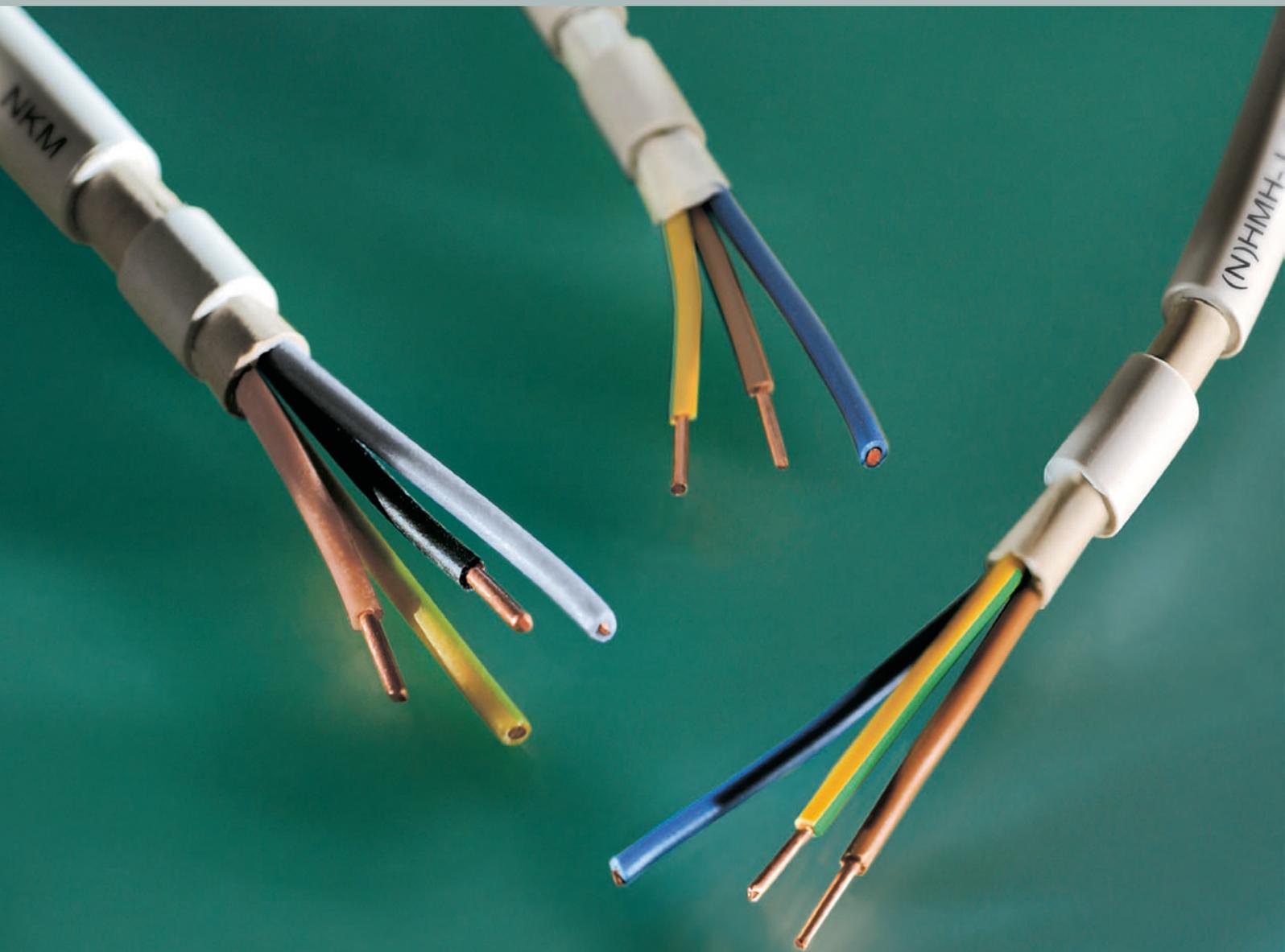




HELUKABEL®



■ 2018

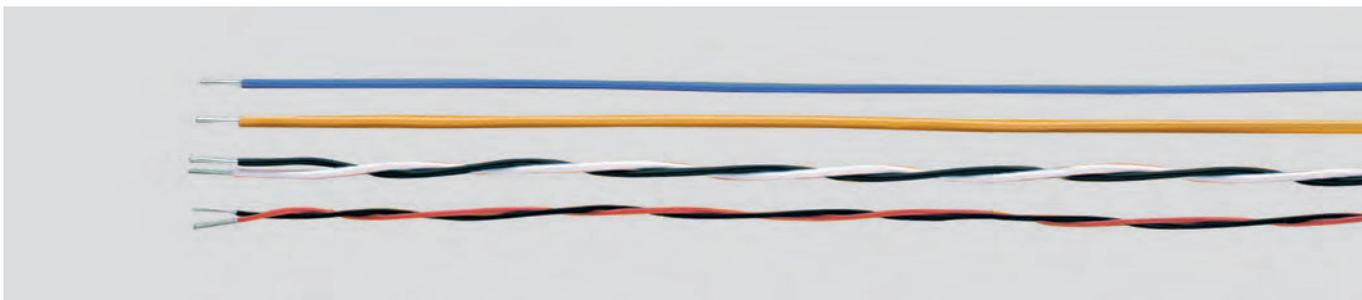
CABOS DE INSTALAÇÃO

■ CABOS DE INSTALAÇÃO

Descrição	Propriedades	Certificação	Página
Fio de comutação YV- Cabo embutido YR	de acordo com VDE 0812		516
Cabo revestido em PVC NYM-J / -O	certificação VDE	ERC 	517
Cabo revestido em PVC (N)YM(St)-J	com blindagem		518
NHMH-O	Livre de halogênio para instalação fixa, sem emissões, 300/500 V		519
NHMH-J	Livre de halogênio para instalação fixa, sem emissões, 300/500 V		520
NHXHM-O/-J	Cabo com revestimento plástico, livre de halogênio 300/500 V, com aprovação VDE	ERC 	521

Fio de comutação YV- Cabo embutido YR

de acordo com a VDE 0812



Dados técnicos

Fio de comutação YV

- Cabos trançados com isolamento em PVC de acordo com a DIN VDE 0812
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +70°C instalação fixa -30°C a +70°C
- **Propriedade elétricas** Tensão operacional (pico) de acordo com a DIN VDE 0812

Cabo embutido YR

- De acordo com a DIN VDE 0812
- **Raio mínimo de curvatura** 15x Ø do cabo

Estrutura

Fio de comutação YV

- Condutor de cobre estanhado, sólido de 0,3 a 1,8 mm Ø
- Isolamento do condutor em PVC, tipo do composto Y13 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 4
- Monocromático ou bicolor, os condutores de duas cores têm uma cor base com a segunda cor sobreposta na forma de anel
- Identificação do condutor de acordo com a DIN 47002

Cabo embutido YR

- Condutor de cobre nu, sólido 0,8 mm
- Cabeados em camadas
- Identificação do condutor: veja informações técnicas
- Capa externa em PVC
- Cor da capa externa: branca

Propriedades

