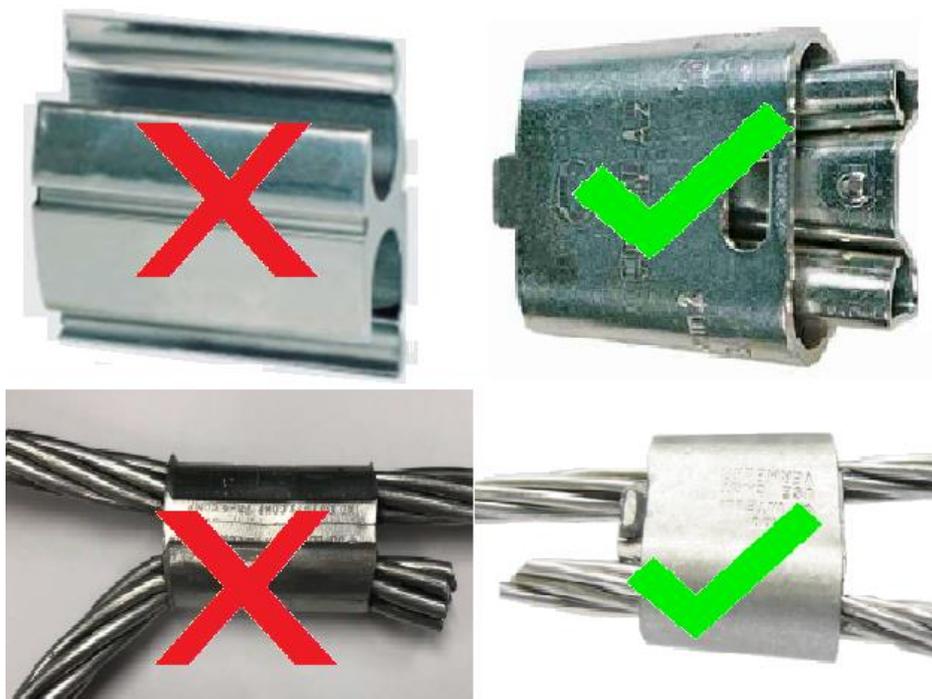


Comunicado EM/PE – 0014/2023

Assunto: Despadronização do conector H para redes aéreas

A Gerência de Engenharia, Automação e Sistema da Distribuição – ED/ES – comunica a despadronização do uso dos conectores derivação compressão formato H em redes de distribuição aéreas de média e baixa tensão.

Figura 1 - Conectores H (despadronizados) e Conectores Cunha (padronizados)



Os conectores derivação formato H poderão ser utilizados até que o estoque seja consumido.

Motivação:

1. Melhoria no desempenho de redes de distribuição aéreas;
2. Simplificação e redução de itens de estoque para as áreas de suprimentos e logística;
3. Adequação ao mercado, seguindo a tendência de fornecedores e outras concessionárias de energias;
4. Redução de erros na aplicação de conexões.

A tabela de transição dos conectores derivação de compressão formato H para conectores cunha é a seguinte:

