



DEZEMBRO 2025

CAIXA DE EMENDA FIBREGUARD® HD

Leia atentamente as instruções a seguir e certifique-se que entendeu tudo antes de iniciar a aplicação do produto.

1.0 NOMENCLATURA

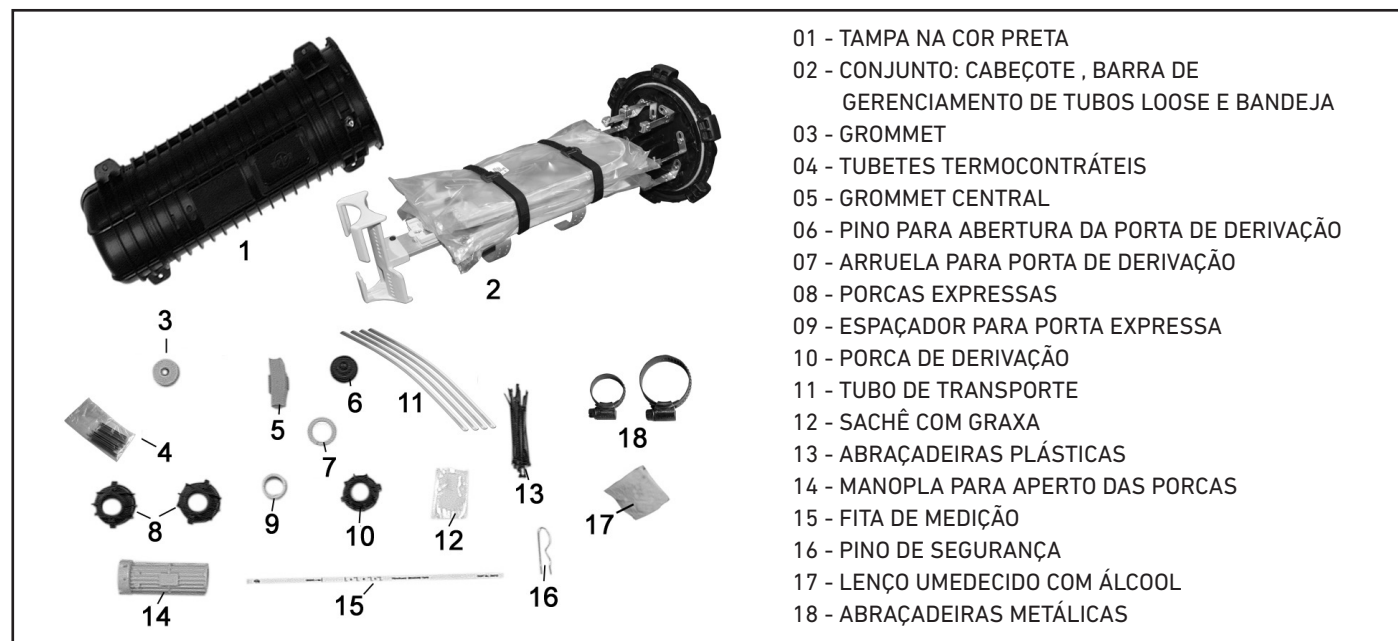
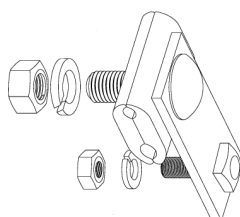


Foto 1

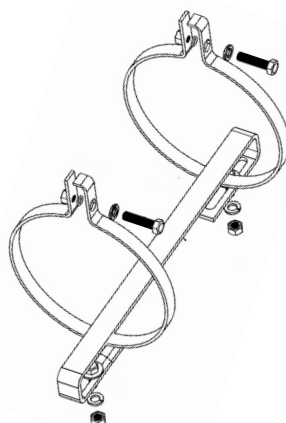
KIT PARA FIXAÇÃO DA CAIXA - aplicação vide item 15.0.

(Itens opcionais - vendidos separadamente)

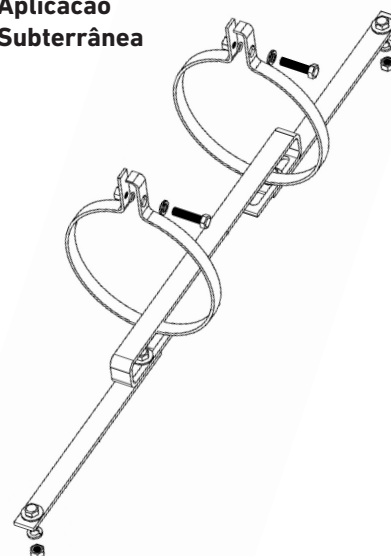
Aplicação em Cordalha



Aplicação em Poste



Aplicação Subterrânea



2.0 ABERTURA DO CABO

2.1 Prepare o cabo ribbon buffer tube para aplicações de corte. Foto 2.

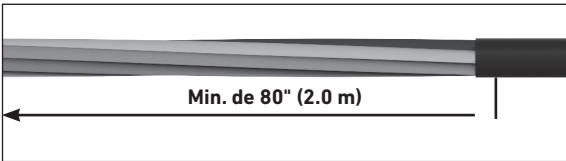


Foto 2

Abertura Mínima da Blindagem para Aplicações de Cabos Cortados	
80"	2.0 m

Tabela 1

Dica PLP: Deixe cerca de 200 mm do elemento de tração do cabo para cortar mais tarde.

2.2 Prepare o cabo ribbon buffer tube ou o(s) cabo(s) de fibra simples para aplicações de blindagem média (Cabo Expresso /Anel de Corte). Foto 3.

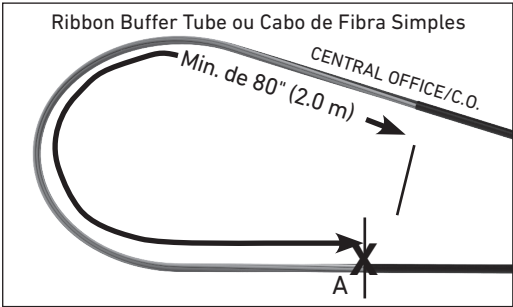


Foto 3

Para Aplicações em que a Fibra é Dedicada ao Ponto de Emenda		
Configuração	Localiz. de Corte	Abertura da Blindagem
Ribbon Buffer Tube ou Fusão Simples Expressa (Blindagem média)	A	Mín. de 80" (2.0 m)

Tabela 2

Dica PLP: Deixe cerca de 8" (203 mm) de elemento de suporte para aparar mais tarde.

2.3 Prepare o buffer tube ribbon ou o(s) cabo(s) de fibra simples para aplicações de blindagem média (Cabo Expresso/Anel de Corte). Fotos 4 e 5.

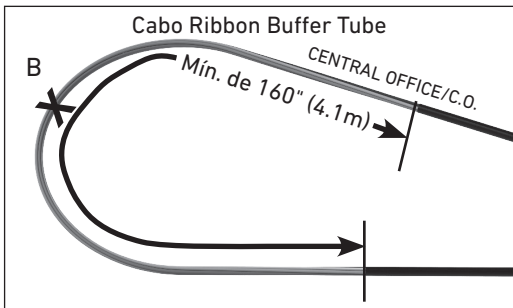


Foto 4

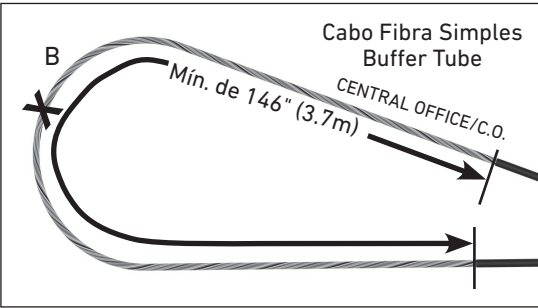


Foto 5

Para Aplicações em que a Fibra NÃO é Dedicada ao Ponto de Emenda		
Configuração	Localiz. de Corte	Abertura do Cabo
Ribbon Buffer Tube Expresso (Blindagem média)	B	Mín de 160" (4.1m)
Buffer Tube Simples Fibra Expressa (Blindagem média)	B	Mín de 146" (3.7 m)

Tabela 3

Dica PLP: Deixe cerca de 200 mm de elemento de tração para cortar mais tarde.

Abertura do Tubo Loose

2.4 Marque cada tube loose cerca de 330 mm da abertura da blindagem e remova cada tube loose além da marca. Fotos 6 e 7.

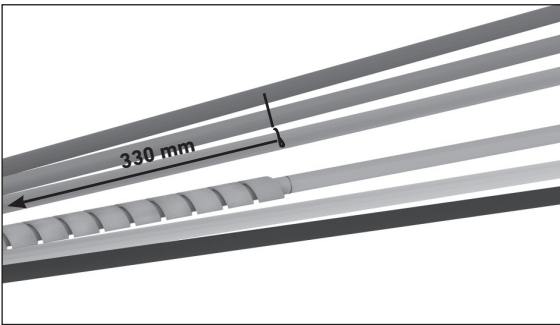


Foto 6

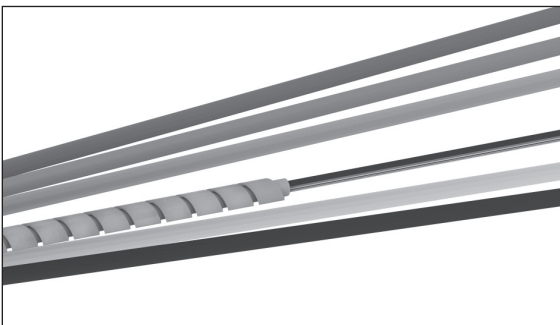


Foto 7

Nota: Abertura do Tubo Loose para a FibreGuard HD é 330 mm.