Fio de comutação YV Testado

- PVC auto-extinguível e retardador de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2

Instruções de instalação

- Os fios do equipamento devem estar desenrolados dos tambores ou bobinas para que não ocorram torções ou torção do estresse torsional.
- É permitido instalar como fios autoportantes de forma independente assegurando os movimentos livres para ganhar uma dobra compensadora.
- Estes são utilizados sem qualquer esforço mecânico, pressão, abrasão e entalhe
- Vários fios de equipamentos são usados juntos em forma de um grupo.
- Os revestimentos isolantes não são cortados através dos materiais de ligação.
- Os materiais de ligação não devem ser condutores e não podem inchar ou diminuir com a umidade.
- Durante o processo de soldagem, sem junção de braçadeira, o período deve ser encurtado para que a cobertura isolante não seja encolhida ou rasgada.

Aplicação

Fio de comutação YV

Cabos singelo para uso em pequenos aparelhos, para comutação, sistema de intercomunicação e para transmissão de dados. Estes cabos não são permitidos para a instalação de operação de corrente pesada. O fio do equipamento é usado para fiação para os switchboards, amplificadores e sistemas de intercomunicação de discagem, instrumentos de medição, troca telefônica, centrais de relógio e aparelhos de processamento de dados, etc. Estes cabos não podem ser aplicados fora do equipamento para altas classificações de potência.

Cabo embutido YR

Para diferentes aplicativos até tensão máxima operacional de 100V, para instalação fixa acima e abaixo do gesso.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/UE.