Códigos - Conectores compressão H (Despadronizados)	Códigos - Conectores cunha (Padronizados)
✗ 227769 - CONETOR FORMATO H ITEM 1	✓ 227850 - CONETOR CUNHA LIGA DE COBRE ITEM 1
✗ 227777 - CONETOR FORMATO H ITEM 2	✓ 231696 - CONETOR CUNHA LIGA DE COBRE ITEM 6
	✓ 231688 - CONETOR CUNHA LIGA DE COBRE ITEM 7
✗ 227785 - CONETOR FORMATO H ITEM 3	✓ 231696 - CONETOR CUNHA LIGA DE COBRE ITEM 6
	375376 ✓ - CONETOR CUNHA LIGA DE ALUMÍNIO ITEM 2
✗ 227793- CONETOR FORMATO H ITEM 4	231753 ✓ - CONETOR CUNHA LIGA DE ALUMÍNIO ITEM 3
✗ 227801 - CONETOR FORMATO H ITEM 5	✓ 375377- CONETOR CUNHA LIGA DE ALUMÍNIO ITEM 5
	375378 ✓ - CONETOR CUNHA LIGA DE ALUMÍNIO ITEM 6
✗ 227819 - CONETOR FORMATO H ITEM 6	375379 ✓ - CONETOR CUNHA LIGA DE ALUMÍNIO ITEM 7
	375380 ✓ - CONETOR CUNHA LIGA DE ALUMÍNIO ITEM 8
	375381 ✓ - CONETOR CUNHA LIGA DE ALUMÍNIO ITEM 9
✗ 227827 - CONETOR FORMATO H ITEM 7	✓ 231787 - CONETOR CUNHA LIGA DE ALUMÍNIO ITEM 4
	375381 ✓ - CONETOR CUNHA LIGA DE ALUMÍNIO ITEM 9

A tabela a seguir contém as indicações onde os conectores tipo cunha serão utilizados em derivações de cabos de aço, cabos de aço aluminizado e cabos de liga de alumínio.

Tronco	Derivação	Aplicação	Conector de cunha / Código
Aço 9,5 (3/8")	Aço 9,5 (3/8")	Mensageiro de redes/Estai	Liga de cobre item 6 / 231696
Aço 6,4 (1/4")	Aço 6,4 (1/4")	Aterramento/Estai	Liga de cobre item 1 / 227850
Aço 6,4 (1/4")	70 CAL (10,0)	Aterramento/Neutro	Liga de cobre item 6 / 231696
Aço 6,4 (1/4")	Aço 9,5 (3/8)	Aterramento/Mensageiro/Estai	Liga de cobre item 7 / 231688
Aço 6,4 (1/4")	Aço Al 1N5 (4,62)	Aterramento/Neutro	Liga de cobre item 1 / 227850
Aço 6,4 (1/4")	Aço Al 1N2 (6,54)	Aterramento/Neutro	Liga de cobre item 1 / 227850
Aço 6,4 (1/4")	Aço Al 3N5 (9,95)	Aterramento/Neutro	Liga de cobre item 7 / 231688
Aço Al 1N5 (4,62)	Aço Al 1N5 (4,62)	Neutro/Neutro	Liga de cobre item 3 / 227876
Aço Al 1N2 (6,54)	Aço Al 1N5 (4,62)	Neutro/Neutro	Liga de cobre item 1 / 227850
Aço Al 1N2 (6,54)	Aço Al 1N2 (6,54)	Neutro/Neutro	Liga de cobre item 1 / 227850
Aço Al 3N5 (9,95)	Aço Al 1N5 (4,62)	Neutro/Neutro	Liga de cobre item 5 / 231670
Aço Al 3N5 (9,95)	Aço Al 1N2 (6,54)	Neutro/Neutro	Liga de cobre item 7 / 231688
Aço Al 3N5 (9,95)	Aço Al 3N5 (9,95)	Neutro/Neutro	Liga de alumínio item 2 / 375376
70 CAL (10,0)	70 CAL (10,0)	Neutro/Neutro	Liga de alumínio item 2 / 375376

A nova padronização será incluída nas próximas revisões das normas de projeto de redes aéreas ND-3.1 e ND-3.2 bem como nas normas de instalações de redes aéreas ND-2.1, ND-2.2, ND-2.9, ND-2.10 e ND-2.13.

Todo o processo de transição está sendo conduzido com a participação das áreas de padronização, aquisição, aplicação (expansão e manutenção).

Os novos projetos Cemig serão automaticamente alterados com a atualização da lista de materiais no SAP, já na modalidade PART, os projetos deverão atender a esta alteração após 120 dias da publicação deste comunicado conforme resolução REN 1000.

Gerência de Processos Especiais de Expansão e Manutenção de Média e Baixa Tensão - EM/PE.

Belo Horizonte, 12 de Julho de 2023.