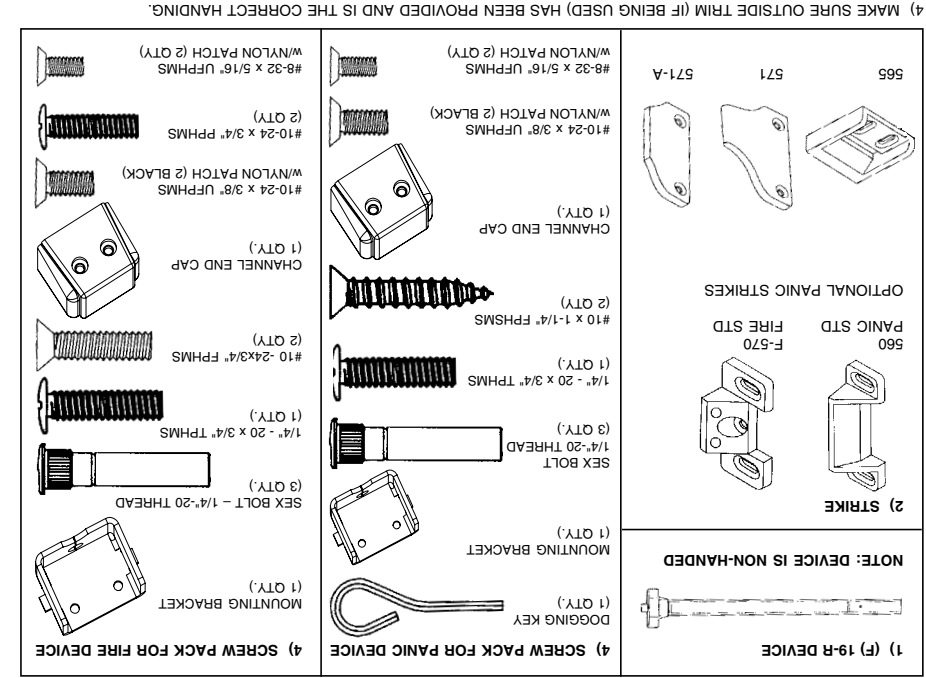


F-19-R & 19-R

Mechanismo de Salida

Instrucciones de Instalación



1 PARTS CHECK

Installation Instructions

Exit Devices

F-19-R & 19-R

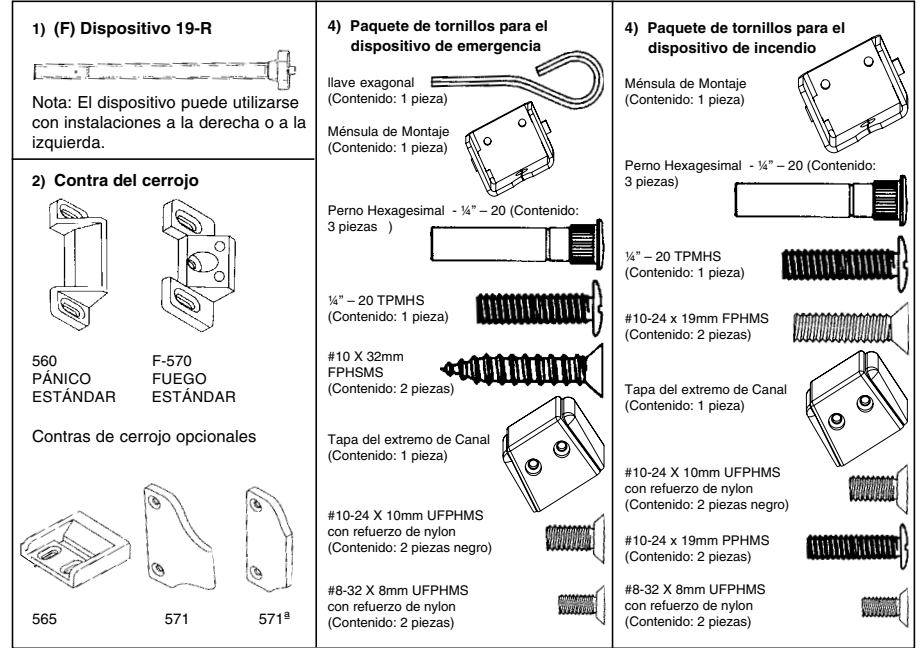
D-1100



FALCON®

1 VERIFICACIÓN DE PIEZAS

- 1) ASEGÚRESE QUE SE ESTÁ UTILIZANDO EL DISPOSITIVO CORRECTO.
- 2) ASEGÚRESE QUE TODAS LAS PIEZAS NECESARIAS ESTÉN A LA MANO.
NOTA: LA LISTA NO MUESTRO TODAS LAS POSIBLES APLICACIONES



- 4) ASEGÚRESE QUE LA BANDA LATERAL EXTERIOR (SI SE ESTÁ UTILIZANDO) HA SIDO PROVISTA Y QUE TENGA LA ORIENTACIÓN IZQUIERDA O DERECHA CORRECTA.

2

DISPOSICIÓN DE LA PUERTA

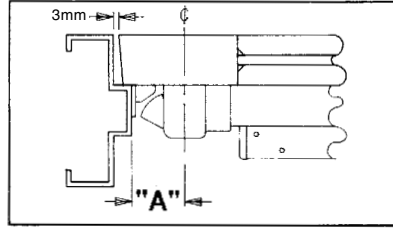
(NOTA: PARA LAS PUERTAS PREPARADAS POR LA FÁBRICA, VERIFIQUE LA DISPOSICIÓN.)

