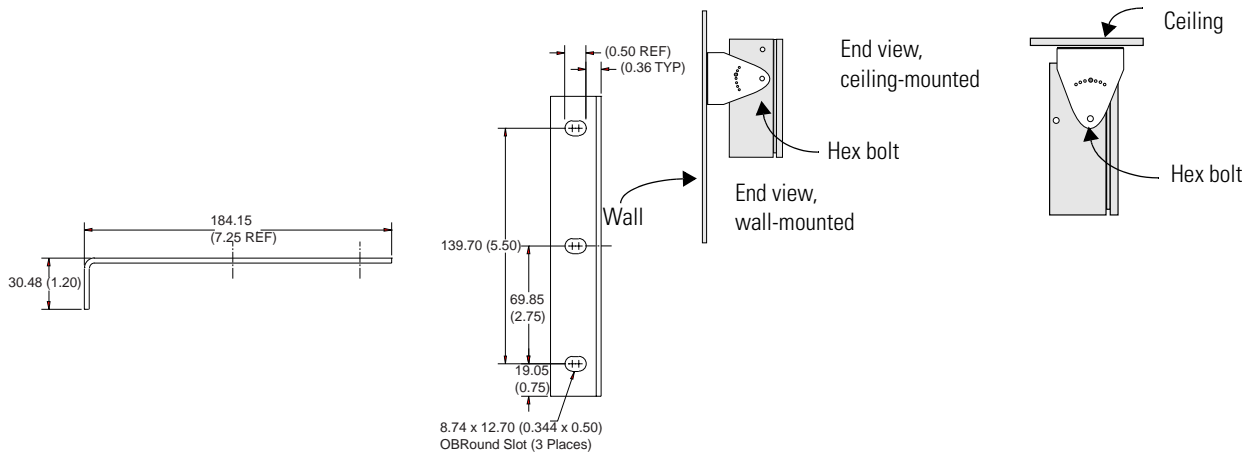
Be sure to place the brackets so the bracket flanges face appropriately as shown below. Mount the brackets the following distance apart (measured from the center of the mounting holes in each bracket):



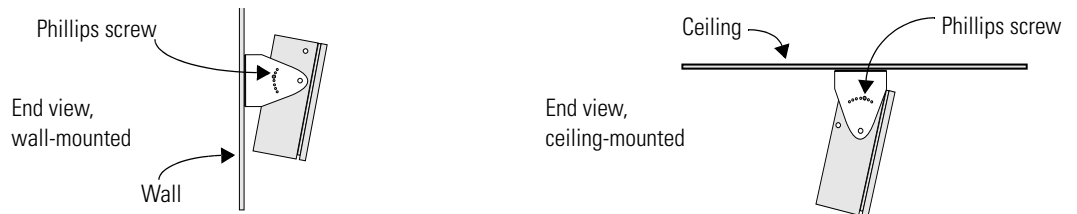
TIP

Do NOT install the sign directly to drywall or plasterboard. The sign must be fastened to a surface capable of supporting at least four times the weight of the sign.

2. Mount the sign on the sign brackets using the two large hex bolts supplied.



3. Tilt the sign to select a viewing angle. To hold the sign in place, screw a Phillips screw (supplied) through one of the small holes on each bracket into the screw hole in the sign case.



TIP

Keep a minimum 1.0-inch (2.54 cm) clearance on all sides of the sign for adequate ventilation.

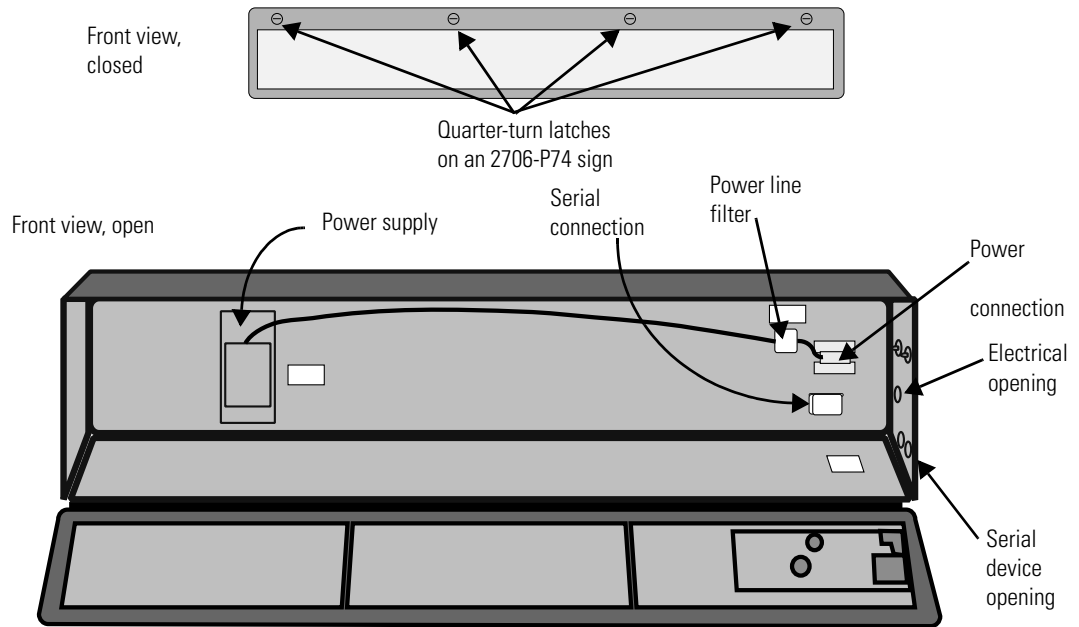
Electrical Connections 2706-P72 and 2706-P74

WARNING

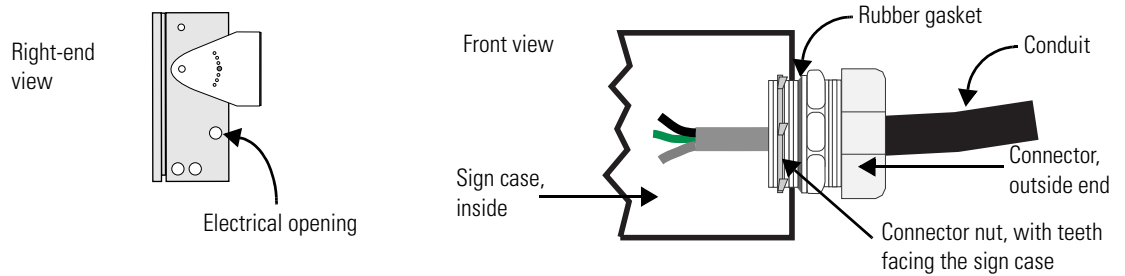


Hazardous voltage. Contact with high voltage may cause death or serious injury. Always disconnect power to sign prior to servicing.

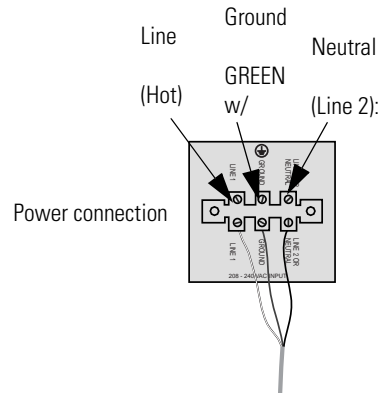
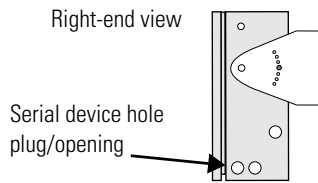
1. Open the front of the sign case by turning the quarter-turn latches to the left with a large screwdriver. (On the 2706-P72CNx, there are 3 quarter-turn latches; on the 2706-P74CNx there are 4.) Carefully let the front of the case drop forward.



2. Feed electrical cable through 1" water-tight conduit, the outside end of the connector (supplied), the electrical opening in the sign case, and then through the inside end of the connector. Screw the inside and outside ends of the connector together until water-tight.



3. Strip the electrical wires back 1/4". Connect the wires by screwing the end of each wire into the power connection.



- If the sign is to be used with serial communications, remove one or both of the hole plugs from the lowest holes on the right end of the sign case. Otherwise, proceed to Step 6.

TIP

TB1 can be used for incoming serial connection for RS-232 or RS-485. The full pinout diagram is shown below:

TB1 - Full	
1. GND	5. RS-485(+)
2. +5V	6. RS-485(-)
3. RS-232 TX	7. NC
4. RS-232 RX	8. SHIELD

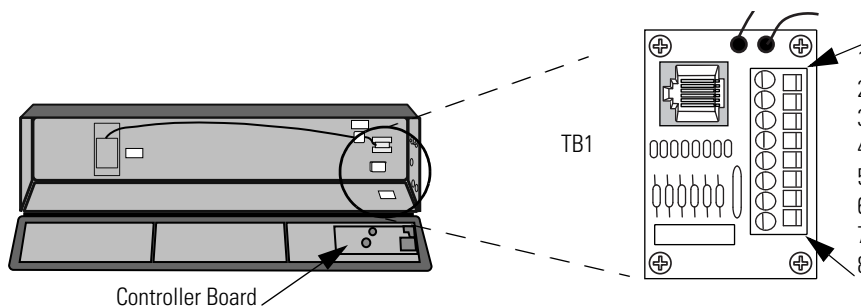
- Connect the incoming serial wires per pinout.

TB1 can be used for incoming RS-485 or RS-232 serial connection. They cannot be connected at the same time.

RS-485 is recommended to reduce undesirable electrical interference.

TB1 - RS-485	
1. NC	5. RS-485(+)
2. NC	6. RS-485(-)
3. NC	7. NC
4. NC	8. SHIELD

TB1 - RS-232	
1. GND	5. NC
2. NC	6. NC
3. RS-232 TX	7. NC
4. RS-232 RX	8. NC



P1 can be used for incoming RS-232 only, although it is optional and not recommended. P1 is intended for RS-232 application downloads and RS-485 terminating resistor connection. See publication 2706-IN007 for more information on RS-485 termination.

- Carefully close the front of the sign case and turn the quarter-turn latches to the right with a large screwdriver.

Specifications

Table A

	2706-P43R⁽²⁾ 2706-P43C⁽²⁾	2706-P42R⁽¹⁾, 2706-P42C⁽¹⁾ 2706-P44R⁽²⁾, 2706-P44C⁽²⁾	2706-P72CNx⁽¹⁾ 2706-P74CNx⁽²⁾
Display			
Display Type	LED matrix: Red (R) or Tri-Color (C)	LED matrix: Red (R) or Tri-Color (C)	LED matrix: Tri-Color (C)
Display Size (W x H)	68.1 x 4 in (173.2 x 10.2 cm) ⁽²⁾	36 x 4.8 in (81.4 x 12.2 cm) ⁽¹⁾ 72 x 4.8 in (182.8 x 12.2 cm) ⁽²⁾	36 x 7.2 in (91.4 x 18.3 cm) ⁽¹⁾ 60 x 7.2 in (152.4 x 18.3 cm) ⁽²⁾
Display Array	120 x 7 pixels	120 x 16 or 240 x 16 pixels	120 x 24 or 200 x 24 pixels
Center to Center Pixel Spacing (Pitch)	0.57 in	0.3 in	0.3 in
Number of Lines	1	1 or 2	1 to 4
Lines of Text/Character Height/ Minimum Characters per Line	1 line/4 in/20 char ⁽²⁾	1 line/4.8 in/12 ⁽¹⁾ or 24 ⁽²⁾ 2 line/2.1 in/20 ⁽¹⁾ or 40 ⁽²⁾	1 line/7.2 in/12 ⁽¹⁾ or 20 ⁽²⁾ 2 line/3.0 in/20 ⁽¹⁾ or 33 ⁽²⁾ 3 line/2.1 in/20 ⁽¹⁾ or 33 ⁽²⁾ 4 line/1/5 in/24 ⁽¹⁾ or 40 ⁽²⁾
Character Set	Standard and Extended ASCII	Standard and Extended ASCII	Standard and Extended ASCII
Approximate Viewing Distance	60m (200 ft)	60m (200 ft)	100m (350 ft)
Electrical and Environmental			
Input Voltage	100 to 240V ac; 50/60 Hz	100 to 240V ac; 50/60 Hz	100 to 240V ac; 50/60 Hz
Current Draw	1A at 100V ac; 0.5A at 240V ac	1A at 100V ac; 0.5A at 240V ac	2A at 100V ac; 1.5A at 240V ac
Operating Temperature	+0°C to +50°C (+32°F to +122°F)	+0°C to +50°C (+32°F to +122°F)	+0°C to +50°C (+32°F to +122°F)
Humidity	5 to 95% noncondensing	5 to 95% noncondensing	5 to 95% noncondensing
Ratings	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 4, 4X
Certifications	ETL approved; CE marked	ETL approved; CE marked	ETL approved; CE marked
Enclosure Approximate Weight	40 lbs (18 kg)	28 lbs (12.7 kg) or 50 lbs (22.7 kg)	60 lbs (27.2 kg) or 80 lbs (36.3 kg)
Enclosure Dimensions (W x D x H)	71.9 x 5.5 x 7.88 in ⁽²⁾ (182.7 x 13.97 x 20.0 cm)	40.38 x 5.5 x 7.88 in ⁽¹⁾ (102.57 x 13.97 x 20.0 cm) 76.38 x 5.5 x 7.88 in ⁽²⁾ (194 x 13.97 x 20.0 cm)	42.25 x 6 x 13.75 in ⁽¹⁾ (107.32 x 15.24 x 34.93 cm) 66.25 x 6 x 13.75 in ⁽²⁾ (168.28 x 15.24 x 34.93 cm)

⁽¹⁾ Display is available in short format (3 feet).

⁽²⁾ Display is available in long format (6 feet).

Temperature Protection in NEMA-Rated Enclosures

InView P42, P43, P44, P72, and P74 signs have automatic temperature controls that help to protect the sign from damage when the internal temperature of the sign is too hot to continue normal operation.

- If the internal temperature of the sign reaches a pre-determined “dimming point”, the LED output from the sign is forced into a 50 percent reduced power mode, effectively dimming the brightness of LED output by about 50 percent.
- If the internal temperature of the sign continues to increase, another sensing circuit will execute an automatic shut down to protect the sign from damage. The LED output from the sign is turned off.
- The dimming and shutdown points are listed in the table below. Once the temperature drops below the auto-shutdown threshold, the LED output is turned on at the dimming level. Once the temperature drops below the dimming threshold, auto-dimming is disabled and the LED brightness is back to 100 percent.

Table B

Model	Enclosure	Dimming Point	Auto-Shutdown On
2706-P42, 2706-P44	NEMA 12	55°C (131°F)	70°C (158°F)
2706-P43	NEMA 12	55°C (131°F)	70°C (158°F)
2706-P72, 2706-P74	NEMA 4, NEMA 4x	55°C (131°F)	70°C (158°F)

TIP

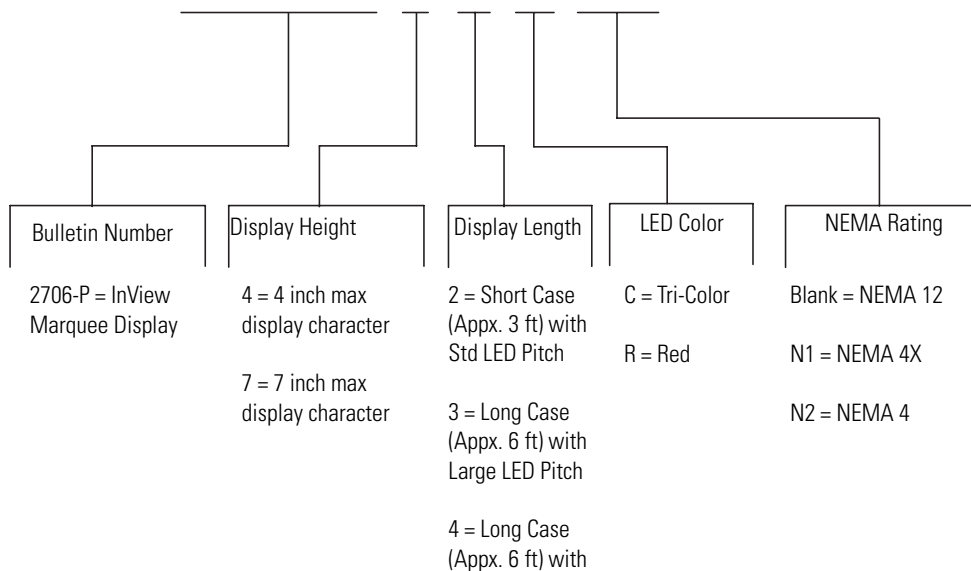
Take into account the effects of ambient temperature when evaluating mounting locations for the sign. You should always maintain recommended clearance distances around the sign and avoid poorly ventilated mounting locations that could be subject to radiation, convection, conduction or other thermal transfer effects.

Catalog Number Explanation

TIP

- The 4 inch displays are available in NEMA 12 only.
- The 7 inch displays are available with the Standard LED pitch only.
- The 7 inch displays are available in color only.

2706-P 7 2 C N2



Important User Information

Because of the variety of uses for the products described in this publication, those responsible for the application and use of this control equipment must satisfy themselves that all necessary steps have been taken to assure that each application and use meets all performance and safety requirements, including any applicable laws, regulations, codes and standards.

The illustrations, charts, sample programs and layout examples shown in this guide are intended solely for purposes of example. Since there are many variables and requirements associated with any particular installation, Allen-Bradley does not assume responsibility or liability (to include intellectual property liability) for actual use based upon the examples shown in this publication.

Allen-Bradley publication SGI-1.1, *Safety Guidelines for the Application, Installation and Maintenance of Solid-State Control* (available from your local Allen-Bradley office), describes some important differences between solid-state equipment and electromechanical devices that should be taken into consideration when applying products such as those described in this publication.

Reproduction of the contents of this copyrighted publication, in whole or part, without written permission of Rockwell Automation, is prohibited.

For More Information

Table 3 Related Publications

For	Refer to this Document	Pub. No.
A more detailed description of how to use your marquee display.	User Manual	2706-UM016

If you would like a manual, you can:

- download a free electronic version from the internet:
www.theautomationbookstore.com
- purchase a printed manual by:
 - contacting your local distributor or Rockwell Automation representative
 - visiting www.theautomationbookstore.com and placing your order
 - calling 1.800.963.9548 (USA/Canada) or 001.330.725.1574 (Outside USA/Canada)



Français

Afficheur de messages InView

Introduction

La présente notice indique comment changer l'adresse série et comment monter les afficheurs de la série InView dans les boîtiers NEMA types 4, 4X et 12. Ces afficheurs sont destinés à une utilisation intérieure uniquement. Les boîtiers de *type 4* sont conçus pour fournir une protection contre la poussière, la pluie et les projections d'eau. Les boîtiers de *type 4X* sont conçus pour fournir une protection contre la corrosion, la poussière, la pluie et les projections d'eau. Les boîtiers de *type 12* sont des boîtiers étanches à la poussière et aux projections d'eau.

Directives de câblage et consignes de sécurité

Installez l'afficheur InView conformément à la norme NFPA 70E (directives de sécurité électrique sur le lieu de travail). Outre les directives générales de la NFPA (association nationale américaine de protection contre l'incendie), observez les recommandations suivantes :

Un acheminement soigné des câbles permet de réduire les parasites électriques. Acheminez le câble d'alimentation du module par un chemin différent de celui des câbles de communication.

N'acheminez pas les câbles de communication et le câble d'alimentation par le même conduit !

Si les câbles de communication doivent croiser le câble d'alimentation, faites-les se croiser perpendiculairement.

La mise à la terre permet de limiter les effets des parasites causés par les interférences électromagnétiques (EMI). Pour éviter tout problème d'interférences électromagnétiques, mettez tous les équipements à la terre et utilisez des câbles blindés.

IMPORTANT

Le câblage d'alimentation doit être conforme aux méthodes de câblage de Classe I, Classe II et Classe III, Division 2 (articles 501-4(b), 502-4(b) et 503-3(b) du Code national de l'électricité des Etats-Unis, norme NFPA 70) et aux réglementations locales en vigueur.

Modification de l'adresse série

L'adresse série d'un afficheur InView est un nombre hexadécimal de 1 à 254 (01 à FE). Tous les afficheurs sont livrés avec une adresse par défaut de 1 ou 01.

L'adresse série se règle dans le logiciel de messagerie et se charge ensuite dans l'afficheur avec les applications InView.

Procédure de vérification

Après avoir installé un afficheur conformément aux directives électriques et de montage, assurez-vous qu'il est correctement installé en le mettant sous tension. Les informations suivantes doivent être affichées :

- le numéro du firmware et la lettre indiquant la version (ex. : xxxx) ;
- la quantité de mémoire RAM de l'afficheur (ex. 256K) ;
- l'adresse série de l'afficheur (nombre entre 01 et FE ou entre 1 et 254).

Connexions électriques des afficheurs 2706-P42, 2706-P43 et 2706-P44

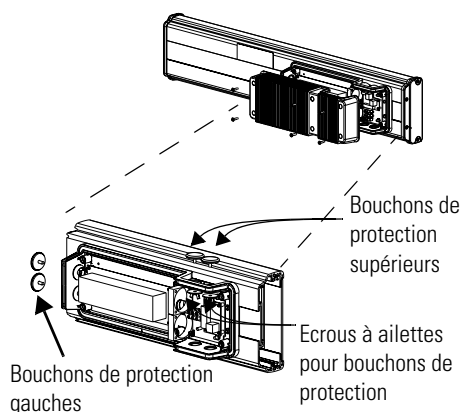
Connexion des câbles d'alimentation

ATTENTION



Tension dangereuse. Tout contact avec une tension élevée peut entraîner la mort ou des blessures graves. Déconnectez toujours l'alimentation de l'afficheur avant toute opération de maintenance.

1. Retirez le capot de l'alimentation en dévissant ses 6 vis. Mettez les vis de côté : vous les réutiliserez plus tard.
2. Il est recommandé d'installer les câbles d'alimentation et série dans la partie inférieure du boîtier de l'alimentation. Cependant, si vous voulez installer ces câbles dans la partie supérieure, retirez le bouchon de protection gauche ou droit de la partie supérieure du boîtier en ôtant son écrou à ailette. Mettez le bouchon de côté : vous le réutiliserez plus tard.

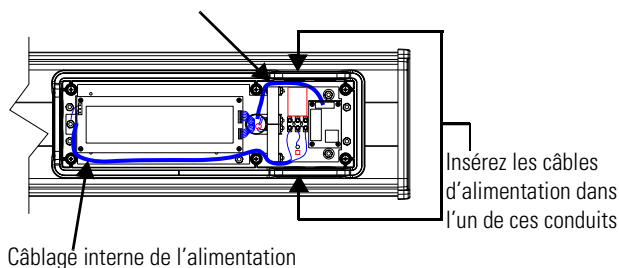


3. Insérez les câbles d'alimentation par le conduit supérieur ou inférieur gauche de l'afficheur. Il est recommandé d'utiliser le conduit inférieur pour minimiser les parasites dus au passage des câbles d'alimentation près des câbles série.

REMARQUE

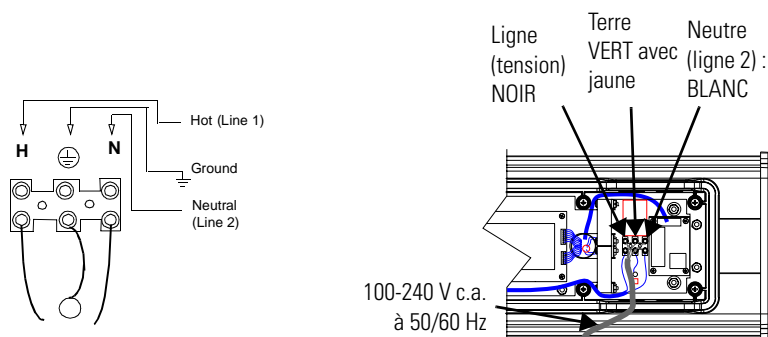
Utilisez uniquement des raccords de conduit étanches. Il est préférable d'utiliser des conduits flexibles.

Câbles série internes

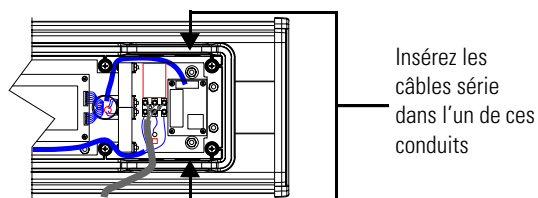


4. Dénudez les câbles sur 6 mm. Connectez les câbles électriques.

Veillez à positionner les câbles de telle sorte qu'ils ne soient pas accrochés par les vis lorsque vous remettez le capot de l'alimentation en place et qu'ils n'empêchent pas le bon fonctionnement du ventilateur.

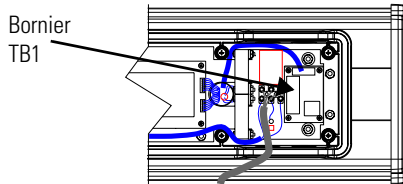


5. Insérez les câbles série par le conduit supérieur ou inférieur droit de l'afficheur.



REMARQUE

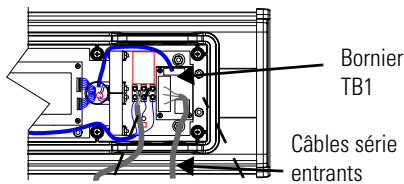
Le bornier TB1 peut être utilisé pour la connexion série avec RS-232 ou RS-485. Le diagramme complet du brochage est indiqué ci-dessous.



TB1 - Complet	
1. TERRE	5. RS-485(+)
2. +5 V	6. RS-485(-)
3. RS-232 TX	7. Pas de connexion
4. RS-232 RX	8. BLINDAGE

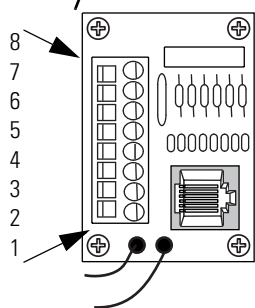
6. Connectez les câbles série entrants.

Le bornier TB1 peut être utilisé pour l'entrée des connexions série RS-232 ou RS-485 mais pas pour les deux simultanément. Il est recommandé d'utiliser RS-485 pour réduire les parasites électriques.



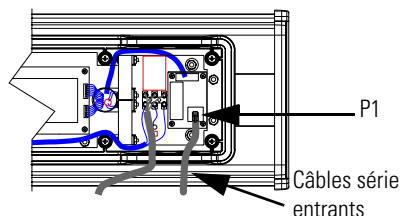
REMARQUE

Veillez à positionner les câbles de telle sorte qu'ils ne soient pas accrochés par les vis lorsque vous remettez le capot de l'alimentation en place et qu'ils n'empêchent pas le bon fonctionnement du ventilateur.



TB1 - RS-232	
1. TERRE	5. Pas de connexion
2. Pas de connexion	6. Pas de connexion
3. RS-232 TX	7. Pas de connexion
4. RS-232 RX	8. Pas de connexion

TB1 - RS-485	
1. Pas de connexion	5. RS-485(+)
2. Pas de connexion	6. RS-485(-)
3. Pas de connexion	7. Pas de connexion
4. Pas de connexion	8. BLINDAGE



7. P1 peut être utilisé pour la connexion RS-232 uniquement, mais cette option n'est pas recommandée. P1 est destiné aux chargements d'application RS-232 et pour la connexion de la résistance de terminaison RS-485. Voir la publication 2706-IN007 pour plus d'informations sur la terminaison RS-485.

REMARQUE

Veillez à positionner les câbles de telle sorte qu'ils ne soient pas accrochés par les vis lorsque vous remettez le capot de l'alimentation en place et qu'ils n'empêchent pas le bon fonctionnement du ventilateur.

8. Pour être conforme à la norme NEMA et éviter les interférences électromagnétiques, installez des bouchons sur tous les conduits ouverts du boîtier de l'alimentation. Un bouchon supplémentaire vous est fourni pour le cas où les bouchons que vous avez retirés à l'étape 2, page 24, ne seraient pas suffisants.
9. Remettez le capot de l'alimentation en place à l'aide des 6 vis (voir l'étape 1, page 24). Serrez les vis avec un couple de 2,7 Nm.
10. Branchez le câble d'alimentation sur une source d'alimentation.

Instructions de montage des afficheurs 2706-P42, 2706-P43 et 2706-P44

REMARQUE

Les afficheurs InView doivent être installés uniquement par du personnel qualifié.

Les afficheurs InView sont destinés à une utilisation intérieure uniquement et ne doivent pas être exposés de façon continue aux rayons directs du soleil.

Le matériel de montage utilisé pour suspendre les afficheurs doit pouvoir supporter au moins 4 fois le poids total de tous les afficheurs montés ensemble.

Pour assurer l'intégrité du boîtier, ne percez pas de trous dans ce boîtier et ne le modifiez pas.

Avant de monter un afficheur, déconnectez son alimentation.

AVERTISSEMENT

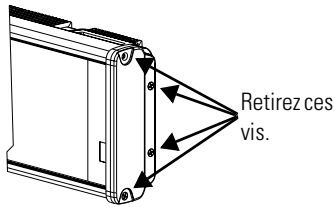


Tension dangereuse. Tout contact avec une tension élevée peut entraîner la mort ou des blessures graves. Déconnectez toujours l'alimentation de l'afficheur avant toute opération de maintenance.

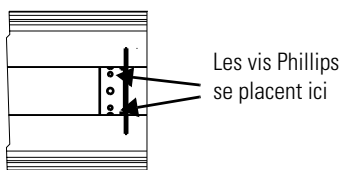
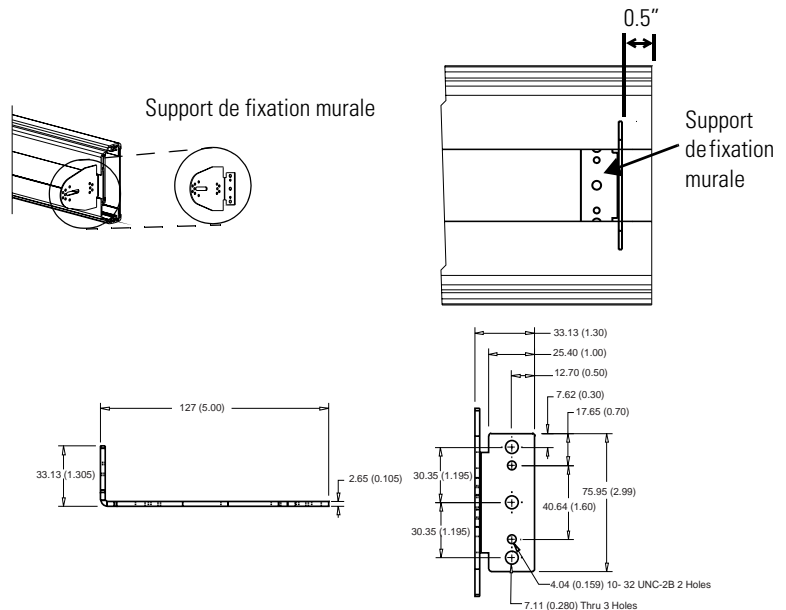
Montage sur un mur

REMARQUE

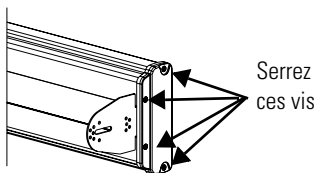
Ne retirez qu'un capot de protection à la fois.