2.5 Deslize cada pedaço de tubo em espiral sobre os buffer tube do cabo ribbon. Prenda a tubulação em espiral em cada buffer tube com um pedaço de fita isolante, como mostrado abaixo. Fotos 8 e 9.

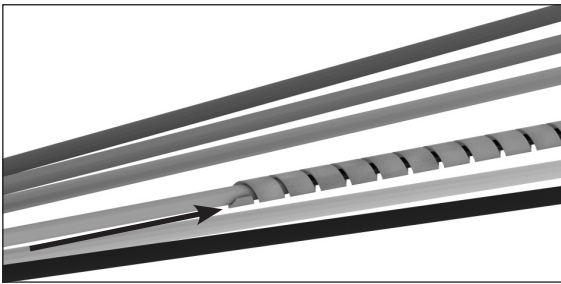


Foto 8

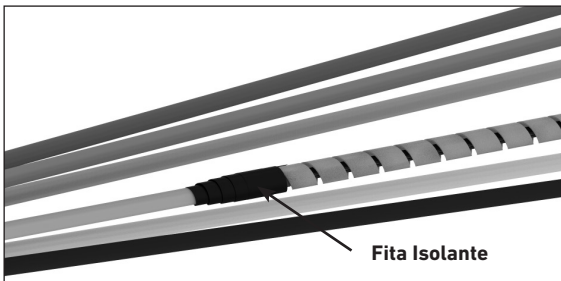


Foto 9

Prendendo o elemento de tração do cabo (apenas para uso com os cabos Rollabe/Spider Web Ribbon)

2.6 Corte o elemento de tração a 150 mm da abertura de blindagem. Foto 10.

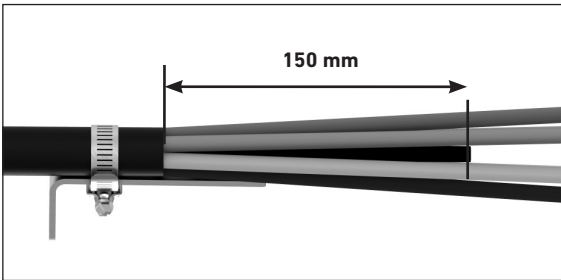


Foto 10

2.7 Junte os buffer tubes firmemente logo após o final da bobina e prenda-os com fita isolante. Foto 11.

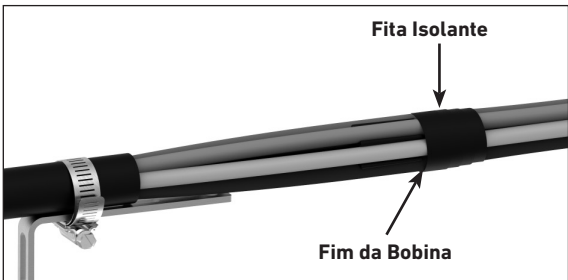


Foto 11

INSTALAÇÃO DO TUBO ESPIRAL

2.9 Instale um pedaço de tubo em espiral em cada buffer tube e deslize-o para a abertura da blindagem do cabo. Fotos 12 e 13.

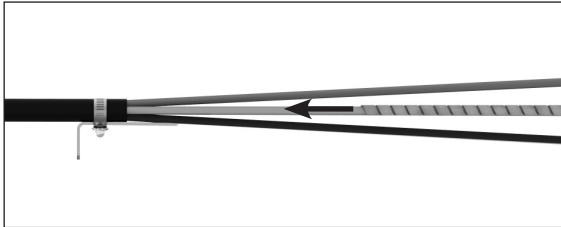


Foto 12

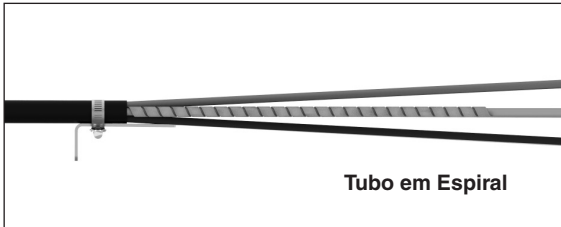


Foto 13

3.0 LIMPEZA DO CABO

3.1 Com o lenço umedecido com álcool que acompanha o produto, limpe aproximadamente 30 cm da superfície do cabo, eliminando completamente sujeira e oleosidade. Foto 14.

Recomendação: Não lixe a superfície do cabo.

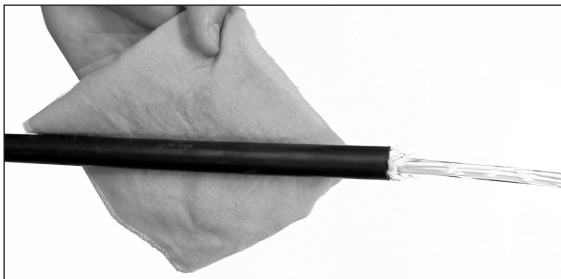


Foto 14

4.0 DEFINIÇÃO DOS GROMMETS

4.1 Envolver a fita de medição ao redor do cabo e verifique, conforme a tabela 4, a letra indicada para escolha do grommet a ser utilizado. Foto 15.

GROMMET	FAIXA DE DIÂMETRO (mm)
A	10 - 15
B	15 - 21
C	21 - 25
D	08 - 13
2H (2 furos)	07 - 12
4H (4 furos)	03 - 07

Tabela 4

Nota: Para grommets de mais de um furo, deve-se confirmar sempre o diâmetro do novo cabo.



Foto 15

Nota: Caso a linha de índice caia sobre a linha que determina o tamanho do grommet a ser utilizado, escolha o grommet correto seguindo a seta da fita de medição.

5.0 COLOCAÇÃO DOS CABOS NAS PORTAS EXPRESSAS

5.1 Encaixe o grommet central no cabeçote. Foto 16.



Foto 16

5.2 Usando uma tesoura (não fornecida), faça um corte contínuo no grommet selecionado para abrí-lo. Foto 17.



Foto 17

5.3 Aplique uma camada fina de graxa (fornecida em um sachê, item 13) no furo e na superfície externa do grommet. Em seguida posicione as peças no cabo. Fotos 18 e 19.

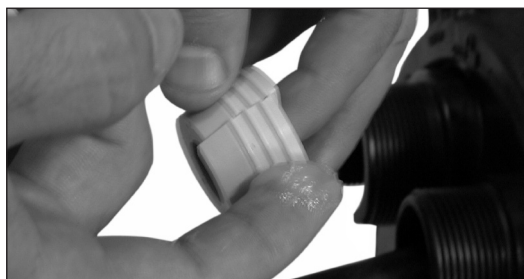


Foto 18

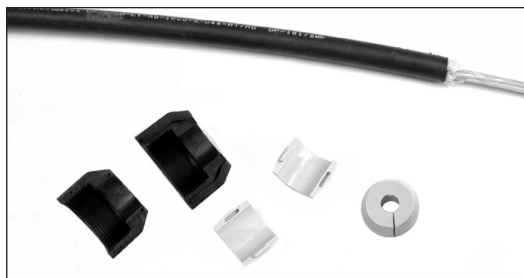


Foto 19

5.4 Encaixe a porca expressa, o espaçador e o grommet ao redor do cabo. Isto é possível pois as peças são bipartidas e o grommet foi cortado anteriormente, em seguida aperte levemente e manualmente a porca. Fotos 20 e 21.



Foto 20



Foto 21

6.0 COLOCAÇÃO DOS CABOS NAS PORTAS DE DERIVAÇÃO

6.1 Usando o pino de abertura da porta de derivação (item 7) e uma porca de derivação, quebre a membrana do cabeçote. Remova o pino e a porca liberando a porta de derivação para colocação do cabo. Foto 22.

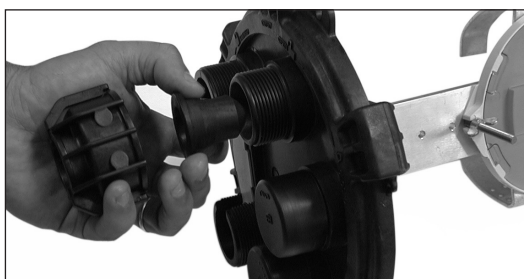


Foto 22

Nota: Após a quebra da porta de derivação deve-se retirar a rebarba do furo com um estilete, faca ou lixa.

6.2 Pegue o grommet selecionado e aplique uma camada fina de graxa (item 13) apenas no furo do grommet. Encaixe o grommet, a porca de derivação e a arruela ao redor do cabo. Isto é possível pois as peças são bipartidas e o grommet foi cortado anteriormente, em seguida aperte levemente e manualmente a porca. Fotos 23 e 24.



Foto 23



Foto 24

7.0 FIXAÇÃO DO SUPORTE DO ELEMENTO DE TRAÇÃO NO CABO ÓPTICO

7.1 Insira os tubos de transporte nas fibras ópticas, até atingir o final dos tubos loose. Foto 25.

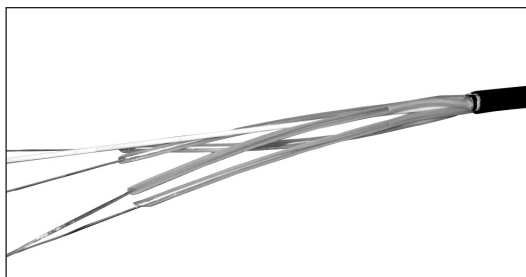


Foto 25

7.2 Insira o cabo no cabeçote, passe o elemento de tração por baixo do capuz, deixe 1 cm de sobra interna da capa do cabo para fixar a abraçadeira no suporte "L" e aperte o parafuso. Fotos 26 e 27.

