Peppers Cable Glands Ltd. Stanhope Road, Camberley, GUI5 3BT, Reino Unido

Prensa-cabos tipo A*RCF** / A*RCM** - INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Descrição resumida

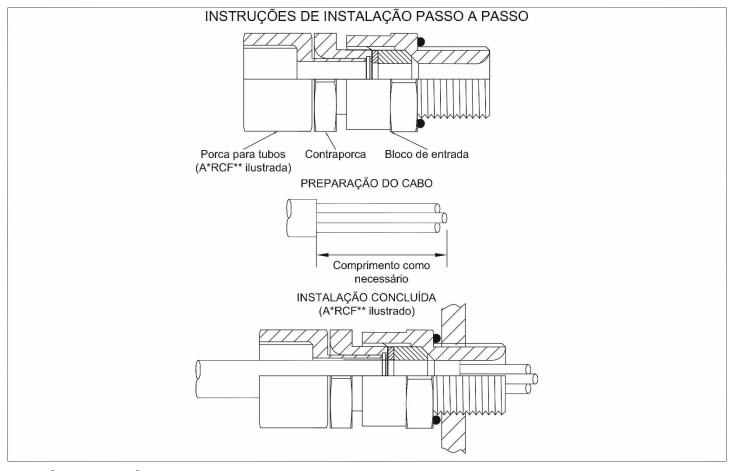
Os prensa-cabos tipo A*RCF** e A*RCM** da Peppers destinam-se a utilização em exteriores nas áreas de perigo adequadas com cabo não armado, entrançado ou armado em que o entrançado ou a armadura tenha de ser terminada no interior do invólucro. São selados na camisa exterior e possuem um índice de protecção IP66/IP68 (50 metros durante 7 dias) e fornecem um conector de rotação livre para a ligação de equipamento adequado.



NCC 13.2012 X

Atenção

ANTES DE PROCEDER À INSTALAÇÃO, LEIA ATENTAMENTE AS DUAS PÁGINAS DESTAS INSTRUÇÕES. Estes prensa-cabos não devem ser utilizados em qualquer aplicação para além das mencionadas neste documento, a menos que a Peppers indique por escrito que o produto é adequado para tal aplicação. A Peppers não assume qualquer responsabilidade por quaisquer danos, lesões ou outras perdas consequentes provocadas nos casos em que os prensa-cabos não sejam instalados ou utilizados de acordo com estas instruções. Este documento não se destina a informar sobre a selecção de prensa-cabos. As normas indicadas no verso incluem mais informações. Em todos os casos, versão em inglês destas instruções tem precedência legal.



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO PASSO A PASSO

- Verifique se não há tensão nas roscas. Não é necessário desmontar o prensa-cabos.
- 2. Encaixe o prensa-cabos completo no invólucro. Aperte manualmente e, em seguida, fixe bem com uma chave de bocas.
- Prepare o cabo conforme necessário para a instalação.
- 4. Insira o cabo pelo prensa-cabos. Posicione o cabo correctamente. O vedante deve prender a camisa exterior do cabo quando o prensa-cabos for apertado.
- 5. Aperte a contraporca/porca do tubo no bloco de entrada. Certifique-se de que o vedante entra totalmente em contacto com a bainha do cabo e, em seguida, aperte a contraporca/porca do tubo o número adicional de voltas indicado na Tabela 1. Fixe o cabo para evitar que torça ao apertar.

Prenda o tubo/equipamento de acoplamento à porca do tubo para terminar a instalação.
Nota - Prensa-cabos com opção de bainha de chumbo (tipos A1R e A4R)

Para garantir que é fornecida continuidade à bainha de chumbo e que a instalação está terminada correctamente, o prensa-cabos deve estar instalado da seguinte forma: -

- Deve ser descarnada uma parte da bainha exterior do cabo para expor a bainha de chumbo. Deve ser descarnada numa posição adequada para terminar correctamente os condutores e para o vedante interno do prensa-cabos prender a bainha exterior do cabo.
- A anilha de continuidade no prensa-cabos deve entrar totalmente em contacto com a bainha de chumbo do cabo.
- Em seguida, o prensa-cabos deve ser instalado seguindo as instruções supracitadas.
- Contacte a Peppers para obter mais informações, se necessário.