- 1) LA PUERTA DEBE ESTAR EQUIPADA Y DEBIDAMENTE MONTADA ANTES DE PROCEDER.
- 2) LOS ENTREPAÑOS, SI SE UTILIZAN, DEBE ESTAR INSTALADOS.
- 3) MARQUE LA MEDIANA VERTICAL Y LA MEDIANA DE REFERENCIA EN LA PUERTA Y EL MARCO. (CONSULTE LAS ILUSTRACIONES Y TABLAS SIGUIENTES).

A) VERTICAL LÍNEA DE CENTRO ϕ DE APLICACIÓN EN PUERTA SENCILLA

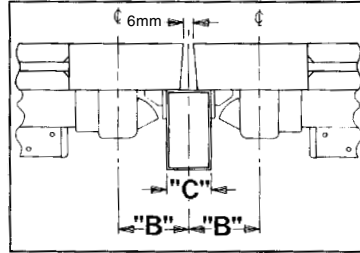
CONTRA DE CERROJO	INSTALADA EN	PIEZA VERTICAL MÍNIMA	"A" RECESO DEL PLANO DE LA PARED A LA PESTILLO
560*	SUPERFICIE	89mm	41mm
565	SUPERFICIE	73mm	37mm
565	EMBUTIDO	45mm	24mm
F-570*	SUPERFICIE	89mm	41mm

* - LAS CUBIERTAS 161 CORTADO AGUJERO (ANSI A115.2 PREPARACION COMUN)



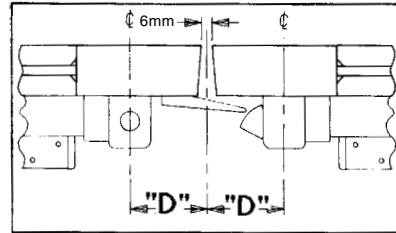
B) VERTICAL LÍNEA DE CENTRO ϕ DE APLICACIÓN EN PUERTA DOBLE CON ENTREPAÑOS

CONTRA DE CERROJO	INSTALADO CON	PIEZA VERTICAL MÍNIMA	"B" RECESO DEL PLANO DE LA PARED A LA PESTILLO	"C" ANCHO
560	2923 ENTREPAÑO	89mm	60mm	38mm
560	4023 ENTREPAÑO	95mm	67mm	51mm
565	2923 ENTREPAÑO	73mm	56mm	38mm
565	4023 ENTREPAÑO	79mm	62mm	51mm
F-570	F-4023 ENTREPAÑO	89mm	67mm	51mm

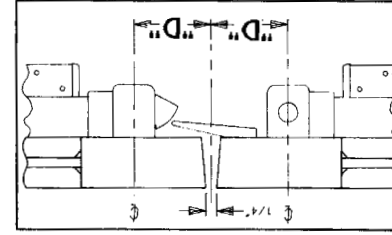


C) VERTICAL LÍNEA DE CENTRO ϕ APLICACIÓN EN PUERTA DOBLE CON VERTICAL 19 (NO PUEDE UTILIZARSE EN PUERTAS DE EMERGENCIA DE INCENDIOS)

CONTRA DE CERROJO	INSTALADO CON	PIEZA VERTICAL MÍNIMA	"D" RECESO DEL PLANO DE LA PARED A LA PESTILLO
571	19 VERTICAL	76mm	59mm
571-A	19 VERTICAL	64mm	46mm



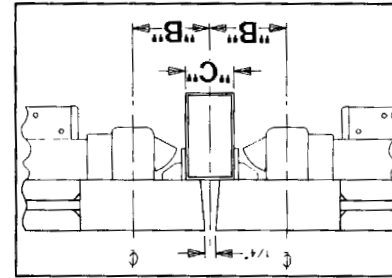
NOTA: LOS MODELOS 571 Y 571-A NO ESTÁN APROBADOS PARA APLICACIONES CONCERNIENTES A SALIDAS DE EMERGENCIA EN CASO DE INCENDIOS.



VERTICAL ϕ DOUBLE DOOR APPLICATION WITH 19 VERTICAL (CANNOT BE USED ON FIRE DOOR APPLICATIONS)

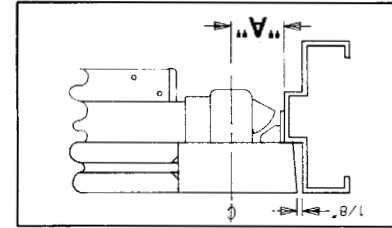
NOTE: 571 & 571-A ARE NOT APPROVED FOR FIRE RATED APPLICATIONS

INSTALLED WITH	MINIMUM	STYLE	BACKSET	571	19 VERTICAL	571-A
1-1/2"	3"	2-3/16"	1-13/16"	19 VERTICAL	2-1/2"	571-A



VERTICAL ϕ DOUBLE DOOR APPLICATION WITH MULLION

INSTALLED WITH	MINIMUM	STYLE	BACKSET	571	19 VERTICAL	571-A
1-1/2"	3-1/2"	2-3/8"	1-1/2"	2923 MULLION	3-1/2"	560
2"	3-3/4"	2-5/8"	2-7/16"	4023 MULLION	3-1/8"	565
2"	2-3/4"	2-5/8"	2-3/16"	2923 MULLION	2-7/8"	565
2"	3-1/2"	2-3/8"	1-1/2"	4023 MULLION	3-1/8"	560
2"	2-7/8"	2-3/16"	1-1/2"	2923 MULLION	2-7/8"	560
2"	2-5/8"	2-7/16"	2-5/8"	4023 MULLION	3-1/8"	565
2"	3-1/2"	2-3/8"	2-5/8"	F-4023 MULLION	3-1/2"	F-570



COVERS 161 CUT OUT (ANSI A115.2 STOCK PREP)