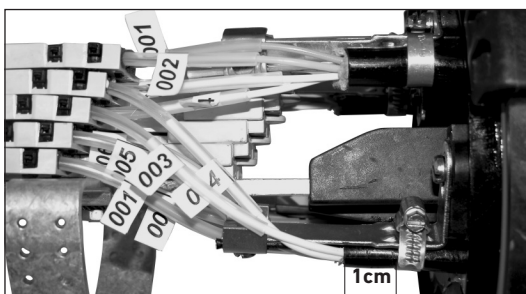


Foto 26

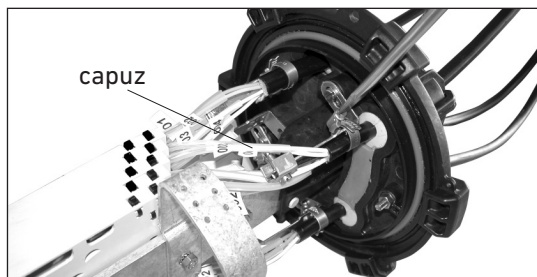


Foto 27

Nota: Deve-se posicionar o parafuso da abraçadeira sobre a base do suporte "L" antes de apertá-lo.

7.3 Corte o elemento de tração e em seguida aperte o parafuso do capuz. Fotos 28 e 29.

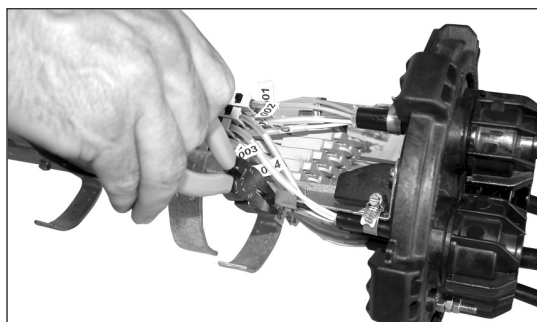


Foto 28

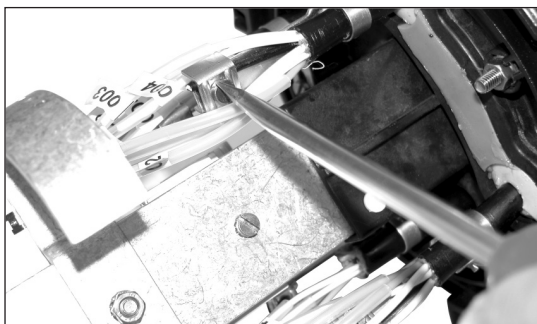


Foto 29

7.4 Aperte o parafuso para fixar o suporte "L" no cabeçote. Foto 30.

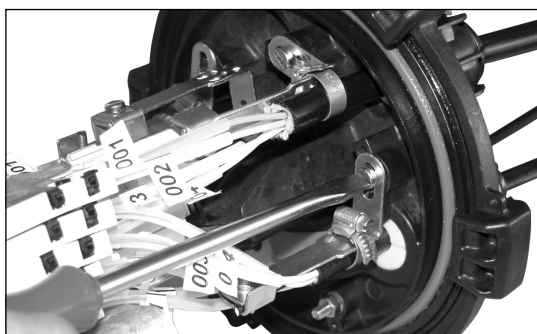


Foto 30

8.0 INSTALAÇÃO DOS CABOS NO CABEÇOTE

8.1 Usando a manopla, aperte a porca expressa ou de derivação até que a mesma encoste no cabeçote. Foto 31.

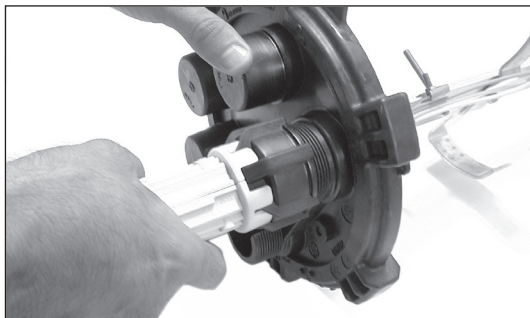


Foto 31

9.0 ACOMODAÇÃO DOS TUBOS LOOSE E FIBRAS ÓPTICAS

CABO EXPRESSO - PARA PONTA DE CABO - EMENDA DIRETA

9.1 Solte a cinta velcro e remova, se necessário, a bandeja do suporte de fixação destravando-a e apertando seus terminais. Retire a tampa e insira as abraçadeiras nas ranhuras da bandeja. Foto 32.

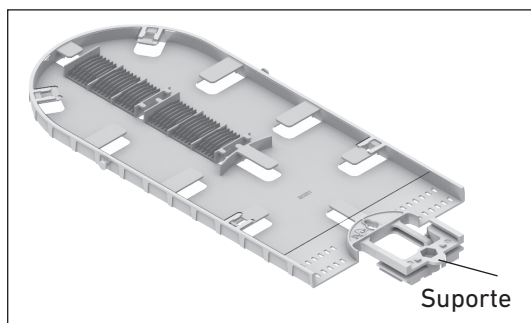


Foto 32

9.2 Encaixe novamente as bandejas no suporte, acomode os tubos de transporte fixando-os com as abraçadeiras e acomode as fibras ópticas na bandeja. Foto 33.

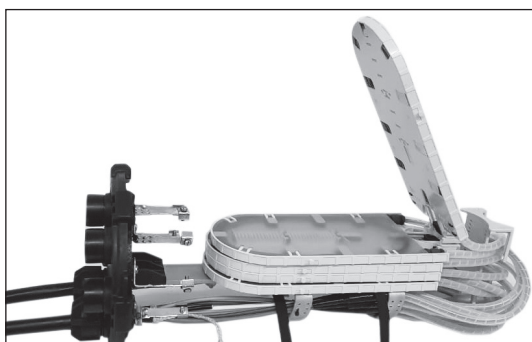


Foto 33

9.3 Determine o número de bandejas de emenda instaladas no organizador e identifique o número correspondente no pino de trava. Corte o pino de trava no local chanfrado logo abaixo do número. Foto 34.

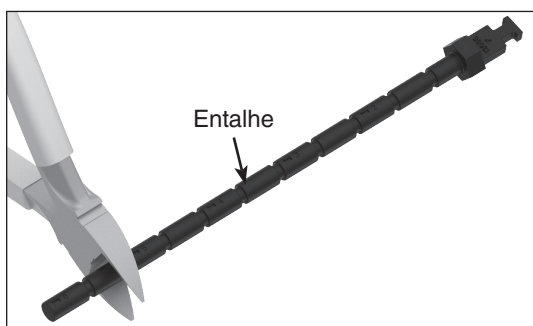


Foto 34

Nota: Um lado do pino de trava é numerado de 1 a 12.

9.3 Instale o pino de trava nos suportes das bandejas, como mostrado abaixo. Foto 35.

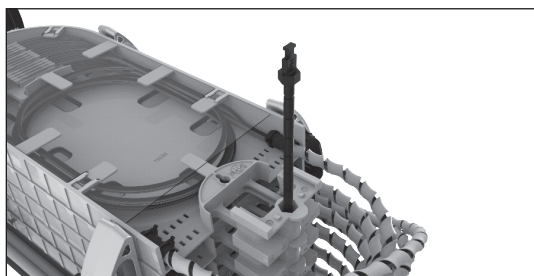


Foto 35

9.4 Prenda as bandejas com a cinta velcro. Foto 36

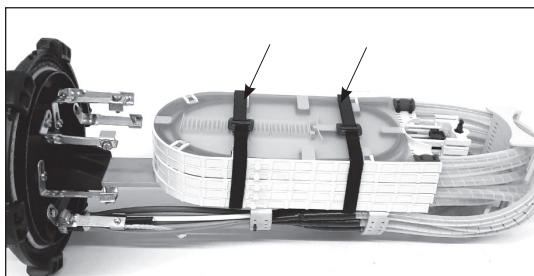


Foto 36

10.0 INSTALAÇÃO DE BANDEJA ADICIONAL

10.1 Deslize o suporte da bandeja de emenda nas ranhuras do suporte da bandeja de emenda anterior até que esteja totalmente encaixado. Fotos 37 e 38.

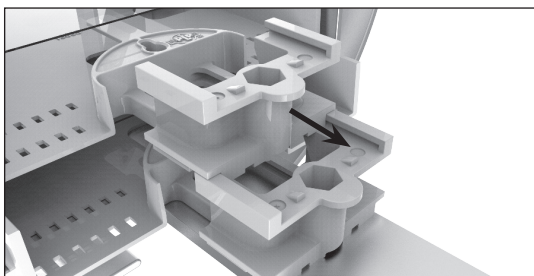


Foto 37

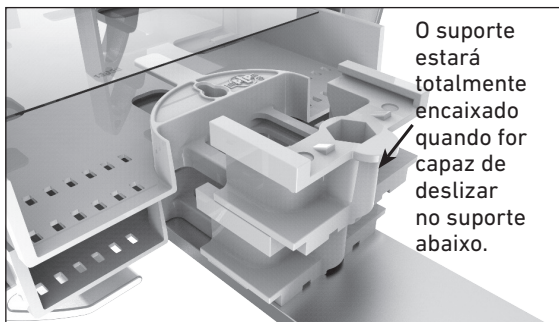


Foto 38

Nota importante: Para organizadores de buffer tube, NÃO instale uma bandeja de emenda no suporte montado na barra do organizador. Este suporte é usado como espaçador. Fotos 39 e 40.

