



48615461

700 TW8

IVES®

Removable Electrified Thru-Wire Panel

Installation Instructions

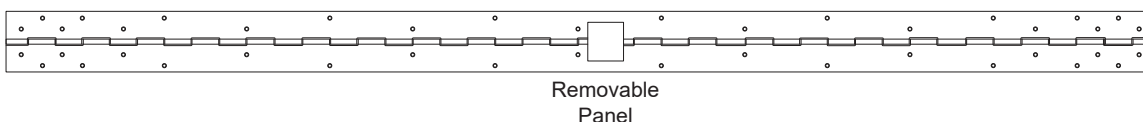
The 700-Series TW8 stainless steel hinge is available in standard lengths of 83", 85", 95", and 120".

**700
Full Mortise**

**715
Full Mortise
Half Wrap**

**705
Full Mortise
Full Wrap**

TW8 Hinge Assembly



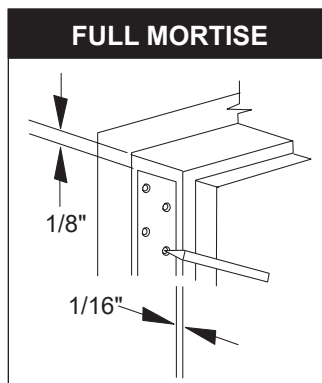
- ① **Please follow the installation instructions carefully. Not doing so may result in improper installation and void the manufacturer's guarantee. Anodizing or painting the product in the field will void the guarantee.**

Installation Notes

Reinforcing and Rivet Nuts:	No reinforcing is necessary except on heavy doors. Reinforcement and rivet nuts are required in the frame and door when door weight exceeds 300 pounds. Maximum door weight is 600 pounds.
Pair of Doors with Mullions:	If the mullion is between the doors, treat as a single door installation. If the mullion is behind the doors, treat as a double door installation.

1 Mark door frame locations.

- 1a Determine TOP of hinge using door and frame as a guide.
- 1b **(Full Mortise)** Open hinge and place frame leaf flat against surface of frame leaving 1/8" gap between top of hinge and frame header, and 1/16" gap between edge of hinge and stop.
- 1c Mark hole locations on frame using center punch. A center punch is required to start self drilling screws accurately.
- ① **DO NOT install hinge to frame at this time.**



CustomerService Servicioalcliente Serviceàlaclientèle

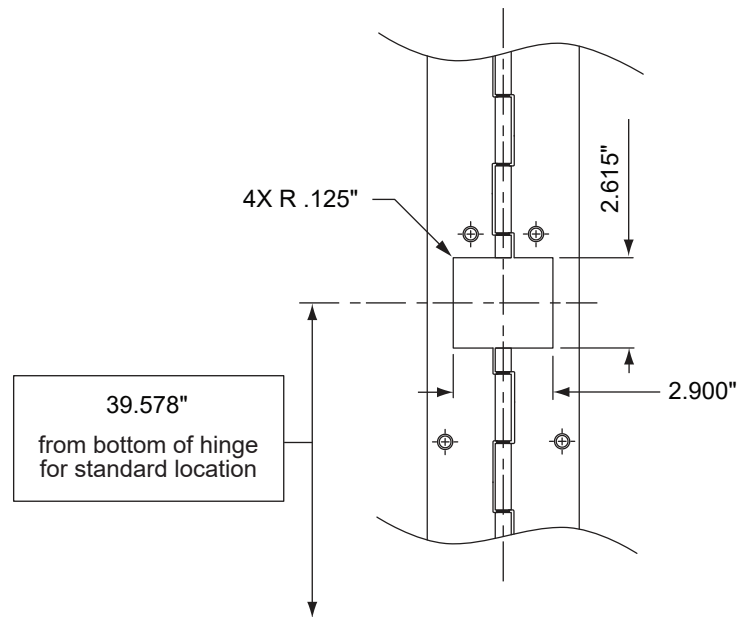
1-877-671-7011

www.allegion.com/us

© Allegion 2026
48615461 Rev. 6/26-a

2 Prepare door and frame for wire access.

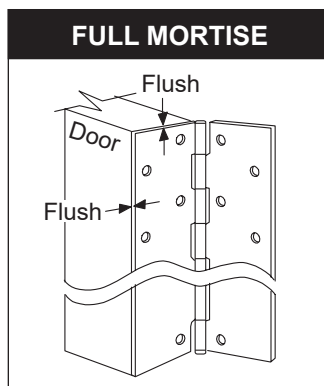
- ① **Debur holes to protect wires from abrasion.**