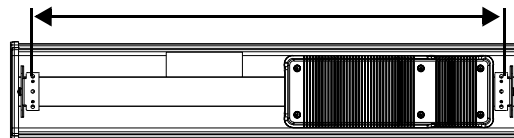
1. Retirez les 4 vis et le capot de protection de l'une des extrémités de l'afficheur.
2. Glissez l'un des supports de fixation murale à l'arrière de l'afficheur et placez-le à environ 1,25 cm de l'extrémité de l'afficheur.



3. Utilisez deux vis Phillips de 8 x 19 mm (fournies) pour fixer le support de fixation à l'arrière de l'afficheur. Serrez les vis avec un couple de 2,7 Nm.
4. Remettez le capot de protection en place à l'aide des 4 vis que vous avez retirées à l'étape 1 ci-dessus. Serrez les vis avec un couple de 2,7 Nm.
5. Répétez les étapes 1 à 4 pour l'autre extrémité de l'afficheur. L'espacement entre les trous des supports (au centre des trous) doit être d'environ :



94 cm pour le 2706-P42
183 cm pour le 2706-P43
185,4 cm pour le 2706-P44

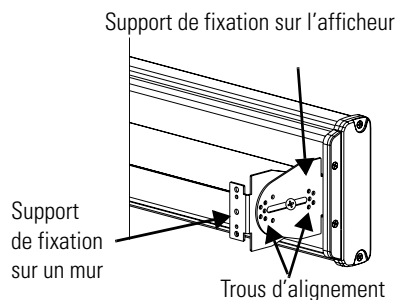
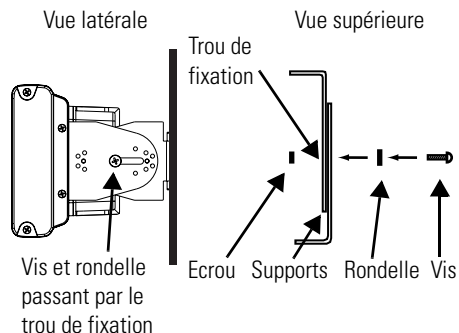


- Fixez les deux supports de fixation restants sur un mur, en les alignant sur les supports montés sur l'afficheur.

REMARQUE

N'installez PAS l'afficheur directement sur une cloison sèche ou une paroi en placoplâtre. Il doit être fixé sur un mur capable de supporter au moins 4 fois le poids de l'afficheur.

- Assemblez les supports de fixation sur chaque extrémité de l'afficheur en insérant une vis Phillipset une rondelle de 8 mm dans chaque trou de fixation, comme indiqué ci-dessous, que vous fixerez avec un écrou de 8 mm. *Ne serrez pas cet écrou pour le moment.*

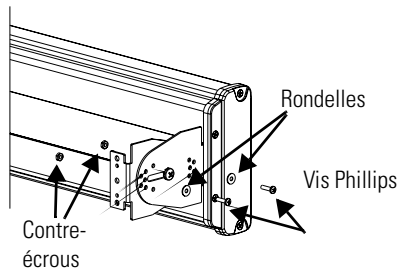


- Alignez les trous d'alignement des supports montés sur l'afficheur sur ceux des supports fixés au mur de manière à donner à l'afficheur l'angle de vision souhaité.

REMARQUE

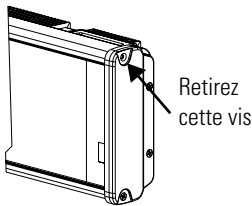
Le deuxième support de fixation n'apparaît ici qu'à des fins d'illustration. Il est en réalité monté sur le mur.

- Fixez les supports de fixation ensemble en introduisant deux vis Phillipset deux rondelles de 8 mm dans les trous d'alignement choisis à chaque extrémité de l'afficheur, que vous fixerez avec deux contre-écrous de 8 mm. Serrez avec un couple de 2,7 Nm.

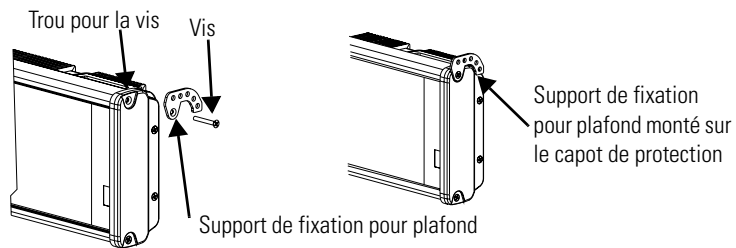


10. Serrez les écrous de 8 mm sur les trous de fixation (voir l'étape 7) avec un couple de 2,7 Nm.

Montage sur un plafond



1. Retirez une vis du haut du capot de protection.
2. Alignez un support de fixation pour plafond sur le trou supérieur du capot de protection, de manière à ce que le support s'insère dans l'encoche : il y a des supports gauche et droit. Le support à utiliser est celui qui s'adapte au trou destiné à recevoir la vis, côté renforcé orienté vers l'extérieur. Fixez le support de fixation pour plafond avec la vis que vous avez retirée à l'étape 1. Serrez la vis avec un couple de 2,7 Nm.



3. Répétez les étapes 1 et 2 pour l'autre extrémité de l'afficheur.
4. Utilisez des chaînes (non fournies) pour suspendre l'afficheur au plafond.

REMARQUE

Utilisez des chaînes capables de supporter 4 fois le poids total des afficheurs.

REMARQUE

Le trou choisi pour la chaîne sur le support de fixation pour plafond détermine l'angle de suspension de l'afficheur.

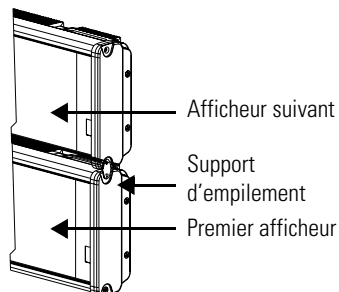
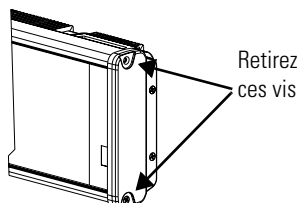
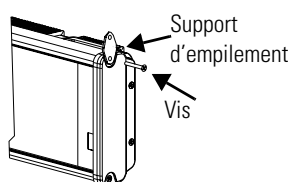
Empilement

REMARQUE

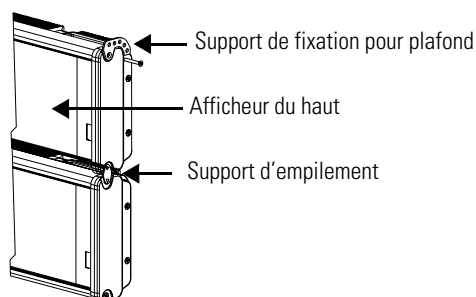
Vous pouvez suspendre jusqu'à 4 afficheurs ensemble (« empilement »). Le système de montage pour les afficheurs empilés doit pouvoir supporter au moins 4 fois le poids total de tous les afficheurs empilés.

AVERTISSEMENT

Danger de chute possible. N'empilez pas plus de 4 afficheurs sinon, ils risquent de tomber et d'entraîner des blessures graves voire la mort.



1. Retirez la vis supérieure de chaque capot de protection du premier afficheur (celui du bas), comme indiqué à l'étape 1 de la section Montage sur un plafond, page 30.
2. A l'aide de la vis que vous avez retirée à l'étape 1, fixez un support d'empilement sur chaque capot de protection, côté renfoncé vers l'extérieur. Serrez la vis avec un couple de 2,7 Nm.
3. Retirez les vis supérieure et inférieure à chaque extrémité des autres afficheurs.
4. A chaque extrémité des afficheurs, fixez le support d'empilement de l'afficheur inférieur sur l'afficheur suivant à l'aide de l'une des vis retirées à l'étape 3. Serrez la vis avec un couple de 2,7 Nm.
5. Fixez un support de fixation pour plafond en haut de chaque capot de protection de l'afficheur du haut, en suivant les directives de l'étape 2 de la section Montage sur un plafond, page 30.



- Utilisez une chaîne (non fournie) pour suspendre les afficheurs au plafond, en vous conformant aux remarques de l'étape 4 de la section Montage sur un plafond, page 30.

Montage dos-à-dos

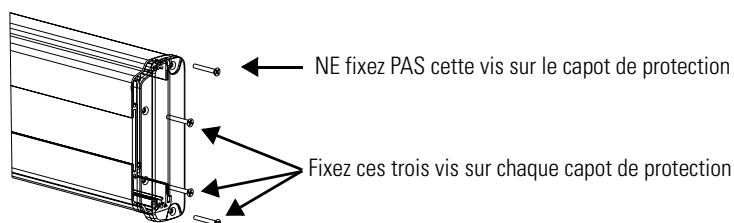
REMARQUE

Ne retirez qu'un capot de protection à la fois de chaque afficheur.

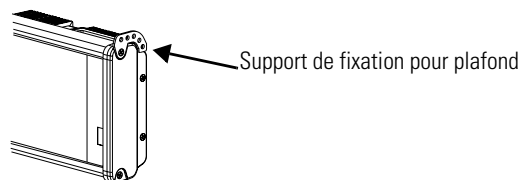
- Fixez un support de fixation à chaque extrémité des afficheurs et remettez les capots de protection en place. Conformez-vous aux étapes 1 à 4 des instructions de montage sur un mur. Cependant, *remettez uniquement les trois vis inférieures en place* sur chaque capot de protection. Serrez les vis avec un couple de 2,7 Nm. Recommencez cette étape pour chaque extrémité des deux afficheurs.

REMARQUE

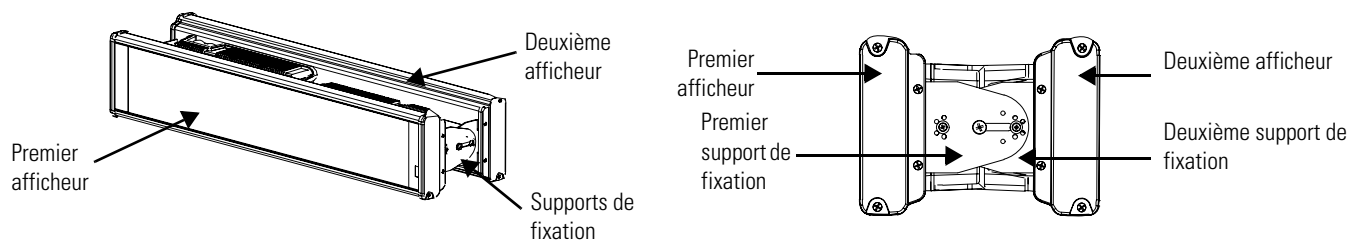
NE fixez PAS les vis *supérieures* sur les capots de protection. Elles serviront à fixer les supports de fixation pour plafond aux capots de protection à l'étape suivante.



- Fixez les supports de fixation pour plafond à tous les capots de protection en suivant les directives de l'étape 2 des instructions de montage sur un plafond. Serrez les vis avec un couple de 2,7 Nm.



- Positionnez les afficheurs dos-à-dos. Fixez-les ensemble en suivant les directives des étapes 7 à 10 de la section Montage sur un mur, page 29.



- Utilisez des chaînes (non fournies) pour suspendre les afficheurs au plafond.

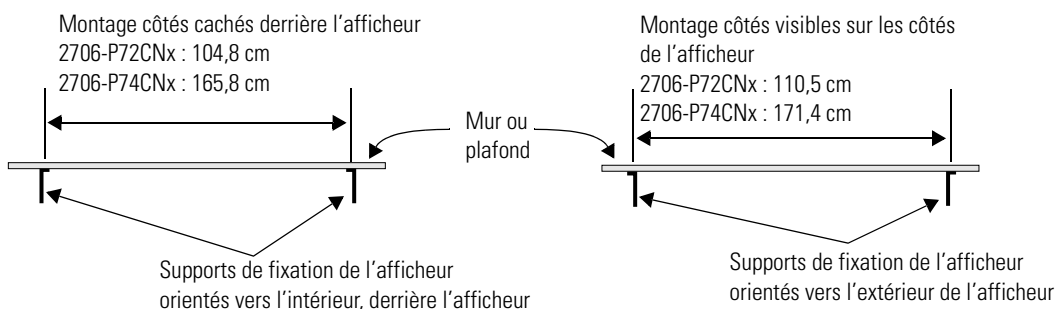
REMARQUE

Utilisez des chaînes capables de supporter 4 fois le poids total des afficheurs.

Instructions de montage des afficheurs 2706-P72 et 2706-P74, modèles NEMA 4 et 4x

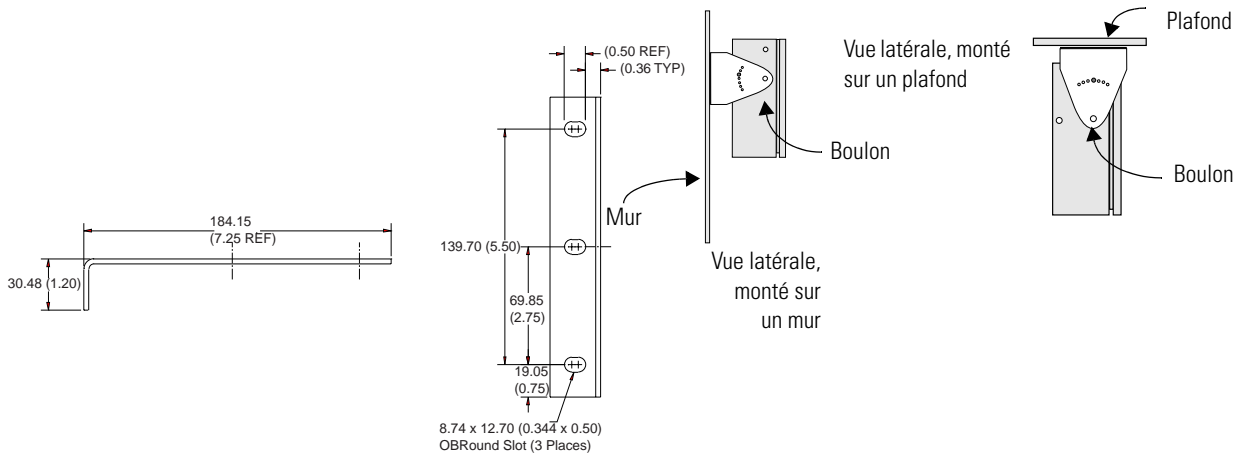
- Fixez les deux supports de fixation des afficheurs sur un mur, un plafond ou une autre surface.

Installez les supports en orientant les côtés comme indiqué ci-dessous. Montez les supports en respectant les espacements ci-dessous (du milieu d'un trou de fixation à l'autre sur chaque support) :

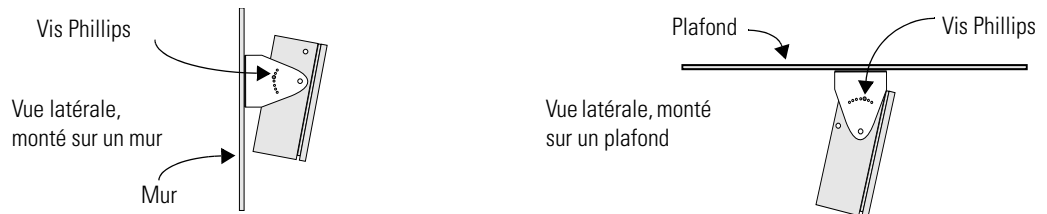

REMARQUE

N'installez PAS l'afficheur directement sur une cloison sèche ou une paroi en placoplâtre. Il doit être fixé sur un mur capable de supporter au moins 4 fois le poids de l'afficheur.

- Montez l'afficheur sur les supports de fixation à l'aide des deux gros boulons fournis.



- Inclinez l'afficheur pour obtenir l'angle de vision souhaité. Pour maintenir l'afficheur en position, introduisez une vis Phillips (fournie) dans l'un des petits trous de chaque support et vissez-la dans le trou se trouvant dans le boîtier de l'afficheur.



REMARQUE

Maintenez un espace minimum de 2,54 cm sur les côtés de l'afficheur pour assurer une bonne ventilation.

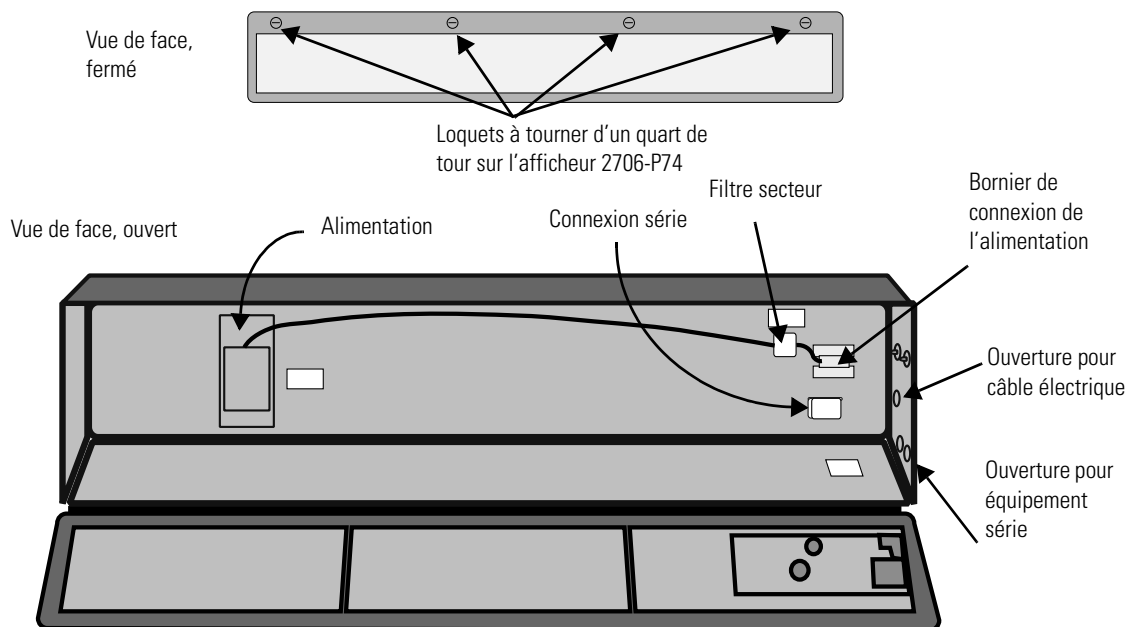
Connexions électriques des 2706-P72 et 2706-P74

AVERTISSEMENT

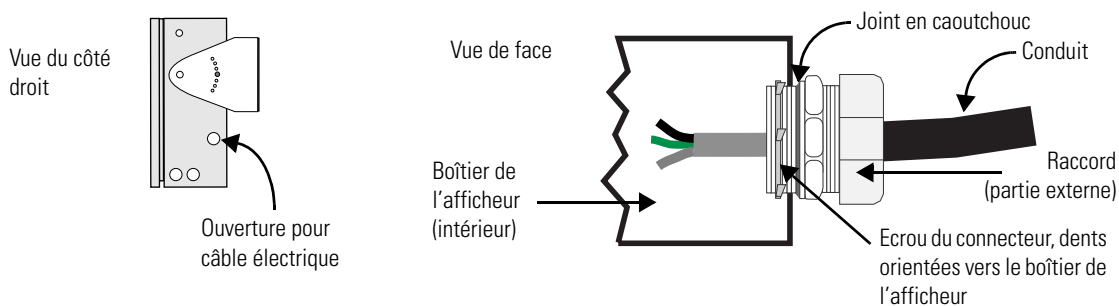


Tension dangereuse. Tout contact avec une tension élevée peut entraîner la mort ou des blessures graves. Déconnectez toujours l'alimentation de l'afficheur avant toute opération de maintenance.

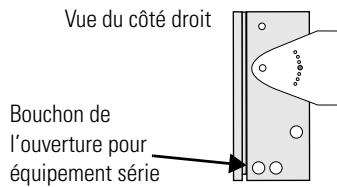
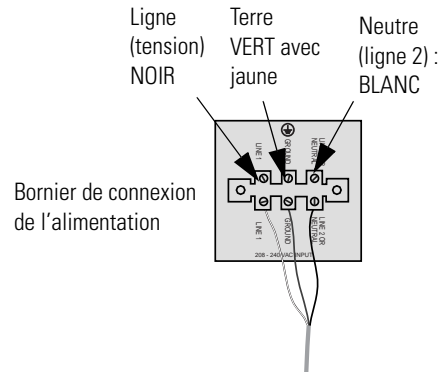
- Ouvrez l'avant de l'afficheur en tournant les loquets d'un quart de tour vers la gauche à l'aide d'un gros tournevis (le 2706-P72CNx comporte 3 loquets, le 2706-P74CNx comporte 4). Abaissez doucement l'avant du boîtier.



2. Acheminez le câble électrique par un conduit étanche de 2,54 cm, puis faites-le passer par la partie externe du raccord (fourni), par l'ouverture destinée au passage du câble électrique sur le boîtier et enfin par la partie interne du raccord. Vissez les parties interne et externe du raccord jusqu'à ce qu'il soit étanche.



3. Dénudez les fils électriques sur 6 mm. Connectez les fils au bornier d'alimentation en vissant les bornes à vis sur chaque fil.



4. Si l'afficheur est utilisé pour les communications série, retirez l'un des bouchons, ou les deux, des trous inférieurs, sur le côté droit du boîtier de l'afficheur. Autrement, passez à l'étape 6.

REMARQUE Le bornier TB1 peut être utilisé pour la connexion série avec RS-232 ou RS-485. Le diagramme complet du brochage est indiqué ci-dessous.

TB1 - Complet	
1. TERRE	5. RS-485(+)
2. +5 V	6. RS-485(-)
3. RS-232 TX	7. Pas de connexion
4. RS-232 RX	8. BLINDAGE

5. Connectez les câbles série entrants en respectant le brochage.

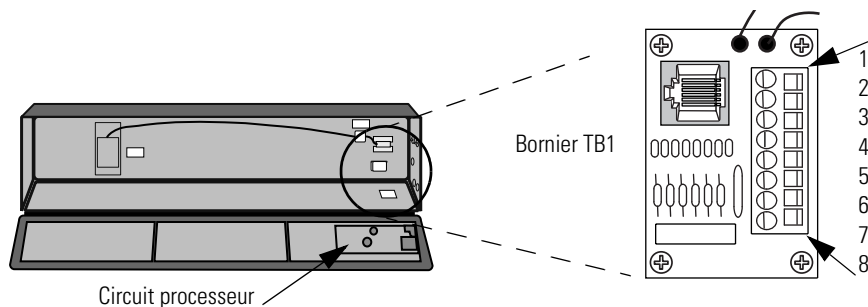
Le bornier TB1 peut être utilisé pour l'entrée des connexions série RS-485 ou RS-232, mais pas pour les deux simultanément.

Il est recommandé d'utiliser RS-485 pour réduire les parasites électriques.

TB1 - RS-485	
1. Pas de connexion	5. RS-485(+)
2. Pas de connexion	6. RS-485(-)
3. Pas de connexion	7. Pas de connexion
4. Pas de connexion	8. BLINDAGE

TB1 - RS-232

1. TERRE	5. Pas de connexion
2. Pas de connexion	6. Pas de connexion
3. RS-232 TX	7. Pas de connexion
4. RS-232 RX	8. Pas de connexion



P1 peut être utilisé pour la connexion RS-232 uniquement, mais cette option n'est pas recommandée. P1 est destiné aux chargements d'application RS-232 et pour la connexion de la résistance de terminaison RS-485. Voir la publication 2706-IN007 pour plus d'informations sur la terminaison RS-485.

6. Refermez l'avant de l'afficheur avec précaution et tournez les loquets d'un quart de tour vers la droite à l'aide d'un gros tournevis.

Spécifications

	2706-P43R⁽²⁾ 2706-P43C⁽²⁾	2706-P42R⁽¹⁾, 2706-P42C⁽¹⁾ 2706-P44R⁽²⁾, 2706-P44C⁽²⁾	2706-P72CNx⁽¹⁾ 2706-P74CNx⁽²⁾
Affichage			
Type d'affichage	Matrice à DEL : rouge (R) ou tricolore (C)	Matrice à DEL : rouge (R) ou tricolore (C)	Matrice à DEL : tricolore (C)
Taille de l'affichage (L x H)	173,2 x 10,2 cm ⁽²⁾	81,4 x 12,2 cm ⁽¹⁾ 182,8 x 12,2 cm ⁽²⁾	91,4 x 18,3 cm ⁽¹⁾ 152,4 x 18,3 cm ⁽²⁾
Plage de l'affichage	120 x 7 pixels	120 x 16 ou 240 x 16 pixels	120 x 24 ou 200 x 24 pixels
Espacement des pixels centre à centre (pas)	1,4 mm	0,7 mm	0,7 mm
Nombre de lignes	1	1 ou 2	1 à 4
Lignes de texte / Hauteur des caractères / Nombre minimum de caractères par ligne	1 ligne / 10,1 cm / 20 car. ⁽²⁾	1 ligne / 12,2 cm / 12 ⁽¹⁾ ou 24 ⁽²⁾ 2 lignes / 5,3 cm / 20 ⁽¹⁾ ou 40 ⁽²⁾	1 ligne / 18,3 cm / 12 ⁽¹⁾ ou 20 ⁽²⁾ 2 lignes / 7,6 cm / 20 ⁽¹⁾ ou 33 ⁽²⁾ 3 lignes / 5,3 cm / 20 ⁽¹⁾ ou 33 ⁽²⁾ 4 lignes / 0,5 cm / 24 ⁽¹⁾ ou 40 ⁽²⁾
Jeu de caractères	ASCII standard et étendu	ASCII standard et étendu	ASCII standard et étendu
Distance de visibilité approximative	60 m	60 m	100 m
Spécifications électriques et environnement			
Tension d'entrée	100 à 240 V c.a. ; 50/60 Hz	100 à 240 V c.a. ; 50/60 Hz	100 à 240 V c.a. ; 50/60 Hz
Consommation électrique	1 A à 100 V c.a.; 0,5 à 240 V c.a	1 A à 100 V c.a.; 0,5 à 240 V c.a	2 A à 100 V c.a.; 1,5 à 240 V c.a
Température de fonctionnement	0 à +50 °C	0 à +50 °C	0 à +50 °C
Humidité	5 à 95 % sans condensation	5 à 95 % sans condensation	5 à 95 % sans condensation
Classe de protection	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 4, 4X
Homologations	homologué ETL ; marqué CE	homologué ETL ; marqué CE	homologué ETL ; marqué CE
Poids approximatif du boîtier	18 kg	12,7 kg ou 22,7 kg	27,2 kg ou 36,3 kg
Dimensions du boîtier (L x P x H)	182,7 x 13,97 x 20 cm ⁽²⁾	102,57 x 13,97 x 20 cm ⁽¹⁾ 194 x 13,97 x 20 cm ⁽²⁾	107,32 x 15,24 x 34,93 cm ⁽¹⁾ 168,28 x 15,24 x 34,93 cm ⁽²⁾

(1) L'afficheur est disponible en format court (90 cm).

(2) L'afficheur est disponible en format long (180 cm).

Protection contre les températures élevées dans les boîtiers classés NEMA

Les afficheurs InView P42, P43, P44, P72 et P74 ont une régulation automatique de la température qui aide à protéger l'afficheur lorsque la température interne de l'afficheur est trop élevée pour qu'il fonctionne normalement.

- Si la température interne de l'afficheur atteint un « seuil de réduction d'intensité lumineuse » prédéterminé, les DEL de l'afficheur passent en mode d'alimentation réduite à 50 %, ce qui en diminue la luminosité d'environ 50 %.
- Si la température interne de l'afficheur continue de monter, un autre circuit de détection effectue un arrêt automatique pour protéger l'afficheur. Les DEL sont alors complètement éteintes.
- Les températures entraînant une diminution de la luminosité et un arrêt automatique sont indiquées dans le tableau suivant. Lorsque la température redescend sous le seuil d'arrêt automatique, les DEL se rallument en luminosité réduite. Lorsque la température passe en dessous du seuil de diminution de la luminosité, la réduction automatique de l'intensité lumineuse est désactivée et la luminosité des DEL est rétablie à 100 %.

Modèle	Boîtier	Seuil de réduction d'intensité lumineuse	Arrêt automatique
2706-P42, 2706-P44	NEMA 12	55 °C	70 °C
2706-P43	NEMA 12	55 °C	70 °C
2706-P72, 2706-P74	NEMA 4, NEMA 4x	55 °C	70 °C

REMARQUE

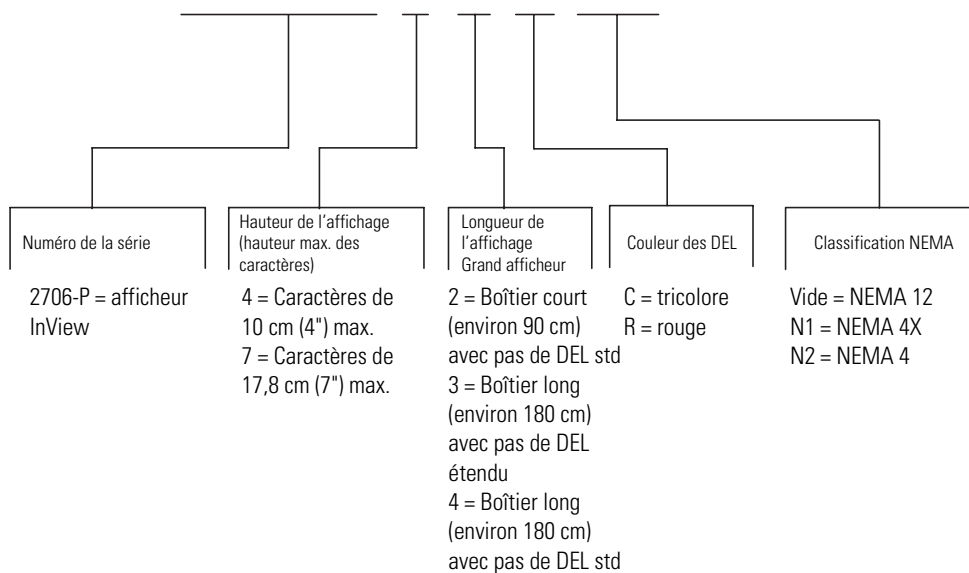
Tenez compte des effets de la température ambiante lorsque vous choisissez l'endroit où installer l'afficheur. Respectez toujours les espacements recommandés autour de l'afficheur et évitez les endroits mal ventilés qui pourraient être soumis à des radiations, une convection, une conduction ou tout autre effet de transfert thermique.

Explication de la référence

REMARQUE

- Les afficheurs de 10 cm (4") sont disponibles uniquement en NEMA 12.
- Les afficheurs de 18 cm (7") sont disponibles uniquement avec le pas de DEL standard.
- Les afficheurs de 18 cm (7") sont disponibles uniquement en couleur.

2706-P 7 2 C N2



Informations utilisateur

En raison de la diversité des utilisations des produits décrits dans le présent manuel, les personnes qui en sont responsables doivent s'assurer que toutes les mesures ont été prises pour que l'application et l'utilisation des produits soient conformes aux exigences de performance et de sécurité, ainsi qu'aux lois, règlements, codes et normes en vigueur.

Les illustrations, schémas et exemples de programmes contenus dans ce manuel sont présentés à titre indicatif seulement. En raison du nombre important de variables et d'impératifs associés à chaque installation, la société Allen-Bradley ne saurait être tenue pour responsable ni être redevable (y compris en matière de propriété intellectuelle) des suites d'utilisation réelle basée sur les exemples et schémas présentés dans ce manuel.