INSTALAÇÃO CORRETA

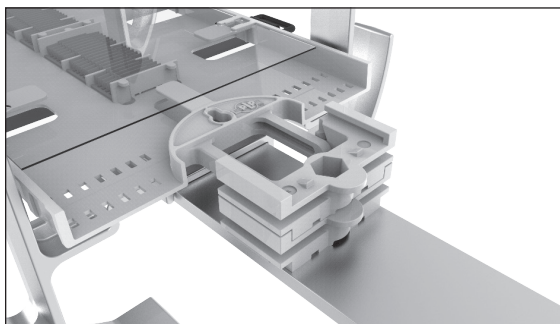


Foto 39

INSTALAÇÃO INCORRETA

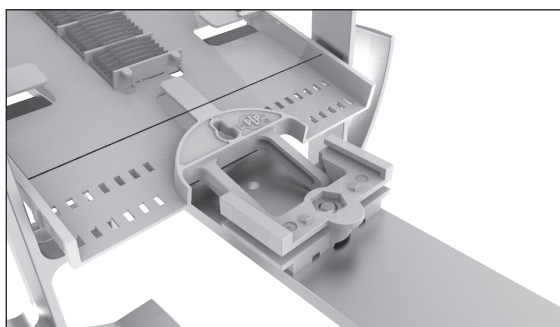


Foto 40

11.0 EMENDAS

11.1 Execute as Emendas conforme prática da companhia.

ATENÇÃO: É obrigatório a utilização de tubetes protetores com diâmetro de 4,1 mm x 62 mm após fusão das fibras ópticas. Em caso de dúvidas, consulte a PLP.

12.0 FECHAMENTO

12.1 Deslize a tampa da caixa sobre a barra de gerenciamento até encaixá-la no cabeçote. Foto 41.

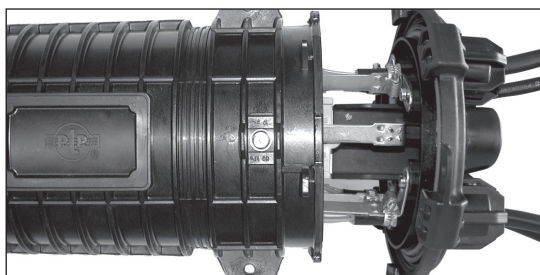


Foto 41

12.2 Gire o colar manualmente até as aletas do colar encostarem nas nervuras da tampa, em seguida coloque o pino de segurança. Fotos 42 e 43.

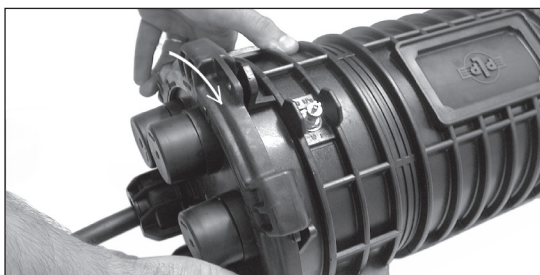


Foto 42

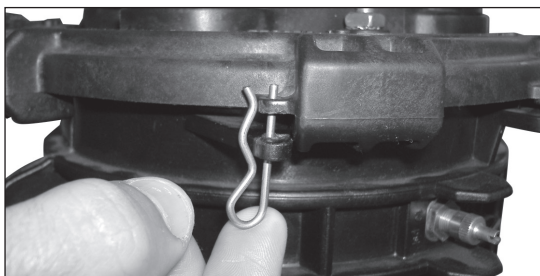


Foto 43

Nota: Encaixe a tampa no cabeçote de modo que os furos para colocação do cadeado (não fornecido) ou o pino de segurança fiquem alinhados.

13.0 TESTE DE VEDAÇÃO

13.1 Pressurize no máximo 10 lb/pol² para o teste de vedação.

Recomendação: Após aprovado o teste de vedação, remova completamente a pressão, afim de evitar acidentes em uma próxima reentrada na Caixa. Foto 44.

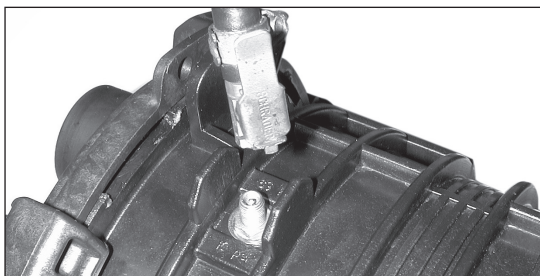


Foto 44

14.0 PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO

14.1 A Caixa de Emenda FibreGuard HD foi projetada para inúmeras reentradas.

14.2 Antes de remover o cadeado ou o pino de segurança libere a pressão de ar da caixa.

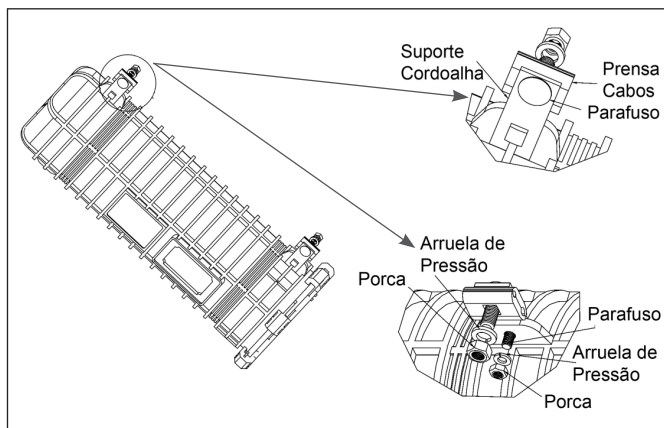
14.3 Antes de efetuar uma reentrada na caixa, limpe a tampa e o cabeçote para retirar areia, sujeira ou outras substâncias estranhas.

14.4 Durante uma reentrada reengraxe os grommets e o anel de vedação.

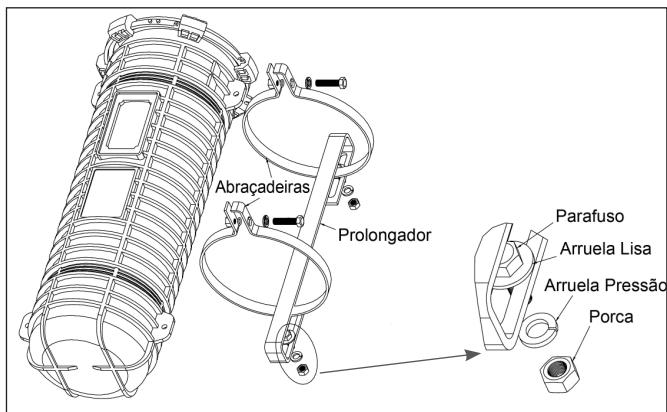
15.0 FIXAÇÃO DA CAIXA

(Itens opcionais - vendidos separadamente)

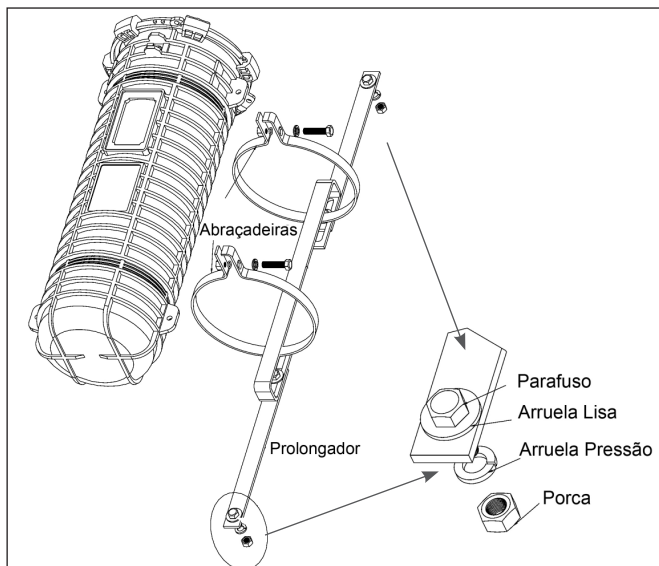
15.1 Aplicação em Cordoalha



15.2 Aplicação Aérea Poste



15.3 Aplicação Subterrânea



16.0 CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA

16.1 Este manual de instalação não foi elaborado para substituir as normas de construção ou de segurança de nenhuma companhia. Ele é fornecido somente para ilustrar um método de instalação para que seja seguro para o pessoal. O não seguimento deste procedimento poderá resultar em danos corporais.

16.2 Quando se realizarem trabalhos em área de linhas energizadas, deve-se ter muito cuidado para evitar o contato acidental com as mesmas.

16.3 Para obter um serviço adequado e conseguir o nível necessário da garantia do pessoal, assegure-se de escolher o tamanho adequado da Caixa FibreGuard antes de sua instalação no campo.

16.4 Este produto deve ser instalado somente por pessoas devidamente qualificadas e que estejam completamente familiarizadas e capacitadas para isto.



PLP - Produtos para Linhas Preformados Ltda.

Avenida Tenente Marques, 1112 - Empresarial Mirante de Cajamar (Polvilho)
CEP: 07790-260 - Cajamar - SP - Brasil
Tel. (11) 4448-8000 - E-mail: plp@plp.com.br - www.plp.com.br



DICIEMBRE 2025

CAJA DE EMPALME FIBREGUARD® HD

Lea atentamente las siguientes instrucciones y asegúrese de comprender todo antes de iniciar la aplicación del producto.