3 Run wiring prior to hanging door.

4 Mark door hole location.

- 4a **(Full Mortise)** Place door leaf of hinge against hinge edge of door so that top of hinge is flush with top of door and edge of hinge leaf is flush with inside face of door. For full wrap (705) and half wrap (715) models, door edge guards lay flat against face of door.
- 4b Mark hole locations on door using center punch. A center punch mark is required to start self drilling screws accurately.

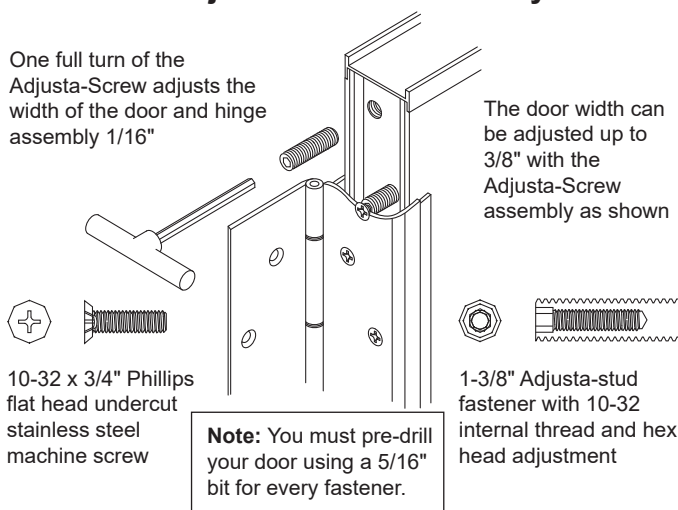


5 Mount TW8 hinge assembly to door.

- 5a With hinge held firmly in place, use #10 x 1/2" self drilling screws to fasten leaf to metal door **(for 705 full mortise full wrap hinge, use 3/4" screws)**, or #10 x 1" wood screws to fasten leaf to wood door.
- ① **Fasten top screw first, and bottom most screw second, making sure hinge is aligned correctly.**
- ① **All hole locations on hinge leaf must be fastened to door for proper operation. Failure to install all fasteners will void warranty and UL fire label listings.**

For 705 full mortise full wrap model, use the following hole preparation for adjustment studs:
Metal door - 5/16" drill (min. 1-3/8" depth), 3/8"-16 tap
Wood door - 5/16" drill (min. 1-3/8" depth)

Adjusta-Screw Assembly



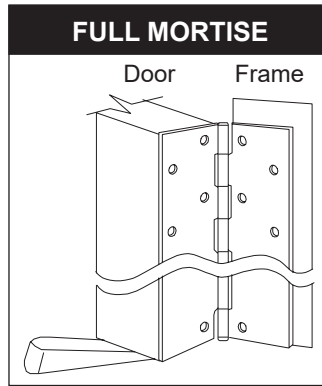
6 Mount door to frame.

6a Move door into opening and align mounting holes in frame leaf of hinge with marks on frame made in Step 1 above.

① **An angle block, jack, or shims will be helpful in positioning the door properly.**

6b With hinge and door held firmly and accurately in place, use #10 x 1/2" self drilling screws to fasten frame leaf of hinge to frame in marked locations.

① **All hole locations on hinge leaf must be fastened to frame for proper operation. Failure to install all fasteners will void warranty and UL fire label listings.**



7 Connect wiring.

7a Open door to 90 degrees or more for access to jamb preps.

7b Extract exterior wiring through the prep holes from the door jamb.

7c Connect wiring to both sides of panel using the 8-pin molex connectors. If these connectors aren't on the connecting wires, make terminations as described below.

7d Attach wires in accordance with project wiring diagrams.

7e Terminate wire connections with appropriate crimp splices or wire nuts.