La publication SGI-1.1, *Safety Guidelines for the Application, Installation and Maintenance of Solid-State Control* (disponible auprès de votre agence commerciale Allen-Bradley), décrit certaines différences importantes entre les équipements électroniques et les équipements électromagnétiques, qui devront être prises en compte lors de l'application de ces produits comme indiqué dans la présente publication.

Toute reproduction totale ou partielle du présent manuel sans autorisation écrite de la société Rockwell Automation est interdite.

Pour plus d'informations

Publications connexes

Pour	Reportez-vous à ce document	Référence
une description plus détaillée sur l'utilisation de votre afficheur	Manuel utilisateur	2706-UM016

Pour obtenir un manuel, vous pouvez :

- en télécharger une version électronique gratuite sur le site www.theautomationbookstore.com ;
- en acheter un exemplaire imprimé
- en contactant votre distributeur ou votre représentant Rockwell Automation,
- en le commandant sur le site Internet www.theautomationbookstore.com,
- en appelant le 1.800.963.9548 (Etats-Unis/Canada) ou le +1.330.725.1574 (hors Etats-Unis/Canada).



Deutscher Abschnitt

Laufschriftanzeige InView

Einführung

Diese Installationsanleitung zeigt Ihnen, wie Sie die serielle Adresse ändern und die Anzeigen der InView-Serie in die NEMA-Gehäuse vom Typ 4, 4X und 12 montieren. Diese Anzeigen sind nur für den Gebrauch in Innenräumen vorgesehen. Gehäuse vom *Typ 4* bieten einen gewissen Schutz vor Staub, Regenwasser, Spritzwasser und Strahlwasser. Gehäuse vom *Typ 4X* bieten einen gewissen Schutz vor Korrosion, Staub, Regenwasser, Spritzwasser und Strahlwasser. Gehäuse vom *Typ 12* bieten in einem versiegelten Rahmen Schutz vor Staub und Sprühwasser.

Verdrahtungs- und Sicherheitsrichtlinien

Installieren Sie die InView-Anzeige gemäß den Sicherheitsanforderungen der Richtlinie NFPA 70E, Electrical Safety Requirements for Employee Workplaces. Neben den allgemeinen NFPA-Richtlinien sollten Sie Folgendes beachten:

Durch die sorgfältige Verlegung von Kabeln werden elektrische Störungen minimiert. Verlegen Sie die Versorgungsleitungen zum Modul getrennt von den Kommunikationskabeln.

Kommunikationskabel und Versorgungsleitungen dürfen nicht im selben Kabelkanal verlegt werden!

Wenn sich Kommunikations- und Versorgungsleitungen kreuzen müssen, verlegen Sie diese im rechten Winkel zueinander.

Durch Erdung lassen sich die Auswirkungen elektromagnetischer Interferenzen begrenzen. Zur Vermeidung von Problemen aufgrund elektromagnetischer Interferenzen müssen alle Geräte ordnungsgemäß geerdet sein und abgeschirmte Kabel verwendet werden.

WICHTIG

Die Verdrahtung der Versorgungsleitungen muss in Übereinstimmung mit den Verdrahtungsverfahren gemäß Klasse I, Klasse II und Klasse III, Division 2, Artikel 501-4(b), 502-4(b) und 503-3(b), der Richtlinie NFPA70 des National Electrical Code sowie gemäß den Anforderungen der örtlichen, zuständigen Behörden erfolgen.

Ändern der seriellen Adresse

Eine mögliche serielle Adresse für eine InView-Anzeige ist eine Zahl zwischen 1 und 254 im Hexadezimalformat (01 bis FE). Alle Anzeigen werden ab Werk mit der Standardadresse 1 oder 01 geliefert.

Die serielle Adresse wird in der Nachrichtenübertragungssoftware eingestellt und mit den InView-Applikationen heruntergeladen.

Vorgehensweise zum Überprüfen der Anzeige

Überprüfen Sie nach dem Anschließen einer Anzeige gemäß den Anschluss- und Montageanleitungen, ob Sie diese korrekt installiert haben. Schalten Sie die Anzeige zu diesem Zweck ein. In der Anzeige müssen folgende Daten angezeigt werden:

- Firmware-Teilenummer und Versionsbuchstabe (z. B. xxxx),
- Größe des RAM-Speichers in der Anzeige (z. B. 256 KB) und
- Serielle Adresse der Anzeige (eine Zahl zwischen 01 und FE oder 1 und 254).

Elektrische Anschlüsse 2706-P42, 2706-P43 und 2706-P44

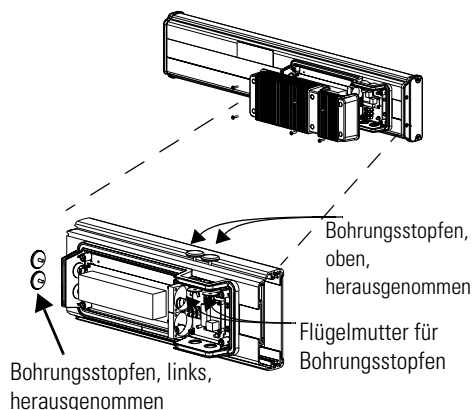
Anschließen der Versorgungsleitungen

ACHTUNG



Gefährliche Spannung. Die Berührung unter Hochspannung stehender Teile kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen. Unterbrechen Sie vor der Wartung der Anzeige stets die Stromversorgung.

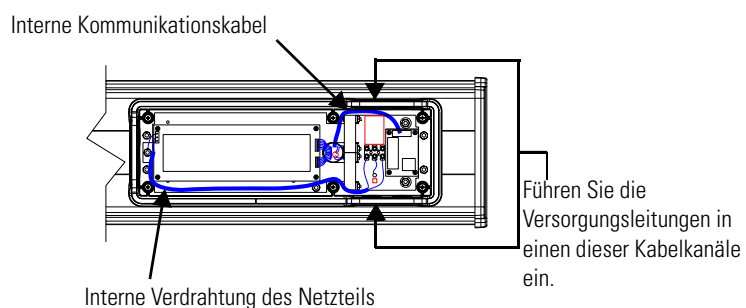
1. Nehmen Sie die Abdeckung des Netzteils ab, indem Sie die 6 Schrauben herausdrehen. Bewahren Sie die Schrauben für einen späteren Schritt auf.
2. Es wird empfohlen, die Versorgungsleitungen und seriellen Kommunikationskabel am Boden des Netzteilgehäuses zu installieren. Wenn Sie jedoch die Installation der Versorgungsleitungen und Kommunikationskabel an der Oberseite des Gehäuses vorziehen, können Sie den linken oder rechten Stopfen des Kabelkanals aus der Oberseite des Gehäuses herausnehmen, indem Sie die Flügelmutter innerhalb des Gehäuses herausdrehen. Bewahren Sie den Stopfen für einen späteren Schritt auf.



- Führen Sie die Versorgungsleitungen durch die linke Bohrung des Kabelkanals an der Ober- oder Unterseite der Anzeige ein. Die untere Kabelkanalbohrung wird empfohlen, um mögliche Störungen zu reduzieren, wenn die Versorgungsleitungen die Kommunikationskabel kreuzen.

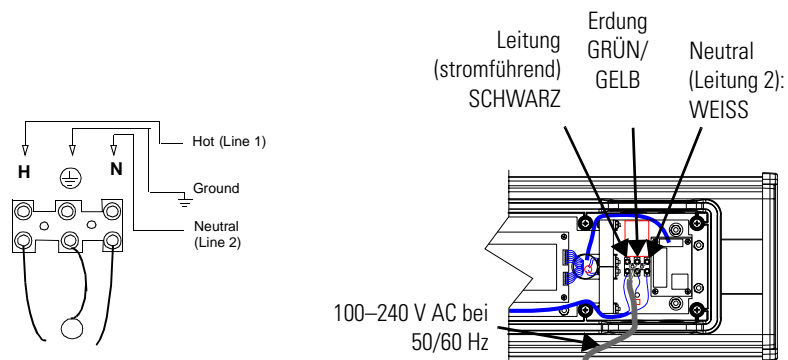
HINWEIS

Verwenden Sie ausschließlich wasserdichte Kabelkanalverbinder. Es sollte ein flexibler Kabelkanal verwendet werden.

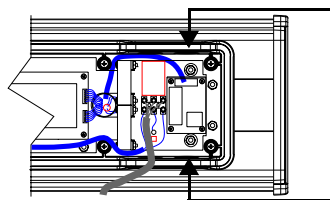


- Isolieren Sie die Leitungen um ca. 6 mm ab. Schließen Sie die Zuleitungen an.

Vergewissern Sie sich, dass die Leitungen nicht zwischen die Schrauben geraten, wenn die Netzteilabdeckung wieder angebracht wird. Außerdem ist darauf zu achten, dass sie den Lüfterbetrieb nicht beeinträchtigen.



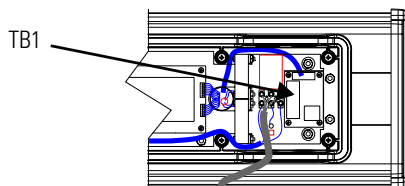
- Führen Sie die seriellen Kommunikationskabel durch die rechte Bohrung des Kabelkanals an der Ober- oder Unterseite der Anzeige ein.



Führen Sie die Kommunikationskabel in eine dieser Kabelkanalbohrungen ein.

HINWEIS

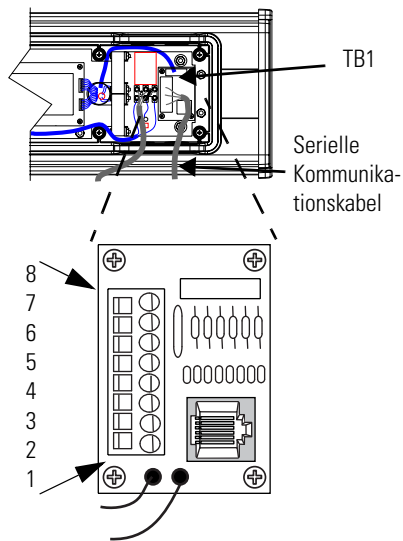
TB1 kann für den Anschluss von seriellen Kabeln für die RS-232- oder RS-485-Kommunikation verwendet werden. Eine ausführliche Übersicht zu den Kontaktstiften finden Sie im Folgenden.



TB1 – Voll	
1. GND	5. RS-485(+)
2. +5 V	6. RS-485(-)
3. RS-232 TX	7. NC
4. RS-232 RX	8. SHIELD

6. Schließen Sie die seriellen Kommunikationskabel an.

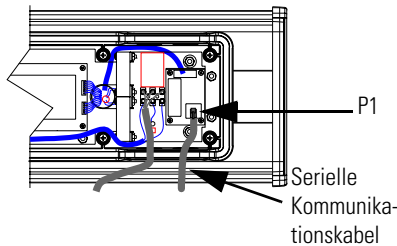
Die TB1-Klemmenleiste kann für den Anschluss der seriellen RS-232- oder RS-485-Kabel verwendet werden. Beide Kabel können nicht gleichzeitig angeschlossen sein. RS-485 wird empfohlen, um unerwünschte elektrische Störungen zu verringern.



HINWEIS

Vergewissern Sie sich, dass die Leitungen nicht zwischen die Schrauben geraten, wenn die Netzteilabdeckung wieder angebracht wird. Außerdem ist darauf zu achten, dass sie den Lüfterbetrieb nicht beeinträchtigen.

TB1 – RS-232	
1. GND	5. NC
2. NC	6. NC
3. RS-232 TX	7. NC
4. RS-232 RX	8. NC

**TB1 – RS-485**

1. NC	5. RS-485(+)
2. NC	6. RS-485(-)
3. NC	7. NC
4. NC	8. SHIELD

7. P1 ist optional und wird nicht empfohlen, kann jedoch ausschließlich für die RS-232-Kabel verwendet werden. P1 ist für das Herunterladen von Applikationen über RS-232 und für den Anschluss eines RS-485-Abschlusswiderstands vorgesehen. Die Publikation 2706-IN007 enthält weitere Informationen zum RS-485-Abschluss.

HINWEIS

Vergewissern Sie sich, dass die Leitungen nicht zwischen die Schrauben geraten, wenn die Netzteilabdeckung wieder angebracht wird. Außerdem ist darauf zu achten, dass sie den Lüfterbetrieb nicht beeinträchtigen.

8. Zur Wahrung der NEMA-Konformität und zur Vermeidung von elektromagnetischen Störungen müssen die Bohrungsstopfen in allen offenen Kabelkanalbohrungen im Netzteilgehäuse angebracht werden. Gegebenenfalls wird zusätzlich zu den Bohrungsstopfen, die in Schritt 2 auf Seite 44 entfernt wurden, ein weiterer Bohrungsstopfen zur Verfügung gestellt.
9. Bringen Sie die Netzteilabdeckung wieder an. Verwenden Sie dazu die 6 Schrauben, die Sie beim Entfernen der Abdeckung herausgedreht haben. (Siehe Schritt 1 auf Seite 44.) Anzugsdrehmoment für die Schrauben: 2,7 Nm.
10. Schließen Sie das Netzkabel an einer Stromquelle an.

HINWEIS

Die InView-Anzeigen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden.

Die InView-Anzeigen sind ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen und dürfen nicht dauerhaft direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden.

Das Montagmaterial, das zum Aufhängen der Anzeigen verwendet wird, muss mindestens das Vierfache des Gesamtgewichts aller zusammen montierten Anzeigen tragen.

Um die Integrität des Gehäuses zu wahren, dürfen keine Bohrungen angebracht werden. Außerdem sind Modifikationen unzulässig.

Montageanleitungen für 2706-P42, 2706-P43 und 2706-P44

Vor der Montage einer Anzeige muss die Stromversorgung unterbrochen werden.

WARNUNG



Gefährliche Spannung. Die Berührung unter Hochspannung stehender Teile kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen. Unterbrechen Sie vor der Wartung der Anzeige stets die Stromversorgung.

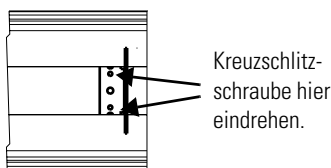
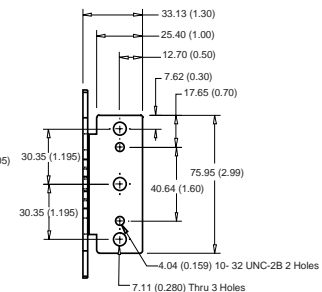
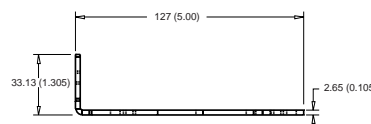
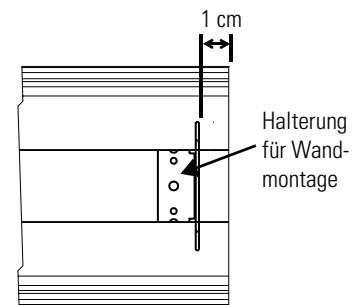
Wandmontage

HINWEIS

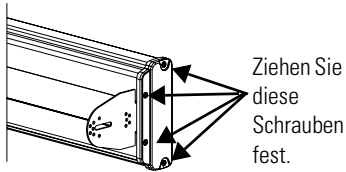
Entfernen Sie immer nur eine Endabdeckung.



1. Drehen Sie die 4 Schrauben aus einem Ende der Anzeige heraus, und entfernen Sie die Endabdeckung.
2. Schieben Sie eine der Halterungen für die Wandmontage auf die Rückseite der Anzeige, bis sie etwa 1 cm vom Ende der Anzeige entfernt ist.

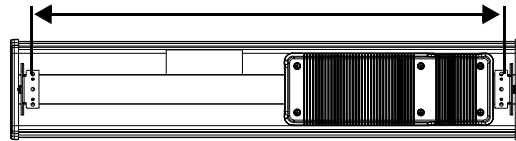


3. Befestigen Sie die Montagehalterung mit Hilfe der beiden mitgelieferten Kreuzschlitzschrauben (10–32 x 1/4) an der Rückseite der Anzeige. Anzugsdrehmoment für die Schrauben: 2,7 Nm.
4. Bringen Sie die Endabdeckung mit Hilfe der 4 Schrauben wieder an, die in Schritt 1 herausgedreht wurden. Anzugsdrehmoment für die Schrauben: 2,7 Nm.



5. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4 für das andere Ende der Anzeige. Abstände zwischen den Halterungsbohrungen (Mitte-Mitte):

ca. 94 cm für 2706-P42
 ca. 183 cm für 2706-P43
 ca. 73 cm für 2706-P44

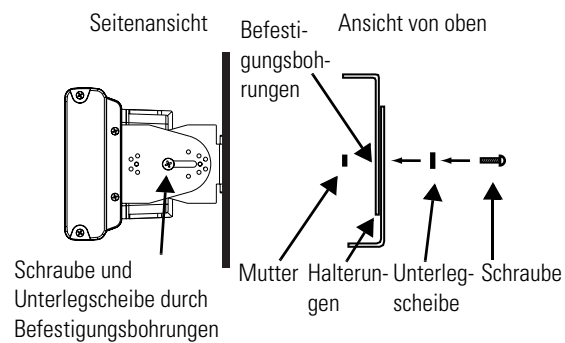


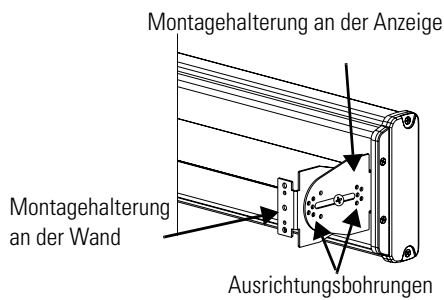
6. Befestigen Sie die beiden verbleibenden Montagehalterungen so an einer Wand, dass sie mit den Halterungen der Anzeige ausgerichtet sind.

HINWEIS

Installieren Sie die Anzeige NICHT direkt an Trockenmauern oder Gipsplatten. Die Anzeige muss an einer Wand befestigt werden, die mindestens das Vierfache des Gewichts der Anzeige trägt.

7. Verbinden Sie die Montagehalterungen an beiden Enden der Anzeige über die Befestigungsbohrungen mittels einer 5/16-Kreuzschlitzschraube und einer 5/16-Unterlegscheibe, und sichern Sie diese mit einer 5/16-Mutter. *Ziehen Sie die Mutter noch nicht fest.*



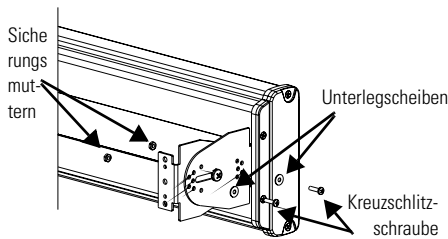


8. Richten Sie die Ausrichtungsbohrungen der Halterungen an der Anzeige mit den Ausrichtungsbohrungen der Halterungen an der Wand so aus, dass sich die Anzeige im gewünschten Blickwinkel befindet.

HINWEIS

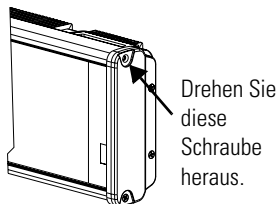
Die zweite Montagehalterung wird hier ausschließlich zur Veranschaulichung dargestellt. Tatsächlich ist sie jedoch an der Wand befestigt.

9. Befestigen Sie die Montagehalterungen über die Ausrichtungsbohrungen an beiden Enden der Anzeige mittels zweier 10–32 x 3/4-Kreuzschlitzschrauben, zweier 10–32-Unterlegscheiben und zweier 10–32-Sicherungsmuttern. Anzugsdrehmoment: 2,7 Nm.

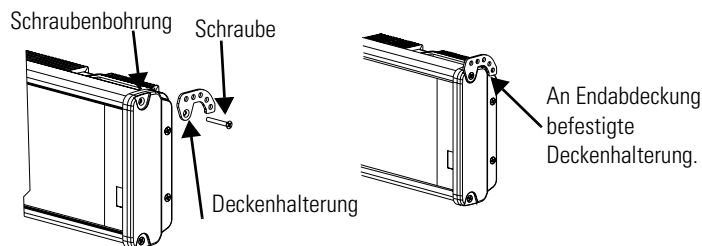


10. Ziehen Sie die 5/16-Muttern in den Befestigungsbohrungen fest. (Siehe Schritt 7). Anzugsdrehmoment: 2,7 Nm.

Deckenmontage



1. Drehen Sie eine Schraube aus der Oberseite der Endabdeckung heraus.
2. Richten Sie eine Deckenhalterung an der oberen Bohrung der Endabdeckung der Anzeige so aus, dass die Halterung in die Einkerbung passt. Es gibt linke und rechte Deckenhalterungen. Verwenden Sie die Halterung, die passt, wenn die versenkte Seite der Schraubenbohrung nach außen zeigt. Befestigen Sie die Deckenhalterung mit der in Schritt 1 herausgedrehten Schraube. Anzugsdrehmoment für die Schrauben: 2,7 Nm.



3. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 2 für das andere Ende der Anzeige.
4. Verwenden Sie zum Aufhängen der Anzeige an der Decke Ketten (nicht im Lieferumfang enthalten).

HINWEIS

Die Ketten müssen das Vierfache des Gesamtgewichts der Anzeige(n) tragen.

HINWEIS

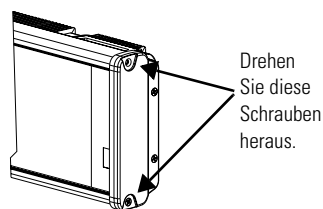
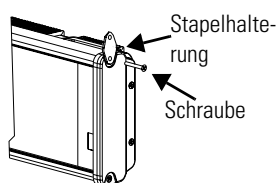
Die in der Deckenhalterung für die Kette ausgewählte Bohrung bestimmt den Winkel, in dem die Anzeige aufgehängt wird.

Stapelung**HINWEIS**

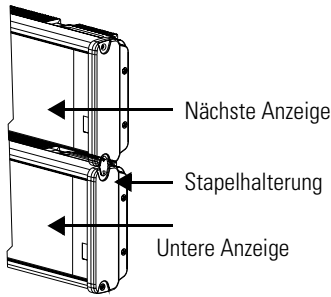
Bis zu vier Anzeigen können vertikal zusammen aufgehängt („gestapelt“) werden. Das Montagesystem für die Stapelmontage muss mindestens das Vierfache des Gesamtgewichts aller zu stapelnden Anzeigen tragen.

WARNUNG

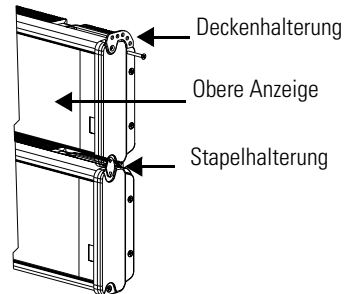
Unfallgefahr. Befestigen Sie mit der Stapelmontage maximal vier Anzeigen. Andernfalls können die Anzeigen herunterfallen, so dass Verletzungs- oder Lebensgefahr besteht.



1. Drehen Sie die obere Schraube aus den Endabdeckungen der unteren Anzeige heraus. Anweisungen hierzu finden Sie in Schritt 1 der Deckenmontage auf Seite 50.
2. Verwenden Sie die in Schritt 1 herausgedrehte Schraube, um an jeder Endabdeckung eine Stapelhalterung (versenkte Seite nach außen zeigend) zu befestigen. Anzugsdrehmoment: 2,7 Nm.
3. Drehen Sie die oberen und unteren Schrauben aus den Endabdeckungen der verbleibenden Anzeigen heraus.



4. Befestigen Sie an beiden Enden der Anzeigen mit einer der in Schritt 3 herausgedrehten Schrauben jeweils die Stapelhalterung der unteren Anzeige an der nächsten Anzeige (Anzugsdrehmoment: 2,7 Nm).
5. Befestigen Sie eine Deckenhalterung an der Oberseite beider Endabdeckungen der oberen Anzeige. Anweisungen hierzu finden Sie in Schritt 2 der Deckenmontage auf Seite 50.



6. Hängen Sie die Anzeigen mit Hilfe einer Kette (nicht im Lieferumfang enthalten) von der Decke herab. Beachten Sie dabei die Hinweise in Schritt 4 der Deckenmontage auf Seite 50.

Rückseiten-Montage

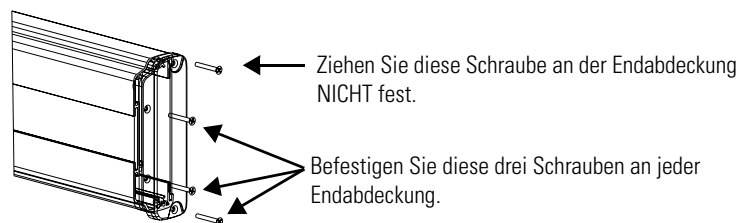
HINWEIS

Entfernen Sie an jeder Anzeige immer nur eine Endabdeckung.

1. Befestigen Sie an jeweils beiden Enden der Anzeigen eine Montagehalterung, und bringen Sie die Endabdeckungen wieder an. Befolgen Sie dabei die Schritte 1 bis 4 der Wandmontage. Bringen Sie jedoch für jede Endabdeckung *nur die unteren drei Schrauben* wieder an. Anzugsdrehmoment für die Schrauben: 2,7 Nm. Führen Sie diesen Schritt für beide Enden der beiden Anzeigen aus.

HINWEIS

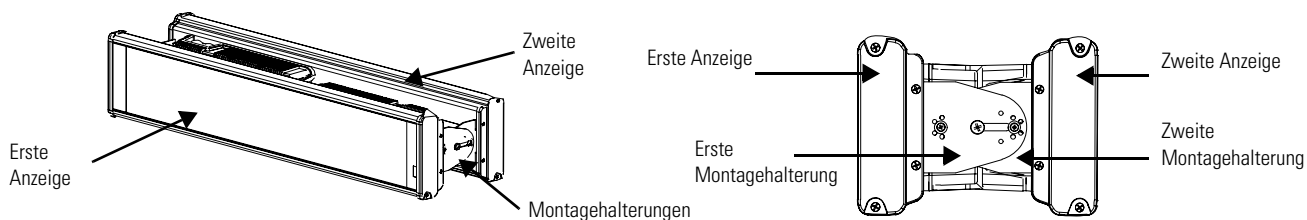
Ziehen Sie die *oberen* Schrauben der Endabdeckungen NICHT fest. Die oberen Schrauben dienen im nächsten Schritt zum Befestigen der Halterungen für die Deckenmontage an den Endabdeckungen.



2. Befestigen Sie die Halterungen für die Deckenmontage an allen Endabdeckungen. Befolgen Sie dabei Schritt 2 der Deckenmontage. Anzugsdrehmoment für die Schrauben: 2,7 Nm.



3. Richten Sie die Anzeigen aneinander aus (Rückseite an Rückseite). Verbinden Sie diese. Befolgen Sie dabei die Schritte 7 bis 10 der Wandmontage auf Seite 49.



4. Verwenden Sie zum Aufhängen der Anzeigen an der Decke Ketten (nicht im Lieferumfang enthalten).

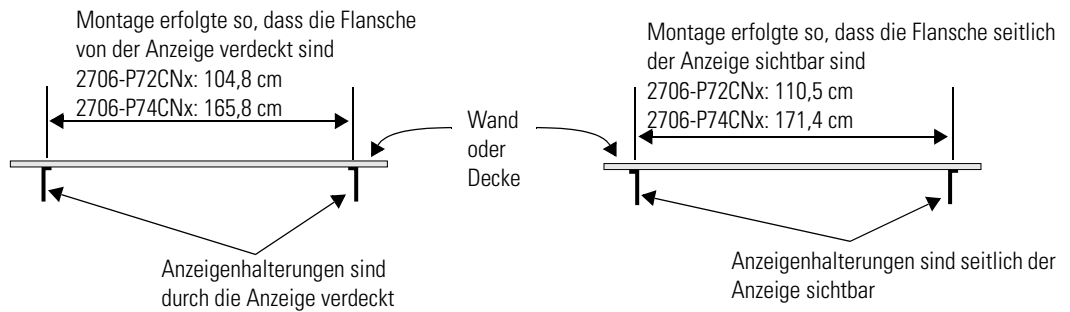
HINWEIS

Die Ketten müssen das Vierfache des Gesamtgewichts der Anzeigen tragen.

Montageanleitung für 2706-P72- und 2706-P74-Modelle der Serie NEMA 4 und 4x

1. Befestigen Sie die beiden Anzeigenhalterungen an einer Wand, Decke oder einer anderen Fläche.

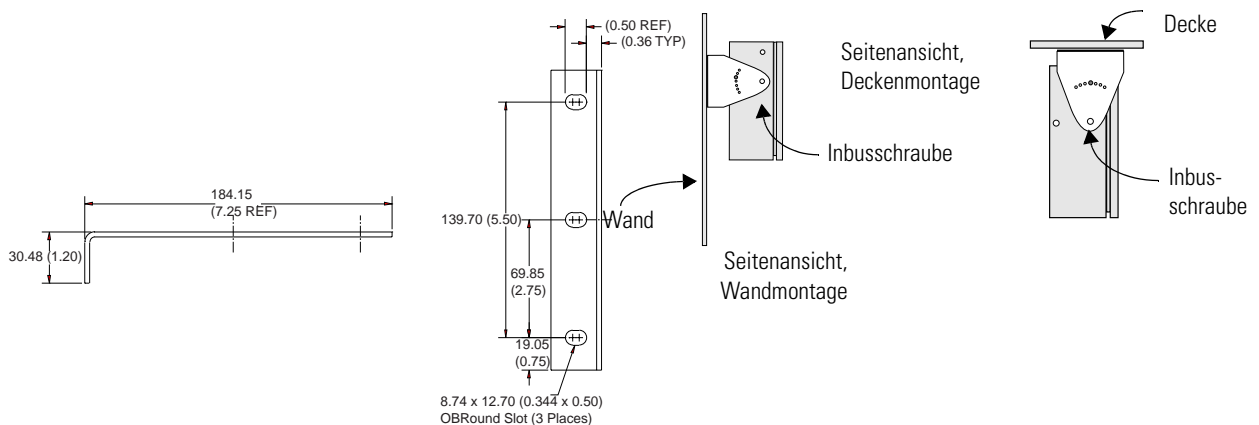
Vergewissern Sie sich, dass Sie die Halterungen so platzieren, dass die Halterungsflansche wie unten ausgerichtet sind. Befestigen Sie die Halterungen in folgendem Abstand (gemessen von der Mitte der Befestigungsbohrungen in den Halterungen):



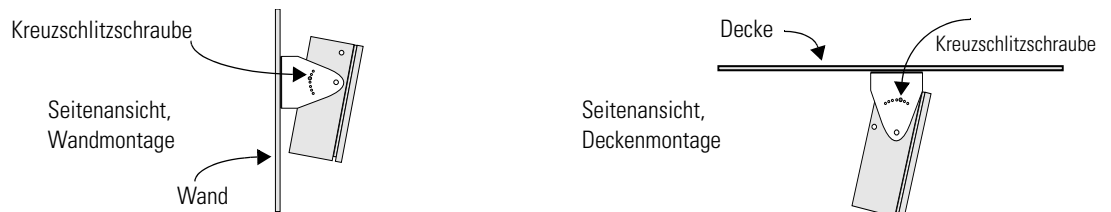
HINWEIS

Installieren Sie die Anzeige NICHT direkt auf Trockenmauern oder Gipsplatten. Die Anzeige muss an einer Fläche befestigt werden, die mindestens das Vierfache des Gewichts der Anzeige trägt.