1.0 NOMENCLATURA

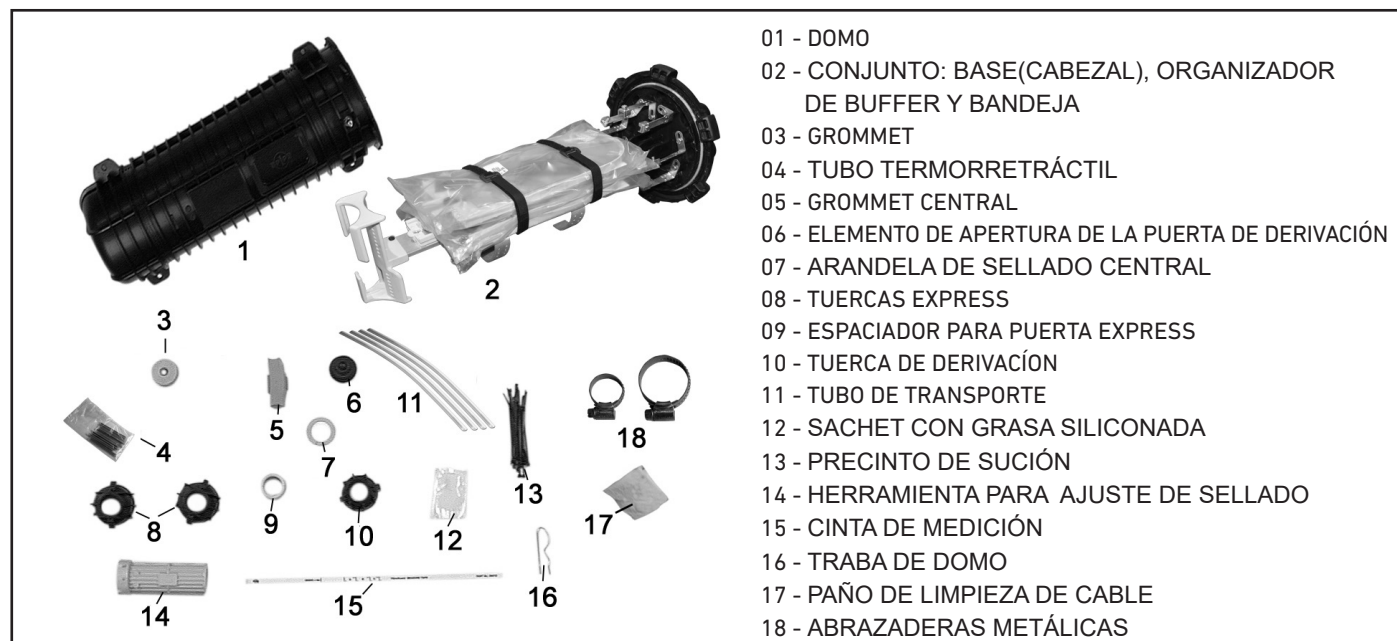
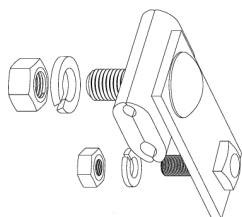


Foto 1

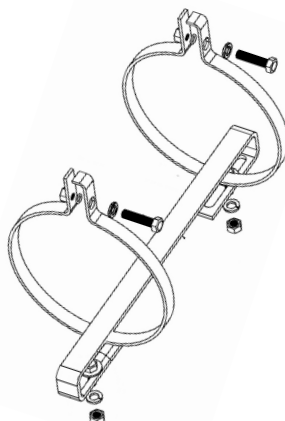
KIT PARA FIXACIÓN DE LA CAJA - aplicación mire ítem 15.0.

(Ítems opcionales - Suministrados por separados)

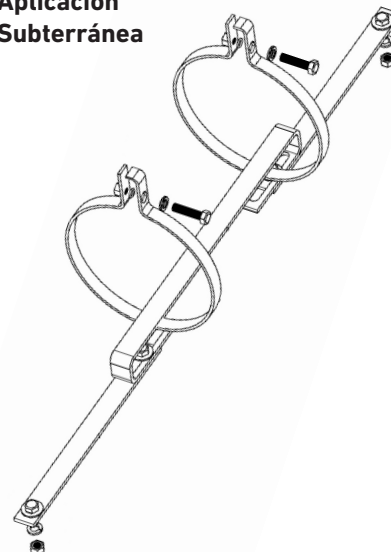
Aplicación en Cable Trenzado



Aplicación en Poste



Aplicación Subterránea



2.0 APERTURA DEL CABLE

2.1 Prepare el cable ribbon buffer tube para aplicaciones de corte. Foto 2.

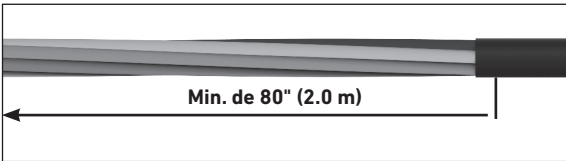


Foto 2

Apertura mínima del blindaje para aplicaciones de cables cortados	
80"	2.0 m

Tabla 1

Consejo PLP: Deje aproximadamente 200 mm del elemento de tracción del cable para cortar más tarde.

2.2 Prepare el cable ribbon buffer tube o el/los cable(s) de fibra simple para aplicaciones de blindaje medio (Cable Expreso / Anillo de Corte). Foto 3

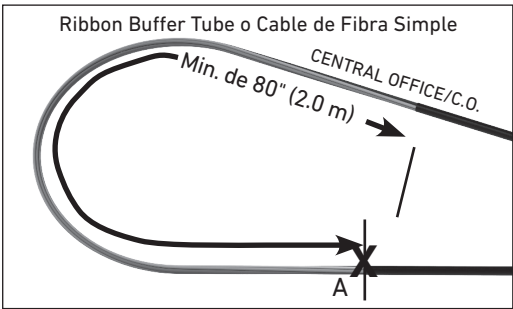


Foto 3

Para aplicaciones en las que la fibra está dedicada al punto de empalme		
Configuración	Localiz. de Corte	Apertura da Blindaje
Ribbon Buffer Tube o Fusión Simple Expresa (Blindaje medio)	A	Mín. de 80" (2.0 m)

Tabla 2

Consejo PLP: Deje aproximadamente 8" (203 mm) del elemento de soporte para recortar más tarde.

2.3 Prepare El buffer tube ribbon o el/los cable(s) de fibra simple para aplicaciones de blindaje medio (Cable Expreso / Anillo de Corte). Fotos 4 y 5.

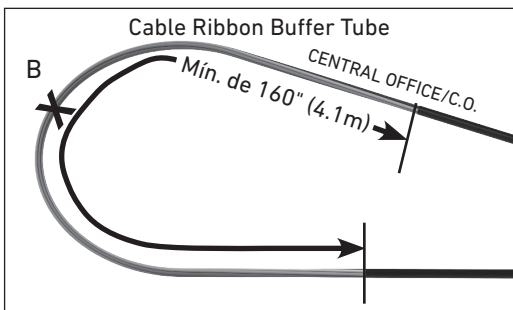


Foto 4

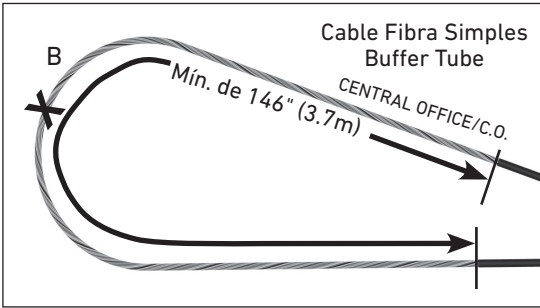


Foto 5

Para aplicaciones en las que la fibra NO está dedicada al punto de empalme		
Configuración	Localiz. de Corte	Apertura del Cabo
Ribbon Buffer Tube Expreso (Blindaje medio)	B	Mín de 160" (4.1m)
Buffer Tube Simple Fibra Expresa (Blindaje medio)	B	Mín de 146" (3.7 m)

Tabla 3

Consejo PLP: Deje aproximadamente 200 mm del elemento de tracción para cortar más tarde.

Apertura del Tubo Loose

2.4 Marque cada tubo loose aproximadamente a 330 mm de la apertura del blindaje y retire cada tubo loose más allá de la marca. Fotos 6 y 7.

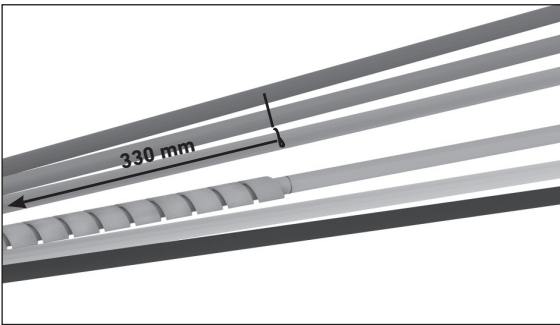


Foto 6

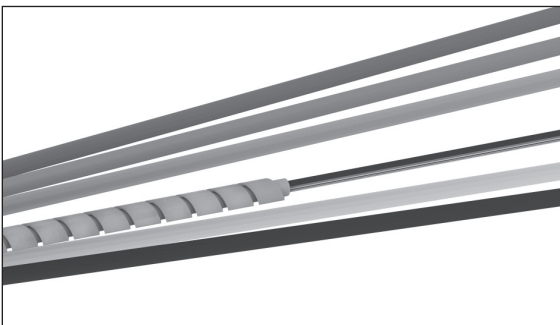


Foto 7

Nota: Apertura del Tubo Loose para a FIBREGUARD® HD es 330 mm.

2.5 Deslice cada tramo de tubo en espiral sobre los buffer tube del cable ribbon. Fije la tubería en espiral en cada buffer tube con un trozo de cinta aislante, tal como se muestra a continuación. Fotos 8y9.