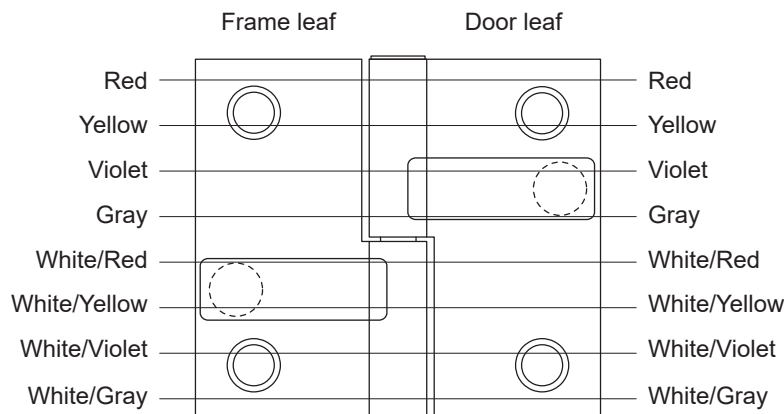
① **It is helpful to stagger terminations. This allows for easier insertion of wires thru prep hole.**

① **Warning: Do not hang hinge by wires during installation or serious damage could occur.**

7f After all terminations are completed, carefully slide wires through prep hole, making sure that wires are placed so they will not be cut or pinched as hinge is installed.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

- Each wire is 28 AWG and rated 50 Volts AC/DC at 3.5 amps (max.) continuous, or 16 amps (max.) pulse.
- Maximum pulse width: 400 msec.
- Minimum "off" time between pulses: 10 seconds



8 Install 700 removable electrified panel.

- 8a Open upper/lower TW8 hinge assembly to 90 degrees or just past.
- 8b Push removable panel into the channel.
- 8c Position removable panel so it aligns vertically within the opening.
- 8d Open removable panel to locate position of the 4 holes.
- 8e Mark center of each hole using center punch.
- 8f Use #10 x 1/2" self-drilling screws to fasten the thru-wire panel to door and frame.

700 TW8

IVES®

Panel removible electrificado de paso del cable
Panneau passe-câbles électrifié amovible

Instrucciones para la instalación
Instructions d'installation

La bisagra de acero inoxidable TW8 de la serie 700 está disponible en longitudes estándar de 83", 85", 95" y 120".

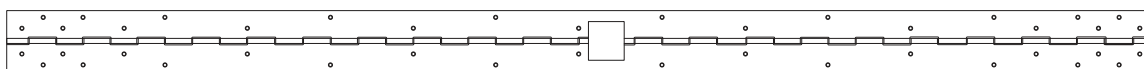
La charnière en acier inoxydable TW8 de série 700 est offerte en longueurs standards de 211 cm (83 po), 216 cm (85 po), 241cm (95 po) et 305 cm (120 po).

700
Embutida completa
Mortaisée

715
Embutida completa
con envoltura parcial
Demi-enveloppe
mortaisée

705
Embutida completa con
envoltura completa
Enveloppe complète
mortaisée

Conjunto de bisagra TW8 Assemblage de charnière TW8



Panel removible
Panneau amovible

- ① **Siga con atención las instrucciones de instalación. De lo contrario, podría resultar en una instalación incorrecta y anularse la garantía del fabricante. Anodizar o pintar el producto en el campo anulará la garantía.**
Veuillez suivre les instructions d'installation à la lettre. Sinon, l'installation pourrait être inadéquate et la garantie du fabricant sera annulée. Anodiser ou peindre le produit sur le terrain annule la garantie.

Notas sobre la instalación

Remarques sur l'installation

Refuerzo y tuercas remachables:	No es necesario realizar ningún refuerzo, salvo en puertas pesadas. Se requieren refuerzos y tuercas remachables en el marco y la puerta cuando el peso de esta supera las 300 libras (136 kg). El peso máximo de la puerta es de 600 libras (272 kg).
Renforcement et écrous à serrer	Aucun renfort n'est nécessaire, sauf pour les portes lourdes. Lorsque le poids de la porte dépasse 136 kg (300 lb), un renfort et des écrous à rivet sont obligatoires dans le cadre et la porte. Le poids maximal de la porte est de 272 kg (600 lb).
Par de puertas con parteluces:	Si el parteluz se encuentra entre las puertas, trátelo como una instalación de puerta simple. Si el parteluz se encuentra detrás de las puertas, trátelo como una instalación de puerta doble.
Paire de portes avec meneaux :	Si le meneau se situe entre les portes, installez-les comme une porte simple. Si le meneau se situe derrière les portes, installez-les comme des portes doubles.