INSTALLED WITH	MINIMUM	STYLE	BACKSET	560* <th>1-5/8" <th>565 <th>RECESSED</th> <th>1-3/4" <th>15/16" <th>565 <th>SURFACE</th> <th>3-1/2" <th>1-5/8" <th>F-570* <th>SURFACE</th> </th></th></th></th></th></th></th></th>	1-5/8" <th>565 <th>RECESSED</th> <th>1-3/4" <th>15/16" <th>565 <th>SURFACE</th> <th>3-1/2" <th>1-5/8" <th>F-570* <th>SURFACE</th> </th></th></th></th></th></th></th>	565 <th>RECESSED</th> <th>1-3/4" <th>15/16" <th>565 <th>SURFACE</th> <th>3-1/2" <th>1-5/8" <th>F-570* <th>SURFACE</th> </th></th></th></th></th></th>	RECESSED	1-3/4" <th>15/16" <th>565 <th>SURFACE</th> <th>3-1/2" <th>1-5/8" <th>F-570* <th>SURFACE</th> </th></th></th></th></th>	15/16" <th>565 <th>SURFACE</th> <th>3-1/2" <th>1-5/8" <th>F-570* <th>SURFACE</th> </th></th></th></th>	565 <th>SURFACE</th> <th>3-1/2" <th>1-5/8" <th>F-570* <th>SURFACE</th> </th></th></th>	SURFACE	3-1/2" <th>1-5/8" <th>F-570* <th>SURFACE</th> </th></th>	1-5/8" <th>F-570* <th>SURFACE</th> </th>	F-570* <th>SURFACE</th>	SURFACE
1-1/2"	3-1/2"	2-3/8"	1-1/2"	2923 MULLION	3-1/2"	560*	SURFACE	3-1/2"	1-5/8"	F-570*	SURFACE	3-1/2"	1-5/8"	F-570*	SURFACE

VERTICAL ϕ SINGLE DOOR APPLICATION

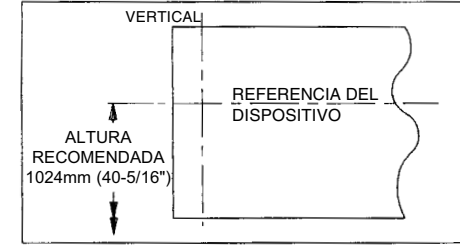
- 1) DOOR MUST BE FITTED AND HUNG PROPERLY BEFORE PROCEEDING.
- 2) MULLION, IF BEING USED, SHOULD BE INSTALLED.
- 3) MARK VERTICAL ϕ AND DEVICE REF. ϕ ON DOOR AND FRAME. (SEE FIGURES & CHARTS BELOW)

(NOTE: FOR FACTORY PREPARED DOORS, VERIFY LAYOUT.)

DOOR LAYOUT

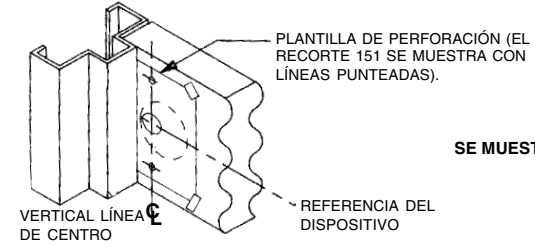
2

D) REFERENCIA DEL DISPOSITIVO (HORIZONTAL)



3 PREPARACIÓN DE LA PUERTA Y LOS HERRAJES

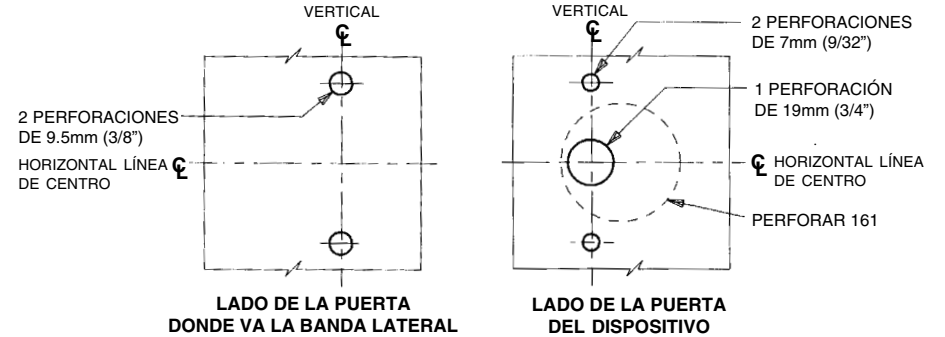
1) PEGUE LA PLANTILLA DE PERFORACIÓN SOBRE LA PUERTA UTILIZANDO LAS VERTICALES LÍNEA DE CENTRO Φ DE DISPOSITIVO (CONSULTE A 2). MARQUE CON EL PUNZÓN Y PERFORE LOS AGUJEROS PARA EL MONTAJE DEL DISPOSITIVO. DESPUÉS DEL PERFORAR LOS AGUJEROS, quite la PLANTILLA DE PERFORACIÓN.



