

SUPORTE DIELÉTRICO - FDS

PARA UTILIZAÇÃO EM CABOS DIELÉTRICOS AUTOSSUSTENTADOS

Leia atentamente este procedimento antes da aplicação do produto. Certifique-se de selecionar o Conjunto de Ancoragem Fiberlign® apropriado antes da aplicação.

1.00 NOMENCLATURA



Foto 1 - Componentes do FDS

2.00 DESCRIÇÃO

2.01 O Suporte Dielétrico-FDS foi projetado para suportar suave, mas firmemente os cabos dielétricos auto-sustentados.

2.02 É fabricado de material composto de alta resistência, extremamente resistente a abrasão. Ele pode ser utilizado como um substituto à roldana durante operações de lançamento.

3.00 QUESTÕES SOBRE INSTALAÇÃO

3.01 Tabela orientativa para aplicação do FDS em cabo óptico dielétrico auto-sustentado e/ou cordoalha dielétrica.

Número de Catálogo	Intervalo de de Aplicação (mm)		Rosca de Fixação ao Poste
	Mín.	Máx.	
FDS-6000	11,00	19,00	M12
FDS-6100	11,00	19,00	M16

Notas: BAP e Suporte não acompanham o produto. Para outras aplicações favor consultar a PLP.

3.02 CARGA DESBALANCEADA: A fim de evitar danos à capa externa do cabo, são consideradas cargas desbalanceadas quando do projeto do Suporte Dielétrico – FDS.

3.03 IMPORTANTE: Não aperte excessivamente os parafusos para fechamento da tampa. Para evitar excesso de torque e a possibilidade de afrouxamento do parafuso, utilize uma chave canhão de 10mm para fechar o FDS.

3.04 PARAFUSO ROSCA DUPLA OU CABEÇA ABAULADA: Instale um parafuso Rosca Dupla na furação do poste de madeira ou um parafuso Cabeça Abaulada no Suporte da Braçadeira BAP ou Cinta. O parafuso deve ficar posicionado à 90 graus em relação à posição do cabo na linha. O Suporte Dielétrico é rosqueado no parafuso.

3.05 LANÇAMENTO DO CABO: Sem os insertos, o Suporte Dielétrico pode ser utilizado como um dispositivo de lançamento, pois ele é composto de material liso que causa mínima fricção (atrito).

3.06 MÁXIMA DEFLEXÃO: A máxima deflexão para o lançamento é de 10 graus e a máxima deflexão para instalação permanente é de 20 graus. Quando a deflexão exceder 20 graus, o cabo deverá ser ancorado em ambas direções.

3.07 NÍVEIS DE CARGA ACEITÁVEIS PARA CADA APLICAÇÃO: O Suporte Dielétrico – FDS foi projetado para construções de linhas com vãos curtos e consequentemente cargas baixas. Este tipo de construção tem requisitos específicos, assim como a classe do cabo aéreo e o respectivo FDS. A PLP avaliará a conformidade do FDS para cada aplicação, e determinará se ele atende a estes requisitos de carga estrutural. Consulte a PLP para orientação de cada aplicação.

Nota: Se as cargas forem muito altas, a PLP apresentará uma solução alternativa.

4.00 APLICAÇÃO

4.01 Aplique um parafuso rosca dupla na furação do poste de madeira ou um parafuso cabeça abaulada no furo do suporte da braçadeira (BAP ou Cinta) instalada no poste de concreto.

4.02 Deixe 41 mm de rosca do parafuso além da porca apertada. Utilize uma trena para medir o comprimento da rosca (foto 2).

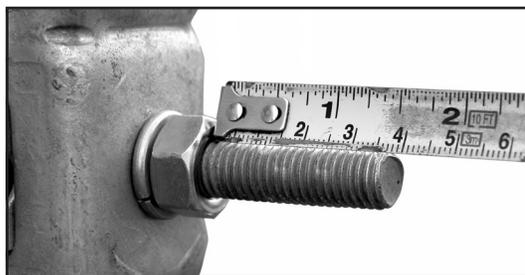


Foto 2 – Medindo o comprimento da Rosca.

Cuidado: Não corte filetes de rosca do parafuso, isto criará rebarbas que poderão danificar o corpo do FDS.

4.03 Rosqueie o corpo do FDS no parafuso, até travar. Retorne o corpo do FDS até que o mesmo fique na posição horizontal (foto 3).

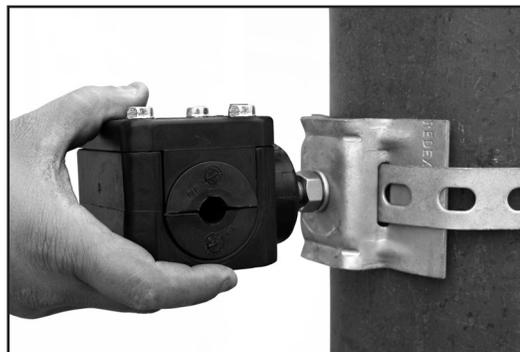


Foto 3 – Rosqueando o FDS.

