

SISTEMA DE RETENÇÃO PARA CABO ÓPTICO CIRCULAR DE 5 MM – SRCC-5



INFORMAÇÕES GERAIS

1. DESCRIÇÃO: O Sistema de Retenção de cabo Óptico Circular – SRCC-5 é uma peça plástica com gancho metálico que permite o tracionamento e ancoragem do drop óptico circular de 5 mm ou cabo óptico precon até 5 mm de diâmetro instalado na rede externa.

Características:

- O Sistema SRCC -5 pode ser fixado no Suporte de Distribuição de Assinante – SDA-1 ou SDA-RE, em Roldanas RP ou em Anéis Guia metálicos AGFE;
- O Sistema SRCC-5 é constituído de um corpo vazado, de um disco central e por uma alça plástica que interliga o corpo com o disco, equipada com um dispositivo que permite o giro do disco central, para permitir o tracionamento do cabo na máxima tração manual exercida pelo instalador. No corpo do SRCC-5 é fixado o gancho metálico que possibilita sua fixação na roldana plástica ou no anel guia;
- O corpo do Sistema SRCC-5 dispõe de cavidade para acomodar o cabo ou drop óptico circular de 5 mm na transição entre duas ancoragens em um mesmo poste;
- O cabo drop circular ou o cabo óptico precon de 5 mm deve ser introduzido no corpo do SRCC-5, no sentido oposto a entrada do disco central, mantendo o raio de curvatura recomendado pelo fabricante do cabo.
- O disco central do sistema SRCC-5 é composto por duas peças unidas por encaixe, contendo em seu interior cavidade e travas, distribuídas uniformemente, que permitem o travamento do cabo ou drop óptico de 5 mm durante o seu tracionamento.
- O Sistema SRCC-5 foi desenvolvido para propiciar uma retenção homogênea e uniforme, através do travamento simultâneo em toda a superfície do cabo ou drop óptico de 5 mm. Este sistema possibilita a uniformidade do travamento, garantido assim a distribuição das forças em toda a superfície do drop, eliminando a possibilidade de esmagamento do drop e, conseqüentemente, atenuação na fibra óptica.

2. APLICAÇÃO: Os Sistemas de Retenção para Drop Óptico Circular de 5 mm – SRCC-5 são utilizados na ancoragem de cabo ou drop óptico circular de 5 mm em instalações externas entre postes ou entre poste e fachada.

Instalação:

- Os Sistemas de Retenção para Drop Óptico Circular de 5 mm – SRCC-5 são utilizados na ancoragem de cabo ou drop óptico circular de 5 mm em instalações externas entre postes ou entre poste e fachada.
- Para realizar o tracionamento do cabo ou drop óptico o operador deve puxar o cabo ou drop óptico circular no pelo sentido oposto ao da fixação do gancho metálico;
- Para a transição entre duas ancoragens em um mesmo poste, o SRCC-5 dispõe de cavidades ao lado da fixação do gancho no corpo, para permitir a acomodação do cabo ou drop óptico circular de 5 mm.

3. MATERIAL: O corpo e o disco central são fabricados em polímero de engenharia, na cor preta. A alça solidária é fabricada em polímero de engenharia na cor vermelha. Ambos os polímeros recebem adição de negro de fumo e antioxidante, conferindo proteção contra os raios UV e ao intemperismo. O gancho é produzido em aço carbono ABNT 1050/1070 revestido de camada bezinal (95% Zn e 5% Al), com diâmetro de 4,0 mm.

4. ACABAMENTO: O corpo, o disco central e a alça solidária têm acabamento polido, isento de trincas, empenhos, rebarbas, manchas, falhas de moldagem ou quaisquer outras imperfeições. O gancho de aço apresenta acabamento perfeito isento de rebarbas trincas, lascas, escamas, fendas, falhas ou qualquer outra imperfeição.

5. MARCAÇÃO: O corpo plástico possui marcação na face externa, em alto relevo, de forma legível e indelével, contendo a identificação do fabricante, o mês e ano de fabricação e o sentido do tracionamento do cabo ou drop óptico.

6. EMBALAGEM: Os Sistemas SRCC-5 são acondicionados em saco plástico transparente e lacrado. Os sacos plásticos são embalados em caixa de papelão resistente, garantindo a integridade do produto.

7. REQUISITOS ESPECÍFICOS:

7.1. O plástico de engenharia que constitui o produto está isento de tensões residuais, garantindo sua resistência evitando a degradação ou a deformação no seu ambiente de aplicação, garantindo assim o desempenho do mesmo durante sua vida útil;

7.2. O plástico de engenharia que compõe o produto recebe aditivos de antioxidante em quantidades adequadas para resistir aos raios UV e ao intemperismo durante sua vida útil;

7.3. O travamento do cabo ou drop óptico é proporcionado através de encaixes no disco central que proporciona a uniformidade do travamento, evitando a concentração das forças em pontos isolados.

8. REQUISITOS FUNCIONAIS:

8.1. Os Ganchos metálicos do Sistema SRCC-5 foram submetidos a ensaios de **tração**, suportando uma carga mínima de 60 kgf, não permitindo que uma carga superior atue sobre o drop ou cabo óptico circular de 5 mm;

8.2. O Sistema SRCC-5 montado com Drop Circular de 5 mm foi submetido ao ensaio de **agarramento**, suportando uma carga mínima de 55 kgf, sem apresentar sinais de deslizamento na área de travamento do drop óptico, qualquer dano na integridade física e estrutural ou variação de atenuação da fibra óptica;

8.3. A Alça Plástica Solidária que interliga o disco ao corpo plástico foi submetida ao ensaio de Resistência à Tração, suportando uma carga mínima de 8 kgf, sem apresentar ruptura ou quaisquer danos físicos que impossibilite a sua aplicação.