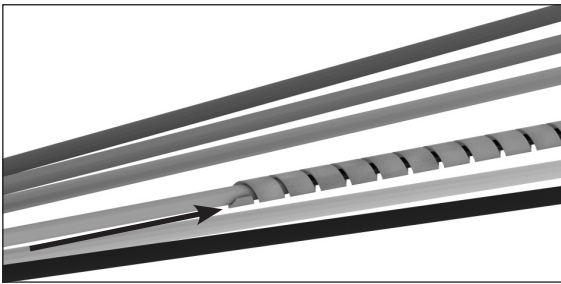


Foto 8

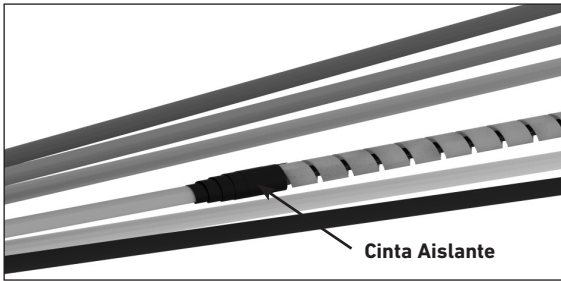


Foto 9

**Sujeción del elemento de tracción del cable
(solo para uso con los cables Rollabe/Spider
Web Ribbon)**

2.6 Corte el elemento de tracción a 150 mm de la apertura del blindaje. Foto 10

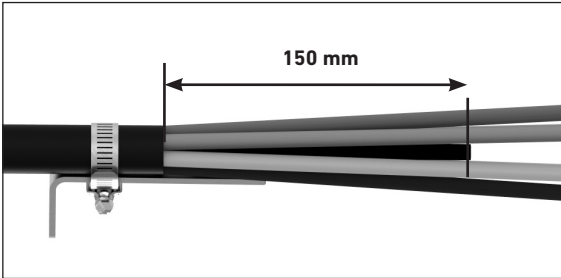


Foto 10

2.7 Reúna los buffer tubes firmemente justo después del final de la bobina y fíjelos con cinta aislante. Foto 11.

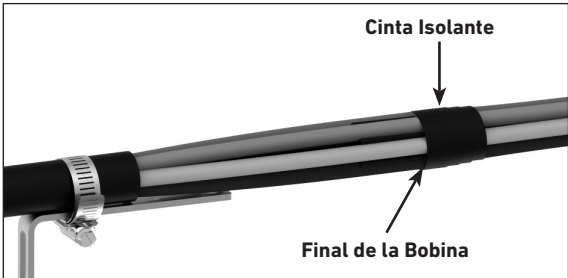


Foto 11

INSTALACIÓN DEL TUBO ESPIRAL

2.9 Instale un tramo de tubo en espiral en cada buffer tube y deslícelo hacia la apertura del blindaje del cable. Fotos 12 y 13.

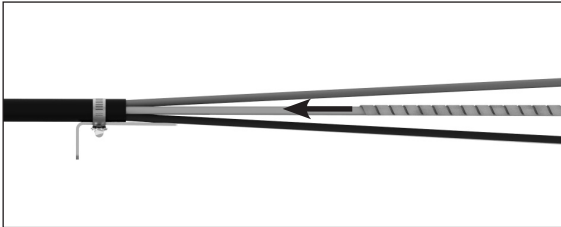


Foto 12

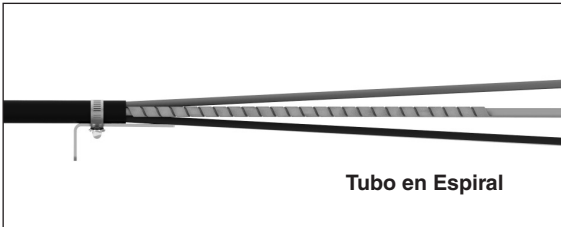


Foto 13

3.0 LIMPIEZA DEL CABLE

3.1 Con la toallita humedecida con alcohol que acompaña el producto, limpie aproximadamente 30 cm de la superficie del cable, eliminando completamente suciedad y grasa. Foto 14.

Recomendación: No lije la superficie del cable.

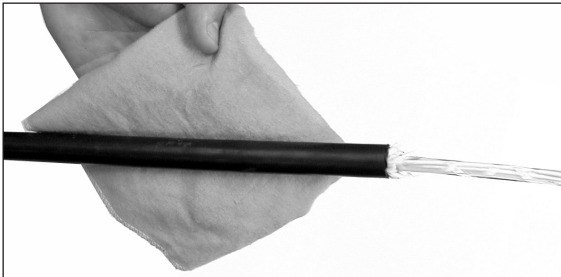


Foto 14

4.0 DEFINICIÓN DE LOS GROMMETS

4.1 Envuelva la cinta de medición alrededor del cable y verifique, según la tabla 4, la letra indicada para elegir el grommet a utilizar. Foto 15.

GROMMET	RANGO DE DIÁMETRO (mm)
A	10 - 15
B	15 - 21
C	21 - 25
D	08 - 13
2H (2 orificios)	07 - 12
4H (4 furos)	03 - 07

Tabla 4

Nota: Para grommets de más de un agujero, siempre se debe confirmar el diámetro del nuevo cable.



Foto 15

Nota: Si la línea de índice cae sobre la línea que determina el tamaño del grommet a utilizar, elija el grommet correcto siguiendo la flecha de la cinta de medición.

5.0 COLOCACIÓN DE LOS CABLES EN LAS PUERTAS EXPRESS

5.1 Inserte el grommet central en el cabezal. Foto 16.



Foto 16

5.2 Usa Usando unas tijeras (no suministradas), haga un corte continuo en el grommet seleccionado para abrirlo. Foto 17.



Foto 17

5.3 Aplique una capa fina de grasa (suministrada en un sobre, ítem 13) en el agujero y en la superficie externa del grommet. Luego, coloque las piezas en el cable. Fotos 18 y 19.

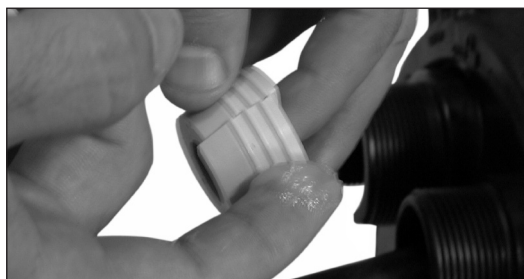


Foto 18

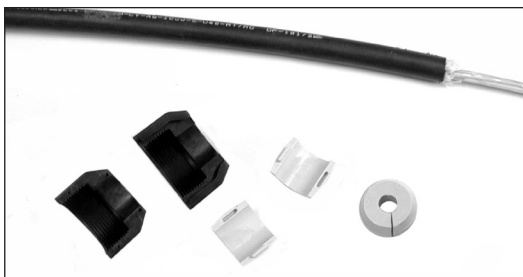


Foto 19

5.4 Inserte la tuerca express, el espaciador y el grommet alrededor del cable. Esto es posible porque las piezas son bipartidas y el grommet se cortó previamente; a continuación, apriete ligeramente y manualmente la tuerca. Fotos 20 y 21.



Foto 20



Foto 21

6.0 COLOCACIÓN DE LOS CABLES EN LAS PUERTAS DE DERIVACIÓN

6.1 Usando el pasador de apertura de la puerta de derivación (ítem 7) y una tuerca de derivación, rompa la membrana del cabezal. Retire el pasador y la tuerca, liberando la puerta de derivación para la colocación del cable. Foto 22.

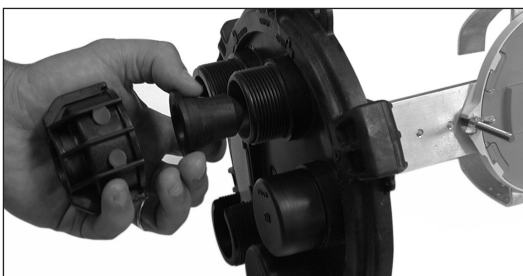


Foto 22

Nota: Después de romper la puerta de derivación, se debe retirar la rebaba del agujero con navaja, cuchillo o lija.

6.2 Tome el grommet seleccionado y aplique una capa fina de grasa (ítem 13) solamente en el orificio del grommet. Coloque el grommet, la tapa de derivación y la arandela alrededor del cable. Esto es posible pues las piezas son bipartidas y el grommet fue cortado anteriormente, seguidamente apriete levemente con la mano la tuerca. Fotos 23 e 24.



Foto 23



Foto 24

7.0 FIJACIÓN DEL SOPORTE DEL ELEMENTO DE TRACCIÓN EN LO CABLE ÓPTICO

7.1 Inserte los tubos de transporte en las fibras ópticas hasta alcanzar el final de los tubos buffer. Foto 25.

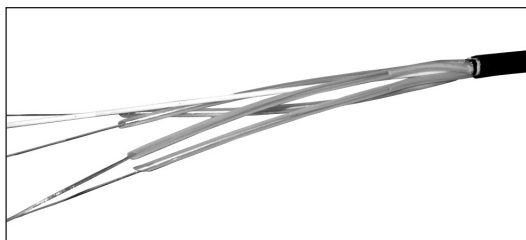


Foto 25

7.2 Inserte el cable en lo cabezal, pase el elemento de tracción debajo de la caperuza, deje 1 cm de sobra interna de la capa del cable para fijar la abrazadera en lo soporte "L" y apriete el tornillo. Fotos 26 e 27.