SE MUESTRA EL LHR

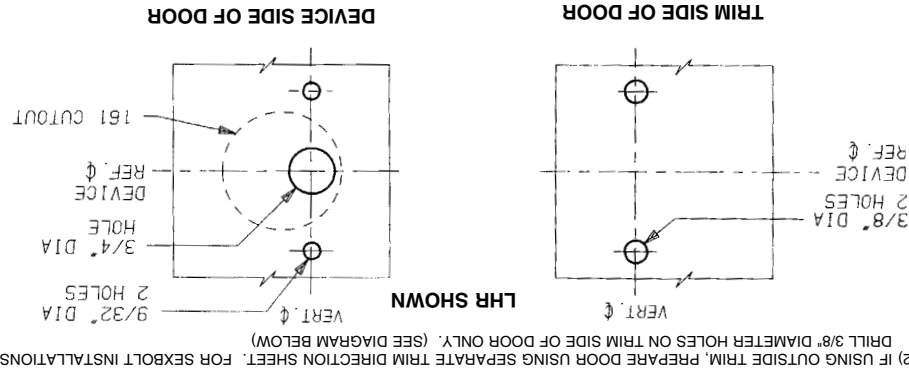
2) SI USA BANDA LATERAL, PREPARE LA PUERTA UTILIZANDO UNA HOJA SEPARADA DE DIRECCIÓN DE BANDA LATERAL. PARA LA INSTALACIÓN DEL PERNO HEXAGONAL, PERFORE AGUJEROS DE 9.5 mm (3/8") SOLAMENTE DEL LADO DE LA BANDA LATERAL DE LA PUERTA. (CONSULTE EL DIAGRAMA QUE APARECE ABAJO).

SE MUESTRA EL LHR



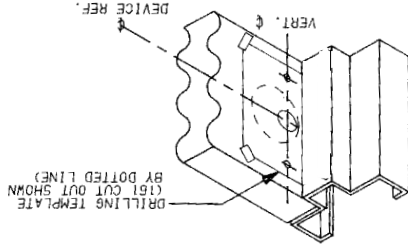
3

PAGE 3



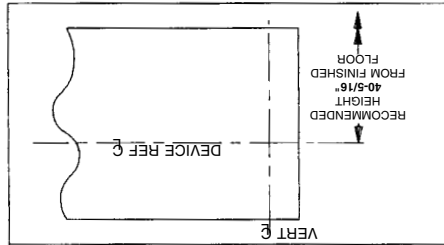
2) IF USING OUTSIDE TRIM, PREPARE DOOR USING SEPARATE TRIM DIRECTION SHEET. FOR SEXBOLT INSTALLATIONS, DRILL 3/8" DIAMETER HOLES ON TRIM SIDE OF DOOR ONLY. (SEE DIAGRAM BELOW).

LHR SHOWN



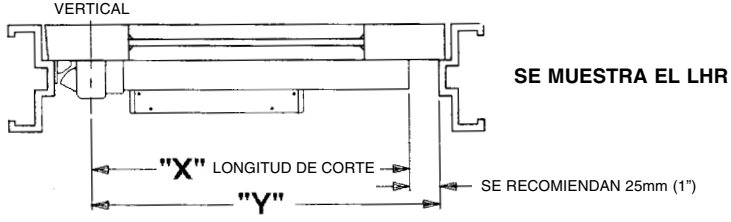
1) TAPE DRILLING TEMPLATE ON DOOR USING VERTICAL Φ AND DEVICE REF. Φ OF DEVICE (REFER TO 2). CENTERPUNCH AND DRILL HOLES FOR DEVICE MOUNTING. AFTER DRILLING HOLES, REMOVE DRILLING TEMPLATE.

3 DOOR & HARDWARE PREPARATION

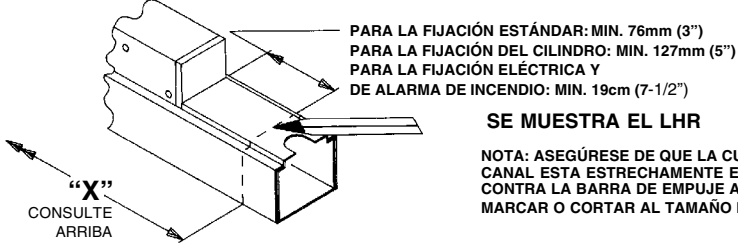


D) DEVICE REF. Φ (HORIZONTAL)

- 3) DETERMINE LA LONGITUD DEL DISPOSITIVO
- UBIQUE LA MEDIANA EN LA PUERTA
 - MIDA LA DISTANCIA "Y" DE LA MEDIANA A LA SUPERFICIE DE PARADA DEL LADO DE LA BISAGRA
 - RESTE 25mm (1") PARA LA DEBIDA HOLSURA (PARA PIEZAS VERTICALES DE MENOS DE 70mm DE ANCHO, RESTE 19mm (3/4").
 - LA DISTANCIA DEL DISPOSITIVO A LA MEDIANA VERTICAL PARA LA LONGITUD DE CORTE ES "X".

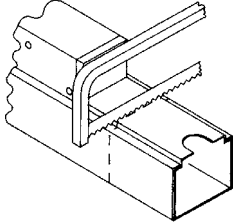


- 4) SI EL DISPOSITIVO ES MÁS LARGO DE "X", CORTE DEL DISPOSITIVO.
- MARQUE EL CANAL DEL DISPOSITIVO Y CUBRA LA LONGITUD



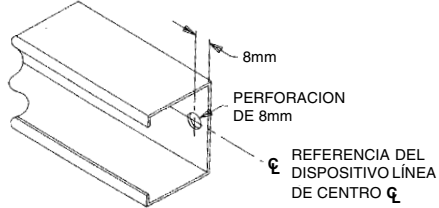
B) CORTE TANTO EL CANAL COMO LA CUBIERTA DEL CANAL POR LA DIMENSIÓN MARCADA Y QUITE LAS SOBTRAS.