YV-condutores de equipamentos

Cód.	Nº fios x Ø cond. / Ø fio mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
28900	1 x 0,3 / 0,7	0,7	0,7	1,2	-
28901	2 x 0,3 / 0,7	1,4	1,4	2,4	-
28902	3 x 0,3 / 0,7	1,6	2,1	3,6	-
28903	1 x 0,4 / 0,8	0,8	1,3	1,8	-
28904	2 x 0,4 / 0,8	1,6	2,5	3,6	-
28905	3 x 0,4 / 0,8	1,8	3,8	5,4	-
28906	1 x 0,5 / 0,9	0,9	2,0	2,5	-
28907	2 x 0,5 / 0,9	1,8	3,9	5,0	-
28908	3 x 0,5 / 0,9	2,0	5,9	7,5	-
28909	4 x 0,5 / 0,9	2,2	7,9	10,0	-
28910	1 x 0,8 / 1,4	1,4	5,0	6,0	-
28911	2 x 0,8 / 1,4	2,8	10,0	12,0	-
28912	3 x 0,8 / 1,4	3,0	15,0	18,0	-
28913	4 x 0,8 / 1,4	3,4	20,0	24,0	-
28914	1 x 1 / 1,8	1,8	7,9	10,0	-
28915	2 x 1 / 1,8	3,6	16,0	20,0	-
28916	3 x 1 / 1,8	4,0	24,0	30,0	-
28917	1 x 1,4 / 2,2	2,2	15,0	17,0	-
28918	1 x 1,8 / 2,8	2,8	25,0	27,5	-

Cabos Revestidos-YR

Cód.	Nº fios x Ø cond. / Ø fio mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
28919	2 x 0,8 / 1,4	4,0	9,6	27,0	-
28920	3 x 0,8 / 1,4	4,4	14,4	33,0	-
28921	4 x 0,8 / 1,4	4,9	19,2	41,0	-
28922	5 x 0,8 / 1,4	5,3	24,0	48,0	-
28923	6 x 0,8 / 1,4	5,8	28,8	56,0	-
28924	8 x 0,8 / 1,4	6,5	38,0	70,0	-
28925	10 x 0,8 / 1,4	7,6	48,0	84,0	-
28926	12 x 0,8 / 1,4	7,7	58,0	98,0	-
28927	16 x 0,8 / 1,4	8,6	77,0	124,0	-
28928	24 x 0,8 / 1,4	10,5	115,0	188,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (R001)

Cabo revestido em PVC NYM-J / -O

de acordo com a VDE



Dados técnicos

- Cabo com capa externa em PVC de acordo com a DIN VDE 0250 Parte 204
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +70°C instalação fixa -40°C a +70°C
- **Tensão nominal** U_0/U 300/500 V
- **Tensão de teste** 2000 V
- **Raio mínimo de curvatura** instalação fixa 4x Ø do cabo
- **Resistência de radiação**
- a 80x10⁶ cJ/kg (até 80 graus)
- **Valor da carga de incêndio** ver Informações Técnicas

Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.1 ou Cl.2, singelo ou múltiplo, BS 6360 Cl.1 ou Cl.2, IEC 60228 Cl.1 ou Cl.2
- Isolamento do condutor em PVC, tipo do composto T11 de acordo com a DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Identificação do condutor de acordo com a DIN VDE 0293-308
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Reforço de enchimento
- Capa externa em PVC, tipo do composto TM1 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7035)

Propriedades

Testado

- PVC auto-extinguível e retardador de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Nota

- re = condutor redondo, singelo
- rm = condutor redondo, múltiplo
- G = condutor de proteção verde/amarelo
- x = sem condutor de proteção

Aplicação

Para fins industriais e de fiação. Usável ao ar livre, em ambientes secos, molhados e úmidos, abertos e ocultos, como em alvenaria e beton, mas não são adequados para imobilizar em concreto solidificado ou comprimido. O uso ao ar livre só é possível desde que o cabo esteja protegido contra a luz solar direta. **CE** = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/UE.