2. Befestigen Sie die Anzeige mit den Halterungen und den beiden großen Inbusschrauben, die im Lieferumfang enthalten sind.



3. Neigen Sie die Anzeige, bis zum gewünschten Blickwinkel. Halten Sie die Anzeige in Position, drehen Sie durch eine der kleineren Bohrungen in jeder Halterung eine Kreuzschlitzschraube (im Lieferumfang enthalten) in die Schraubenbohrung des Anzeigengehäuses.



HINWEIS

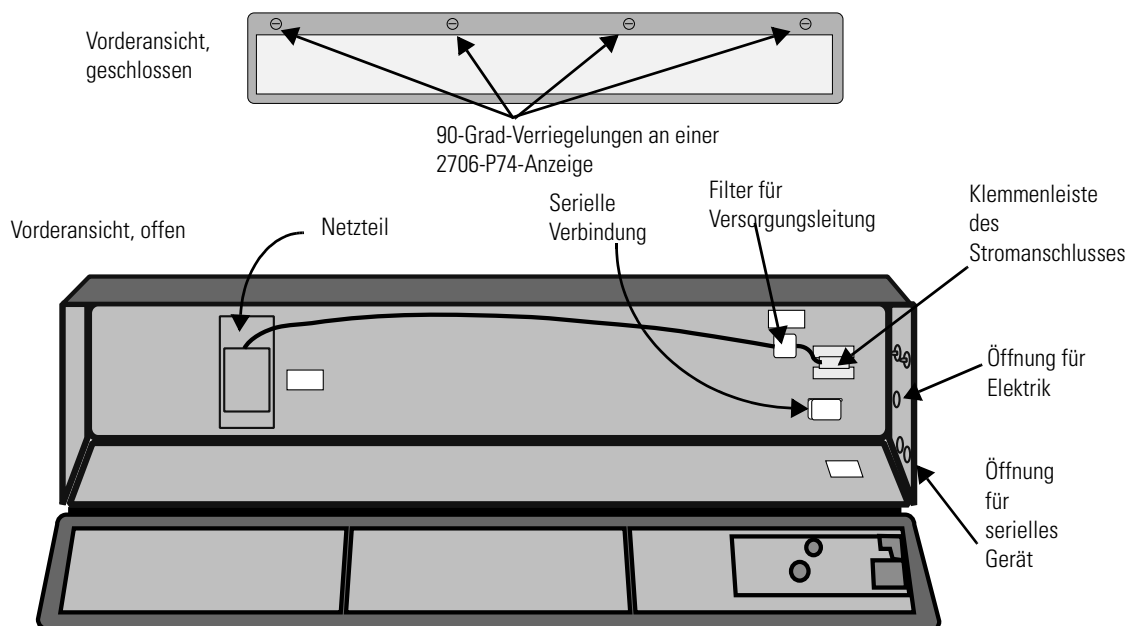
Berücksichtigen Sie einen Mindestabstand von 2,54 cm auf allen Seiten der Anzeige, um eine ausreichende Lüftung zu gewährleisten.

Elektrische Anschlüsse 2706-P72 und 2706-P74

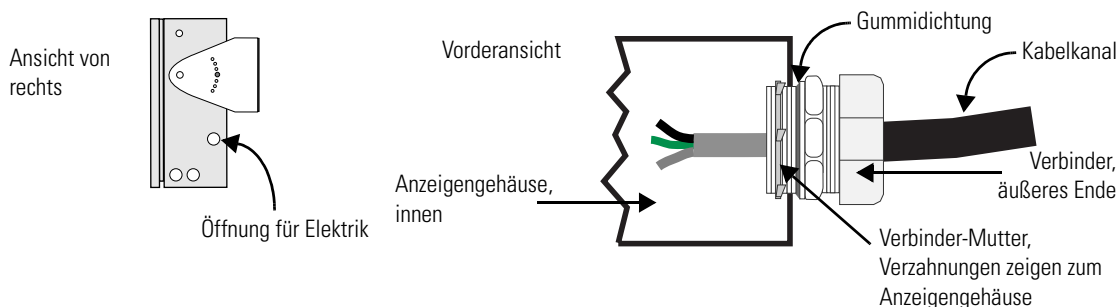
WARNUNG

Gefährliche Spannung. Die Berührung unter Hochspannung stehender Teile kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen. Unterbrechen Sie vor der Wartung der Anzeige stets die Stromversorgung.

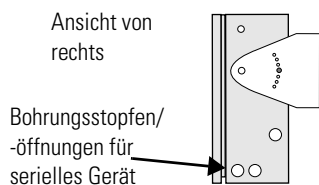
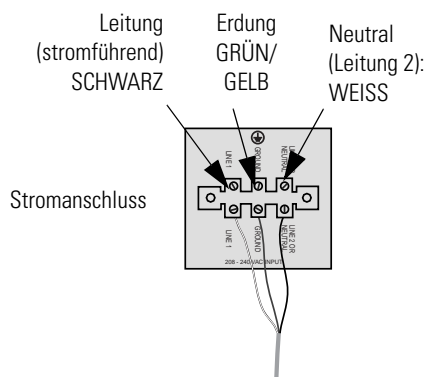
1. Öffnen Sie die Vorderseite des Anzeigengehäuses, indem Sie die 90-Grad-Verriegelungen mit einem großen Schraubendreher nach links drehen. (An der 2706-P72CNx-Anzeige befinden sich drei 90-Grad-Verriegelungen, an der 2706-P74CNx-Anzeige sind es vier.) Lassen Sie die Vorderseite des Anzeigengehäuses vorsichtig nach vorne fallen.



- Führen Sie das Elektrokabel durch den wasserdichten 2,5-cm-Kabelkanal, das äußere Ende des Kabelverbinders (im Lieferumfang enthalten), die Öffnung für die Elektrik im Anzeigengehäuse und anschließend durch das innere Ende des Verbinders. Schrauben Sie das innere und äußere Ende des Verbinders so zusammen, dass dieser wasserdicht ist.



- Isolieren Sie die elektrischen Leitungen um ca. 6 mm ab. Schließen Sie die Leitungen an, indem Sie die Enden jeder Leitung mit Schrauben in der Stromanschlussklemme befestigen.



- Wird die Anzeige mit serieller Kommunikation eingesetzt, entfernen Sie eine oder beide Bohrungsstopfen aus den unteren Bohrungen auf der rechten Seite des Anzeigengehäuses. Andernfalls fahren Sie mit Schritt 6 fort.

HINWEIS TB1 kann für Anschluss von seriellen Kabeln für die RS-232- oder RS-485-Kommunikation verwendet werden. Ausführliche Informationen zu den Kontaktstiften finden Sie im Folgenden:

TB1 – Voll	
1. GND	5. RS-485(+)

TB1 – Voll

2. +5 V	6. RS-485(-)
3. RS-232 TX	7. NC
4. RS-232 RX	8. SHIELD

5. Schließen Sie die seriellen Kommunikationskabel an den jeweiligen Kontaktstiften an.

Die TB1-Klemmenleiste kann für den Anschluss der seriellen RS-232- oder RS-485-Kabel verwendet werden. Beide Kabel können nicht gleichzeitig angeschlossen sein.

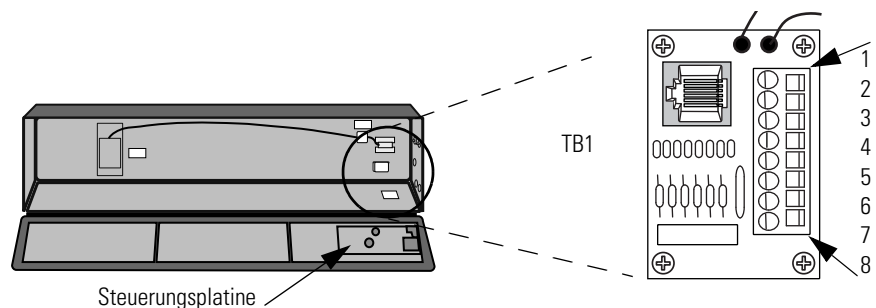
RS-485 wird empfohlen, um unerwünschte elektrische Störungen zu verringern.

TB1 – RS-485

1. NC	5. RS-485(+)
2. NC	6. RS-485(-)
3. NC	7. NC
4. NC	8. SHIELD

TB1 – RS-232

1. GND	5. NC
2. NC	6. NC
3. RS-232 TX	7. NC
4. RS-232 RX	8. NC



P1 ist optional und wird nicht empfohlen, kann jedoch ausschließlich für die RS-232-Kabel verwendet werden. P1 ist für das Herunterladen von Applikationen über RS-232 und für den Anschluss eines RS-485-Abschlusswiderstands vorgesehen. Die

Publikation 2706-IN007 enthält weitere Informationen zum RS-485-Abschluss.

6. Schließen Sie vorsichtig die Vorderseite des Anzeigengehäuses, und drehen Sie die 90-Grad-Verriegelungen mit einem großen Schraubendreher nach rechts.

Technische Daten

	2706-P43R ⁽²⁾ 2706-P43C ⁽²⁾	2706-P42R ⁽¹⁾ , 2706-P42C ⁽¹⁾ 2706-P44R ⁽²⁾ , 2706-P44C ⁽²⁾	2706-P72CNx ⁽¹⁾ 2706-P74CNx ⁽²⁾
Anzeige			
Anzeigentyp	LED-Matrix: Rot (R) oder dreifarbig (C)	LED-Matrix: Rot (R) oder dreifarbig (C)	LED-Matrix: dreifarbig (C)
Anzeigengröße (B x H)	173,2 x 10,2 cm ⁽²⁾	81,4 x 12,2 cm ⁽¹⁾ 182,8 x 12,2 cm ⁽²⁾	91,4 x 18,3 cm ⁽¹⁾ 152,4 x 18,3 cm ⁽²⁾
Anzeigenfeld	120 x 7 Pixel	120 x 16 oder 240 x 16 Pixel	120 x 24 oder 200 x 24 Pixel
Pixelabstand (Mitte-Mitte)	14,48 mm	7,62 mm	7,62 mm
Zeilenanzahl	1	1 oder 2	1 bis 4
Textzeilen/Zeichenhöhe/Mindestanzahl von Zeichen pro Zeile	1 Zeile/102 mm/20 Zeichen ⁽²⁾	1 Zeile/122 mm/12 ⁽¹⁾ oder 24 ⁽²⁾ 2 Zeilen/53 mm/20 ⁽¹⁾ oder 40 ⁽²⁾	1 Zeile/183 mm/12 ⁽¹⁾ oder 20 ⁽²⁾ 2 Zeilen/76 mm/20 ⁽¹⁾ oder 33 ⁽²⁾ 3 Zeilen/53 mm/20 ⁽¹⁾ oder 33 ⁽²⁾ 4 Zeilen/5 mm/24 ⁽¹⁾ oder 40 ⁽²⁾
Zeichensatz	ASCII (Standard und erweitert)	ASCII (Standard und erweitert)	ASCII (Standard und erweitert)
Ungefährer Betrachtungsabstand	60 m	60 m	100 m
Elektrik und Umgebung			
Eingangsspannung	100 bis 240 V AC; 50/60 Hz	100 bis 240 V AC; 50/60 Hz	100 bis 240 V AC; 50/60 Hz
Stromaufnahme	1 A bei 100 V AC; 0,5 A bei 240 V AC	1 A bei 100 V AC; 0,5 A bei 240 V AC	2 A bei 100 V AC; 1,5 A bei 240 V AC
Betriebstemperatur	+0 °C bis +50 °C	+0 °C bis +50 °C	+0 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Einstufung	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 4, 4X
Zulassungen	ETL-zertifiziert; CE-Konformität	ETL-zertifiziert; CE-Konformität	ETL-zertifiziert; CE-Konformität
Ungefähres Gewicht des Gehäuses	18 kg	12,7 kg oder 22,7 kg	27,2 kg oder 36,3 kg
Gehäuseabmessungen (B x T x H)	182,7 x 13,97 x 20,0 cm ⁽²⁾	102,57 x 13,97 x 20,0 cm ⁽¹⁾ 194 x 13,97 x 20,0 cm ⁽²⁾	107,32 x 15,24 x 34,93 cm ⁽¹⁾ 168,28 x 15,24 x 34,93 cm ⁽²⁾

(1) Anzeige ist als kurze Variante erhältlich (3 cm).

(2) Anzeige ist als lange Variante erhältlich (6 cm).

Temperaturschutz in NEMA-Gehäusen

InView P42-, P43-, P44-, P72- und P74-Anzeigen sind mit automatischen Temperaturreglern ausgestattet, die eine Beschädigung der Anzeige verhindern, wenn die Temperatur im Innern der Anzeige zu hoch wird. Damit ermöglichen sie ein Fortsetzen des normalen Betriebs.

- Erreicht die Temperatur im Innern der Anzeige einen vordefinierten „Dimmungspunkt“, wird für den LED-Ausgang der Anzeige ein um 50 Prozent verringerter Leistungsmodus erzwungen, der die Helligkeit der LEDs um etwa 50 Prozent dimmt.
- Steigt die Temperatur im Innern der Anzeige weiter, sorgt ein anderer Sensorschaltkreis für die automatische Abschaltung, damit die Anzeige nicht beschädigt wird. Der LED-Ausgang wird deaktiviert.
- Die Dimmungs- und Abschaltpunkte sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt. Sobald die Temperatur unter den Schwellenwert für die automatische Abschaltung fällt, wird der LED-Ausgang am Dimmungspegel aktiviert. Sobald die Temperatur unter den Schwellenwert für die Dimmung fällt, wird die automatische Dimmung deaktiviert, und die LED-Helligkeit liegt wieder bei 100 %.

Modell	Gehäuse	Dimmungspunkt	Automatische Abschaltung aktivieren
2706-P42, 2706-P44	NEMA 12	55 °C	70 °C
2706-P43	NEMA 12	55 °C	70 °C
2706-P72, 2706-P74	NEMA 4, NEMA 4x	55 °C	70 °C

HINWEIS

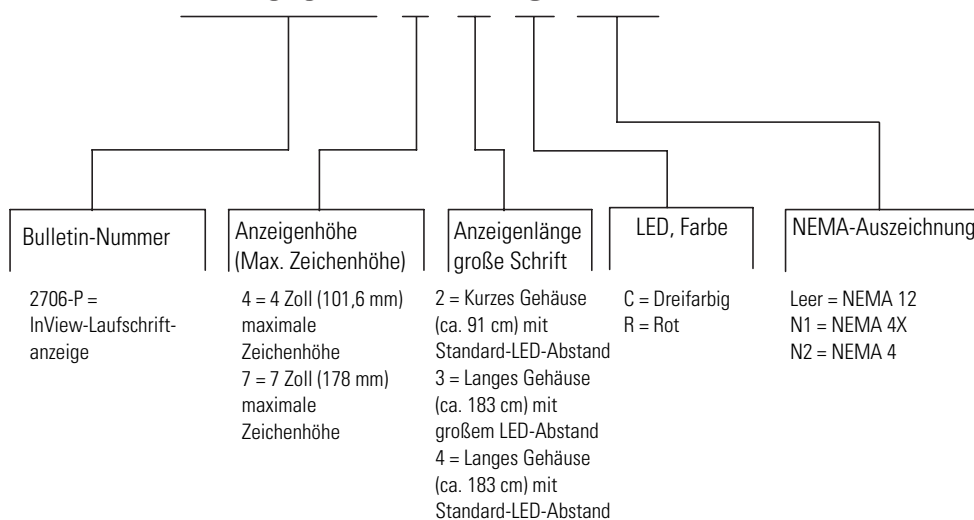
Berücksichtigen Sie beim Bestimmen des Montagestandorts für die Anzeige die Auswirkungen der Umgebungstemperatur. Halten Sie stets die empfohlenen Abstände um die Anzeige ein, und meiden Sie schlecht belüftete Montagestandorte, an denen die Anzeige Strahlung, Wärmeübertragung, Wärmeleitung oder anderen Temperaturbedingungen ausgesetzt ist.

Erläuterung der Bestellnummer

HINWEIS

- Die 102-mm-Anzeigen stehen nur in NEMA 12 zur Verfügung.
- Die 178-mm-Anzeigen stehen nur mit dem Standard-LED-Abstand zur Verfügung.
- Die 178-mm-Anzeigen stehen nur in Farbe zur Verfügung.

2706-P 7 2 C N2



Wichtige Hinweise für den Anwender

Aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der in dieser Publikation beschriebenen Produkte müssen die für die Anwendung und den Einsatz dieses Geräts verantwortlichen Personen sicherstellen, dass jede Anwendung bzw. jeder Einsatz alle Leistungs- und Sicherheitsanforderungen, einschließlich sämtlicher anwendbarer Gesetze, Vorschriften, Bestimmungen und Normen erfüllt.

Die Abbildungen, Diagramme, Beispielprogramme und Aufbaubeispiele in diesem Handbuch dienen ausschließlich zur Veranschaulichung. Aufgrund der unterschiedlichen Anforderungen der jeweiligen Applikation kann Rockwell Automation keine Verantwortung oder Haftung (einschließlich Haftung für geistiges Eigentum) für den tatsächlichen Einsatz auf der Grundlage dieser Beispiele übernehmen.

In der Rockwell Automation-Publikation SGI-1.1 *Safety Guidelines for the Application, Installation and Maintenance of Solid-State Control* (erhältlich bei Ihrem Rockwell Automation-Vertriebsbüro) werden einige wichtige Unterschiede zwischen elektronischen und elektromechanischen Geräten erläutert. Diese müssen bei der Verwendung der in diesem Handbuch beschriebenen Produkte berücksichtigt werden.

Die Vervielfältigung des Inhalts dieser urheberrechtlich geschützten Publikation, ganz oder auszugsweise, bedarf der schriftlichen Genehmigung von Rockwell Automation.

Weitere Informationen

Literaturverweis

Thema	Siehe Dokument	Pub.-Nr.
Ausführlichere Anweisungen zur Verwendung der Laufschriftanzeige.	Benutzerhandbuch	2706-UM016

Falls Sie ein Handbuch wünschen, können Sie:

- sich eine kostenlose elektronische Version aus dem Internet herunterladen:
www.theautomationbookstore.com
- ein gedrucktes Handbuch beziehen, indem Sie:
 - sich mit Ihrem örtlichen Distributor oder dem Vertriebsbüro von Rockwell Automation in Verbindung setzen
 - Ihre Bestellung auf der Website www.theautomationbookstore.com aufgeben



Sezione italiana

Cartellonistica InView

Introduzione

Queste istruzioni mostrano come cambiare l'indirizzo seriale e come montare i sistemi di segnalazione della serie InView in custodie NEMA di tipo 4, 4X, e 12. Questi sistemi di segnalazione sono destinati unicamente all'uso in ambienti chiusi. Le custodie di *Tipo 4* sono progettate per fornire un grado di protezione dalla polvere e dalla pioggia portate dal vento, dall'acqua spruzzata e dai getti di acqua diretta. Le custodie di *Tipo 4X* sono progettate per fornire protezione contro la corrosione, la polvere e la pioggia portate dal vento, dall'acqua spruzzata e dai getti d'acqua diretta. Le custodie di *Tipo 12* sono protette da un case sigillato a prova di polvere e di schizzi d'acqua.

Criteri per la sicurezza e il collegamento dei cavi

Installare il display InView conformemente ai requisiti di sicurezza elettrici per gli ambienti di lavoro NFPA 70E. Oltre alle norme NFPA, consultare i criteri:

Un'attenta stesura dei cavi consente di ridurre al minimo i rumori elettrici. Disporre i cavi di alimentazione separatamente da quelli di comunicazione.

Evitare di installare i cavi di alimentazione e di comunicazione nello stesso passacavi

Se i cavi elettrici e quelli di alimentazione devono incrociarsi, fare in modo che l'intersezione sia perpendicolare.

La messa a terra consente di limitare gli effetti del rumore causati da interferenze elettromagnetiche (EMI). Per evitare i problemi causati dalle EMI, effettuare una corretta messa a terra di tutti i dispositivi e utilizzare cavi schermati.

IMPORTANTE

I cavi di alimentazione devono rispettare le normative Classe I, Classe II e Classe III Divisione 2 (Articoli 501-4(b), 502-4(b) e 503-3(b) del National Electrical Code, NFPA70) e devono rispettare le normative vigenti delle autorità locali.

Cambiamento dell'indirizzo seriale

L'indirizzo seriale di un pannello di segnalazione InView è rappresentato da un numero compreso tra 1 e 254 in formato esadecimale (da 01 a FE). L'indirizzo predefinito di tutti i sistemi di segnalazione è 1 o 01.

L'indirizzo seriale è impostato nel software di messaggistica e scaricato sullo schermo con le applicazioni InView.

Procedura di verifica

Dopo aver installato il pannello di segnalazione seguendo le istruzioni elettriche e di montaggio, alimentare il pannello di segnalazione per verificarne la corretta installazione. Le seguenti informazioni dovranno apparire sul pannello di segnalazione:

- numero di parte firmware e lettera della versione (ad esempio, xxxx),
- quantità di RAM nel pannello di segnalazione, (ad esempio, 256K) e
- indirizzo seriale del pannello di segnalazione (un numero compreso tra 01 e FE oppure tra 1 e 254).

Collegamenti elettrici 2706-P42, 2706-P43 e 2706-P44

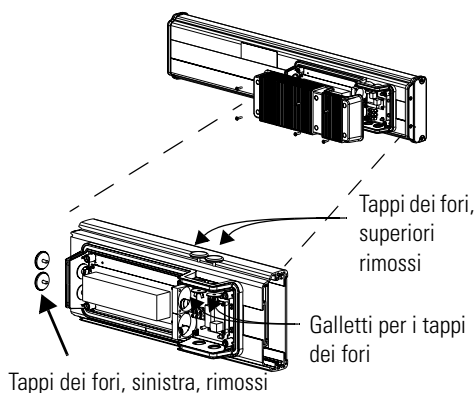
Collegamento dei cavi di alimentazione

ATTENZIONE



Pericolo di alta tensione. Il contatto con l'alta tensione può causare morte o lesioni gravi. Togliere sempre l'alimentazione al pannello di segnalazione prima di un intervento di manutenzione.

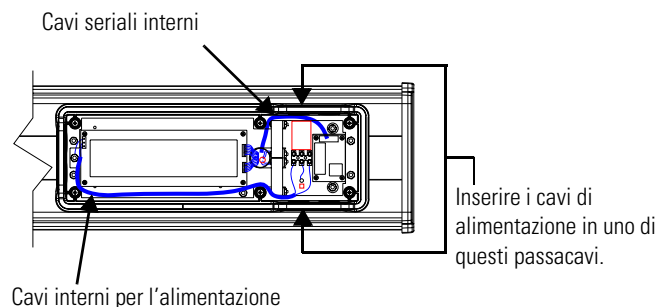
1. Rimuovere il coperchio dell'alimentatore svitando le sue 6 viti. Conservare le viti per i passi successivi.
2. Si raccomanda di collegare i cavi seriali e dell'alimentazione nella parte inferiore della custodia dell'alimentatore. In ogni caso, per adattare l'installazione dei cavi seriali o di alimentazione nella parte superiore della custodia, potrebbe essere necessario rimuovere il tappo di destra o di sinistra del passacavo dalla parte superiore della custodia rimuovendo il galletto all'interno della custodia. Conservare i tappi dei fori per i passi successivi.



3. Inserire i cavi di alimentazione attraverso il foro per il passacavo sinistro al di sopra o al di sotto del pannello di segnalazione. Per ridurre il rumore dovuto all'incrocio tra i cavi seriali e di alimentazione è consigliato l'uso del foro inferiore del passacavo.

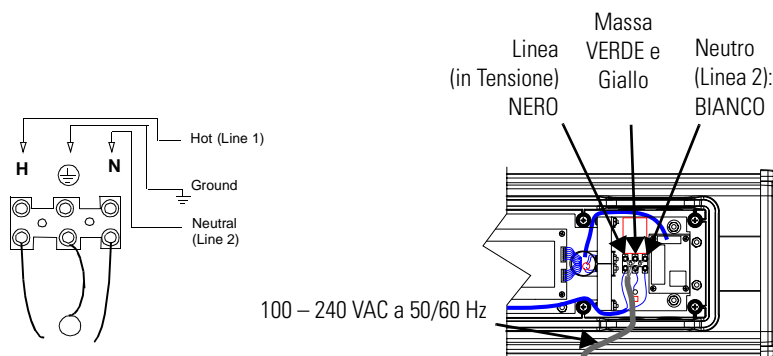
NOTA

Usare solo connettori per passacavi a tenuta stagna e passacavi flessibili.

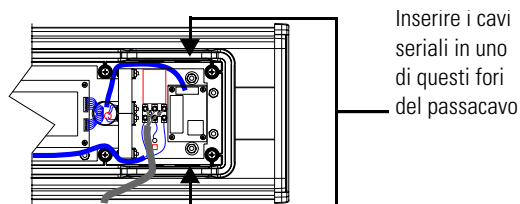


4. Spellare i cavi di 1/4". Collegare i cavi elettrici in ingresso.

Accertarsi di disporre i cavi in modo che non siano schiacciati nelle viti quando si rimonta il coperchio dell'alimentatore e che non interferiscano con il funzionamento della ventola.

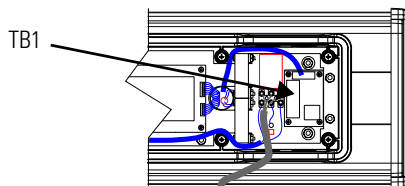


5. Inserire i cavi seriali attraverso il foro di destra del passacavo al di sopra o al di sotto del pannello di segnalazione.



NOTA

TB1 può essere utilizzato per ricevere connessioni seriali RS-232 o RS-485. Lo schema completo della piedinatura è mostrato di seguito.

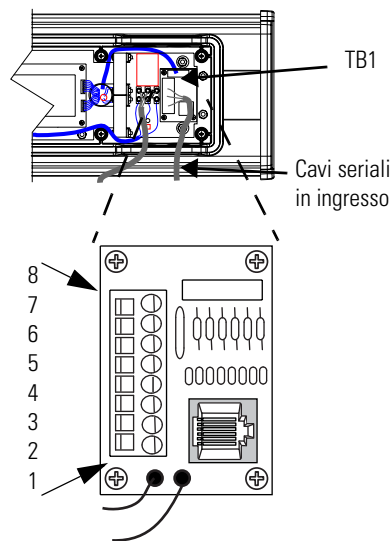


TB1 - Completo

1. GND	5. RS-485(+)
2. +5V	6. RS-485(-)
3. RS-232 TX	7. NC
4. RS-232 RX	8. SCHERMO

6. Collegamento dei cavi seriali in ingresso.

TB1 può essere utilizzato per ricevere connessioni seriali RS-232 o RS-485 (non contemporaneamente). Per ridurre le interferenze elettriche indesiderate è consigliato l'uso della connessione RS-485.



NOTA

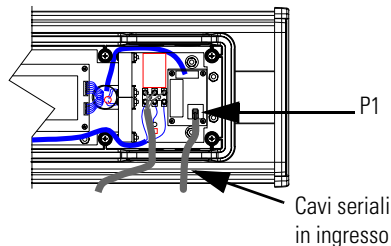
Accertarsi di disporre i cavi in modo che non siano schiacciati nelle viti quando si rimonta il coperchio dell'alimentatore e che non interferiscano con il funzionamento della ventola.

TB1 - RS-232

1. GND	5. NC
2. NC	6. NC
3. RS-232 TX	7. NC
4. RS-232 RX	8. NC

TB1 - RS-485

1. NC	5. RS-485(+)
2. NC	6. RS-485(-)
3. NC	7. NC
4. NC	8. SCHERMO



7. P1 può essere utilizzato solo per i segnali RS-232 in ingresso, tuttavia si tratta di un uso facoltativo che non è consigliato. P1 è destinato ai download di applicazioni RS-232 e alla connessione RS-485 con resistenza di terminazione. Per ulteriori informazioni sulla terminazione RS-485 consultare la pubblicazione 2706-IN007.

NOTA

Accertarsi di disporre i cavi in modo che non siano schiacciati nelle viti quando si rimonta il coperchio dell'alimentatore e che non interferiscano con il funzionamento della ventola.

8. Per mantenere la conformità agli standard NEMA e prevenire le emissioni EMI, installare tappi per fori in ogni apertura della custodia dell'alimentatore. Se necessario, oltre ai tappi per fori rimossi nel passo 2 a pagina 64, è fornito un tappo per fori addizionale.
9. Rimontare il coperchio dell'alimentatore usando le 6 viti precedentemente rimosse (fare riferimento al passo 1 a pagina 64.) Avvitare le viti a 2,7 Nm (24 pl-lb).
10. Collegare il cavo di alimentazione all'alimentazione.

Istruzioni di assemblaggio 2706-P42, 2706-P43 e 2706-P44

NOTA

I pannelli di segnalazione InView dovrebbero essere installati solo da personale qualificato.

I sistemi di segnalazione InView sono destinati unicamente all'utilizzo in ambienti chiusi e non devono essere esposti alla luce solare diretta per lunghi periodi di tempo.

I dispositivi di montaggio utilizzati per attaccare o appendere i pannelli di segnalazione devono essere in grado di sostenere almeno 4 volte il peso totale di ciascun/tutti i sistemi di segnalazione montati insieme.

Per l'integrità del case, non praticare fori con il trapano o modificare il case.

Prima di installare un pannello di segnalazione, togliere alimentazione.

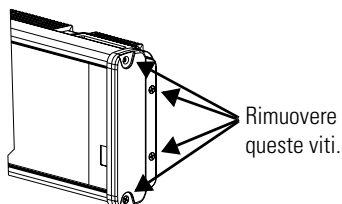
AVVERTENZA

Tensione pericolosa. Il contatto con l'alta tensione può causare morte o lesioni gravi. Togliere sempre l'alimentazione al pannello di segnalazione prima di un intervento di manutenzione.

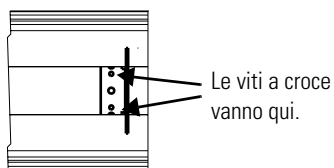
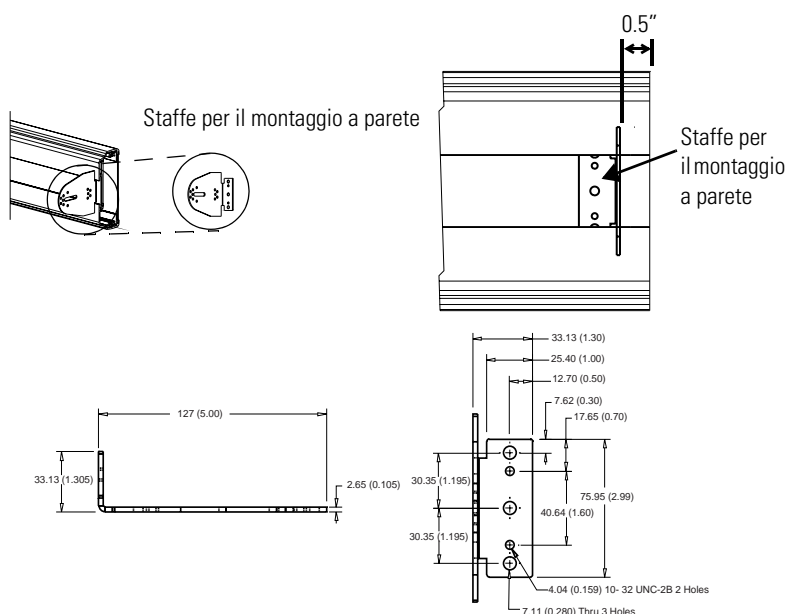
Montaggio a parete

NOTA

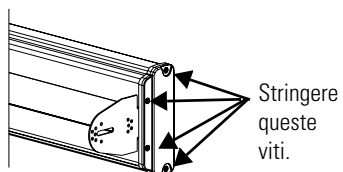
Rimuovere solo un coperchio per volta.