SE MUESTRA EL LHR



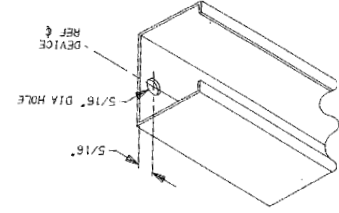
NOTA: LAS RECOMENDACIONES DE LA FABRICA SUBRAYAN QUE DEBERÁ CORTARSE LA BARRA CON UNA SEGUETA NUEVA O AFILADA, GA QUE UNA DESGASTADA O SIN FILO PUEDE DAÑAR EL ACABADO DE LA BARRA Y POR RESULTADO DAÑAR LA PINTURA DE LA BARRA.

- 5) PREPARACIÓN DEL ORIFICIO PARA MONTAJE. REMUEVA LA CUBIERTA METÁLICA DE LA CANALETA DE LA BARRA Y PERFORE CON UNA BROCA DE 8mm LA PERFORACIÓN EN REFERENCIA DE LA BARRA DE LINEA CENTRAL A 8mm AL EXTREMO DE LA CANALETA.



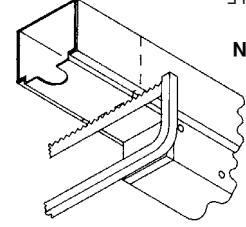
4

PAGE 4



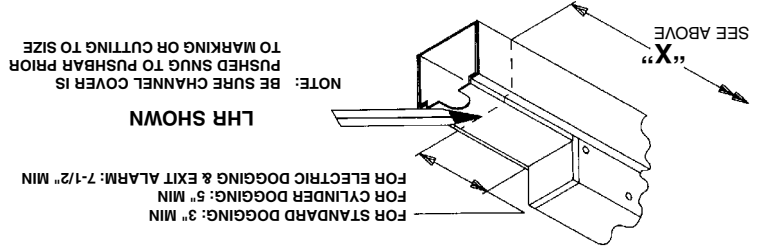
5) DRILL MOUNTING HOLE REMOVE CHANNEL COVER AND DRILL 5/16" DIA. HOLE ON DEVICE REF. TO 5/16" FROM END OF CHANNEL.

LHR SHOWN



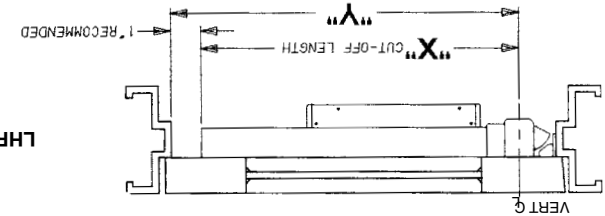
NOTE: FACTORY RECOMMENDS SAWING RATHER THAN CUT GRIND TO SIZE. GRINDING CAN DAMAGE THE FINISH OF THE DEVICE AND SAWING RESULTS IN LESS DAMAGE TO THE DEVICE'S FINISH.

B) CUT BOTH CHANNEL AND CHANNEL COVER TO MARKED DIMENSION AND REMOVE BURRS.



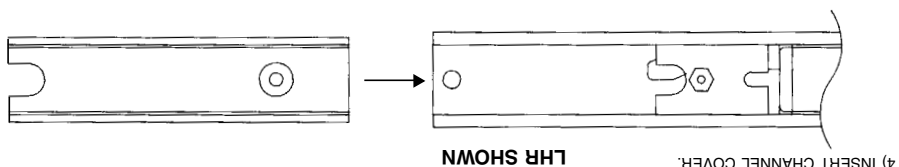
FOR STANDARD DOGGING: 3" MIN
FOR CYLINDER DOGGING: 5" MIN
FOR ELECTRIC DOGGING & EXIT ALARM: 7-1/2" MIN

4) IF DEVICE IS LONGER THAN "X", CUT THE DEVICE TO MARKED DIMENSION AND COVER TO LENGTH "X".

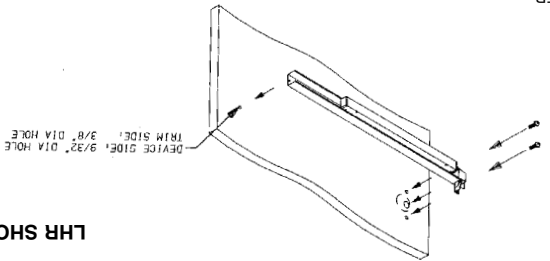


LHR SHOWN

3) DETERMINE DEVICE LENGTH.
A) LOCATE VERTICAL ON DOOR.
B) MEASURE DISTANCE "Y" FROM VERT. TO STOP SURFACE ON HINGE SIDE.
C) SUBTRACT 1" FOR RECOMMENDED CLEARANCE (FOR DOOR STILES LESS THAN 2-3/4" WIDE, SUBTRACT 3/4").
D) LENGTH OF DEVICE FROM VERT. TO CUT-OFF LENGTH IS "X".



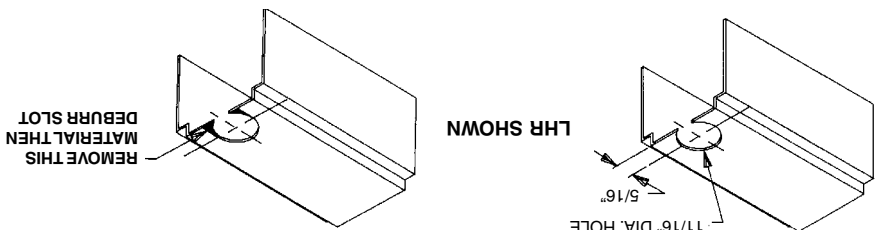
4) INSERT CHANNEL COVER.
LHR SHOWN



LHR SHOWN

- 1) MOUNT OUTSIDE TRIM (WHEN REQUIRED) PER DIRECTIONS IN TRIM BOX, OR INSTALL OUTSIDE SEX BOLTS.
- 2) MOUNT DEVICE - THROUGH BOLT DEVICE TO TRIM OR SEX BOLTS.
- 3) LOCATE, MARK AND DRILL END CAP MOUNTING HOLE:
 - A) LEVEL DEVICE ON DOOR.
 - B) MARK CENTER OF 5/16" DIA. HOLE AT END OF CHANNEL.
 - C) DRILL 9/32" DIA. HOLE THRU DOOR.
 - D) DRILL 3/8" DIA. HOLE ON TRIM SIDE OF DOOR USING 9/32" DIA. HOLE AS GUIDE.