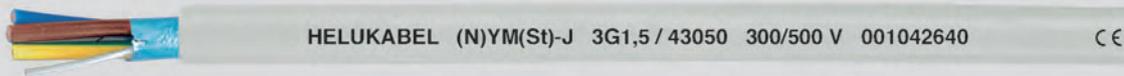
Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²		Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
39050	1 G 1,5	re	5,4	14,4	40,0	16
39001	1 x 1,5	re	5,4	14,4	40,0	16
39006	2 x 1,5	re	8,7	29,0	170,0	16
39056	3 G 1,5	re	9,1	43,0	135,0	16
39007	3 x 1,5	re	9,1	43,0	135,0	16
39058	4 G 1,5	re	9,8	58,0	160,0	16
39009	4 x 1,5	re	9,8	58,0	160,0	16
39066	5 G 1,5	re	10,3	72,0	190,0	16
39017	5 x 1,5	re	10,3	72,0	190,0	16
39072	7 G 1,5	re	11,5	101,0	235,0	16
39023	7 x 1,5	re	11,5	101,0	235,0	16
39076	10 G 1,5	re	13,8	144,0	330,0	16
39077	12 G 1,5	re	14,4	173,0	405,0	16
39055	1 G 2,5	re	6,0	24,0	70,0	14
39024	1 x 2,5	re	6,0	24,0	70,0	14
39057	3 G 2,5	re	10,4	72,0	190,0	14
39008	3 x 2,5	re	10,4	72,0	190,0	14
39059	4 G 2,5	re	11,3	96,0	230,0	14
39010	4 x 2,5	re	11,3	96,0	230,0	14
39067	5 G 2,5	re	12,0	120,0	270,0	14
39018	5 x 2,5	re	12,0	120,0	270,0	14
39075	7 G 2,5	re	13,2	168,0	342,0	14
39051	1 G 4	re	6,6	38,0	80,0	12
39002	1 x 4	re	6,6	38,0	80,0	12
39074	3 G 4	re	12,0	115,0	258,0	12
39060	4 G 4	re	13,0	154,0	330,0	12
39011	4 x 4	re	13,0	154,0	330,0	12

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²		Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
39068	5 G 4	re	14,5	192,0	410,0	12
39019	5 x 4	re	14,5	192,0	410,0	12
39052	1 G 6	re	7,2	58,0	105,0	10
39003	1 x 6	re	7,2	58,0	105,0	10
39078	3 G 6	re	13,0	173,0	320,0	10
39061	4 G 6	re	15,1	230,0	460,0	10
39012	4 x 6	re	15,1	230,0	460,0	10
39069	5 G 6	re	16,1	288,0	540,0	10
39020	5 x 6	re	16,1	288,0	540,0	10
39053	1 G 10	re	8,4	96,0	155,0	8
39004	1 x 10	re	8,4	96,0	155,0	8
39062	4 G 10	re	17,6	384,0	680,0	8
39013	4 x 10	re	17,6	384,0	680,0	8
39070	5 G 10	re	19,2	480,0	850,0	8
39021	5 x 10	re	19,2	480,0	850,0	8
39054	1 G 16	rm	9,9	154,0	230,0	6
39005	1 x 16	rm	9,9	154,0	230,0	6
39063	4 G 16	rm	21,3	614,0	1048,0	6
39014	4 x 16	rm	21,3	614,0	1048,0	6
39071	5 G 16	rm	23,4	768,0	1280,0	6
39022	5 x 16	rm	23,4	768,0	1280,0	6
39079	1 G 25	rm	12,0	240,0	325,0	4
39064	4 G 25	rm	25,8	960,0	1649,0	4
39015	4 x 25	rm	25,8	960,0	1649,0	4
39073	5 G 25	rm	28,7	1200,0	1970,0	4
39065	4 G 35	rm	28,5	1344,0	2000,0	2
39016	4 x 35	rm	28,5	1344,0	2000,0	2

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RO01)

Cabo revestido em PVC (N)YM(St)-J

Com blindagem



Dados técnicos

- Cabo com capa externa em PVC, com blindagem de acordo com a DIN VDE 0250 Parte 204
- **Faixa de temperatura** em movimentação +5°C a +70°C instalação fixa -40°C a +70°C
- **Temperatura operacional permissível** no condutor +70°C
- **Tensão nominal** U_0/U 300/500 V
- **Tensão de teste** 2000 V
- **Raio mínimo de curvatura** instalação fixa 4x \varnothing do cabo
- **Resistência de radiação**
 - a 80×10^6 cJ/kg (até 80 graus)

Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com DIN VDE 0295 Cl.1 ou Cl.2, singelo ou múltiplo, BS 6360 Cl.1 ou Cl.2, IEC 60228 Cl.1 ou Cl.2
- Isolamento do condutor em PVC, tipo do composto T11 de acordo com a DIN VDE 0207-363-3/DIN EN 50363-3
- Identificação do condutor de acordo com a DIN VDE 0293-308
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Fio de dreno de cobre estanhado, sólido
- Blindagem de alumínio revestido
- Capa externa em PVC, tipo do composto TM1 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7035)