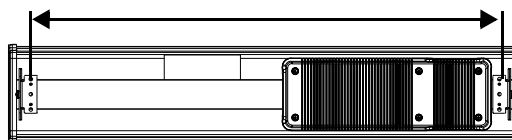
1. Rimuovere le 4 viti e il coperchio a una estremità del pannello di segnalazione.
2. Far scivolare una delle staffe per il montaggio a parete sulla parte posteriore del pannello di segnalazione fino a quando si trova a circa 0,5 pollici (1,27 cm.) dal bordo del pannello di segnalazione.



3. Usare due viti a croce (fornite) 10-32 x 1/4 per assicurare le staffe per il montaggio a parete al retro del pannello di segnalazione. Avvitare le viti a 2,7 Nm (24 pl-lb).
4. Riposizionare il coperchio usando le 4 viti rimosse nel passo 1 precedente. Avvitare le viti a 2,7 Nm (24 pl-lb).
5. Ripetere i passi da 1 a 4 per l'altra estremità del pannello di segnalazione. La distanza tra i fori delle staffe, da centro a centro, dovrebbe essere approssimativamente:



37 pollici (94 cm) per 2706-P42 e
72,2 pollici (183 cm) per 2706-P43
73 pollici (185,4 cm) per 2706-P44.

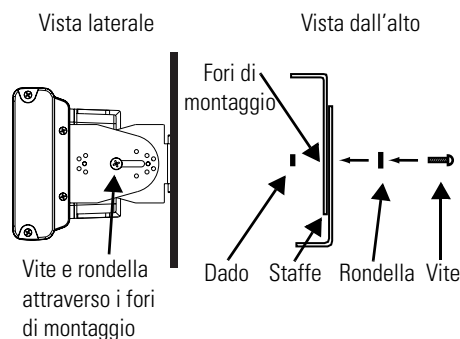


6. Attaccare le due staffe rimanenti per il montaggio a parete ad un muro in modo che siano allineate con le staffe sul pannello di segnalazione.

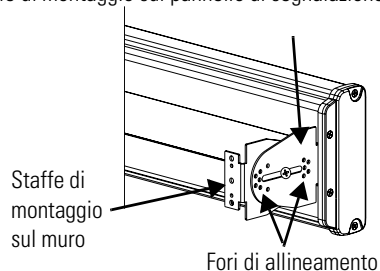
NOTA

NON installare il pannello di segnalazione direttamente sul muro nudo o sull'intonaco. Il pannello di segnalazione deve essere fissato ad una parete in grado di supportare almeno quattro volte il suo peso.

7. Collegare le staffe di montaggio a ciascuna estremità del pannello di segnalazione usando una vite a croce da 5/16 e una rondella da 5/16 attraverso i fori di montaggio, come mostrato di seguito, assicurandole con un dado da 5/16. *Non stringere i dadi in questa fase.*



Staffe di montaggio sul pannello di segnalazione

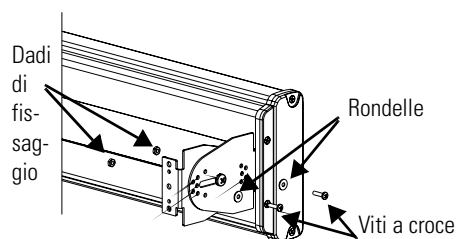


8. Far combaciare i fori di allineamento delle staffe del pannello di segnalazione con i fori di allineamento delle staffe sul muro, in modo che il pannello di segnalazione formi l'angolo di osservazione desiderato.

NOTA

La seconda staffa di montaggio è mostrata a puro scopo illustrativo. In realtà è fissata al muro.

9. Fissare insieme le staffe di montaggio utilizzando due viti a croce da 10-32 x 3/4, due rondelle da 10-32 e due dadi di fissaggio da 10-32 attraverso i fori di allineamento selezionati a ciascuna estremità del pannello di segnalazione. Avvitare a 2,7 Nm (24 pl-lb).

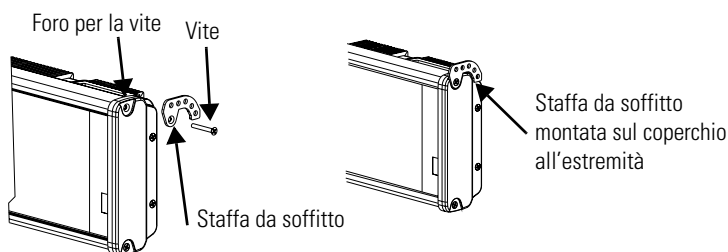


10. Stringere i dadi da 5/16 nei fori di montaggio (vedere il passo 7). Avvitare con una coppia di 2,7 Nm (24 pl-lb).

Montaggio a soffitto



1. Rimuovere le viti dalla parte alta del coperchio.
2. Allineare un staffa da soffitto con il foro del coperchio del pannello di segnalazione in modo che la staffa si inserisca nella scanalatura. Ci sono staffe da soffitto destre e sinistre. Utilizzare quella che si inserisce con la scanalatura del foro per la vite rivolta verso l'esterno. Assicurare la staffa da soffitto con la vite rimossa nel passo 1. Avvitare le viti a 2,7 Nm (24 pl-lb).



3. Ripetere i passi 1 e 2 per l'altra estremità del pannello di segnalazione.
4. Usare catene (non fornite) per appendere il pannello di segnalazione al soffitto.

NOTA

Usare catene in grado di supportare 4 volte il peso totale dei sistemi di segnalazione.

NOTA

Il foro selezionato nella staffa da soffitto per la catena determina l'angolo al quale il pannello di segnalazione si posiziona.

Cascata

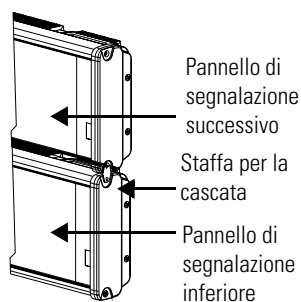
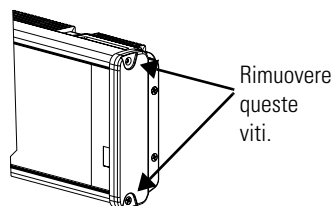
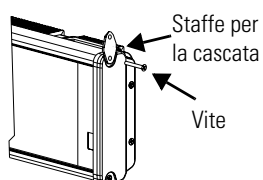
NOTA

Possono essere appesi insieme verticalmente fino a 4 sistemi di segnalazione (“in cascata”). Il sistema di fissaggio per il montaggio in cascata deve supportare almeno quattro volte il peso totale di tutti i sistemi di segnalazione installati.

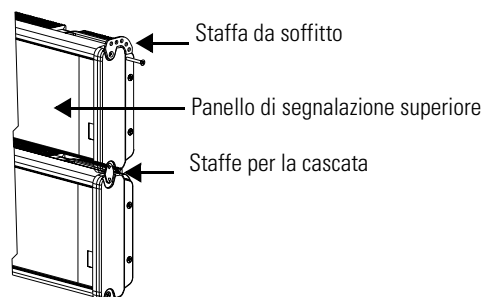
AVVERTENZA



Non montare in cascata più di 4 sistemi di segnalazione, altrimenti potrebbero cadere causando gravi lesioni o persino la morte.



1. Rimuovere la vite superiore da ogni coperchio del pannello di segnalazione inferiore, come mostrato nel passo 1 delle istruzioni per il Montaggio a soffitto a pagina 70.
2. Usando le viti rimosse al passo 1, avvitare una staffa per la cascata al coperchio di ciascuna estremità, con la parte svasata rivolta verso l'esterno. Avvitare a 2,7 Nm (24 pl-lb).
3. Rimuovere le viti superiori e inferiori dalle estremità dei pannelli di segnalazione rimanenti.
4. Per ogni estremità dei pannelli di segnalazione, assicurare la staffa per la cascata del pannello di segnalazione inferiore a quello successivo utilizzando le viti rimosse nel passo 3. Avvitare a 2,7 Nm (24 pl-lb).
5. Fissare una staffa per il soffitto alla parte superiore di ogni estremità del pannello di segnalazione superiore, seguendo il passo 2 delle istruzioni per il Montaggio a soffitto a pagina 70.



- Utilizzare una catena (non inclusa) per appendere i sistemi di segnalazione al soffitto, seguendo le note del passo 4 delle istruzioni per il Montaggio a soffitto a pagina 70.

Montaggio dorso a dorso

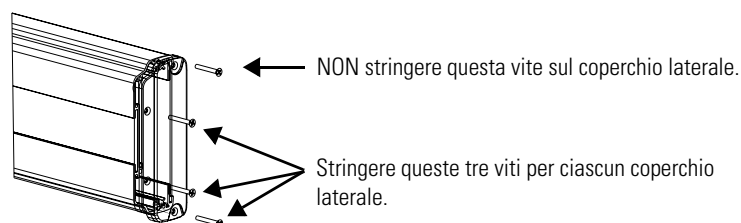
NOTA

Rimuovere un solo coperchio alla volta per ogni pannello di segnalazione.

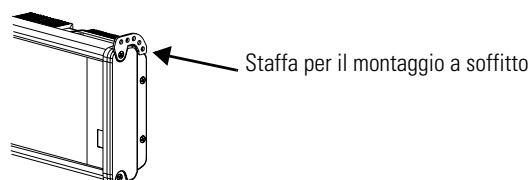
- Fissare una staffa di montaggio a ciascuna estremità dei sistemi di segnalazione e rimettere i coperchi, seguendo i passi da 1 a 4 delle istruzioni per il montaggio a parete. In ogni caso, *sostituire solo le tre viti in basso* per ogni coperchio delle estremità. Avvitare le viti con una coppia di 2,7 Nm (24 pl-lb). Eseguire queste operazioni per ciascuna estremità di entrambi i pannelli di segnalazione.

NOTA

NON stringere le viti *superiori* ai coperchi laterali. Le viti superiori saranno utilizzate per fissare le staffe per il montaggio a soffitto nel passo successivo.



- Fissare le staffe per il montaggio a soffitto a tutti i coperchi laterali seguendo il passo 2 delle istruzioni per il montaggio a soffitto. Avvitare le viti con una coppia di 2,7 Nm (24 pl-lb).



- Unire i pannelli di segnalazione dorso a dorso e collegarli insieme seguendo i passi da 7 a 10 delle istruzioni per il Montaggio a parete a pagina 69.



4. Usare delle catene (non incluse) per appendere i pannelli di segnalazione al soffitto.

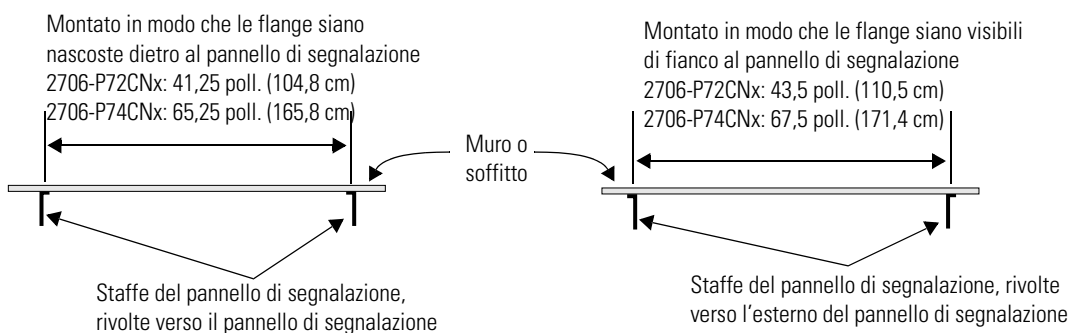
NOTA

Usare catene in grado di sostenere 4 volte il peso totale dei pannelli di segnalazione.

Istruzioni di assemblaggio dei modelli 4x e 2706-P72 2706-P74 serie NEMA 4

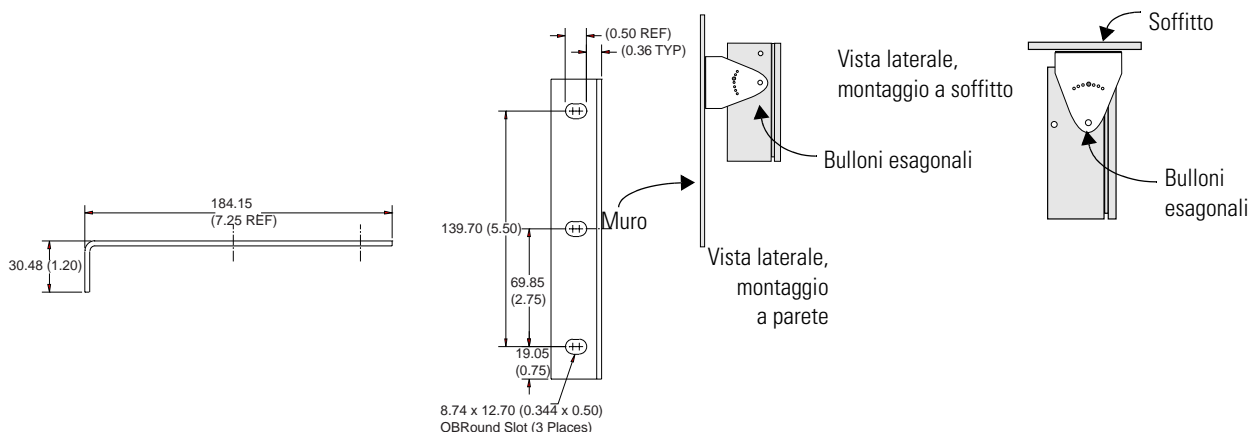
1. Fissare le due staffe del pannello di segnalazione a una parete, al soffitto, o altra superficie.

Assicurarsi di piazzare le staffe in modo che la flangia della staffa sia rivolta correttamente come mostrato qui sotto. Montare le staffe alla seguente distanza (misurata dal centro dei fori di montaggio di ciascuna staffa):

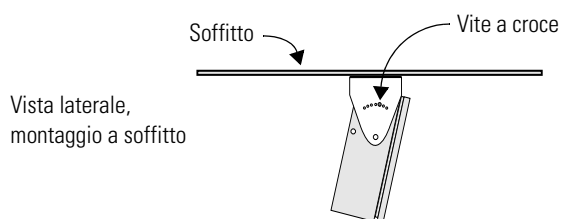
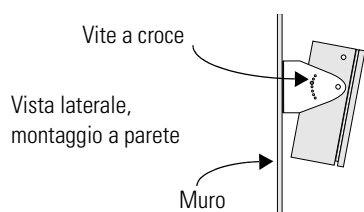
**NOTA**

NON installare il pannello di segnalazione direttamente sul muro nudo o sull'intonaco. Il pannello di segnalazione deve essere fissato ad una superficie in grado di supportare almeno quattro volte il suo peso.

2. Montare il pannello di segnalazione sulle staffe utilizzando i due grossi bulloni esagonali forniti.



- Inclinare il pannello di segnalazione per scegliere un angolo di visuale. Per mantenere il pannello di segnalazione in posizione, avvitare una vite a croce (inclusa) attraverso uno dei piccoli fori presenti su ciascuna staffa nel foro per la vite sulla custodia del pannello di segnalazione.

**NOTA**

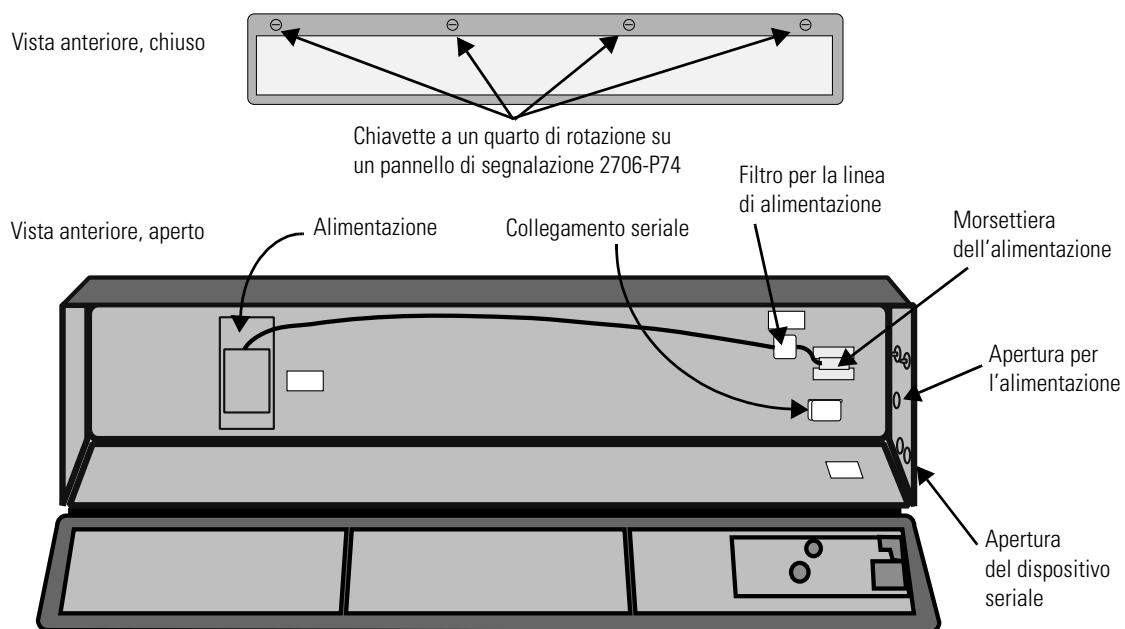
Per una ventilazione appropriata, lasciare almeno 1,0 pollici (2,54 cm) di spazio su ogni lato

Collegamenti elettrici 2706-P72 e 2706-P74

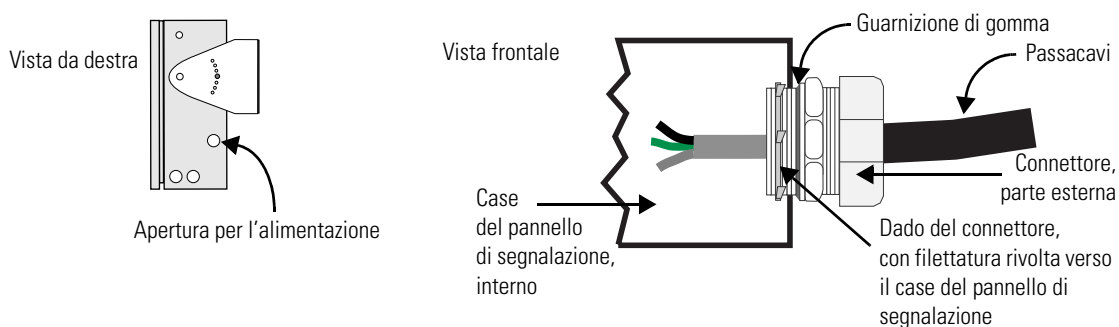
AVVERTENZA

Tensione pericolosa. Il contatto con l'alta tensione può causare morte o lesioni gravi. Togliere sempre l'alimentazione al pannello di segnalazione prima di un intervento di manutenzione.

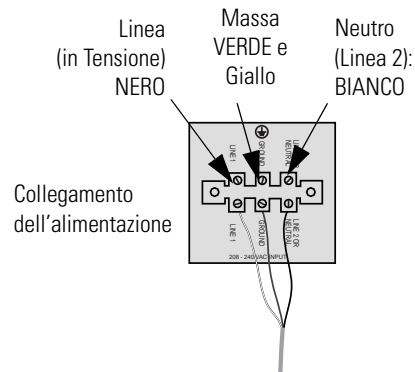
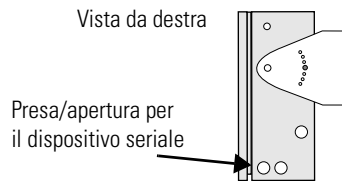
- Aprire il lato anteriore del case del pannello di segnalazione ruotando per un quarto di giro a sinistra le chiavette con un cacciavite largo (sul modello 2706-P72CNx ci sono tre chiavette; sul modello 2706-P74CNx ce ne sono 4). Fare delicatamente ruotare in avanti la parte anteriore del case.



2. Far passare il cavo dell'alimentazione attraverso un condotto da 1 pollice a tenuta stagna, la parte esterna del connettore (incluso), l'apertura per l'alimentazione del case del pannello di segnalazione, quindi attraverso la parte interna del connettore. Avvitare la parte interna ed esterna del connettore in modo che siano a tenuta stagna.



3. Spellare i cavi elettrici per 1/4". Collegare i cavi avvitandone l'estremità all'alimentazione.



4. Se il pannello di segnalazione deve essere utilizzato con connessioni seriali, rimuovere uno o entrambi i tappi dei fori dai fori inferiori a destra del case del pannello di segnalazione. Altrimenti, andare al passo 6.

NOTA

TB1 può essere utilizzato per ricevere connessioni seriali RS-232 o RS-485. Lo schema completo della piedinatura è mostrato di seguito.

TB1 – Completo

1. GND	5. RS-485(+)
2. +5V	6. RS-485(-)
3. RS-232 TX	7. NC
4. RS-232 RX	8. SCHERMO

5. Collegare i cavi seriali in ingresso rispettando la piedinatura.

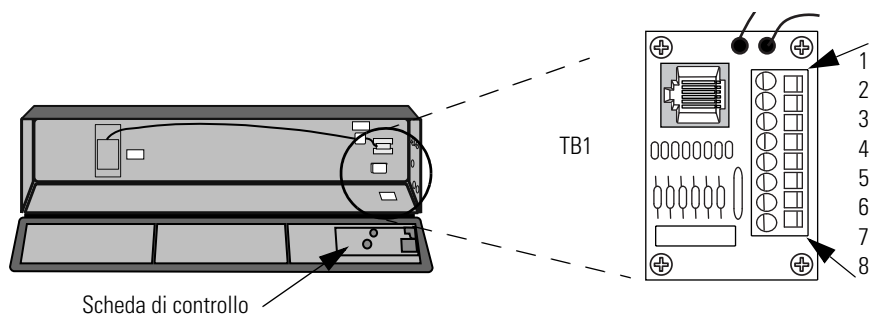
TB1 può essere utilizzato per ricevere connessioni seriali RS-485 o RS-232 (non contemporaneamente).

Per ridurre le interferenze elettriche indesiderate è consigliato l'uso della connessione RS-485.

TB1 – RS-485

1. NC	5. RS-485(+)
2. NC	6. RS-485(-)
3. NC	7. NC
4. NC	8. SCHERMO

TB1 - RS-232	
1. GND	5. NC
2. NC	6. NC
3. RS-232 TX	7. NC
4. RS-232 RX	8. NC



P1 può essere utilizzato unicamente per ricevere connessioni RS-232, tuttavia si tratta di un uso facoltativo che non è consigliato. P1 è destinato ai download di applicazioni RS-232 e alla connessione RS-485 con resistenza di terminazione. Per ulteriori informazioni sulla terminazione RS-485 consultare la pubblicazione 2706-IN007

6. Richiudere con cautela la parte anteriore della custodia del pannello di segnalazione e ruotare i blocchi verso destra con un cacciavite largo.

Caratteristiche tecniche

	2706-P43R⁽²⁾ 2706⁽²⁾-P43C	2706-P42R⁽¹⁾, 2706-P42C⁽¹⁾ 2706-P44R⁽²⁾, 2706-P44C⁽²⁾	2706-P72CNx⁽¹⁾ 2706-P74CNx⁽²⁾
Schermo			
Tipo di display	Matrice di LED: Rossa (R) o Tricromatica (C)	Matrice di LED: Rossa (R) o Tricromatica (C)	Matrice di LED: Tricromatica (C)
Dimensioni dello schermo (L x A)	68,1 x 4 pollici (173,2 x 10,2 cm) ⁽²⁾	36 x 4,8 pollici (81,4 x 12,2 cm) ⁽¹⁾ 72 x 4,8 pollici (182,8 x 12,2 cm) ⁽²⁾	36 x 7,2 pollici (91,4 x 18,3 cm) ⁽¹⁾ 60 x 7,2 pollici (152,4 x 18,3 cm) ⁽²⁾
Matrice dello schermo	120 x 7 pixel	120 x 16 o 240 x 16 pixel	120 x 24 o 200 x 24 pixel
Distanza tra i pixel da centro a centro (Pitch)	0,57 pollici	0,3 pollici	0,3 pollici
Numero di linee	1	1 o 2	da 1 a 4
Linee di testo/Altezza dei caratteri/Numero minimo di caratteri per linea	1 linea/4 pollici/20 caratteri ⁽²⁾	1 linea/4,8 pollici/12 ⁽¹⁾ o 24 ⁽²⁾ 2 linee/2,1 pollici/20 ⁽¹⁾ o 40 ⁽²⁾	1 linea/7,2 pollici/12 ⁽¹⁾ o 20 ⁽²⁾ 2 linee/3,0 pollici/20 ⁽¹⁾ o 33 ⁽²⁾ 3 linee/2,1 pollici/20 ⁽¹⁾ o 33 ⁽²⁾ 4 linee/1,5 pollici/24 ⁽¹⁾ o 40 ⁽²⁾
Set di caratteri	ASCII Standard e Esteso	ASCII Standard e Esteso	ASCII Standard e Esteso
Distanza visiva approssimativa	60 m (200 piedi)	60 m (200 piedi)	100 m (350 piedi)
Elettriche e Ambientali			
Tensione di ingresso	da 100 a 240V ac; 50/60 Hz	da 100 a 240V ac; 50/60 Hz	da 100 a 240V ac; 50/60 Hz
Assorbimento di corrente	da 1A a 100V ac; 0,5A a 240V ac	da 1A a 100V ac; 0,5A a 240V ac	da 2A a 100V ac; 1,5A a 240V ac
Temperatura di funzionamento	da +0°C a +50°C (da +32°F a +122°F)	da +0°C a +50°C (da +32°F a +122°F)	da +0°C a +50°C (da +32°F a +122°F)
Umidità	da 5 a 95% senza condensa	da 5 a 95% senza condensa	da 5 a 95% senza condensa
Classificazioni	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 4, 4X
Certificazioni	approvato ETL; contrassegno CE	approvato ETL; contrassegno CE	Approvato ETL; contrassegno CE
Peso approssimativo della custodia	18 kg	12,7 kg o 22,7 kg	27,2 kg o 36,3 kg
Dimensioni della custodia (L x P x A)	71,9 x 5,5 x 7,88 pollici ⁽²⁾ (182,7 x 13,97 x 20,0 cm)	40,38 x 5,5 x 7,88 pollici ⁽¹⁾ (102,57 x 13,97 x 20 cm) 76,38 x 5,5 x 7,88 pollici ⁽²⁾ (194 x 13,97 x 20 cm)	42,25 x 6 x 13,75 pollici ⁽¹⁾ (107,32 x 15,24 x 34,93 cm) 66,25 x 6 x 13,75 pollici ⁽²⁾ (168,28 x 15,24 x 34,93 cm)

(1) Il display è disponibile nel formato corto (3 piedi).

(2) Il display è disponibile nel formato lungo (6 piedi).

Protezioni termiche delle custodie di tipo NEMA

I pannelli di segnalazione InView P42, P43, P44, P72 e P74 dispongono di un controllo automatico della temperatura che consente di proteggere il pannello di segnalazione dai danni quando la temperatura interna diventa troppo alta per continuare il normale utilizzo.

- Se la temperatura del pannello di segnalazione raggiunge un “punto di attenuazione” predeterminato, la potenza di uscita dei LED viene ridotta del 50%.
- Se la temperatura del pannello di segnalazione continua a salire, un altro circuito di controllo esegue un arresto automatico per proteggere il pannello di segnalazione da danneggiamento e i LED vengono spenti.
- Le soglie dei punti di attenuazione e di arresto automatico sono elencati nella seguente tabella. Quando la temperatura torna sotto la soglia di arresto automatico, la luminosità del LED torna al 50%. Quando la temperatura scende sotto la soglia di riduzione, la riduzione automatica viene disattivata e la luminosità dei LED torna al 100%.

Modello	Custodia	Punto di attenuazione	Arresto automatico a
2706-P42, 2706-P44	NEMA 12	55°C (131°F)	70°C (158°F)
2706-P43	NEMA 12	55°C (131°F)	70°C (158°F)
2706-P72, 2706-P74	NEMA 4, NEMA 4x	55°C (131°F)	70°C (158°F)

NOTA

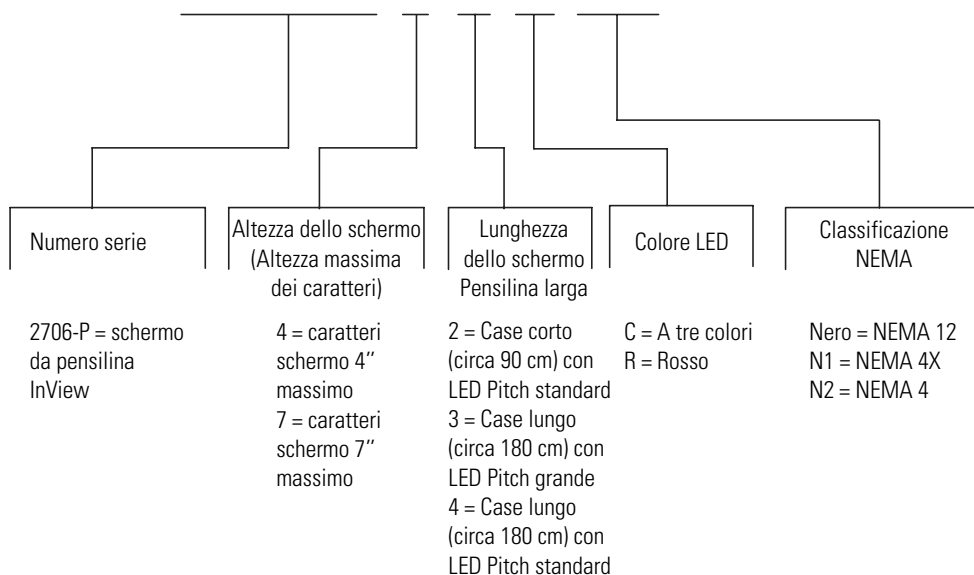
Considerare gli effetti della temperatura ambiente quando si valuta la posizione di montaggio del pannello di segnalazione. Si deve sempre mantenere la distanza consigliata dal pannello di segnalazione ed evitare posizioni di montaggio poco ventilate che potrebbero essere soggette a radiazioni, convezione, conduzione o altre modalità di trasmissione termica.

Descrizione dei numeri di catalogo

NOTA

- Gli schermi da 4 pollici sono disponibili solamente in NEMA 12.
- Gli schermi da 7 pollici sono disponibili solamente con LED pitch standard.
- Gli schermi da 7 pollici sono disponibili solamente a colori

2706-P 7 2 C N2



Informazioni importanti per l'utente

A causa dei diversi utilizzi dei prodotti descritti in questa pubblicazione, i responsabili dell'applicazione e dell'utilizzo di questo dispositivo di controllo devono verificare che siano eseguite tutte le misure necessarie per assicurare che ogni applicazione e utilizzo soddisfino i requisiti di prestazioni e sicurezza, compresa qualsiasi legge, regolamentazione, codice e standard in vigore.