4 HARDWARE INSTALLATION

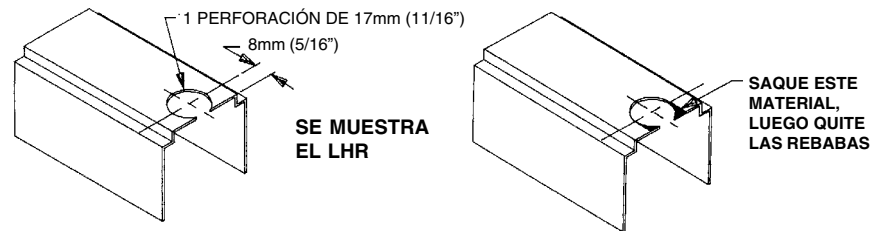


LHR SHOWN

- 6) PREPARE ACCESS SLOT IN CHANNEL COVER. DRILL AN 11/16" DIA. HOLE 5/16" FROM JUST CUT END OF CHANNEL COVER. REMOVE REMAINING MATERIAL TO COMPLETE SLOT USING A SAW OR FILE.

REMOVE THIS MATERIAL THEN DEBURR SLOT

- 6) PREPARE LA RANURA DE ACCESO EN LA CUBIERTA DEL CANAL. PERFORE UN AGUJERO CON UN DIÁMETRO DE 17mm (11/16"). EL AGUJERO A 8mm (5/16") DE EL EXTREMO RECIÉN CORTADO DE LA CUBIERTA DEL CANAL. quite, CON UNA SIERRA O LIMA, EL MATERIAL RESTANTE PARA COMPLETAR LA RANURA.



SE MUESTRA EL LHR

SAQUE ESTE MATERIAL, LUEGO quite LAS REBABAS

4 INSTALACIÓN DEL HERRAJE

- 1) MONTE LAS BANDAS LATERALES EXTERNAS (CUANDO SEAN NECESARIAS) CONFORME A LAS INSTRUCCIONES EN LA CAJA DE LA BANDA LATERAL, O INSTALE LOS PERNOS HEXAGONALES EXTERNOS.
- 2) MONTE EL DISPOSITIVO - FIJE CON PERNOS PASANTES EL DISPOSITIVO A LA BANDA LATERAL O LOS PERNOS HEXAGONALES
- 3) UBIQUE, MARQUE Y PERFORE EL AGUJERO PARA EL MONTAJE DE LA TAPA DEL EXTREMO:
 - A) NIVELE EL DISPOSITIVO SOBRE LA PUERTA.
 - B) MARQUE EL CENTRO DEL AGUJERO CON DIÁMETRO DE 8mm AL EXTREMO DEL CANAL.
 - C) PERFORE UN AGUJERO CON UN DIÁMETRO DE 7mm (9/32") A TRAVÉS DE LA PUERTA.
 - D) USE EL AGUJERO CON UN DIÁMETRO DE 7mm (9/32") COMO GUÍA PARA PERFORAR UN AGUJERO CON UN DIÁMETRO DE 9.5mm (3/8") DEL LADO DE LA BANDA LATERAL DE LA PUERTA.

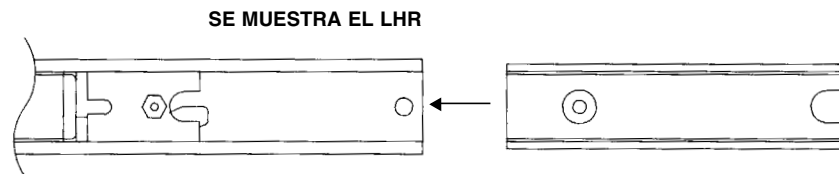


SE MUESTRA EL LHR

LADO DEL DISPOSITIVO. AGUJERO CON UN DIÁMETRO DE 7mm (9/32")

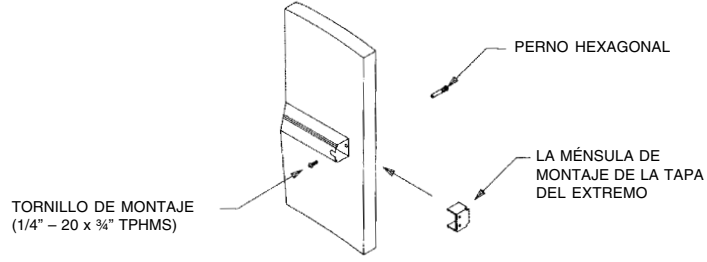
LADO DE LA BANDA LATERAL. AGUJERO CON UN DIÁMETRO DE 9.5mm (3/8")

- 4) INSERTE LA CUBIERTA DEL CANAL

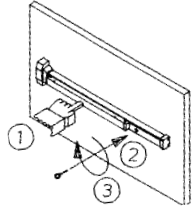


SE MUESTRA EL LHR

5) UTILICE EL PERNO HEXAGONAL Y EL TORNILLO, INSTALE LA MÉNSULA DE MONTAJE DE LA TAPA DEL EXTREMO.