Tabela 1 - Dados de instalação e dimensões de cabos (mm)

Tamanho do prensa-	Voltas da	Bainha exterior			
cabos	contraporca - passo 5	Mín.	Máx.		
12	1/4	0.9	6.0		
16	2	4.0	8.4		
20S	1	7.2	11.7		
20	2	9.4	14.0		
25	2	13.5	20.0		
32	2	19.5	26.3		
40	2	23.0	32.2		
50S	1.5	28.1	38.2		
50	2	33.1	44.1		
63S	1.5	39.2	50.1		
63	2	46.7	56.0		
75S	2	52.1	62.0		
75	2	58.0	68.0		
80	1.5	62.2	72.0		
85	1.5	69.0	78.0		
90	1.5	74.0	84.0		
100	2	82.0	90.0		

Peppers Cable Glands Ltd. Stanhope Road, Camberley, GUI5 3BT, Reino Unido

Prensa-cabos tipo A*RCF** / A*RCM** - INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Certiicado

Approval	Números de certificado	Conceito de protecção e grupos de gás		
ATEX (2014/24/ELI)	CML 19ATEX1345X	II 1D 2G Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da		
ATEX (2014/34/EU)	CML 19ATEX4109X	⟨£x⟩ II 3G Ex nR IIC Gc		
IECEx	IECEx CML 19.0103X	Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb / Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da		
INMETRO	NCC 13.2012 X	Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb / Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da		

Indicações de instalação

Ponto	Conselho						
1	ABNT NBR IEC 60079-10	ABNT NBR IEC 60079-14	ABNT NBR IEC 60079-31				
2	A instalação só deve ser efectuada por electricistas competentes, especializados na instalação de prensa-cabos.						
3	Detalhes abrangentes dos padrões de conformidade podem ser encontrados nos certificados de produtos que estão disponíveis para download em nosso site.						
4	NÃO SE DEVE PROCEDER A QUALQUER INSTALAÇÃO COM LIGAÇÃO À REDE.						
5	Entradas com rosca: o produto pode ser instalado directamente em entradas com rosca. As entradas com rosca devem estar em conformidade com o ponto 5.3 da norma ABNT NBR IEC 60079-1 e ter um chanfro de entrada para permitir o engate total das roscas. Para aplicações Ex db são necessárias no mínimo 5 roscas paralelas completamente engatadas. As roscas métricas são fornecidas com um O-ring para manter IP66 e IP68. As roscas de entrada paralelas mantém uma classificação IP de IP64. Deve ser utilizada uma anilha de vedação para manter classificações IP superiores a IP64. Apesar dos produtos Peppers com roscas cónicas terem, quando instalados numa rosca de entrada, sido testados para manter protecção IP66 sem vedante adicional recomenda-se, devido às diferentes tolerâncias de medição associadas à utilização de roscas cónicas, a utilização de um vedante de rosca que não endurece se for necessária uma classificação IP superior a IP64.						
6	Furos de passagem: estes podem ser entre 0,1 mm a 0,7 mm m as roscas apertadas para garantir que o prensa-cabos está fixo. ser utilizada uma anilha serrilhada para protecção adicional de ir	Deve ser utilizada uma anilha de vedação nas roscanstalação.	as não métricas para manter as classificações IP. Deve				
7	Para manter a classificação do índice de protecção do produto, o suficientemente plana e rígida para fazer a ligação IP. A superfic usinagem e não terá uma rosca de formato completo em todo o que a vedação seja mantida. Mais orientações podem ser encon entre o invólucro e o prensa-cabos está devidamente vedada pa classificadas, ser adequado para a faixa de temperatura no pont roscada quando usado para materiais diferentes.	cie deve estar limpa e seca. O produto incorpora um comprimento e, como tal, as roscas de entrada deve tiradas no site do Peppers. Cabe aos utilizadores/ins ra a aplicação pretendida. Qualquer selante de rosc	a saída de rosca de esgotar com as técnicas gerais de em ter um chanfro de entrada adequado para garantir staladores a responsabilidade de garantir que a ligação a utilizado deverá ser adequado para uso em áreas				
8	Onde for necessária uma conexão de ligação à terra, uma etique independente para cumprir os valores da Categoria B fornecidos aterramento Peppers devem ser instaladas sobre a rosca de ent uma contraporca Peppers e, opcionalmente, uma arruela serrilha	na IEC 62444. Orientações adicionais podem ser e rada externa de dentro ou de fora do gabinete. Se ir	ncontradas no site da Peppers. As etiquetas de				
9	As roscas de entrada métrica externa Peppers estão em conform 1,5 mm para roscas até M75 e 2,0 mm para tamanho M80 e sup Peppers estão em conformidade com ASME B1.20.1 com mediç 5.3 da ABNT NBR IEC 60079-1. Informações sobre outros tipos	erior. Passos de rosca alternativos estão disponívei- ão de acordo com a cláusula 8.1. Todas as roscas a	s mediante solicitação. As roscas NPT externas da atendem aos requisitos de juntas roscadas da cláusula				
10	Para aplicações Ex db, estes prensa-cabos só devem ser utilizac efectivo) que estão em conformidade com a norma ABNT NBR II	EC 60079-14.	, , ,				
11	Depois de instalado, não desmonte, excepto para inspecção de inspecção o prensa-cabos deve ser montado novamente seguino fixo.	do as instruções, garantindo que a contraporca está	apertada correctamente para garantir que o cabo está				
12	Se necessário, um lubrificante antiengripante pode ser usado pa prática vigente e deve-se tomar cuidado para garantir que nenhu						