1 Marque las ubicaciones de los marcos de las puertas.

Indiquez l'emplacement de la huisserie.

- 1a Determine la PARTE SUPERIOR de la bisagra utilizando la puerta y el marco como guía.
Déterminez le HAUT de la charnière en utilisant la porte et le cadre comme guide.
- 1b (Embutida completa) Abra la bisagra y coloque la hoja del marco plana contra la superficie del marco, dejando una holgura de 1/8" entre la parte superior de la bisagra y el cabezal del marco, y una holgura de 1/16" entre el borde de la bisagra y el tope.
(Mortaisée) Ouvrez la charnière et placez le battant à plat contre la surface du cadre en laissant une ouverture de 3 mm (1/8 po) entre le haut de la charnière et le linteau du cadre, et un espace de 1,5 mm (1/16 po) entre le bord de la charnière et

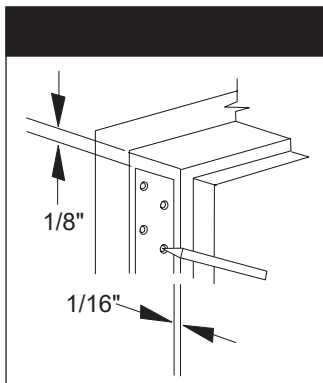
la butée.

- 1c Marque la ubicación de los orificios en el marco con un punzón de centrar. Para colocar los tornillos auto perforantes con precisión, se requiere el uso de un punzón de centrar.

Marquez l'emplacement des trous sur le cadre à l'aide d'un pointeau centreur. Un pointeau centreur est nécessaire pour lancer les vis auto-perceuses avec précision.

- ① **NO instale la bisagra en el marco en este momento.**
Veillez à NE PAS installer la charnière sur le cadre pour le moment.

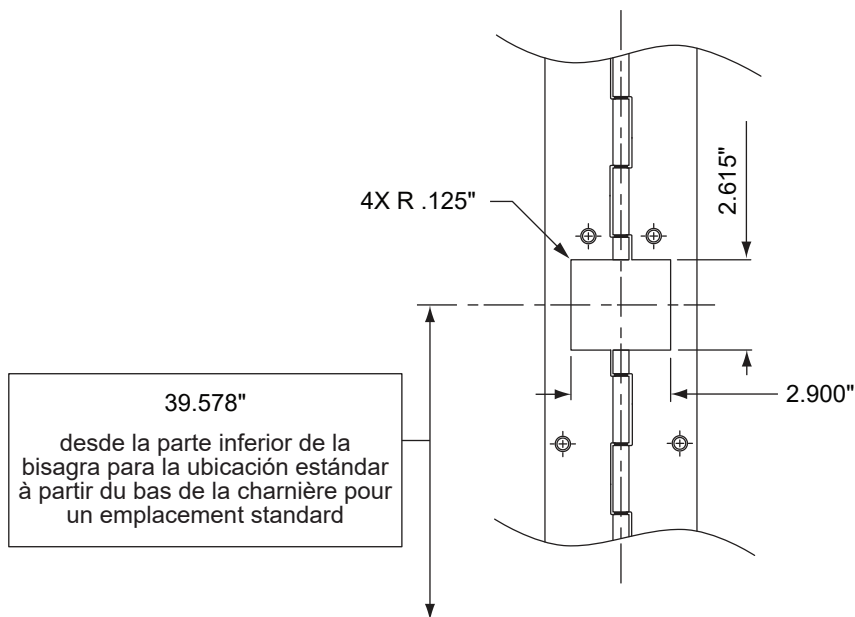
EMBUTIDA COMPLETA MORTAISÉE



- 2** Prepare la puerta y el marco para el acceso del cable.

Préparez la porte et le cadre pour l'accès des câbles.

- ① **Elimine las rebabas de los orificios para proteger los cables contra la abrasión.**
Ébavurez les trous pour protéger les câbles contre l'abrasion.



- 3** Coloque los cables antes de colgar la puerta.

Faites passer le câblage avant de suspendre la porte.

4 Marque la ubicación del orificio de la puerta.

Marquez l'emplacement des trous de porte.