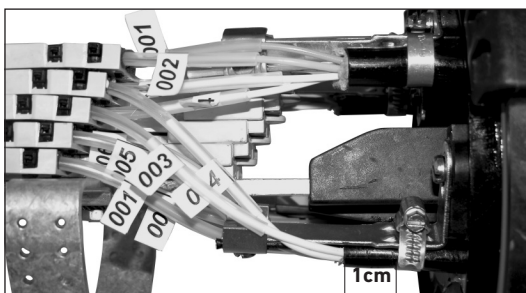


Foto 26

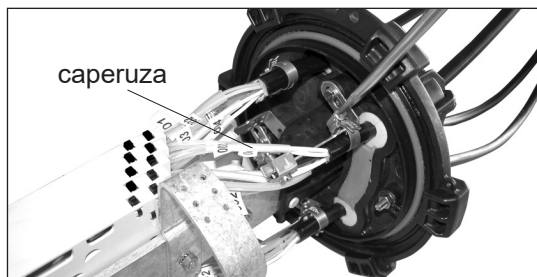


Foto 27

Nota: Debe colocar el tornillo de la abrazadera sobre la base del soporte "L" antes de apretarlo.

7.3 Corte el elemento de tracción y después apriete el tornillo de la caperuza. Fotos 28 y 29.

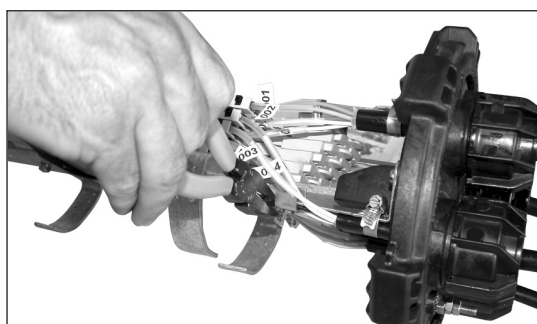


Foto 28

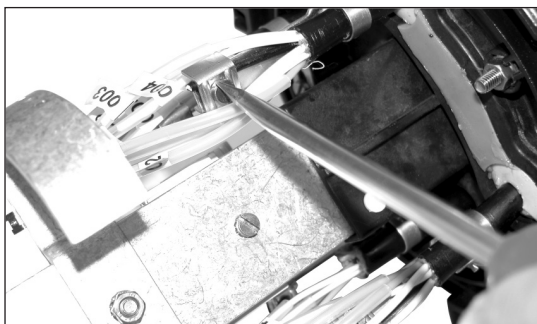


Foto 29

7.4 Apriete el tornillo para fijar el soporte "L" en lo cabezal. Foto 30.

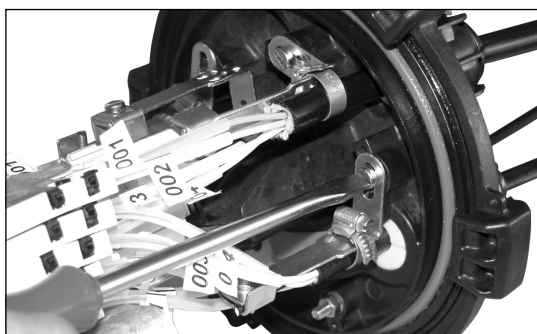


Foto 30

8.0 INSTALACIÓN DE LOS CABLES EN EL CABEZAL

8.1 Usando la herramienta para ajuste de sellado, apriete la tapa expresa o de derivación hasta que la misma se junte con el cabezal. Foto 31.

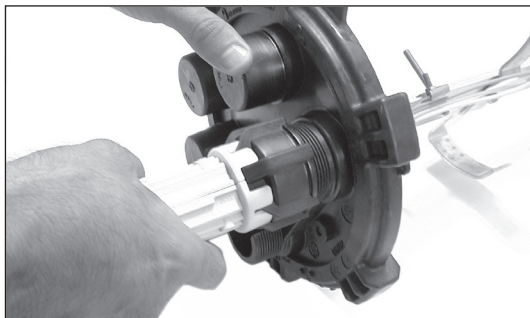


Foto 31

9.0 ACOMODACIÓN DE LOS TUBOS BUFFER Y FIBRAS ÓPTICAS

CABLE EXPRESO - PARA PUNTA DE CABLE - EMPALME DIRECTO

9.1 Suelte la cinta velcro y remueva, si es necesario, la bandeja del soporte de fijación apretando sus terminales. Retire la cubierta transparente y inserte los precintos de sujeción en las ranuras de la bandeja. Foto 32.

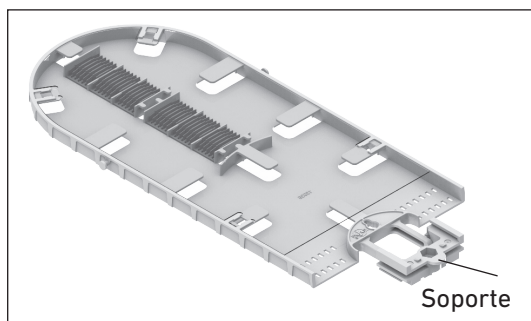


Foto 32

9.2 Vuelva a insertar las bandejas en el soporte, acomode los tubos de transporte fijándolos con las abrazaderas y acomode las fibras ópticas en la bandeja. Foto 33.

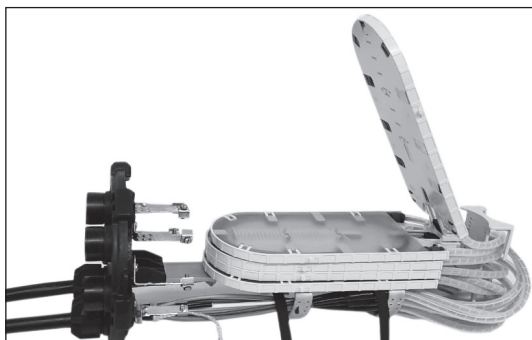


Foto 33

9.3 Determine el número de bandejas de empalme instaladas en el organizador e identifique el número correspondiente en el pasador de bloqueo. Corte el pasador de bloqueo en el lugar biselado justo debajo del número. Foto 34.

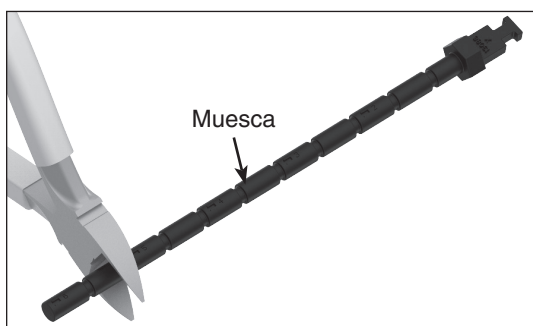


Foto 34

Nota: Um Un lado del pasador de bloqueo está numerado del 1 al 12.

9.3 Instale el pasador de bloqueo en los soportes de las bandejas, como se muestra a continuación. Foto 35.

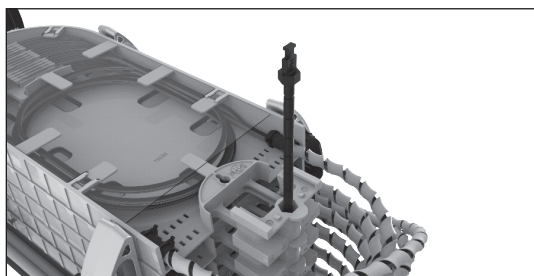


Foto 35

9.4 Fije las bandejas con la cinta de velcro. Foto 36

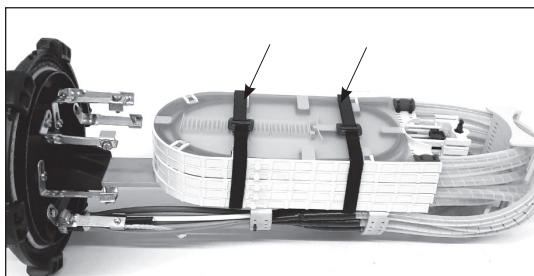


Foto 36

10.0 INSTALACIÓN DE BANDEJA ADICIONAL

10.1 Deslice el soporte de la bandeja de empalme en las ranuras del soporte de la bandeja de empalme anterior hasta que esté completamente encajado. Fotos 37 e 38.

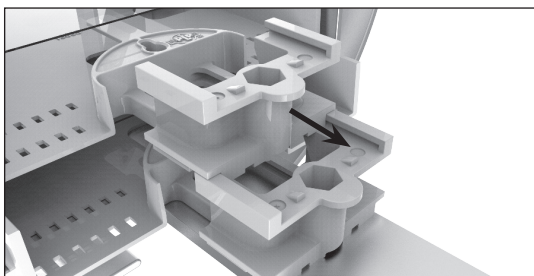


Foto 37

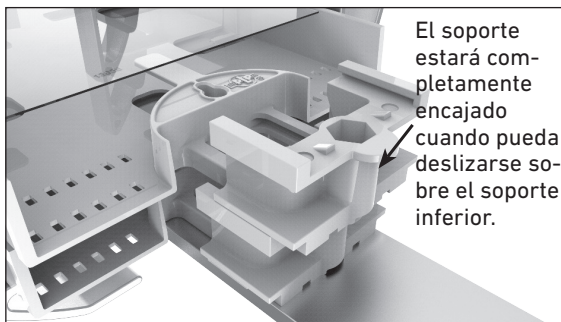


Foto 38

Nota importante: Para organizadores de buffer tube, NO instale una bandeja de empalme en el soporte montado en la barra del organizador. Este soporte se utiliza como espaciador. Fotos 39 e 40.