Interpretação das marcas

As marcas no exterior deste prensa-cabos têm os seguintes significados: A-a-R-b-c-d-eee-fff-ggg-nn

a Tine de codente		1 = Neopreno (preto)		2 = Neopreno	com anilha de continuidade	eee =	Tipo e tamanho da rosca do conduíte
a =	Tipo de vedante	3 = Silicone (branco)		4 = Silicone co	m anilha de continuidade	fff =	Tamanho do prensa-cabos
b =	Opções de configuração	CF = Porca do conduíte fêmea rotativa		CM = Porca de conduíte macho rotativa		ggg =	Tipo e tamanho da rosca de entrada
C =	Material do componente principal	B = Latão	S = Aço Inox	idável	A = Alumínio	nn =	Ano de fabrico
d =	Opções de configuração	F = Dupla certificação Ex db 8	k Ex eb	E = Apenas o	ertificação Ex eb		

Condições especiais para utilização segura

- 1. A aplicação dos prensa-cabos somente é segura para instalações fixas. Devendo o cabo ser protegido contra esforços de tração mecânica e puxamento.
- Os prensa-cabos com anel de neoprene não devem ser utilizados em invólucros com temperatura, no ponto de conexão, superior à faixa de 35°C ≤ Tamb ≤ + 90°C.
- 3. Os prensa-cabos com anel de silicone não devem ser utilizados em invólucros com temperatura, no ponto de conexão, superior à faixa de 60°C ≤ Tamb ≤ + 180°C.
- 4. Para garantir o grau de proteção IP66 e IP68 o furo roscado deve ter uma rugosidade adequada, ser paralelo, ter um diâmetro compatível ao prensa-cabo e possuir uma resistência química adequada ao material do prensa-cabo.
- 5. A instalação de prensa-cabos que não possui anel de vedação, em equipamentos para grupo III, é permitida somente se atender:
 - No mínimo 5 fios de rosca completamente acoplados, de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-31, para entradas com rosca paralela.
 - No mínimo 3 ½ fios de rosca completamente acoplados, de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-31, para entradas com rosca cônica.