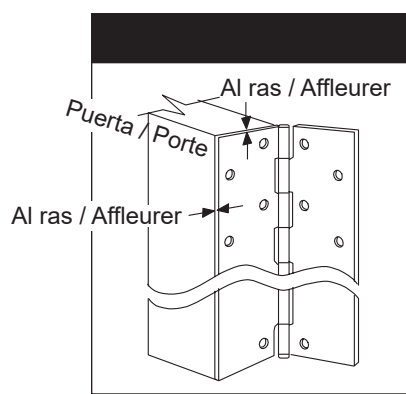
4a (Embutida completa) Coloque la hoja de la puerta de la bisagra contra el borde de la bisagra de la puerta de manera que la parte superior de la bisagra esté al ras con la parte superior de la puerta y el borde de la hoja de la bisagra esté al ras con la cara interna de la puerta. En los modelos de envoltura completa (705) y envoltura parcial (715), los protectores de borde de la puerta se apoyan planos contra la cara de la puerta.

(Mortaisée) Placez le battant de porte de la charnière contre le bord de charnière de la porte, de façon à ce que le dessus de la charnière affleure le dessus de la porte et que le bord du battant de la charnière affleure la façade intérieure de la porte. Pour les modèles à enveloppe complète (705) et à demi-enveloppe (715), les protecteurs de bord de porte sont posés à plat sur la face de la porte.

4b Marque la posición de los orificios en la puerta con un punzón de centrar. Para colocar los tornillos autoperforantes con precisión, se requiere la marca con un punzón de centrar.

Marquez l'emplacement des trous sur la porte à l'aide d'un pointeau centreur. Une marque de pointeau centreur est nécessaire pour lancer les vis auto-perceuses avec précision.

EMBUTIDA COMPLETA MORTAISÉE



5 Monte el conjunto de la bisagra TW8 en la puerta.

Fixez l'assemblage de charnière TW8 à la porte.

- 5a Con la bisagra sujeta firmemente en su lugar, use tornillos autoperforantes n.º 10 x 1/2" para fijar la hoja a una puerta metálica (**para la bisagra embutida completa con envoltura completa 705, use tornillos de 3/4"**), o tornillos para madera de n.º 10 x 1" para fijar la hoja a una puerta de madera.
La charnière étant bien en place, utilisez des vis auto-perceuses no 10 x 12,7 mm (1/2 po) pour fixer le battant à une porte métallique (**utilisez des vis de 19 mm (3/4 po) pour une charnière à enveloppe complète mortaisée 705**), ou des vis à bois no 10 x 25,4 mm (1 po) pour fixer le battant à une porte en bois.
- ① **Fije primero el tornillo superior y el tornillo más inferior en segundo lugar, asegurándose de que la bisagra esté alineada correctamente.**
Serrez la vis du haut en premier, puis vissez les vis du bas en vous assurant que la charnière est bien alignée.
- ① **Todos los orificios de la hoja de la bisagra deben fijarse a la puerta para garantizar un funcionamiento adecuado. Si no se instalan todos los elementos de fijación, la garantía y las certificaciones UL contra incendios quedarán anuladas.**
Tous les emplacements de trous sur le battant de la charnière doivent être fixés à la porte pour assurer un bon fonctionnement. Si toutes les pièces de fixation ne sont pas installées, la garantie et les étiquettes ignifuges UL seront annulées.

Para el modelo 705 embutido completo con envoltura completa, use la siguiente preparación de orificios para los pernos de ajuste:
Pour le modèle à enveloppe complète mortaisée 705, suivez la préparation des trous suivante pour les goujons de réglage :

Puerta metálica: perforación de 5/16" (profundidad mínima de 1-3/8"), roscado 3/8"-16

Porte métallique – foret de 8 mm (5/16 po), avec une profondeur minimale de 35 mm (1 3/8 po), et taraud de 9,5 mm (3/8 po)-16

Puerta de madera: broca de 5/16" (profundidad mínima de 1-3/8")

Porte en bois – foret de 8 mm (5/16 po), avec une profondeur minimale de 35 mm (1 3/8 po)

Conjunto del tornillo Adjusta-Screw Vis de réglage

Una vuelta completa al tornillo Adjusta-Screw regula en 1/16" el ancho del conjunto de la puerta y la bisagra.
Un tour complet de la vis de réglage ajuste la largeur de l'ensemble de porte et de charnière de 1,5 mm (1/16 po).