INSTALACIÓN CORRECTA

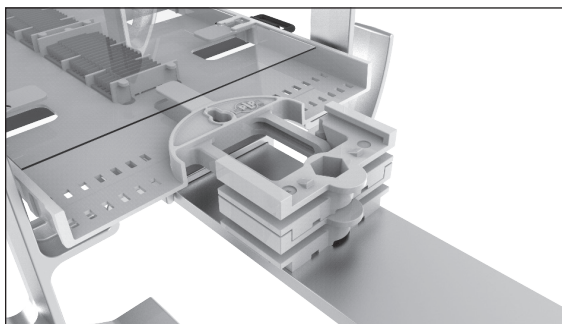


Foto 39

INSTALACIÓN INCORRECTA

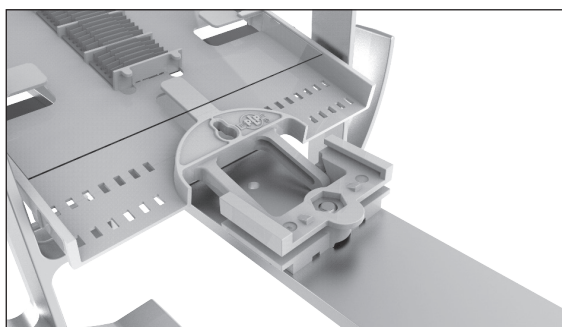


Foto 40

11.0 EMPALMES

11.1 Ejecute los empalmes conforme a las practicas de la compañía.

ATENÇÃO: Es obrigatório a utilização de tubos protectores com diâmetro de 4,1 mm x 62 mm después de la fusión de las fibras ópticas. En caso de dudas, consulte la PLP.

12.0 CIERRE

12.1 Deslice el domo de la caja sobre el organizador de buffer hasta encajarlo en el Base (Cabezal). Foto 41.

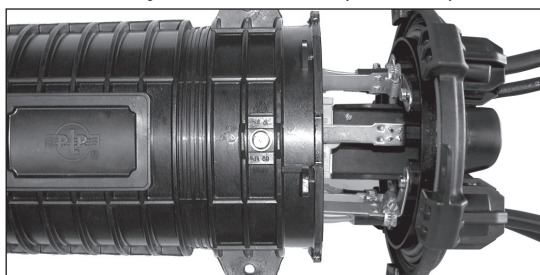


Foto 41

12.2 Gire el collar manualmente hasta que las aletas del collar se junten con los nervios del domo, seguidamente coloque la traba de domo. Fotos 42 y 43.

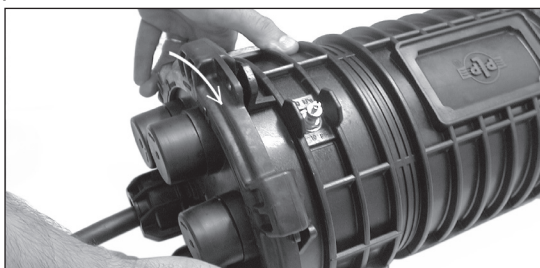


Foto 42

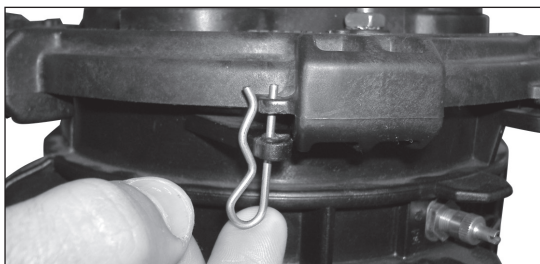


Foto 43

Nota: Coloque el domo en el cabezal de modo que los orificios para la colocación del candado (no suministrado) y la traba de domo queden alineados

13.0 PRUEBA DE HERMETICIDAD

13.1 Presurice como máximo hasta 10 lb/pol² para la prueba de hermeticidad..

Recomendação: Después de aprobado el test de hermeticidad, libere completamente la presión, con el fin de evitar accidentes en una próxima reentrada en la Caja. Foto 44.

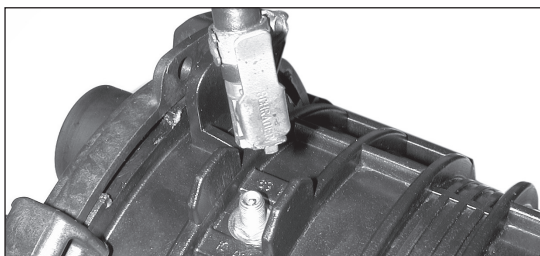


Foto 44

14.0 PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO

14.1 Las Cajas FibreGuard fueron proyectadas para varias reentradas.

14.2 Antes de remover el la traba de domo libere la presión de aire de la caja.

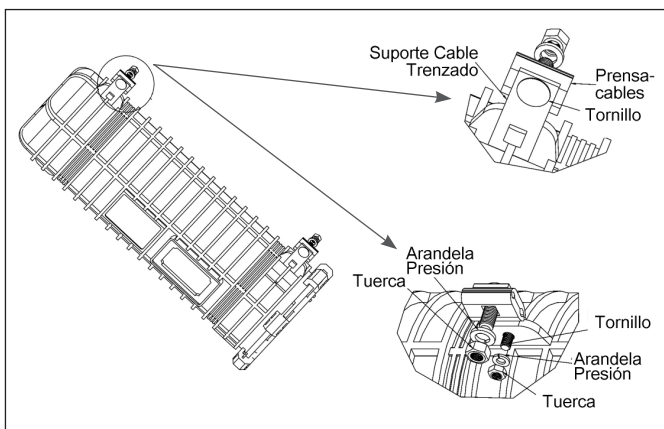
14.3 Antes de efectuar una reentrada en la caja, limpie el domo y el cabezal para retirar arena, suciedad y otras sustancias extrañas.

14.4 Durante una reentrada reengrase los grommets y el anillo de hermeticidad.

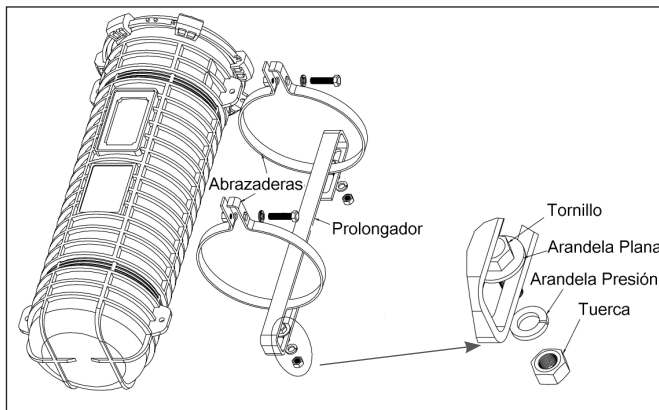
15.0 FIJACIÓN DE LA CAJA

(Ítems opcionales - se venden por separados)

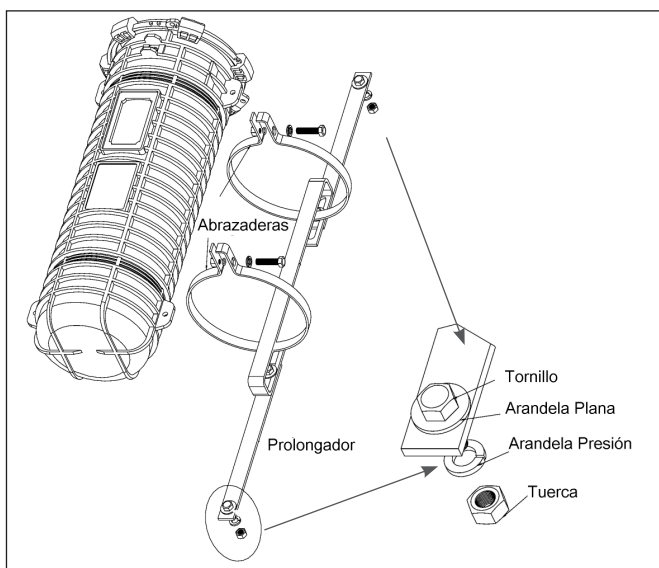
15.1 Aplicación en Cable Trenzado.



15.2 Aplicación Aérea Poste



15.3 Aplicación Subterránea



16.0 CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD

16.1 Este manual de instalación no fue elaborado para sustituir las normas de construcción o de seguridad de ninguna compañía. Él es suministrado solamente para ilustrar un método de instalación que sea seguro para el personal. El no-seguimiento de este procedimiento podrá resultar en daños corporales.

16.2 Cuando se realicen trabajos en área de líneas energizadas, se debe tener mucho cuidado para evitar contacto accidental con las mismas.

16.3 Para obtener un servicio adecuado y conseguir el nivel necesario de garantía del personal, asegúrese de escoger el tamaño adecuado de la Caja FibreGuard antes de su instalación en el campo.

16.4 Este producto deber ser instalado solamente por personas debidamente calificadas y que estén completamente familiarizadas y capacitadas para esto.



BRASIL

AV. TENENTE MARQUES, 1112
EMPRESARIAL MIRANTE
DE CAJAMAR (POLVILHO)
07790-260 - CAJAMAR - SP
+55 11 4448 8000
TELECOM@PLP.COM.BR
PLP.COM.BR

ARGENTINA

PARQUE INDUSTRIAL DEL OESTE
RUTA 25 CRUCE CON RUTA 24 MORENO (1744)
PROVINCIA DE BUENOS AIRES
+54 (237) 483-6975 / 6976
INFO@PLPARGENTINA.COM.AR
PLPARGENTINA.COM.AR

COLOMBIA

KM 37 AUTOPISTA MEDELLÍN BOGOTÁ
PARQUE INDUSTRIAL FABRICATO RIONEGRO
(ANTIOQUIA) - MEDELLÍN
+57 (4) 418-6743
MLOPERA@PLPCOLOMBIA.COM
PLPCOLOMBIA.COM