4.04 Coloque o coxim inferior dentro do corpo do FDS, e posicione o cabo no berço do coxim (foto 4).

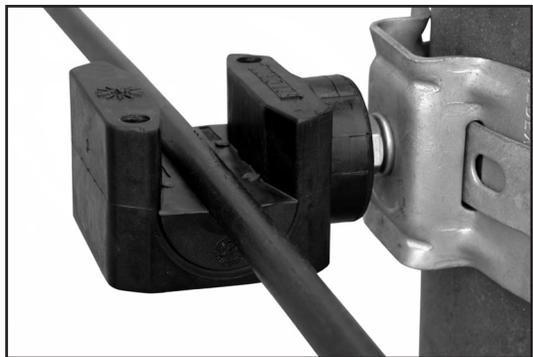


Foto 4 – Colocando o cabo no berço do coxim.

4.05 Coloque o coxim superior na cavidade da tampa e posicione este conjunto sobre o corpo do Suporte (fotos 5 e 6).

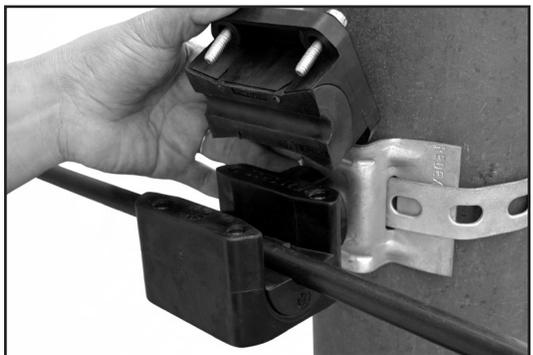


Foto 5 – Posicionando o coxim no corpo do FDS.

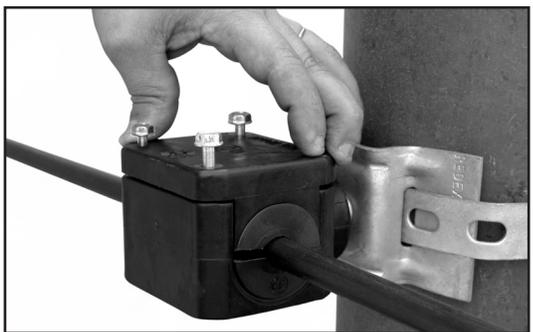


Foto 6 – Colocando a tampa no corpo do FDS.

5.00 PROCEDIMENTO DE TORQUE

5.01 Utilize uma chave canhão de 10mm para apertar os parafusos (foto 7).

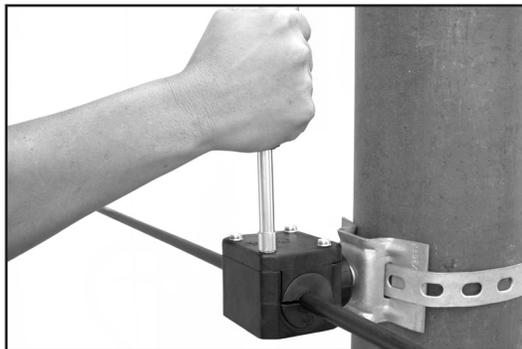


Foto 7 – Apertando os parafusos.

Recomendação: Aperte os parafusos alternadamente para um fechamento uniforme.

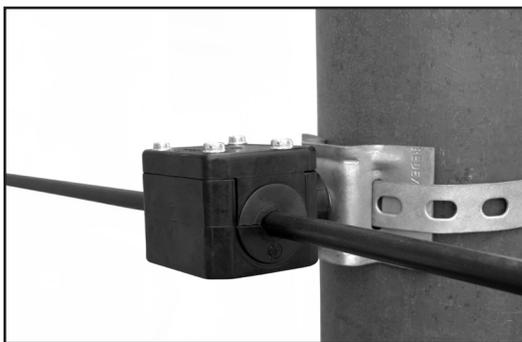


Foto 8 – FDS totalmente instalado.

6.00 SUPORTE DIELÉTRICO – FDS UTILIZADO COMO UM DISPOSITIVO DE LANÇAMENTO

Nota: A máxima deflexão para lançamento com o FDS é de 10 graus.

6.01 Coloque o cabo dentro do Suporte sem os insertos, e instale a tampa para impedir que o cabo escape durante o lançamento (foto 9).

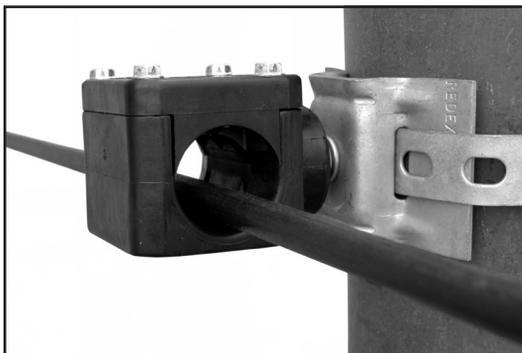


Foto 9 – Utilizando o FDS como dispositivo de lançamento.

7.0 CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA

- 7.1** 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 que seja seguro para o instalador. O não seguimento deste procedimento poderá resultar em danos corporais.
- 7.2** Quando se realizar trabalhos em áreas de linhas energizadas, deve-se ter muito cuidado para evitar o contato acidental com as mesmas.
- 7.3** Este produto deve ser instalado somente por pessoas devidamente qualificadas, e que estejam completamente familiarizadas com e capacitadas para isto.



PLP - Produtos para Linhas Preformados Ltda.

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