El ancho de la puerta se puede ajustar hasta 3/8" con el conjunto del tornillo de ajuste, tal como se muestra.
La vis de réglage peut ajuster la largeur de la porte jusqu'à 9,5 mm (3/8 po), comme il est illustré.

Tornillo mecánico de acero inoxidable 10-32 x 3/4" de cabeza plana Phillips rebajada
Vis à métaux en acier inoxydable à tête plate Phillips de 10-32 x 19 mm (3/4 po)

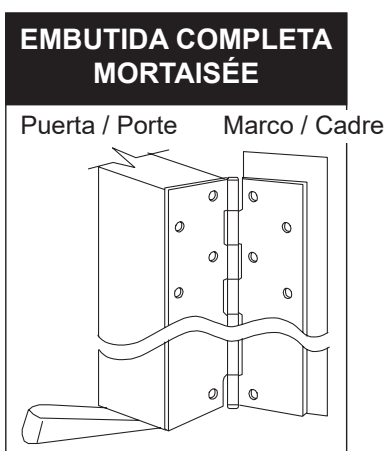
Nota: Debe perforar previamente la puerta con una broca de 5/16" para cada sujetador.
Remarque : Vous devez percer un avant-trou dans votre porte à l'aide d'un foret de 8 mm (5/16 po) pour chaque pièce de fixation.

Fijador del perno Adjusta-stud de 1-3/8" con rosca interna 10-32 y ajuste de cabeza hexagonal
Pièce de fixation à goujon de réglage de 35 mm (1 3/8 po) avec filetage intérieur 10-32 et réglage de la tête hexagonale

6 Monte la puerta en el marco.

Installez la porte dans le cadre.

- 6a Coloque la puerta en la abertura y alinee los orificios de montaje de la hoja de la bisagra con las marcas realizadas en el marco en el paso 1 anterior.
Déplacez la porte dans l'ouverture et alignez les trous d'installation du battant de cadre de la charnière avec les marques qui ont été faites sur le cadre à l'étape 1 ci-dessus.
- ① **Un bloque angular, un gato o unas cuñas le ayudarán a colocar la puerta correctamente. Un bloc d'angle, un vérin ou des cales peuvent vous aider à bien positionner la porte.**
- 6b Con la bisagra y la puerta sujetas de manera firme y precisa en su lugar, utilice tornillos autoperforantes n.º 10 x 1/2" para fijar la hoja de la bisagra al marco en los lugares marcados.
Une fois la charnière et la porte bien en place, utilisez des vis auto-perceuses no 10 x 12,7 mm (1/2 po) pour fixer le battant de cadre de la charnière au cadre aux endroits indiqués.
- ① **Todos los orificios de la hoja de la bisagra deben fijarse al marco para garantizar un funcionamiento adecuado. Si no se instalan todos los elementos de fijación, la garantía y las certificaciones UL contra incendios quedarán anuladas. Tous les emplacements de trous sur le battant de la charnière doivent être fixés au cadre pour assurer un bon fonctionnement. Si toutes les pièces de fixation ne sont pas installées, la garantie et les étiquettes ignifuges UL seront annulées.**



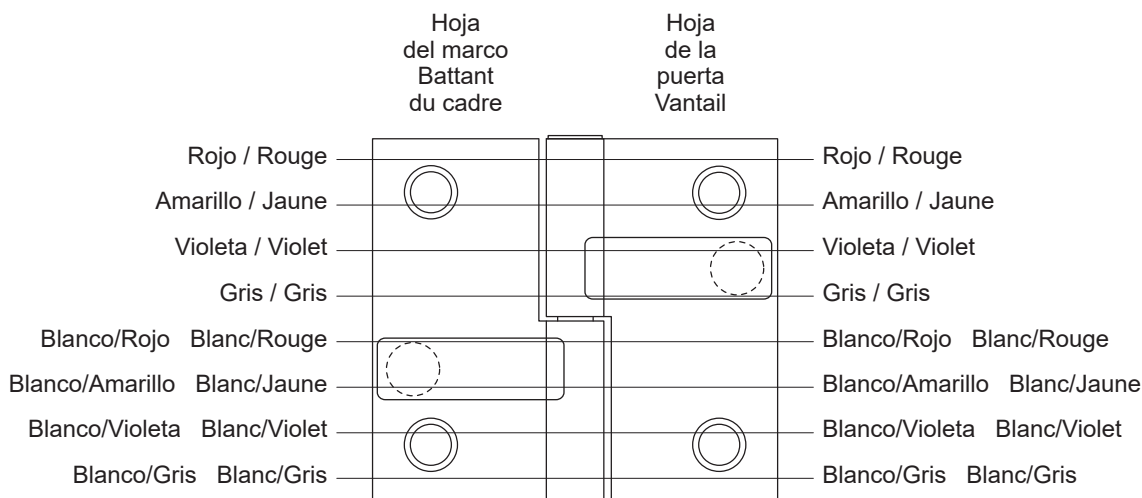
7 Conecte el cableado.