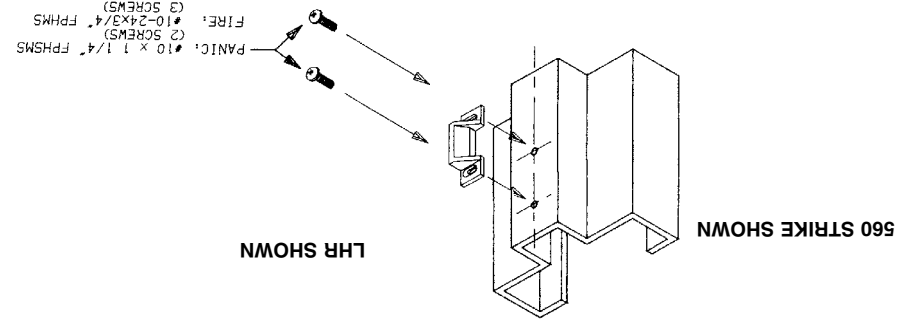
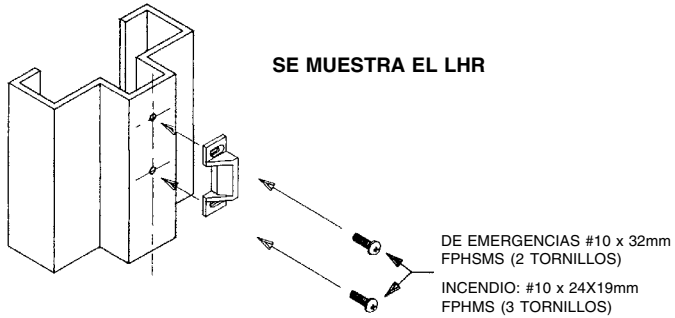
- 6) APRIETE TODOS LOS TORNILLOS DE MONTAJE Y COMPRUEBE QUE FUNCIONA SUAVEMENTE.
- 7) ASEGURE LA CUBIERTA AL CHASIS (#8-32x8mm UFPHMS), DESLICE LA CUBIERTA DEL CANAL A SU LUGAR Y FIJE LA TAPA DEL EXTREMO DEL CANAL (#10-24X10mm UFPHMS).
- 8) VERIFIQUE LA OPERACIÓN DE FIJACIÓN (SÓLO EN EL CASO DE LA APLICACIÓN DE EMERGENCIAS).
 - A) OPRIMA LA BARRA DE EMPUJE, INSERTE Y GIRE LA LLAVE HEXAGONAL EN LA DIRECCIÓN DE LAS MANECILLAS DEL RELOJ PARA FIJAR EL DISPOSITIVO.



SE MUESTRA EL LHR

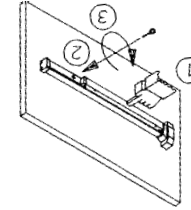
- B) SAQUE LA LLAVE HEXAGONAL, LA BARRA DE EMPUJE PERMANECERÁ OPRIMIDA.
 - C) REINSERTE LA LLAVE HEXAGONAL Y GÍRELA EN LA DIRECCIÓN OPUESTA (EN LA DIRECCIÓN CONTRARIA A LAS MANECILLAS DEL RELOJ), EMPUJE LA BARRA DE EMPUJE Y ÉSTA SALTARÁ FUERA.
 - D) PARA LA FIJACIÓN DEL CILINDRO, CONSULTE LA INSTRUCCIÓN DE INSTALACIÓN D-4080.
- 9) PREPARE EL TOPE DE LA PUERTA PARA LA CONTRA DEL CERROJO Y FIJELA.

SE ILUSTR LA CONTRA DE LA BARRA 560



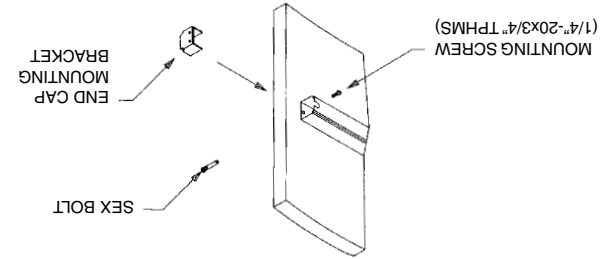
9) PREPARE DOOR STOP FOR STRIKE AND APPLY.

- B) REMOVE DOGGING KEY. TOUCHBAR WILL REMAIN DEPRESSED.
- C) RE-INSERT DOGGING KEY AND TURN IT IN OPPOSITE DIRECTION (COUNTER-CLOCKWISE). PUSH ON TOUCHBAR AND IT WILL "POP OUT".
- D) FOR CYLINDER DOGGING, REFER TO INSTALLATION INSTRUCTION D-4080.



LHR SHOW

- A) DEPRESS TOUCHBAR, INSERT AND TURN DOGGING KEY CLOCKWISE TO DOG DEVICE.
- B) CHECK DOGGING OPERATION: (PANIC APPLICATION ONLY)
- C) ATTACH COVER TO CHASSIS USING #10-24X3/8" UFPHMS.
- D) TIGHTEN ALL MOUNTING SCREWS AND CHECK FOR SMOOTH OPERATION.