Le illustrazioni, i grafici, i programmi e gli schemi di esempio mostrati in questa guida sono da intendersi a puro scopo esemplificativo. Siccome ogni singola installazione comporta molte variabili e requisiti diversi, Allen-Bradley non si assume alcun tipo di responsabilità (inclusa la responsabilità derivante dalla proprietà intellettuale) per l'utilizzo basato sugli esempi mostrati in questa pubblicazione.

La pubblicazione Allen-Bradley SGI-1.1, Linee guida di sicurezza per le applicazioni, installazione e manutenzione del controllo allo stato solido (disponibile presso il vostro ufficio locale Allen-Bradley), descrive alcune importanti differenze tra apparecchiature allo stato solido e dispositivi elettromeccanici che devono essere prese in considerazione quando si utilizzano prodotti come quelli descritti in questa pubblicazione.

La riproduzione del contenuto di questa pubblicazione coperta da copyright, tutta o in parte, senza il permesso scritto della Rockwell Automation, è proibita.

Per ulteriori informazioni

Pubblcazioni correlate

Per	Fare riferimento a questo documento	Pub. N.
Una descrizione più dettagliata dell'utilizzo dello schermo da pensilina.	Manuale utente	2706-UM016

Se si desidera ricevere un manuale, è possibile:

- scaricare una versione gratuita da Internet all'indirizzo Web: www.theautomationbookstore.com
- acquistare un manuale in formato cartaceo come descritto di seguito:
 - contattando il distributore locale o il rappresentante della Rockwell Automation
 - visitando il sito www.theautomationbookstore.com e facendo un ordine
 - chiamando il 1.800.963.9548 (USA/Canada) o il 001.330.725.1574 (fuori da USA/Canada)



Sección de español

Pantalla para exhibición de mensajes InView

Introducción

Estas instrucciones muestran cómo cambiar la dirección en serie y cómo montar los avisos en serie InView con envoltentes NEMA Tipos 4, 4X y 12. Estos avisos son para uso en interiores solamente. Los envoltentes *Tipo 4* están diseñados para proporcionar un grado de protección contra la lluvia y polvo trasladado por el viento, agua de salpicaduras y agua de lavado con manguera. Los envoltentes *Tipo 4X* están diseñados para proporcionar un grado de protección contra corrosión, lluvia y polvo trasladado por el viento, agua de salpicaduras y agua de lavado con manguera. Los envoltentes *Tipo 12* están provistos de una caja sellada que ofrece protección contra el polvo, junta selladora y resistencia contra el rociado de fluidos.

Pautas de cableado y seguridad

Instale la pantalla InView siguiendo las especificaciones de la norma NFPA 70E, Electrical Safety Requirements for Employee Workplaces (Requisitos de seguridad eléctrica para los centros de trabajo de los empleados). Además de las pautas generales de NFPA, tenga en cuenta lo siguiente:

Un encaminamiento cuidadoso de los cables ayuda a minimizar el ruido eléctrico. Encamine la alimentación de entrada al módulo en una trayectoria separada de los cables de comunicación.

¡No instale el cableado de comunicación y el cableado de alimentación eléctrica en el mismo conducto!

Cuando las trayectorias de comunicación y de los cables deben cruzarse, haga la intersección perpendicular.

La conexión a tierra ayuda a limitar los efectos del ruido debido a interferencias electromagnéticas (EMI). Para evitar problemas causados por interferencias electromagnéticas, conecte a tierra correctamente todo el equipo y use cables blindados.

IMPORTANTE

El cableado de alimentación eléctrica debe realizarse de conformidad con los métodos de cableado Clase I, Clase II y Clase III División 2 (artículos 501-4(b), 502-4(b) y 503-3(b) del Código Eléctrico Nacional, NFPA70) y de conformidad con los códigos de la autoridad local con jurisdicción.

Cambio de la dirección en serie

Una dirección en serie para un aviso InView es un número entre 1 y 254 en formato hexadecimal (01 a FE). Todos los avisos salen de la fábrica con una dirección predeterminada de 1 ó 01.

La dirección en serie se establece en el software de mensajes y se descarga a la pantalla con las aplicaciones InView.

Procedimientos de verificación

Después de instalar un aviso siguiendo las instrucciones sobre aspectos eléctricos y de montaje, asegúrese de que el aviso esté correctamente instalado conectando la alimentación eléctrica al mismo. La siguiente información debe mostrarse en el aviso:

- número de pieza de firmware y letra de versión (por ej., xxxx),
- cantidad de RAM en el aviso (por ej., 256 K) y
- dirección en serie del aviso (un número de 01 a FE o de 1 a 254).

Conexiones eléctricas de 2706-P42, 2706-P43 y 2706-P44

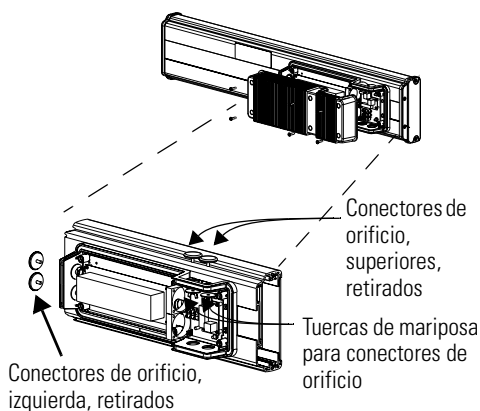
Conexión de los cables de alimentación eléctrica

ATENCIÓN



Voltaje peligroso. El contacto con alto voltaje puede causar la muerte o lesiones personales graves. Siempre desconecte la alimentación eléctrica del aviso antes de realizar el servicio de mantenimiento.

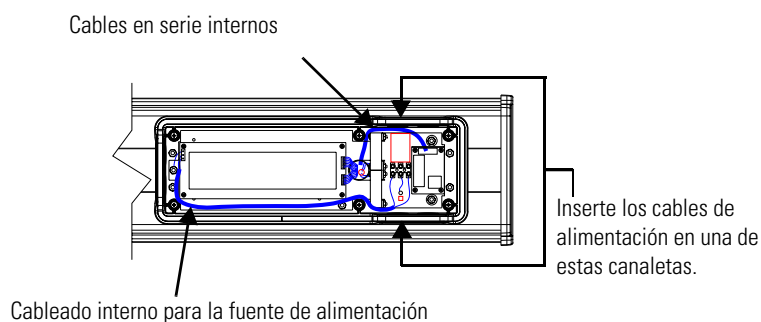
1. Quite la cubierta de la fuente de alimentación eléctrica desatornillando los 6 tornillos. Guarde los tornillos para usarlos en un paso posterior.
2. Se recomienda instalar los cables de alimentación eléctrica y en serie en la parte inferior del envoltorio de alimentación eléctrica. Sin embargo, para acomodar la instalación de los cables de alimentación o en serie en la parte superior del envoltorio, puede retirar el conector de orificio de la canaleta izquierda o derecha de la parte superior del envoltorio, retirando la tuerca de mariposa ubicada al interior del envoltorio. Guarde el conector de orificio para usarlo en un paso posterior.



3. Inserte los cables de alimentación eléctrica a través del orificio de la canaleta izquierda ya sea en la parte superior o inferior del aviso. Se recomienda usar el orificio de la canaleta inferior para reducir el ruido de los cables de alimentación que se cruzan con los cables en serie.

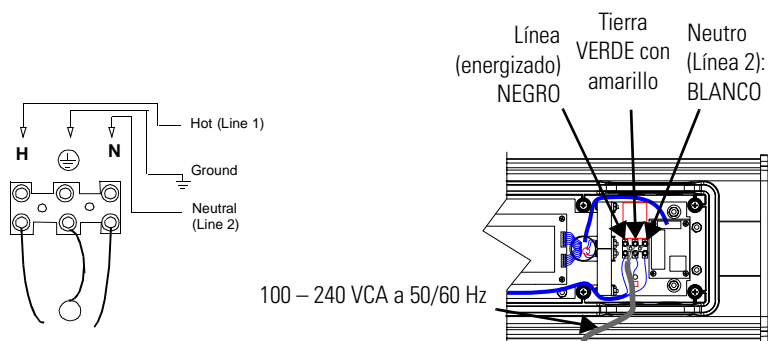
NOTA

Use conectores de canaleta a prueba de agua solamente. Deben utilizarse canaletas flexibles.

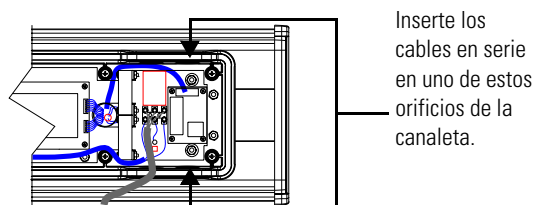


4. Pele los cables 1/4". Conecte los cables eléctricos de entrada.

Asegúrese de colocar los cables de manera que no se enganchen con los tornillos al volver a colocar la cubierta de la fuente de alimentación y de manera que no interfieran con la operación del ventilador.

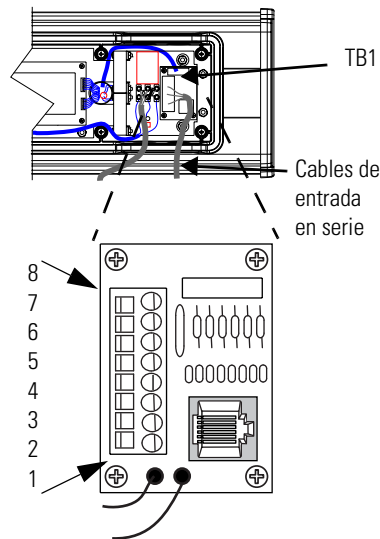
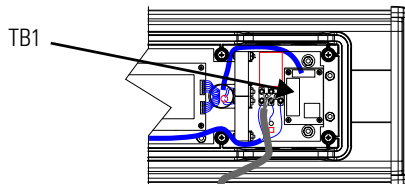


5. Inserte los cables en serie a través del orificio de la canaleta derecha ya sea en la parte superior o inferior del aviso.



NOTA

TB1 puede usarse para la conexión en serie de entrada de RS-232 o RS-485. El diagrama completo de configuración de pines se muestra a continuación.



TB1 - Completo

1. GND	5. RS-485(+)
2. +5 V	6. RS-485(-)
3. RS-232 TX	7. NC
4. RS-232 RX	8. SHIELD (Blindaje)

6. Conecte los cables de entrada en serie.

TB1 puede usarse para conexión de entrada en serie RS-232 o RS-485. No pueden conectarse simultáneamente. Se recomienda RS-485 para reducir interferencias eléctricas no deseables.

NOTA

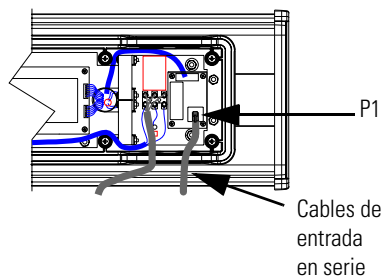
Asegúrese de colocar los cables de manera que no se enganchen con los tornillos al volver a colocar la cubierta de la fuente de alimentación y de manera que no interfieran con la operación del ventilador.

TB1 - RS-232

1. GND	5. NC
2. NC	6. NC
3. RS-232 TX	7. NC
4. RS-232 RX	8. NC

TB1 - RS-485

1. NC	5. RS-485(+)
2. NC	6. RS-485(-)
3. NC	7. NC
4. NC	8. SHIELD (Blindaje)



7. P1 puede usarse para RS-232 de entrada solamente, aunque es opcional y no se recomienda. P1 está diseñado para descargas de aplicación RS-232 y conexión de resistencia de terminación RS-485. Vea la publicación 2706-IN007 para obtener más información sobre la terminación RS-485.

NOTA

Asegúrese de colocar los cables de manera que no se enganchen con los tornillos al volver a colocar la cubierta de la fuente de alimentación y de manera que no interfieran con la operación del ventilador.

8. Para cumplir con las especificaciones NEMA y para evitar interferencias electromagnéticas, instale conectores de orificio en los orificios abiertos de las canaletas ubicadas en el envoltorio de la fuente de alimentación. Se suministra un conector de orificio adicional, en caso sea necesario, además del conector o conectores de orificio retirados en el paso 2 descrito en la página 84.
9. Vuelva a colocar la cubierta de la fuente de alimentación eléctrica usando los 6 tornillos que quitó cuando retiró la cubierta. (Consulte el paso 1 descrito en la página 84). Aplique un par de apriete a los tornillos de 2.7 Nm (24 pulg.-lb).
10. Conecte el cable de alimentación a una fuente de alimentación eléctrica.

Instrucciones de montaje para 2706-P42, 2706-P43 y 2706-P44

NOTA

Los avisos InView deben ser instalados sólo por personal calificado.

Los avisos InView son para uso en interiores solamente y no deben exponerse continuamente a la luz del sol directa.

La tornillería de montaje usada para colgar o suspender los avisos debe tener la capacidad de soportar por lo menos 4 veces el peso total de cualquiera o todos los avisos montados juntos.

Para proteger la integridad del envoltorio, no perforo orificios ni modifique el envoltorio.

Antes de montar un aviso, desconecte la alimentación eléctrica del aviso.

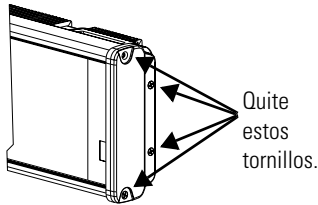
ADVERTENCIA

Voltaje peligroso. El contacto con alto voltaje puede causar la muerte o lesiones personales graves. Siempre desconecte la alimentación eléctrica del aviso antes de realizar el servicio de mantenimiento.

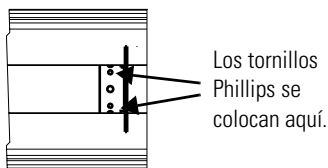
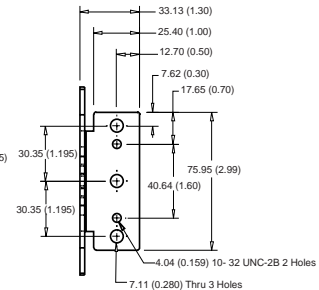
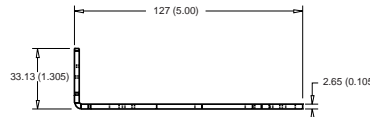
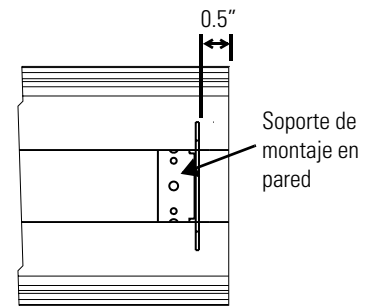
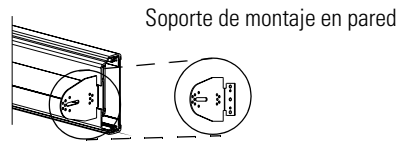
Montaje en la pared

NOTA

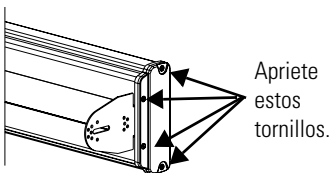
Retire sólo una terminación de tapa final a la vez.



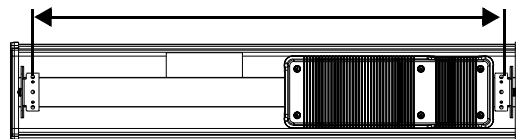
1. Quite los 4 tornillos y la terminación de tapa final de un extremo del aviso.
2. Deslice uno de los soportes de montaje en pared sobre la parte posterior del aviso hasta que esté a aproximadamente 0.5 pulgadas del extremo del aviso.



3. Use dos tornillos 10-32 x 1/4 Phillips (proporcionados) para fijar el soporte de montaje en pared a la parte posterior del aviso. Aplique un par de apriete a los tornillos de 2.7 Nm (24 pulg.-lb).
4. Vuelva a colocar la terminación de tapa final usando los 4 tornillos que quitó en el paso 1 descrito anteriormente. Aplique un par de apriete a los tornillos de 2.7 Nm (24 pulg.-lb).
5. Repita los pasos 1 hasta 4 para el otro extremo del aviso. Las distancias entre los orificios del soporte, centro a centro, deben ser aproximadamente:



37 pulg. (94 cm) para el 2706-P42 y
 72.2 pulg. (183 cm) para el 2706-P43
 73 pulg. (185.4 cm) para el 2706-P44.

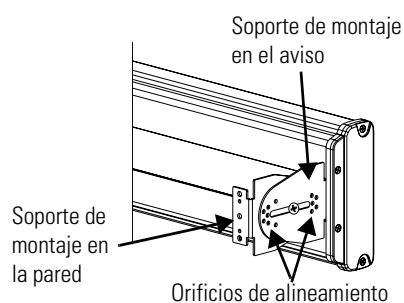
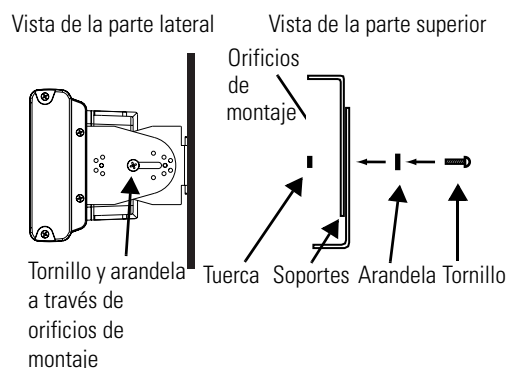


- Fije a una pared los dos soportes de montaje en pared restantes de manera que queden alineados con los soportes del aviso.

NOTA

NO instale el aviso directamente en una pared de yeso ni en paneles de yeso. El aviso debe fijarse a una pared que pueda soportar por lo menos cuatro veces el peso del aviso.

- Conecte los soportes de montaje en cada extremo del aviso usando un tornillo 5/16 Phillips y una arandela 5/16 a través de los orificios de montaje, tal como se muestra a continuación, y fíjelos con una tuerca 5/16. *No apriete la tuerca todavía.*

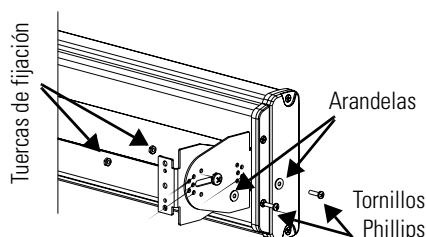


- Haga coincidir los orificios de alineamiento de los soportes en el aviso con los orificios de alineamiento de los soportes en la pared, de manera que el aviso esté en el ángulo de visualización deseado.

NOTA

El segundo soporte de montaje se muestra aquí para fines ilustrativos solamente. Éste se monta en la pared.

- Fije los soportes de montaje juntos utilizando dos tornillos 10-32 x 3/4 Phillips, dos arandelas 10-32 y dos tuercas de fijación 10-32 a través de los orificios de alineamiento seleccionados en cada extremo del aviso. Aplique un par de apriete de 2.7 Nm (24 pulg.-lb).

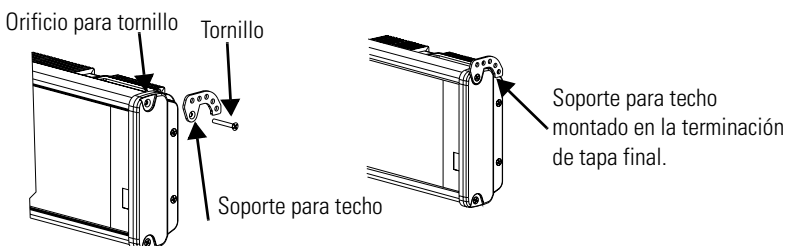


- Apriete las tuercas 5/16 en los orificios de montaje. (Consulte el paso 7). Aplique un par de apriete de 2.7 Nm (24 pulg.-lb).

Montaje en el techo



1. Quite un tornillo de la parte superior de la terminación de tapa final.
2. Alinee un soporte para techo con el orificio superior ubicado en la terminación de tapa final del aviso, de manera que el soporte entre en la muesca. Hay soportes izquierdo y derecho para el techo. Use el que coincide con el lado avellanado del orificio de tornillo orientado hacia afuera. Fije el soporte para techo con el tornillo que quitó en el paso 1. Aplique un par de apriete a los tornillos de 2.7 Nm (24 pulg.-lb).



3. Repita los pasos 1 y 2 para el otro extremo del aviso.
4. Use cadenas (no suministradas) para colgar el aviso del techo.

NOTA

Use cadenas que puedan soportar 4 veces el peso total del (de los) aviso(s).

NOTA

El orificio que seleccione en el soporte de techo para la cadena determinará el ángulo en el cual quedará colgado el aviso.

Apilamiento vertical

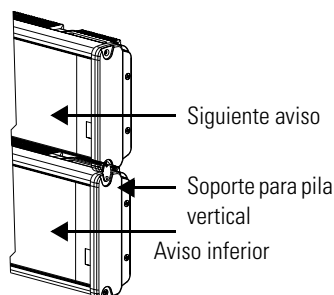
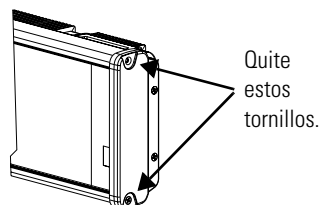
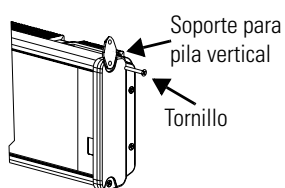
NOTA

Hasta 4 avisos se pueden colgar juntos verticalmente (“apilados”). El soporte de montaje para el montaje vertical debe soportar un mínimo de cuatro veces el peso total de todos los avisos apilados verticalmente.

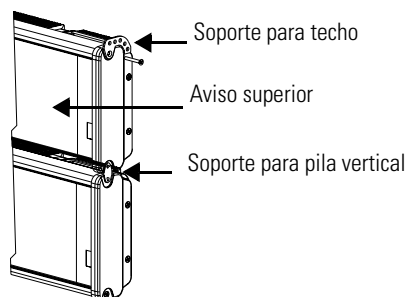
ADVERTENCIA



Posible peligro de aplastamiento. No apile verticalmente más de 4 avisos. De lo contrario, los avisos pueden caerse y causar lesiones personales graves o la muerte.



1. Quite el tornillo superior de cada terminación de tapa final del primer aviso, tal como se muestra en el paso 1 de las instrucciones de Montaje en el techo, página 90.
2. Usando el tornillo que quitó en el paso 1, atornille un soporte de pila a cada terminación de tapa final, el lado de avellanado hacia afuera. Aplique un par de apriete de 2.7 Nm (24 pulg.-lb).
3. Quite los tornillos superior e inferior de cada extremo de los avisos restantes.
4. En cada extremo de los avisos, fije el soporte de pila del aviso inferior al siguiente aviso con uno de los tornillos que quitó en el paso 3. Aplique par de apriete de 2.7 Nm (24 pulg.-lb).
5. Fije un soporte para techo a la parte superior de cada terminación de tapa final en el aviso superior, siguiendo el paso 2 descrito en las instrucciones de Montaje en el techo, página 90.



6. Use una cadena (no suministrada) para colgar los avisos del techo, siguiendo las notas indicadas en el paso 4 de las instrucciones de Montaje en el techo, página 90.

Montaje espalda con espalda

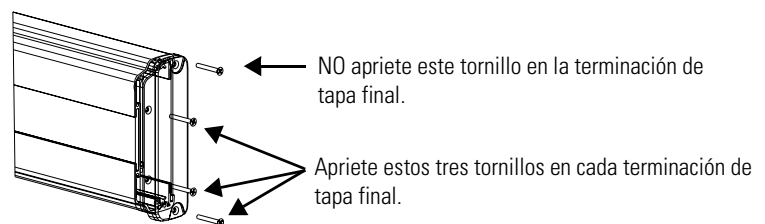
NOTA

Quite sólo una terminación de tapa final a la vez por cada aviso.

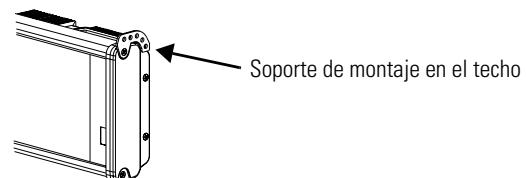
1. Coloque un soporte de montaje en cada extremo de los avisos y vuelva a colocar las terminaciones de tapa final, siguiendo los pasos 1 hasta 4 descritos en las instrucciones de montaje en la pared. Pero *vuelva a colocar sólo los tres tornillos inferiores* para cada terminación de tapa final. Aplique un par de apriete a los tornillos de 2.7 Nm (24 pulg.-lb). Realice este paso para cada extremo de ambos avisos.

NOTA

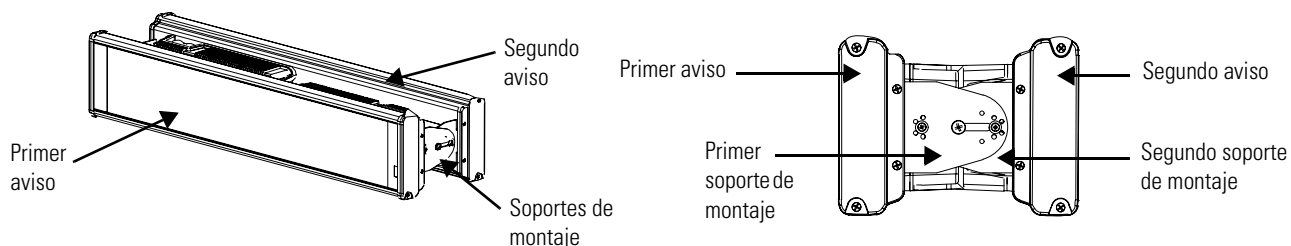
NO apriete los tornillos *superiores* de las terminaciones de tapa final. Los tornillos superiores se usarán para fijar los soportes de montaje en el techo a las terminaciones de tapa final en el próximo paso.



2. Acople los soportes de montaje en el techo a las terminaciones de tapa final siguiendo el paso 2 descrito en las instrucciones de montaje en el techo. Aplique un par de apriete a los tornillos de 2.7 Nm (24 pulg.-lb).



3. Alinee los avisos espalda con espalda. Conéctelos siguiendo los pasos 7 al 10 de las instrucciones de Montaje en la pared, página 89.



4. Use cadenas (no suministradas) para colgar los avisos del techo.

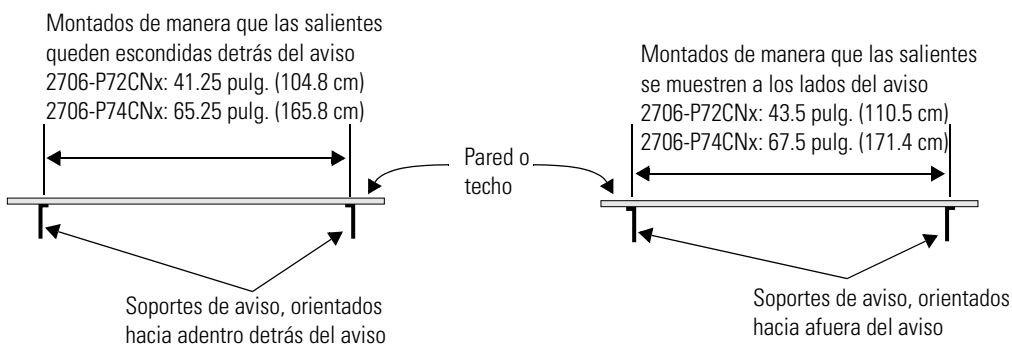
NOTA

Use cadenas que puedan soportar 4 veces el peso total de los avisos.

Instrucciones de montaje para las series 2706-P72 y 2706-P74, modelos NEMA 4 y 4x

1. Acople los dos soportes de aviso a una pared, techo u otra superficie.

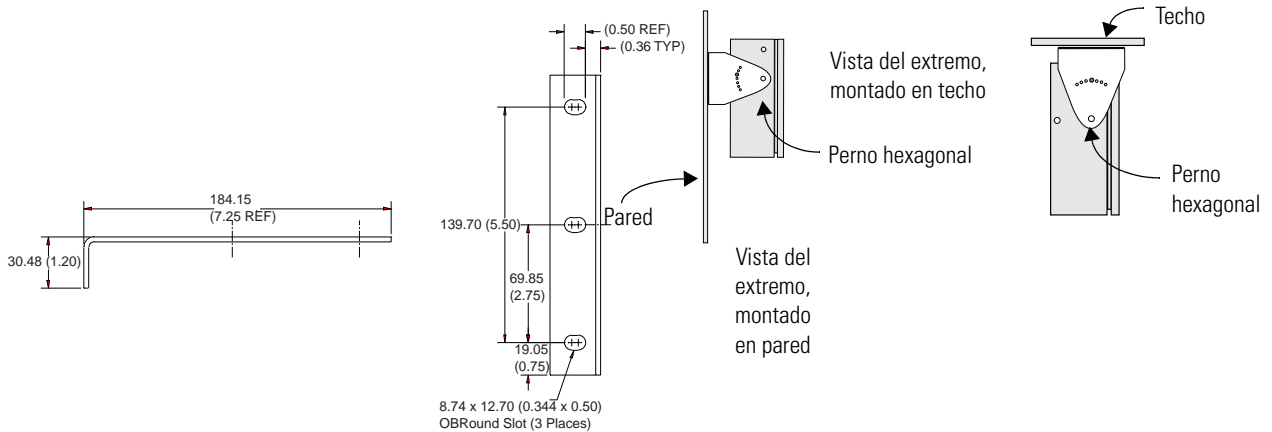
Asegúrese de colocar los soportes de manera que las salientes del soporte estén orientadas correctamente, tal como se muestra a continuación. Monte los soportes con la siguiente separación (medida desde el centro de los orificios de montaje de cada soporte):



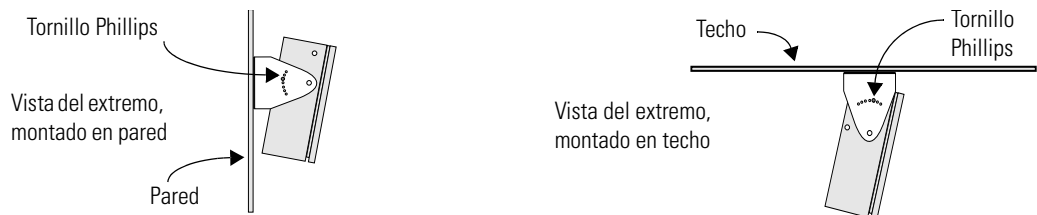
NOTA

NO instale el aviso directamente en una pared de yeso ni en paneles de yeso. El aviso debe fijarse a una superficie que pueda soportar por lo menos cuatro veces el peso del aviso.

2. Monte el aviso sobre los soportes del aviso usando los dos pernos hexagonales grandes suministrados.



- Incline the sign to select a viewing angle. To retain the sign in its place, pass a Phillips screw (supplied) through one of the small holes located in each support and into the hole for the sign's housing screw.



NOTA

Deje un espacio mínimo de 1.0 pulg. (2.54 cm) a todos los lados del aviso para proporcionar una ventilación adecuada.