Branchez le câblage.

- 7a Abra la puerta a 90 grados o más para acceder a las preparaciones de la jamba.
Ouvrez la porte à 90 degrés ou plus pour accéder aux préparations du montant.
- 7b Extraiga el cableado exterior por los orificios de preparación de la jamba de la puerta.
Sortez les câbles externes à travers les trous préparés, par le montant de la porte.
- 7c Conecte el cableado a ambos lados del panel usando los conectores Molex de 8 pines. Si estos conectores no se encuentran en los cables de conexión, realice terminaciones tal como se describe a continuación.
Branchez le câblage aux deux côtés du panneau à l'aide de connecteurs Molex à huit broches. Si ces connecteurs ne sont pas sur les câbles de branchement, faites les raccordements tels que décrits ci-dessous.
- 7d Conecte los cables de acuerdo con los diagramas del cableado de proyecto.
Fixez les câbles conformément aux schémas de raccordement prévus.
- 7e Termine las conexiones de cable con empalmes de sujeción apropiados o tuercas de cable.
Raccordez les connexions des câbles avec les embouts à sertir appropriés ou des serre-câbles.
- ① **Es útil para escalonar las terminaciones. Esto permite una inserción más sencilla de los cables por el orificio de preparación. Il est préférable de pré-positionner les câbles. Cela facilitera leur insertion dans les trous préparés.**
- ① **Advertencia: No cuelgue la bisagra por los cables durante la instalación dado que podrían producirse daños graves. Attention : ne fixez pas la charnière sur les câbles lors de l'installation car cela pourrait provoquer de graves dommages.**
- 7f Después de completar todas las terminaciones, deslice con cuidado los cables por el orificio de preparación, asegurándose de que los cables se coloquen de forma tal que no se corten o aplasten al instalar la bisagra.
Une fois tous les raccordements terminés, faites glisser avec soin les câbles à travers le trou préparé, assurez-vous que les câbles sont placés de sorte qu'ils ne soient pas coupés ou pincés lors de l'installation de la charnière.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Cada cable es de calibre 28 AWG y una clasificación de 50 voltios CA/CC a 3,5 A (máx.) continuos, o 16 A (máx.) de pulso.
Chaque câble est de 28 AWG et classé 50 volts c.a./c.c. à 3,5 A (max.) continu ou 16 A (max.) par impulsions.
- Ancho máximo del pulso: 400 mseg.
Largeur d'impulsion maximale : 400 ms
- Tiempo mínimo de "apagado" entre pulsos: 10 segundos
Durée de coupure minimale entre les impulsions : 10 secondes



8 Instale el panel electrificado removible 700.

Installez le panneau électrique amovible 700.

- 8a Abra el conjunto de bisagra TW8 superior/inferior a 90 grados o apenas un poco más.
Ouvrez l'assemblage de charnière supérieure/inférieure TW8 à 90 degrés ou tout juste.
- 8b Empuje el panel removible en el canal.
Enfoncez le panneau amovible dans le canal.
- 8c Coloque el panel removible para que se alinee verticalmente dentro de la abertura.
Placez le panneau amovible de façon à ce qu'il s'aligne verticalement dans l'ouverture.
- 8d Abra el panel removible para ubicar la posición de los 4 orificios.
Ouvrez le panneau amovible pour identifier l'emplacement des quatre trous.
- 8e Marque el centro de cada orificio con un punzón central.
Marquez le centre de chaque trou à l'aide d'un pointeau.
- 8f Use tornillos autoperforantes n.º 10 x 1/2" para ajustar el panel de paso del cable a la puerta y al marco.
Utilisez des vis auto-perceuses no 10 x 12,7 mm (1/2 po) pour fixer le panneau passe-câbles à la porte et au cadre.