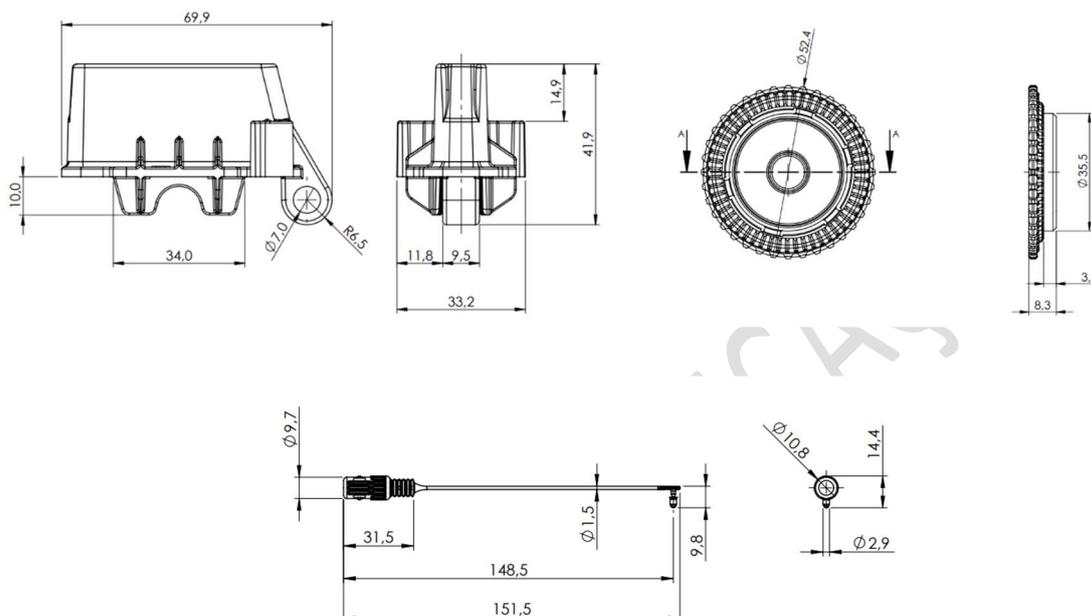
8.4. As amostras das matérias primas que compõem o corpo e o disco do Sistema SRCC-5, foram submetidas a 1920 horas em câmara de intemperismo, não apresentando variação nas propriedades de Resistência a Tração e Alongamento à Ruptura maior que 20%;

8.5. O Gancho de aço bezinal quando exposto a uma nuvem salina a 5% e 35°C, durante 720 horas não apresentou sinais de corrosão vermelha.

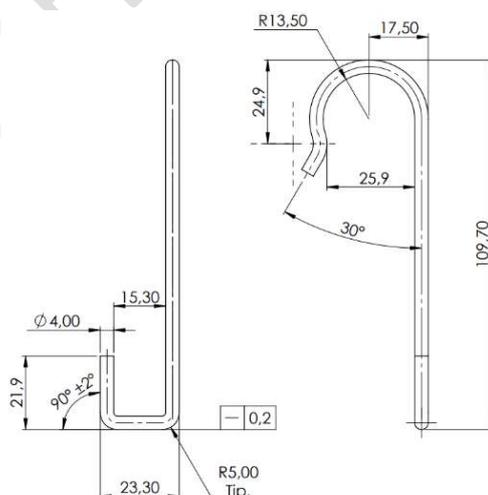
9. REFERÊNCIA: ETP DPR-145 de Sistema de Retenção para Cabo Óptico Circular de 5 mm – SRCC-5.

Anexo I: Dimensional

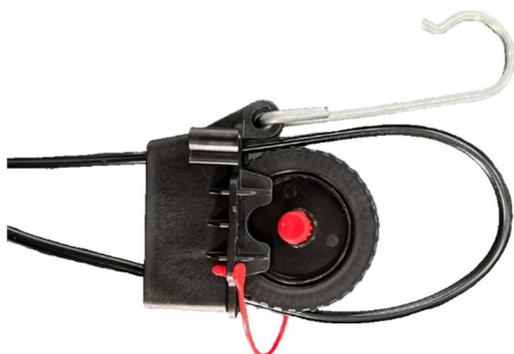
TIPO	COMPRIMENTO (mm)			COR
	CORPO	DISCO	ALÇA	
SISTEMA SRCC-5	69,9 x 41,9	Ø 52,4	151,5	PRETA



TIPO	DIMENSÕES (mm)		
	COMPRIMENTO	Ø FIXAÇÃO	Ø ARAME
GANCHO	109,70 ± 0,50	25,90 ± 0,20	4,00 ± 0,10



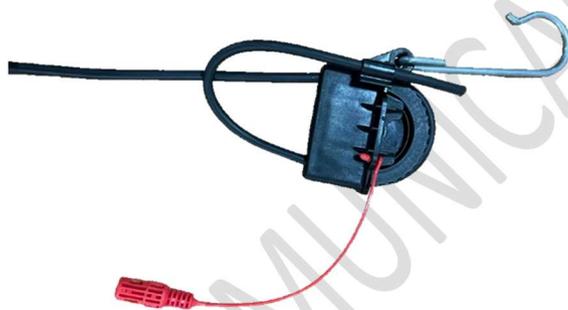
Instalação:



Introdução do cabo/drop



Retenção do cabo/drop



Acomodação do cabo/drop (zona T)