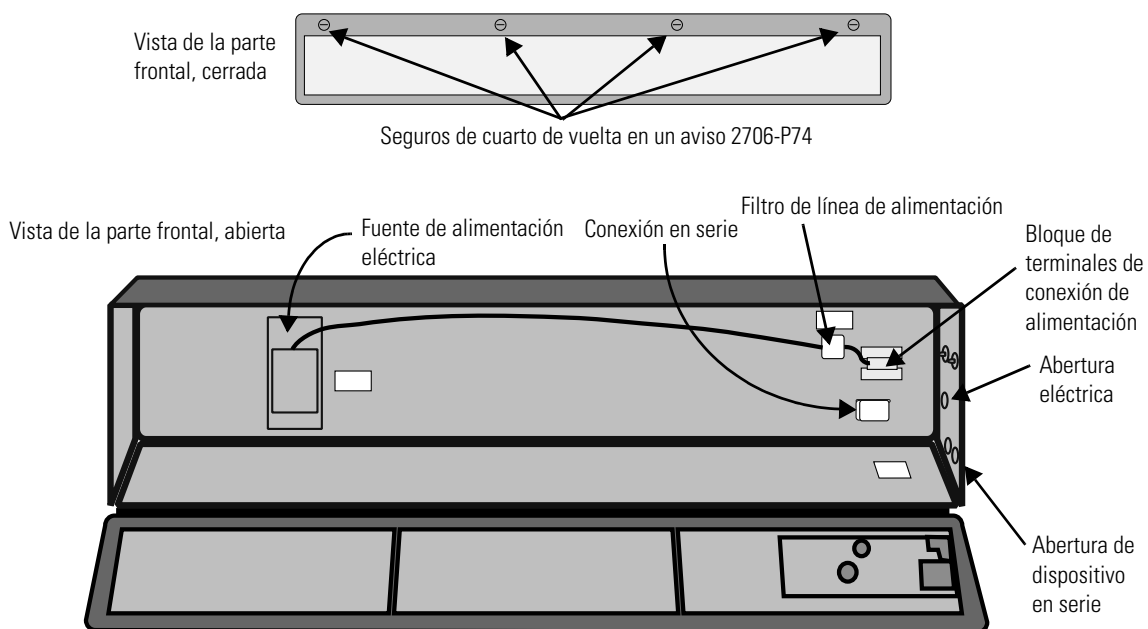
Conexiones eléctricas para 2706-P72 y 2706-P74

ADVERTENCIA

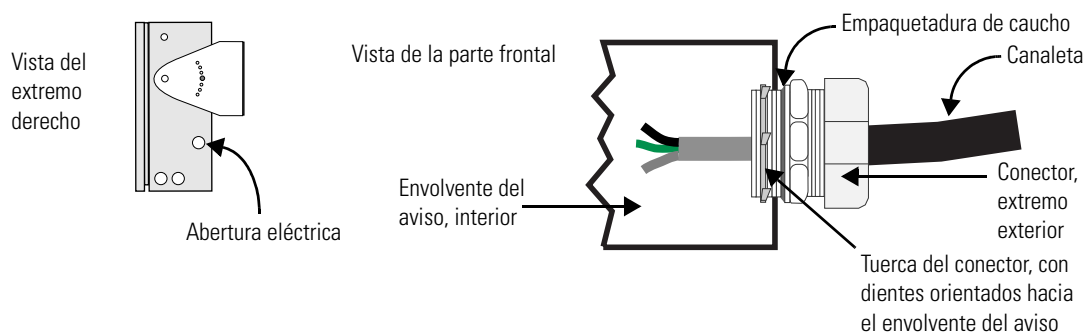


Voltaje peligroso. El contacto con alto voltaje puede causar la muerte o lesiones personales graves. Siempre desconecte la alimentación eléctrica del aviso antes de realizar el servicio de mantenimiento.

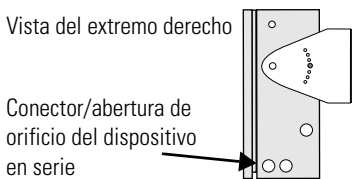
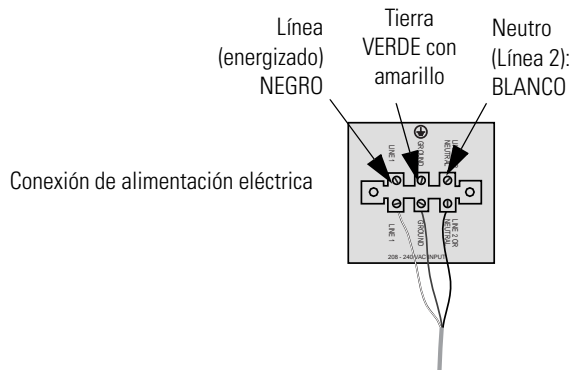
- Abra la parte frontal del envoltorio del aviso rotando los seguros de cuarto de vuelta hacia la izquierda con un destornillador grande. (El 2706-P72CNx tiene 3 seguros de cuarto de vuelta; el 2706-P74CNx tiene 4.) Deje caer hacia adelante cuidadosamente la parte frontal del envoltorio.



2. Pase el cable eléctrico a través de la canaleta a prueba de agua de 1", del extremo exterior del conector (suministrado), de la abertura eléctrica en el envoltorio del aviso y luego a través del extremo interior del conector. Atornille juntos los extremos interior y exterior del conector hasta que queden a prueba de agua.



3. Pele los cables eléctricos 1/4". Conecte los cables atornillando el extremo de cada cable en la conexión de alimentación eléctrica.



- Si el aviso se va a usar con comunicaciones en serie, retire uno o ambos conectores de orificio de los orificios inferiores ubicados en el extremo derecho del envoltorio del aviso. De lo contrario, proceda con el paso 6.

NOTA TB1 puede usarse para la conexión en serie de entrada de RS-232 o RS-485. El diagrama completo de configuración de pines se muestra a continuación.

TB1 - Completo	
1. GND	5. RS-485(+)
2. +5 V	6. RS-485(-)
3. RS-232 TX	7. NC
4. RS-232 RX	8. SHIELD (Blindaje)

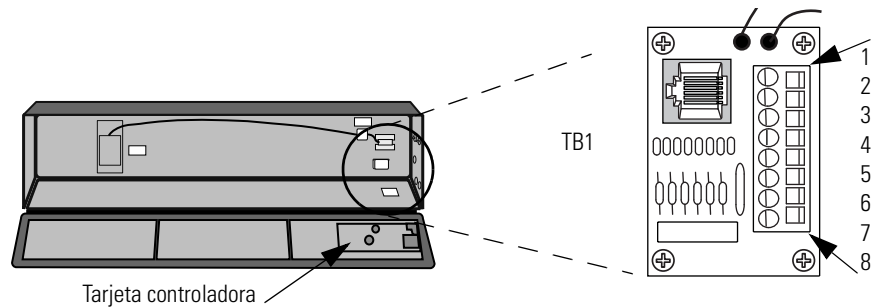
- Conecte los cables de entrada en serie según la configuración de pines.

TB1 puede usarse para conexión de entrada en serie RS-485 o RS-232. No pueden conectarse simultáneamente.

Se recomienda RS-485 para reducir interferencias eléctricas no deseables.

TB1 - RS-485	
1. NC	5. RS-485(+)
2. NC	6. RS-485(-)
3. NC	7. NC
4. NC	8. SHIELD (Blindaje)

TB1 - RS-232	
1. GND	5. NC
2. NC	6. NC
3. RS-232 TX	7. NC
4. RS-232 RX	8. NC



P1 puede usarse para RS-232 de entrada solamente, aunque es opcional y no se recomienda. P1 está diseñado para descargas de aplicación RS-232 y conexión de resistencia de terminación RS-485. Vea la publicación 2706-IN007 para obtener más información sobre la terminación RS-485.

6. Cierre con cuidado la parte frontal del envoltorio del aviso y rote los seguros de cuarto de vuelta hacia la derecha con un destornillador grande.

Especificaciones

	2706-P43R⁽²⁾ 2706-P43C⁽²⁾	2706-P42R⁽¹⁾, 2706-P42C⁽¹⁾ 2706-P44R⁽²⁾, 2706-P44C⁽²⁾	2706-P72CNx⁽¹⁾ 2706-P74CNx⁽²⁾
Pantalla			
Tipo de pantalla	Matriz LED: Rojo (R) o Tricolor (C)	Matriz LED: Rojo (R) o Tricolor (C)	Matriz LED: Tricolor (C)
Tamaño de la pantalla (ancho por alto)	68.1 x 4 pulg. (173.2 x 10.2 cm) ⁽²⁾	36 x 4.8 pulg. (81.4 x 12.2 cm) ⁽¹⁾ 72 x 4.8 pulg. (182.8 x 12.2 cm) ⁽²⁾	36 x 7.2 pulg. (91.4 x 18.3 cm) ⁽¹⁾ 60 x 7.2 pulg. (152.4 x 18.3 cm) ⁽²⁾
Matriz de pantalla	120 x 7 pixels	120 x 16 ó 240 x 16 pixels	120 x 24 ó 200 x 24 pixels
Espacio de pixels centro a centro (paso)	0.57 pulg.	0.3 pulg.	0.3 pulg.
Número de líneas	1	1 ó 2	1 a 4
Líneas de texto/altura de caracteres/mínimo de caracteres por línea	1 línea/4 pulg./20 ⁽²⁾ caracteres	1 línea/4.8 pulg./12 ⁽¹⁾ ó 24 ⁽²⁾ 2 líneas/2.1 pulg./20 ⁽¹⁾ ó 40 ⁽²⁾	1 línea/7.2 pulg./12 ⁽¹⁾ ó 20 ⁽²⁾ 2 líneas/3.0 pulg./20 ⁽¹⁾ ó 33 ⁽²⁾ 3 líneas/2.1 pulg./20 ⁽¹⁾ ó 33 ⁽²⁾ 4 líneas/1/5 pulg./24 ⁽¹⁾ ó 40 ⁽²⁾
Conjunto de caracteres	ASCII estándar y extendido	ASCII estándar y extendido	ASCII estándar y extendido
Distancia de visualización aproximada	60 m (200 pies)	60 m (200 pies)	100 m (350 pies)
Especificaciones eléctricas y ambientales			
Voltaje de entrada	100 a 240 VCA; 50/60 Hz	100 a 240 VCA; 50/60 Hz	100 a 240 VCA; 50/60 Hz
Consumo de corriente	1 A a 100 VCA; 0.5A a 240 VCA	1 A a 100 VCA; 0.5A a 240 VCA	2 A a 100 VCA; 1.5A a 240 VCA
Temperatura de funcionamiento	+0°C a +50°C (+32°F a +122°F)	+0°C a +50°C (+32°F a +122°F)	+0°C a +50°C (+32°F a +122°F)
Humedad	5 a 95% sin condensación	5 a 95% sin condensación	5 a 95% sin condensación
Clasificaciones	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 4, 4X
Certificaciones	Aprobación ETL; marca CE	Aprobación ETL; marca CE	Aprobación ETL; marca CE
Peso aproximado del envolvente	40 lbs (18 kg)	28 lbs (12.7 kg) o 50 lbs (22.7 kg)	60 lbs (27.2 kg) o 80 lbs (36.3 kg)
Dimensiones del envolvente (ancho x prof. por alto)	71.9 x 5.5 x 7.88 pulg. ⁽²⁾ (182.7 x 13.97 x 20.0 cm)	40.38 x 5.5 x 7.88 pulg. ⁽¹⁾ (102.57 x 13.97 x 20.0 cm) 76.38 x 5.5 x 7.88 pulg. ⁽²⁾ (194 x 13.97 x 20.0 cm)	42.25 x 6 x 13.75 pulg. ⁽¹⁾ (107.32 x 15.24 x 34.93 cm) 66.25 x 6 x 13.75 pulg. ⁽²⁾ (168.28 x 15.24 x 34.93 cm)

(1) La pantalla está disponible en formato corto (3 pies)

(2) La pantalla está disponible en formato largo (6 pies)

Protección contra temperatura en envoltentes con clasificación NEMA

Los avisos InView P42, P43, P44, P72 y P74 tienen controles de temperatura automáticos que ayudan a proteger el aviso contra daño cuando la temperatura interna del aviso está demasiado alta para continuar con una operación normal.

- Si la temperatura interna del aviso llega a un “punto de reducción de intensidad lumínica” predeterminado, la salida del indicador LED del aviso se fuerza a un modo de potencia reducida al 50 por ciento, reduciendo efectivamente el brillo de la salida LED en aproximadamente 50 por ciento.
- Si la temperatura interna del aviso continúa aumentando, otro circuito de detección ejecutará una desactivación automática para proteger el aviso contra daño. La salida LED del aviso se apagará.
- Los puntos de reducción de intensidad lumínica y desactivación automática se indican en la siguiente tabla. Cuando la temperatura cae por debajo del umbral de desactivación automática, el LED se enciende al nivel de reducción de intensidad lumínica. Cuando la temperatura cae por debajo del umbral de reducción de intensidad lumínica, la reducción de intensidad lumínica automática se inhabilita y el brillo del LED regresa al 100%.

Modelo	Envoltente	Punto de reducción de intensidad lumínica	Desactivación automática
2706-P42, 2706-P44	NEMA 12	55°C (131°F)	70°C (158°F)
2706-P43	NEMA 12	55°C (131°F)	70°C (158°F)
2706-P72, 2706-P74	NEMA 4, NEMA 4x	55°C (131°F)	70°C (158°F)

NOTA

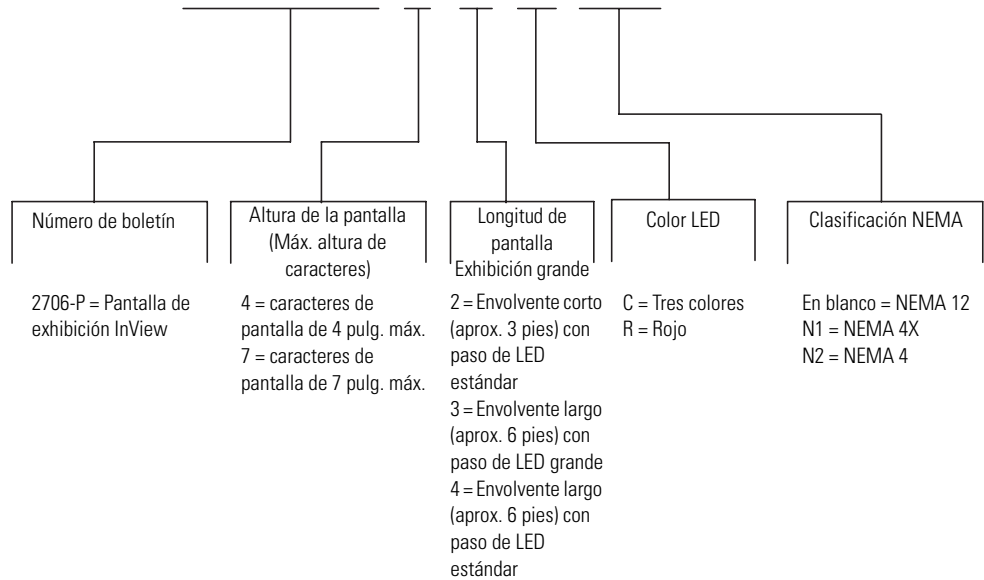
Tenga en cuenta los efectos de la temperatura ambiente cuando evalúe las ubicaciones de montaje del aviso. Siempre deben mantenerse los espacios libres recomendados alrededor del aviso y evitarse ubicaciones de montaje con poca ventilación que pueden estar sujetas a efectos de radiación, convección, conducción u otros efectos de transferencia térmica.

Explicación de número de catálogo

NOTA

- Las pantallas de 4 pulgadas están disponibles con clasificación NEMA 12 solamente.
- Las pantallas de 7 pulgadas están disponibles con paso de LED estándar solamente.
- Las pantallas de 7 pulgadas están disponibles a colores solamente.

2706-P 7 2 C N2



Información importante para el usuario

Debido a la variedad de usos de los productos descritos en esta publicación, las personas responsables de la aplicación y uso de este equipo de control deben asegurarse de que se hayan seguido todos los pasos necesarios para que cada aplicación y uso cumpla con todos los requisitos de rendimiento y seguridad, incluyendo leyes, reglamentos, códigos y normas aplicables.

Los ejemplos de ilustraciones, diagramas, programas y esquemas que aparecen en esta guía tienen el propósito de ilustrar solamente. Debido a las muchas variables y requisitos asociados con cualquier instalación en particular, AllenBradley no puede asumir la responsabilidad u obligación (incluyendo responsabilidad de propiedad intelectual) por el uso real basado en los ejemplos mostrados en esta publicación.

La publicación de Allen-Bradley SGI-1.1, *Safety Guidelines for the Application, Installation and Maintenance of Solid-State Control* (disponible en la oficina local de AllenBradley) describe algunas diferencias importantes entre equipos de estado sólido y dispositivos electromecánicos que deberían tomarse en consideración al utilizar productos como los que se describen en esta publicación.

Se prohíbe la reproducción total o parcial del contenido de esta publicación de propiedad exclusiva sin el permiso por escrito de Rockwell Automation.

Para obtener más información

Publicaciones relacionadas

Para obtener	Consulte este documento	No. de pub.
Una descripción más detallada de cómo usar la pantalla de exhibición.	Manual del usuario	2706-UM016

Si desea un manual, puede:

- descargar una versión electrónica gratis de la internet:
www.theautomationbookstore.com
- adquirir un manual impreso:
 - comunicarse con su distribuidor local o al representante de Rockwell Automation
 - hacer el pedido mediante la Internet,
www.theautomationbookstore.com
 - llamar al 1.800.963.9548 (EE.UU./Canadá) o 001.330.725.1574 (fuera de EE.UU./Canadá)



Seção em Português

Displays de Mensagens InView Marquee

Introdução

Estas instruções mostram como mudar o endereço serial e como montar os sinais seriais Inview com os gabinetes NEMA Tipos 4, 4X e 12. Estes sinais são projetados para uso interno apenas. Os gabinetes do *Tipo 4* são projetados para fornecer um grau de proteção contra poeira levada pelo vento e chuva, espirros de água e jatos de água. Os gabinetes *Tipo 4X* são projetados para fornecer um grau de proteção contra corrosão, poeira levada pelo vento e chuva, espirros de água e jatos de água. Os gabinetes *Tipo 12* estão em um invólucro lacrado resistente a poeira, vedação e pulverizações.

Orientações sobre Fiação e Segurança

Instale o display InView conforme recomendações NFPA 70E, Requisitos de Segurança Elétrica para Estações de Trabalho (Electrical Safety Requirements for Employee Workplaces). Além das orientações gerais do NFPA, consulte:

O roteamento cuidadoso do cabo ajuda a minimizar o ruído elétrico. A rota do cabo de alimentação do módulo deve utilizar um caminho diferente do cabo de comunicação.

Não coloque a fiação de comunicação e de força no mesmo duto!

Faça a inserção perpendicular no ponto em que as trilhas de comunicação e fiação devem se cruzar.

O aterramento ajuda a limitar os efeitos de ruídos devido à interferência eletromagnética (EMI). Para evitar problemas causados pela EMI, faça o aterramento adequado de todo o equipamento e use cabos blindados.

IMPORTANTE

A fiação de alimentação deve estar em conformidade com os métodos de fiação Classe I, Classe II e Classe III Divisão 2 (Artigos 501-4(b), 502-4(b) e 503-3(b) do National Electrical Code, NFPA70) e em conformidade com as leis locais.

Mudança do Endereço Serial

Um endereço serial para um sinal de InView é um número de 1 a 254 em hexadecimal (01 a FE). Todos os sinais saem da fábrica com um endereço padrão 1 ou 01.

O endereço serial é configurado no software de envio de mensagens e o download é feito para o display com o aplicativo InView.

Procedimento de Verificação

Depois da instalação de um sinal de acordo com as Instruções Elétricas e de Montagem, certifique-se de que o sinal está instalado corretamente, aplicando alimentação nele. As informações a seguir devem ser exibidas no sinal:

- código de firmware do produto e versão (ex.: xxxx),
- quantidade de RAM no sinal, (ex.: 256K) e
- endereço serial do sinal (um número de 01 a FE ou de 1 a 254).

Conexões Elétricas 2706-P42, 2706-P43 e 2706-P44

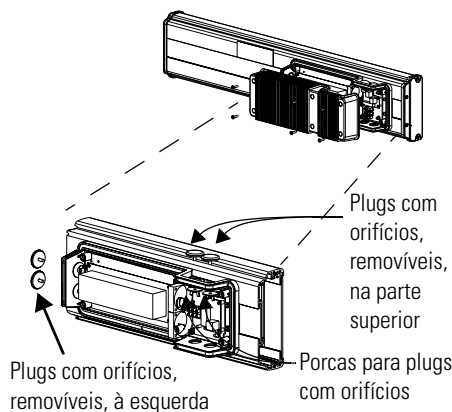
Conexão dos Fios de Alimentação

ATENÇÃO



Tensão perigosa. O contato com a alta tensão pode causar morte ou sérios danos. Sempre desconecte a alimentação do sinal antes de realizar um serviço.

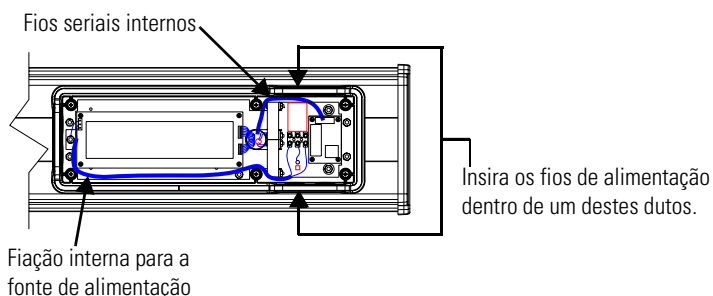
1. Remova a cobertura da fonte de alimentação desparafusando seus 6 parafusos. Guarde os parafusos para uma etapa posterior.
2. Recomenda-se instalar os fios seriais e de alimentação na parte inferior do gabinete da fonte de alimentação. Entretanto, para acomodar a instalação do fio serial ou de alimentação na parte superior do gabinete, você pode querer remover o plug com orifícios do duto esquerdo ou direito da parte superior do gabinete, removendo sua porca dentro do gabinete. Guarde os plugs com orifícios para uma etapa posterior.



3. Insira os fios de alimentação através do furo do duto esquerdo na parte superior ou inferior do sinal. O furo do duto na parte inferior é recomendado para reduzir o ruído nos fios de alimentação cruzando os fios seriais.

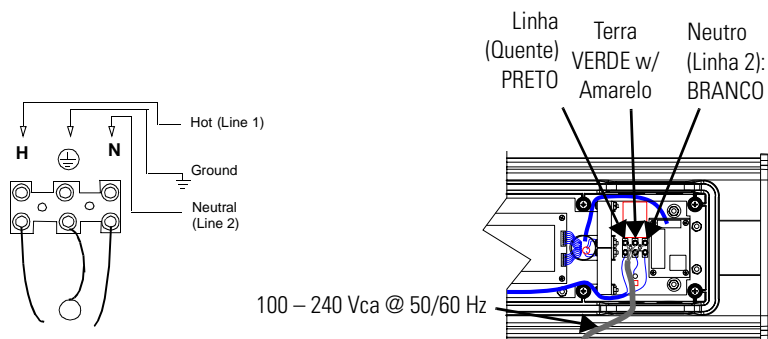
NOTA

Use apenas conectores de duto à prova de água. Um duto flexível deve ser usado.

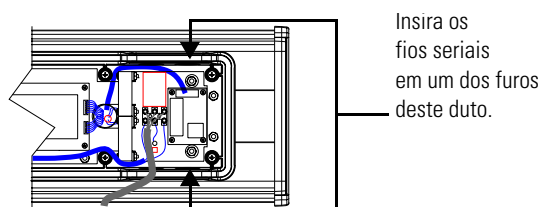


4. Descasque 1/4" a parte de trás dos fios. Conecte os fios elétricos de entrada.

Certifique-se de colocar os fios de forma que não fiquem presos pelos parafusos ao substituir a cobertura da fonte de alimentação e de forma que eles não interfiram na operação do ventilador.

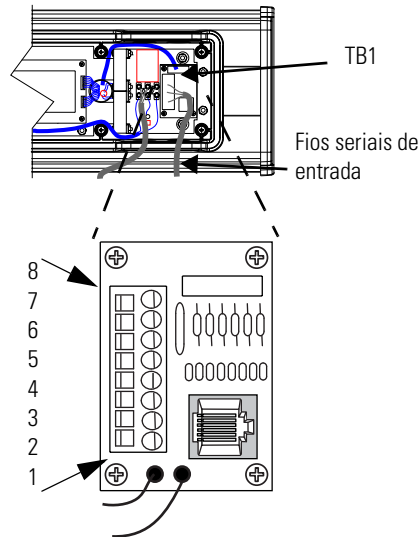
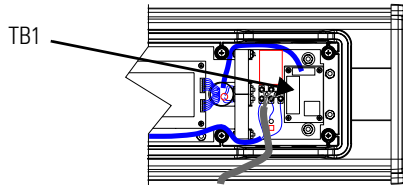


5. Insira os fios seriais através do furo do duto direito na parte superior ou inferior do sinal.



NOTA

O TB1 pode ser usado para a conexão serial de entrada para o RS-232 ou RS-485. O diagrama de pinagem completo é apresentado abaixo.



TB1 - Completo

1. GND	5. RS-485(+)
2. +5V	6. RS-485(-)
3. RS-232 TX	7. NF
4. RS-232 RX	8. BLINDADO

6. Conecte os fios seriais de entrada.

TB1 pode ser usado para a conexão serial de entrada RS-232 ou RS-485. Eles não podem ser conectados ao mesmo tempo. O RS-485 é recomendado para reduzir interferência elétrica indesejada.

NOTA

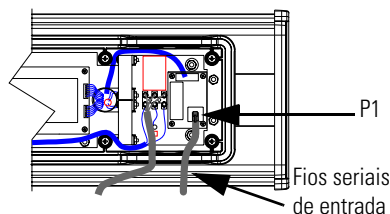
Certifique-se de colocar os fios de forma que não fiquem presos pelos parafusos ao substituir a cobertura da fonte de alimentação e de forma que eles não interfiram na operação do ventilador.

TB1 - RS-232

1. GND	5. NF
2. NF	6. NF
3. RS-232 TX	7. NF
4. RS-232 RX	8. NF

TB1 - RS-485

1. NF	5. RS-485(+)
2. NF	6. RS-485(-)
3. NF	7. NF
4. NF	8. BLINDADO



7. O P1 pode ser usado apenas pelo RS-232 de entrada, embora seja opcional e não recomendado. O P1 é projetado para fazer o download de aplicações RS-232 e conexão do resistor de terminação RS-485. Consulte a publicação 2706-IN007 para obter maiores informações sobre a terminação RS-485.

NOTA

Certifique-se de colocar os fios de forma que não fiquem presos pelos parafusos ao substituir a cobertura da fonte de alimentação e de forma que eles não interfiram na operação do ventilador.

8. Para manter a compatibilidade com a NEMA e prevenir emissões de EMI, instale plugs com orifícios em qualquer furo do duto aberto no gabinete da fonte de alimentação. Caso necessário, um plug com orifício extra é fornecido além dos plugs com orifícios removidos na Etapa 2 na página 104.
9. Substitua a cobertura da fonte de alimentação usando os 6 parafusos de quando a cobertura foi removida. (Consulte a Etapa 1 na página 104.) O torque dos parafusos é de 2,7 Nm (24 pol.-lb).
10. Conecte o cabo de alimentação a uma fonte de alimentação.

Instruções de Montagem 2706-P42, 2706-P43 e 2706-P44

NOTA

Somente a equipe qualificada deve instalar os sinais do InView.

O sinal do InView são para uso interno apenas e não deve ser exposto ao sol de forma contínua e direta.

O hardware de montagem usado para prender ou suspender os sinais deve ser capaz de suportar pelo menos 4 vezes o peso total de qualquer/todos os sinais montados juntos.

Para a integridade do invólucro, não faça furos ou modifique o invólucro.

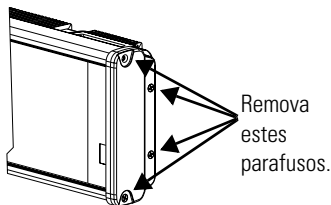
Antes de montar um sinal, remova a alimentação do sinal.

AVISO

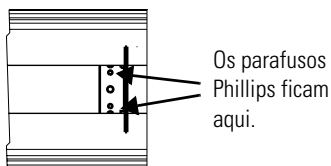
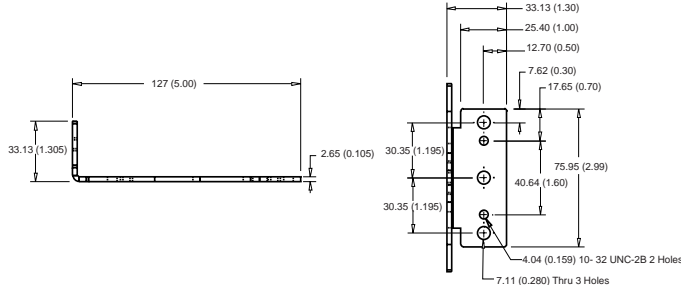
Tensão perigosa. O contato com a alta tensão pode causar morte ou sérios danos. Sempre desconecte a alimentação do sinal antes de realizar um serviço.

Montagem em Parede

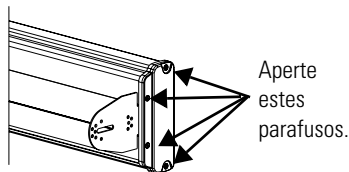
NOTA Remova somente uma terminação de cada vez.



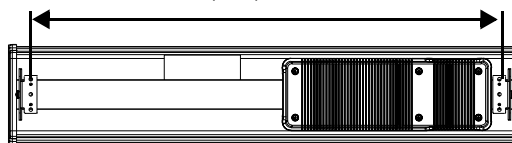
1. Remova os 4 parafusos e a terminação de uma extremidade do sinal.
2. Deslize um dos suportes de montagem da parede na parte de traseira do sinal até 0,5 pol. de distância do final do sinal aproximadamente.



3. Use dois parafusos Phillips de 10-32 x 1/4 (fornecidos) para segurar o suporte de fixação da parede na parte de trás do sinal. O torque dos parafusos é de 2,7 Nm (24 pol.-lb).
4. Substitua a terminação, usando os 4 parafusos removidos na Etapa 1, acima. O torque dos parafusos é de 2,7 Nm (24 pol.-lb).
5. Repita as Etapas de 1 a 4 para a outra extremidade do sinal. As distâncias entre os furos do suporte, centro-a-centro, devem ser aproximadamente de:



37 pol. (94 cm) para o 2706-P42 e
 183 cm (72,2 pol.) para o 2706-P43
 185,4 cm (73 pol.) para o 2706-P44.

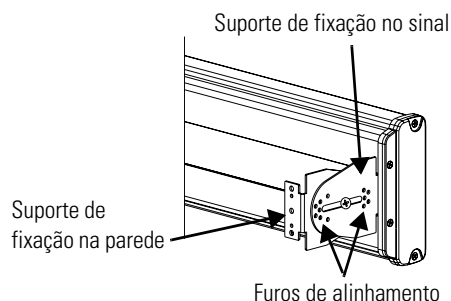
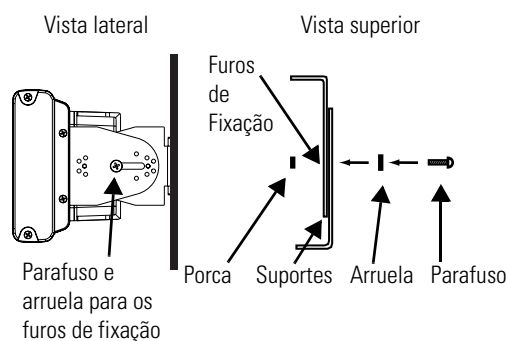


- Encaixe os dois suportes de fixação em parede restantes a uma parede, de forma que eles se alinhem com os suportes do sinal.