5) INSTALL END CAP MOUNTING BRACKET USING SEX BOLT AND SCREW

PARA LA BANDA LATERAL KIL, KIK Y CENTRON:

PERFORE UN AGUJERO CON UN DIÁMETRO DE 7mm (9/32") PARA PERNOS PASANTES EN LA UBICACIÓN "A" (2 AGUJEROS)

PARA TODAS LAS OTRAS APLICACIONES:
PERFORE UN AGUJERO CON UN DIÁMETRO DE 7mm (9/32") PARA PERNO PASANTE O PERFORE Y ROSQUE PARA 1/4" - 20 TPHMS EN LA UBICACIÓN "B" (2 AGUJEROS)

PREPARACIÓN DEL ANSI 161 PARA LA REFERENCIA 54mm (2-1/8")

114mm (4-1/2")

89mm (3-1/2")

HORIZONTAL REFERENCIA DEL DISPOSITIVO LÍNEA DE CENTRO \mathcal{C}

VERTICAL REFERENCIA DEL DISPOSITIVO LÍNEA DE CENTRO \mathcal{C}

16mm (5/8")

PARA EL RECESO DEL PLANO DE LA PARED A LA PESTILLO CONSULTE LA PÁGINA 2 DE D-1100

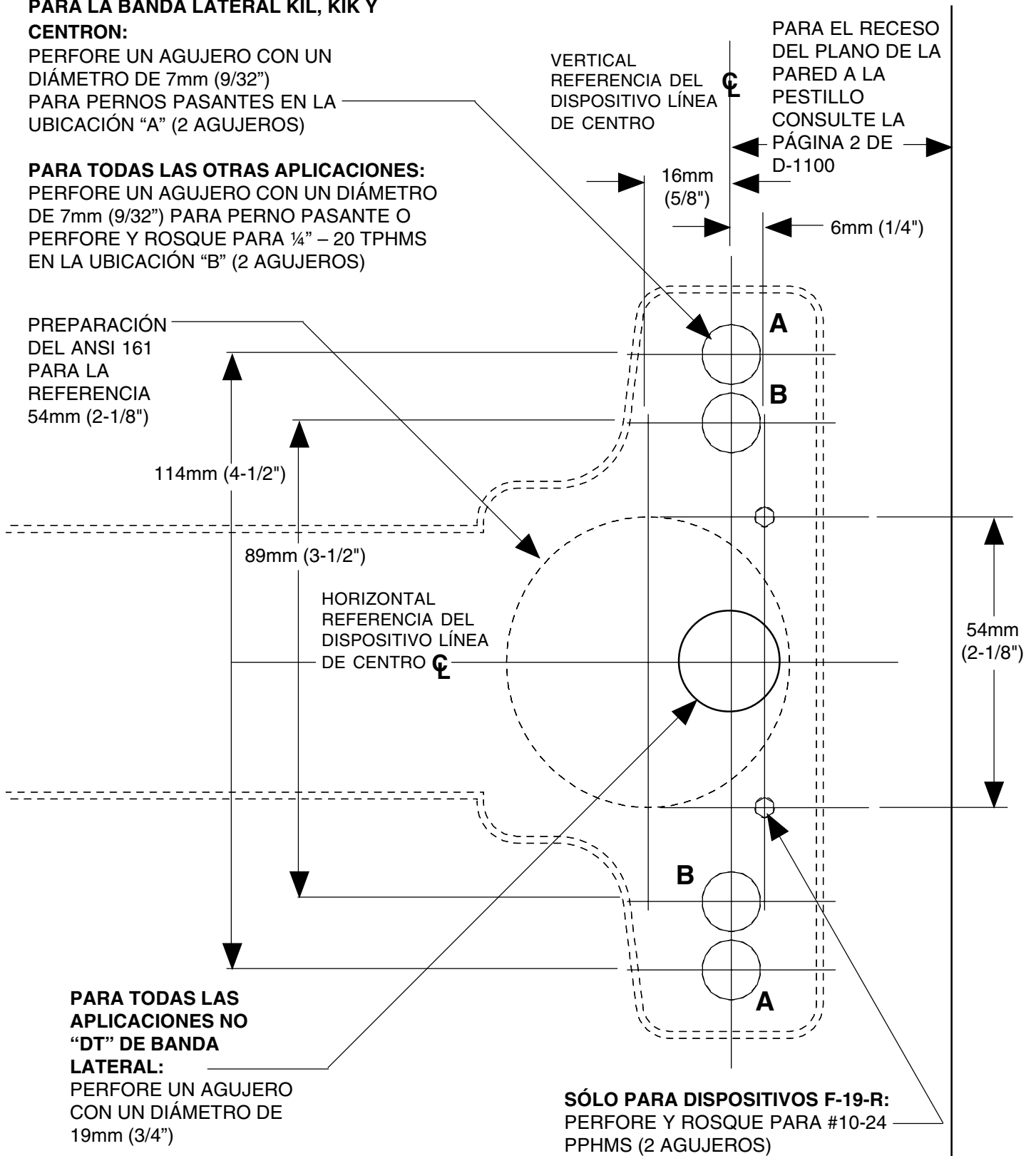
6mm (1/4")

54mm (2-1/8")

PARA TODAS LAS APLICACIONES NO "DT" DE BANDA LATERAL:

PERFORE UN AGUJERO CON UN DIÁMETRO DE 19mm (3/4")

SÓLO PARA DISPOSITIVOS F-19-R:
PERFORE Y ROSQUE PARA #10-24 PPHMS (2 AGUJEROS)



FOR KIL, KIK & CENTRON TRIM:
DRILL 9/32" DIA. HOLE
FOR THRU-BOLTING AT
LOCATION "A" (2 HOLES)

FOR ALL OTHER APPLICATIONS:
DRILL 9/32" DIA. HOLE
FOR THRU-BOLTING OR
DRILL & TAP FOR 1/4"-20
TPHMS AT LOCATION "B"
(2 HOLES)

REF 161 PREP
(2-1/8" DIA.)

4-1/2"

3-1/2"

DEVICE REF \varnothing

2-1/8"

**FOR ALL NON-DT TRIM
APPLICATIONS:**
DRILL 3/4" DIA. HOLE

FOR F-19-R DEVICES ONLY:
DRILL & TAP FOR #10-24
PPHMS (2 HOLES)