NOTA

NÃO instale o sinal diretamente em parede seca ou placa de argamassa. O sinal deve ser preso a uma parede que seja capaz de suportar pelo menos quatro vezes o peso do sinal.

- Conecte os suportes de fixação juntos em cada extremidade do sinal, usando um parafuso Phillips 5/16 e uma arruela 5/16 através dos furos de fixação, conforme mostrado abaixo, prendendo com uma porca 5/16. Não aperte a porca neste momento.

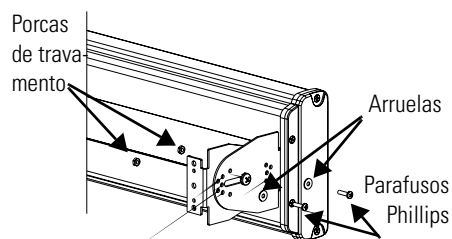


- Combine os furos de alinhamento dos suportes no sinal com os furos de alinhamento dos suportes na parede para que o sinal fique no ângulo de visualização desejado.

NOTA

O segundo suporte de fixação é mostrado aqui apenas para fins de ilustração. Ele está, na verdade, montado na parede.

- Prenda os suportes de fixação juntos, usando dois parafusos Phillips 10-32 x 3/4, duas arruelas 10-32 e duas porcas de travamento 10-32 através dos furos de alinhamento selecionados em cada extremidade do sinal. O torque de aperto é de 2,7 Nm (24 lb-pol.).

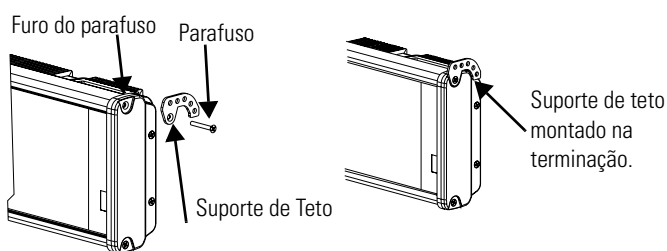


- Aperte as porcas 5/16 nos furos de fixação. (Consulte a Etapa 7). O torque de aperto é de 2,7 Nm (24 lb-pol.).

Montagem no Teto



1. Remova um parafuso da parte superior da terminação.
2. Alinhe o suporte de teto com o furo da parte superior da terminação do sinal, de forma que o suporte se ajuste no recuo. Há suportes de teto esquerdos e direitos. Use o suporte que se ajusta com a face externa da lateral rebaixada do furo do parafuso. Prenda o suporte de teto com o parafuso removido na Etapa 1. O torque de aperto dos parafusos é de 2,7 Nm (24 pol-lb).



3. Repita as Etapas 1 e 2 para a outra extremidade do sinal.
4. Use as correntes (não fornecidas) para prender o sinal de um teto.

NOTA

Use correntes capazes de suportar 4 vezes o peso total do(s) sinal(is).

NOTA

O furo selecionado no suporte de teto para a corrente determina o ângulo no qual o sinal se prende.

Empilhamento

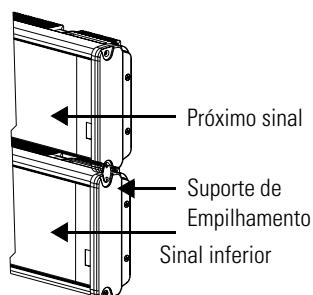
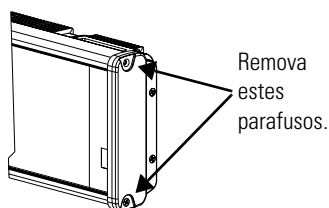
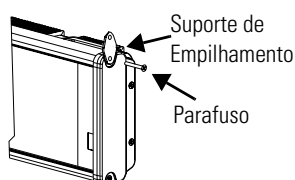
NOTA

Até 4 sinais podem ser prendidos verticalmente juntos (“empilhados”). O sistema de montagem para a montagem da pilha deve suportar um mínimo de quatro vezes o peso total de todos os sinais que estão sendo empilhados.

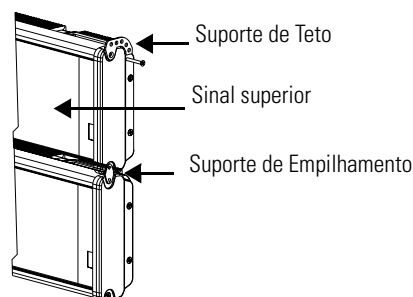
AVISO



Perigo de possível esmagamento. Não empilhe mais do que 4 sinais. Caso contrário, os sinais podem cair, causando ferimentos graves ou morte.



1. Remova o parafuso da parte superior de cada terminação do sinal inferior, como mostrado nas instruções Montagem no Teto na página 110.
2. Ao usar o parafuso removido na Etapa 1, parafuse um suporte de empilhamento em cada terminação, na lateral externa rebaixada. O torque de aperto é de 2,7 Nm (24 lb-pol.).
3. Remova os parafusos das partes superior e inferior de cada extremidade dos sinais restantes.
4. Para cada extremidade dos sinais, prenda o suporte de empilhamento do sinal inferior no próximo sinal, usando um dos parafusos removidos na Etapa 3. O torque de aperto é de 2,7 Nm (24 lb-pol.).
5. Prenda o suporte de teto na parte superior de cada terminação no sinal superior, usando a Etapa 2 das instruções de Montagem no Teto na página 110.



- Use uma corrente (não fornecida) para prender os sinais do teto, seguindo as observações da Etapa 4 das instruções Montagem no Teto na página 110.

Montagem de Parte Traseira com Parte Traseira (Back-to-Back)

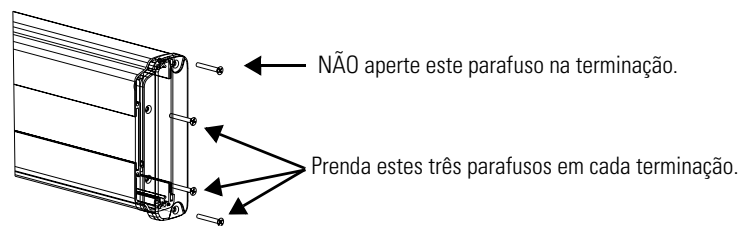
NOTA

Remova apenas uma terminação por vez para cada sinal.

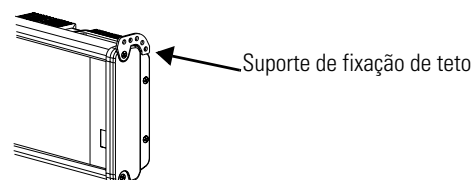
- Encaixe um suporte de fixação em cada extremidade dos sinais e substitua as terminações, seguindo as instruções de montagem em Parede da Etapa 4. Entretanto, *substitua apenas os três parafusos da parte inferior* para cada terminação. O torque dos parafusos é de 2,7 Nm (24 pol.-lb). Realize esta etapa para cada extremidade de ambos os sinais.

NOTA

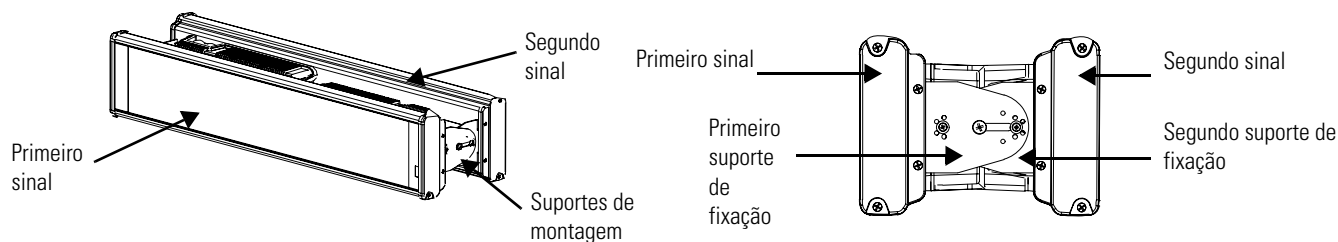
NÃO aperte os parafusos *da parte superior* para as terminações. Os parafusos da parte superior serão usados para prender os suportes de fixação de teto para as terminações na etapa seguinte.



- Encaixe os suportes de fixação de teto em todas as terminações, seguindo as instruções de montagem em teto da Etapa 2. O torque dos parafusos é de 2,7 Nm (24 pol.-lb).



- Combine os sinais juntos back-to-back. Conecte-os juntos, seguindo as Etapas de 7 a 10 das instruções Montagem em Parede na página 109.



- Use correntes (não fornecidas) para prender os sinais do teto.

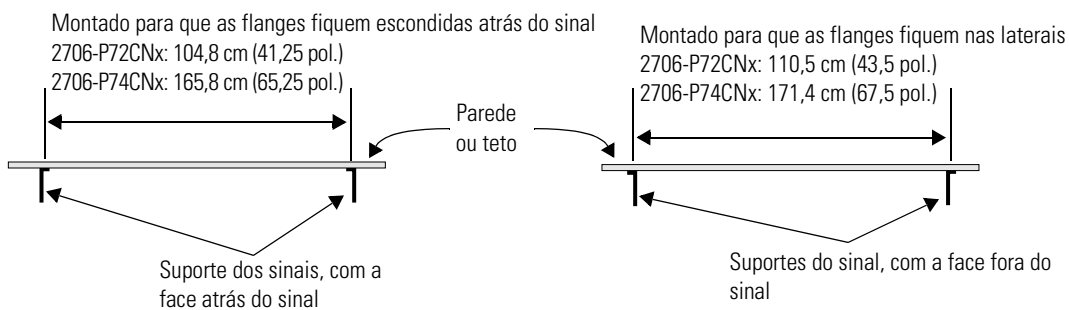
NOTA

Use correntes capazes de suportar 4 vezes o peso total dos sinais.

Instruções de Montagem dos Modelos NEMA 4 e 4x das séries InView 2706-P72 e 2706-P74

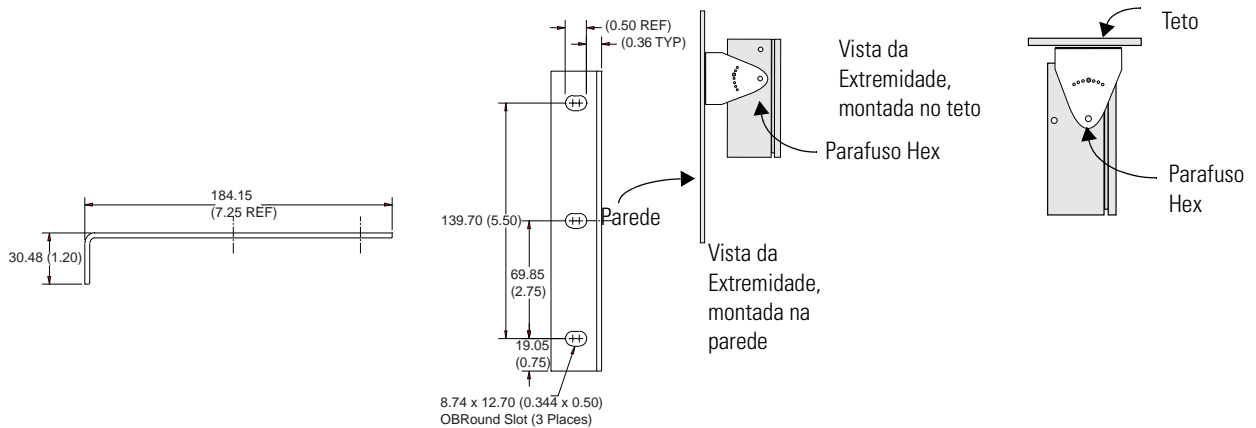
- Encaixe os dois suportes do sinal em uma parede, teto ou outra superfície.

Certifique-se de colocar os suportes de forma que as flanges do suporte fiquem na posição correta, como mostrado abaixo. Monte os suportes com a seguinte distância (medida do centro dos furos de fixação em cada suporte):

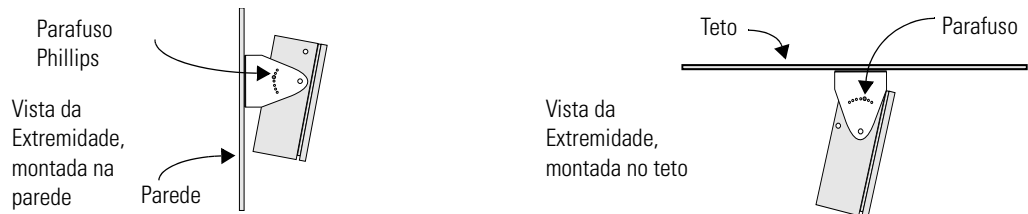
**NOTA**

NÃO instale o sinal diretamente em parede seca ou placa de argamassa. O sinal deve ser preso a uma superfície com capacidade de suportar pelo menos quatro vezes o peso do sinal.

- Monte o sinal sobre os suportes do sinal, usando os dois parafusos hex, grandes, fornecidos.



3. Balance o sinal para selecionar um ângulo de visualização. Para fixar o sinal, coloque um parafuso Phillips (fornecido) nos furos pequenos em cada suporte dentro do orifício do parafuso no invólucro do sinal.



NOTA

Deixe um espaço mínimo de 1,0 pol. (2,54 cm) em todas as laterais do sinal para uma ventilação adequada.

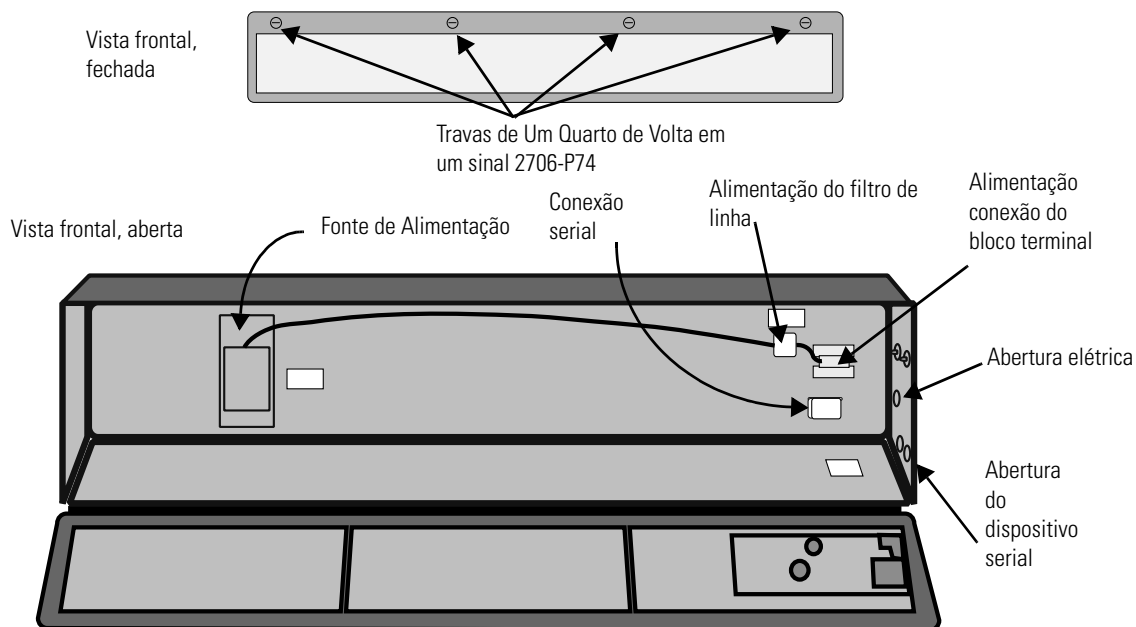
**Conexões Elétricas
2706-P72 e 2706-P74**

AVISO

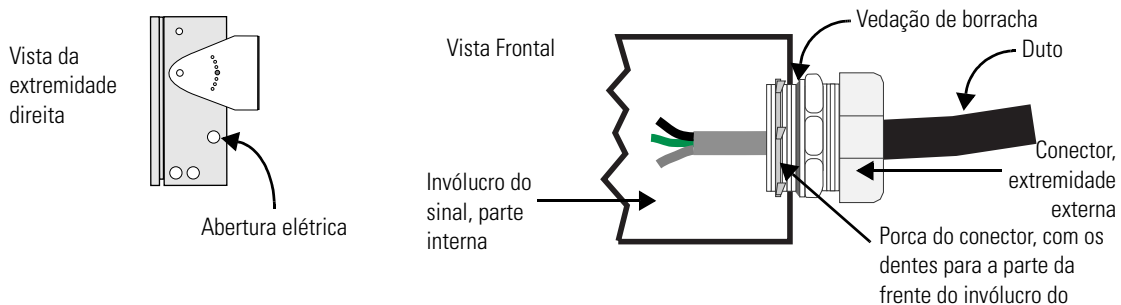
Tensão perigosa. O contato com a alta tensão pode causar morte ou sérios danos. Sempre desconecte a alimentação do sinal antes de realizar um serviço.



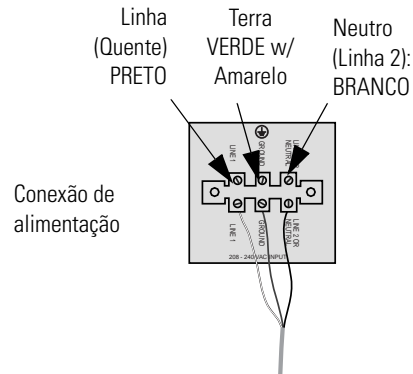
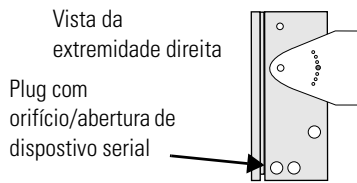
1. Abra a parte da frente do invólucro do sinal, girando as travas de um quarto de volta para a esquerda com uma chave de fenda grande. (No 2706-P72CNx, há 3 travas de 3/4 de volta; no 2706-P74CNx, existem 4). Cuidadosamente, deixe que a parte frontal do invólucro caia para a frente.



- Alimente o cabo elétrico através de um duto de 1" à prova de água, a extremidade externa do conector (fornecida), a abertura elétrica no invólucro do sinal e, então, através da extremidade interna do conector. Parafuse as extremidades internas e externas do conector juntas até ficar à prova de água.



- Descasque 1/4" a parte de trás dos fios elétricos. Conecte os fios parafusando a extremidade de cada um na conexão de alimentação.



- Se o sinal for usado com comunicação serial, remova um ou ambos os plugs com orifícios dos furos mais baixos na extremidade direita do invólucro do sinal. Caso contrário, prossiga com a Etapa 6.

NOTA

O TB1 pode ser usado para a conexão serial de entrada para o RS-232 ou RS-485. O diagrama de pinagem completo é mostrado abaixo.

TB1 - Completo

1. GND	5. RS-485(+)
2. +5V	6. RS-485(-)
3. RS-232 TX	7. NF
4. RS-232 RX	8. BLINDADO

- Conecte os fios seriais de entrada por pinagem.

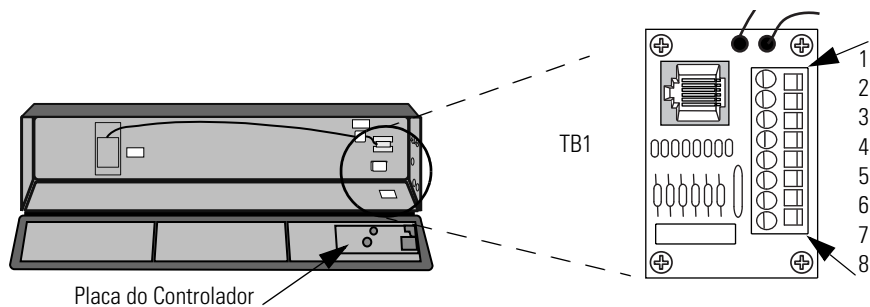
TB1 pode ser usado para a conexão serial de entrada RS-485 ou RS-232. Eles não podem ser conectados ao mesmo tempo.

O RS-485 é recomendado para reduzir interferência elétrica indesejada.

TB1 - RS-485

1. NF	5. RS-485(+)
2. NF	6. RS-485(-)
3. NF	7. NF
4. NF	8. BLINDADO

TB1 - RS-232	
1. GND	5. NF
2. NF	6. NF
3. RS-232 TX	7. NF
4. RS-232 RX	8. NF



O P1 pode ser usado somente para o RS-232 de entrada, embora seja opcional e não recomendado. O P1 é projetado para fazer o download de aplicação do RS-232 e a conexão do resistor de terminação RS-485. Consulte a publicação 2706-IN007 para obter maiores informações sobre a terminação RS-485.

6. Feche cuidadosamente a parte da frente do invólucro do sinal e gire as travas de um quarto de volta para a direita com uma chave de fenda grande.

Especificações

	2706-P43R⁽²⁾ 2706-P43C⁽²⁾	2706-P42R⁽¹⁾, 2706-P42C⁽¹⁾ 2706-P44R⁽²⁾, 2706-P44C⁽²⁾	2706-P72CNx⁽¹⁾, 2706-P74CNx⁽²⁾
Display			
Tipo de Display	Matriz do LED: vermelho (R) ou de tricolor (C)	Matriz do LED: vermelho (R) ou de tricolor (C)	Matriz do LED: tricolor (C)
Tamanho do Display (L x A)	173,2 x 10,2 cm (68,1 x 4 pol.) ⁽²⁾	81,4 x 12,2 cm (36 x 4,8 pol.) ⁽¹⁾ (182,8 x 12,2 cm (72 x 4,8 pol.) ⁽²⁾	91,4 x 18,3 cm (36 x 7,2 pol.) ⁽¹⁾ 152,4 x 18,3 cm (60 x 7,2 pol.) ⁽²⁾
Matriz de Display	120 x 7 pixels	120 x 16 ou 240 x 16 pixels	120 x 24 ou 200 x 24 pixels
Espaçamento Pixel Centro-a-Centro (Pitch)	0,57 pol.	0,3 pol.	0,3 pol.
Número de Linhas	1	1 ou 2	1 a 4
Linhas de texto/ Altura dos Caracteres/ Mínimo de Caracteres por Linha	1 linha/4 pol./20 caracteres ⁽²⁾	1 linha/4,8 pol. /12 ⁽¹⁾ ou 24 ⁽²⁾ 2 linha/2,1 pol. /20 ⁽¹⁾ ou 40 ⁽²⁾	1 linha/7,2 pol. /12 ⁽¹⁾ ou 20 ⁽²⁾ 2 linha/3,0 pol./20 ⁽¹⁾ ou 33 ⁽²⁾ 3 linha/2,1 pol. /20 ⁽¹⁾ ou 33 ⁽²⁾ 4 linha /1/5 pol./24 ⁽¹⁾ ou 40 ⁽²⁾
Conjunto de Caracteres	ASCII Padrão e Estendido	ASCII Padrão e Estendido	ASCII Padrão e Estendido
Distância de Visualização Aproximada	60 m (200 pés)	60 m (200 pés)	100 m (350 pés)
Características Elétricas e Ambientais			
Tensão de Entrada	100 a 240 Vca; 50/60 Hz	100 a 240 Vca; 50/60 Hz	100 a 240 Vca; 50/60 Hz
Consumo de Corrente	1 A a 100 Vca; 0,5 A a 240 Vca	1 A a 100 Vca; 0,5 A a 240 Vca	2A a 100 Vca; 1,5 A a 240 Vca
Temperatura de Operação	de +0 a +50 °C (+32 a +122 °F)	de +0 a +50 °C (+32 a +122 °F)	de +0 a +50 °C (+32 a +122 °F)
Umidade	5 a 95% sem condensação	5 a 95% sem condensação	5 a 95% sem condensação
Classificações	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 4, 4X
Certificação	ETL aprovada; marcado pela CE	ETL aprovada; marcado pela CE	ETL aprovada; marcado pela CE
Peso Aproximado do Gabinete	40 lbs. (18 kg)	12,7 kg (28 lbs) ou 22,7 kg (50 lbs.)	27,2 kg (60 lbs.) ou 36,3 kg (80 lbs.)
Dimensões do Gabinete (L x P x A)	182,7 x 13,97 x 20,0 cm (71,9 x 5,5 x 7,88 pol.) ⁽²⁾	102,57 x 13,97 x 20,0 cm ⁽¹⁾ (40,38 x 5,5 x 7,88 pol.) 194 x 13,97 x 20,0 ⁽²⁾ (76,38 x 5,5 x 7,88 pol.)	107,32 x 15,24 x 34,93 cm ⁽¹⁾ (42,25 x 6 x 13,75 pol.) 168,28 x 15,24 x 34,93 cm ⁽²⁾ (66,25 x 6 x 13,75 pol.)

(1) O Display está disponível em formato pequeno (3 pés).

(2) O Display está disponível em formato longo (6 pés).

Proteção de Temperatura em Gabinetes NEMA

O sinais P42, P43, P44, P72 E P74 InView possuem controles automáticos de temperatura nos gabinetes NEMA que ajudam a proteger o display contra danos quando a temperatura interna do sinal está quente demais para continuar a operação normal.

- Se a temperatura interna do sinal alcançar um “ponto ofuscante” predeterminado, a saída do LED do sinal é forçada em 50% do modo de alimentação reduzida, efetivamente ofuscando o brilho de saída do LED em cerca de 50%.
- Se a temperatura interna do sinal continuar a aumentar, outro circuito de detecção executará um desligamento automático para proteger o sinal contra danos. A saída do LED do sinal é desligada.
- Os pontos de ofuscamento e desligamento estão listados na tabela abaixo. Uma vez que a temperatura cai abaixo do limite de desligamento automático, a saída do LED é aceso no nível de ofuscamento. Se a temperatura cair abaixo do limite de ofuscamento, o ofuscamento automático é desabilitado e a luminosidade do LED volta para 100 por cento.

Modelo	Gabinete	Ponto Ofuscante	Encerramento Automático Ativado
2706-P42, 2706-P44	NEMA 12	55 °C (131 °F)	70 °C (158 °F)
2706-P43	NEMA 12	55 °C (131 °F)	70 °C (158 °F)
2706-P72, 2706-P74	NEMA 4, NEMA 4x	55 °C (131 °F)	70 °C (158 °F)

NOTA

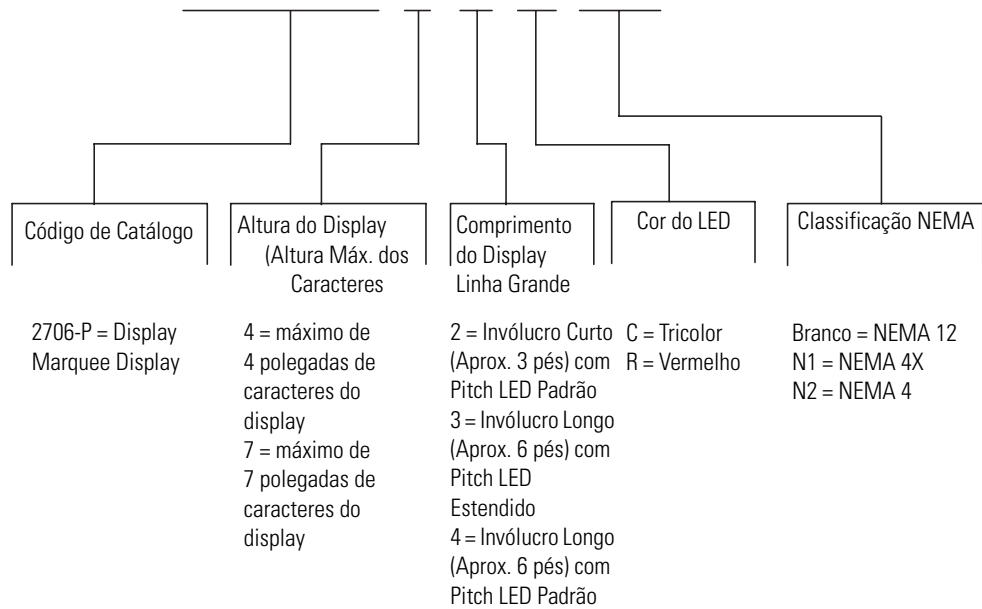
Considere os efeitos da temperatura ambiente ao avaliar os locais de fixação para o sinal. Deve-se sempre manter as distâncias de espaço recomendadas ao redor do sinal e evitar locais de montagem com pouca ventilação, que podem estar sujeitos à radiação, convecção, condução ou outros efeitos de transferência térmica.

Explicação sobre o Código de Catálogo

NOTA

- Os displays de 4 polegadas estão disponíveis apenas em NEMA 12.
- Os displays de 7 polegadas estão disponíveis apenas com o pitch de LED Padrão.
- Os displays de 7 polegadas estão disponíveis apenas em cores.

2706-P 7 2 C N2



Informações Importantes ao Usuário

Por causa da diversidade de uso dos produtos descritos nesta publicação, todas as pessoas responsáveis pela aplicação e uso deste equipamento de controle devem certificar-se de que todas as etapas necessárias foram seguidas para garantir que cada aplicação e uso cumpram todos os requisitos de desempenho e segurança, incluindo todas as leis, regulamentos, códigos e padrões aplicáveis

As ilustrações, gráficos, exemplos de programas e de layout apresentados neste catálogo são apenas para fins ilustrativos. Visto que há diversas variáveis e requisitos associados a qualquer instalação em especial, a Rockwell Automation não assume a responsabilidade ou obrigação (incluindo responsabilidade por propriedade intelectual) pelo uso real baseado nos exemplos mostrados nesta publicação.

A publicação SGI-1.1, *Diretrizes de Segurança para Aplicação, Instalação e Manutenção dos Dispositivos de Controle Eletrônico* da Allen-Bradley (disponível no escritório local da Rockwell Automation), descreve algumas diferenças importantes entre os equipamentos eletrônicos e dispositivos eletromecânicos que devem ser levadas em consideração ao utilizar produtos como os descritos nesta publicação.

É proibida a reprodução dos conteúdos desta publicação, no todo ou em parte, sem permissão por escrito da Rockwell Automation.

Para Obter Mais Informações

Publicações Relacionadas

Para	Consulte este Documento	Cód. Pub.
uma descrição mais detalhada sobre como usar seu display de linha.	Manual do Usuário	2706-UM016

Se você precisar de um manual, é possível:

- faça o download de uma versão eletrônica grátis da internet: www.theautomationbookstore.com
- adquirir um manual impresso:
 - entrando em contato com o seu distribuidor ou representante local da Rockwell Automation
 - visitando o site www.theautomationbookstore.com e fazer o seu pedido
 - ligando para 0 xx 11 3618-8800 (em São Paulo)

www.rockwellautomation.com

Corporate Headquarters

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302 USA, Tel: (1) 414.212.5200, Fax: (1) 414.212.5201

Headquarters for Allen-Bradley Products, Rockwell Software Products and Global Manufacturing Solutions

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, 27/F Citicorp Centre, 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Headquarters for Dodge and Reliance Electric Products

Americas: Rockwell Automation, 6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617 USA, Tel: (1) 864.297.4800, Fax: (1) 864.281.2433

Europe: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Elztal-Dallau, Germany, Tel: (49) 6261 9410, Fax: (49) 6261 17741

Asia Pacific: Rockwell Automation, 55 Newton Road, #11-01/02 Revenue House, Singapore 307987, Tel: (65) 351 6723, Fax: (65) 355 1733

Publication 2706-IN006E-MU-P - April 2003

Supersedes Publication 2706-IN006D-EN-P - December 2002

PN 41061-181-01(5)

Copyright © 2003 Rockwell Automation. All rights reserved. Printed in the U.S.A.