Propriedades

Testado

- PVC auto-extinguível e retardador de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Nota

- re = condutor redondo, singelo
- rm = condutor redondo, múltiplo
- G = condutor de proteção verde/amarelo
- x = sem condutor de proteção

Aplicação

Estes cabos de instalação são feitos para uma gama efetiva de campos alternados de interferência eletromagnética por uma tela estática. A blindagem é especialmente utilizada para a instalação em setor de informática, hospitais, indústria e pontos de observação com instrumentos de medição que são sensíveis a interferências. Estes cabos também são ideais para instalações nas salas de estar de pessoas extremamente sensíveis à radiação. O cabo é adequado para a colocação, dentro e sob o emplastro em locais secos e úmidos, bem como em concreto e alvenaria (é excluída uma colocação direta em concreto abatido ou estampado). A colocação no exterior apenas é possível se o cabo não estiver exposto à luz solar direta ou se o cabo for encaixado em conduítes de cabos. O uso em áreas perigosas não é permitido.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/UE.

Cód.	N° cond. x seção transv em mm ²	Fio de drenagem externo	\varnothing aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.° AWG	
43050	3 G 1,5	re	1,5	10,5	51,0	154,0	16
43051	4 G 1,5	re	1,5	11,5	63,0	184,0	16
43052	5 G 1,5	re	1,5	12,0	80,0	208,0	16
43053	7 G 1,5	re	1,5	13,0	106,0	250,0	16
43054	3 G 2,5	re	1,5	12,0	80,0	217,0	14
43055	4 G 2,5	re	1,5	13,0	104,0	256,0	14
43056	5 G 2,5	re	1,5	13,5	128,0	280,0	14
43057	3 G 4	re	1,5	13,5	123,0	228,0	12

Cód.	N° cond. x seção transv em mm ²	Fio de drenagem externo	\varnothing aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.° AWG	
43058	4 G 4	re	1,5	14,5	159,0	359,0	12
43059	5 G 4	re	1,5	16,5	200,0	440,0	12
43060	3 G 6	re	1,5	15,0	187,0	378,0	10
43061	4 G 6	re	1,5	16,5	235,0	477,0	10
43062	5 G 6	re	1,5	17,5	293,0	565,0	10
43063	5 G 10	re	1,5	21,5	485,0	840,0	8
43064	5 G 16	rm	2,5	26,0	773,0	1353,0	6
43065	5 G 25	rm	2,5	31,5	1205,0	2017,0	4

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (R001)

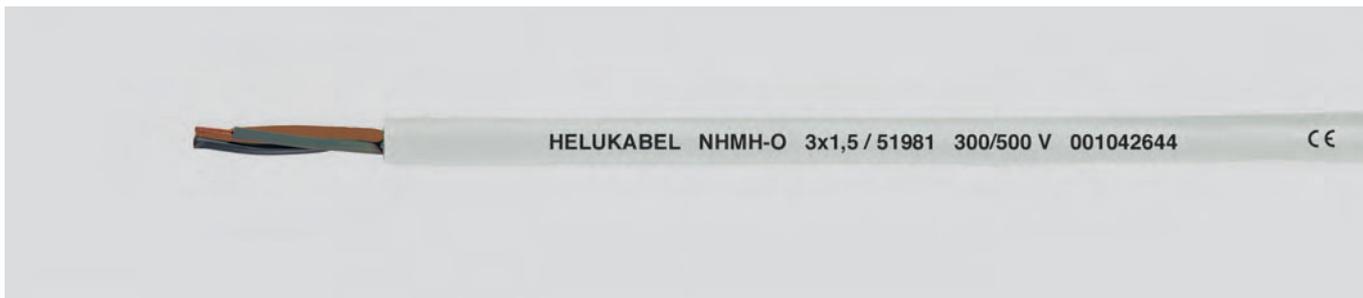


Accessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Ferramenta - DUO Stripper 200

NHMH-O

Livre de halogênio para instalação fixa, sem emissões, 300/500 V



Dados técnicos

- Cabo revestido de plástico, livre de halogênio, para instalação fixa de acordo com a DIN VDE 0250 parte 215
- **Temperatura operacional permitível** no condutor +70°C
- **Tensão nominal** U_0/U 300/500 V
- **Raio mínimo de curvatura** instalação fixa $4x \varnothing$ do cabo
- **Valor da carga de incêndio** ver Informações Técnicas

Estrutura

- Condutor de cobre nu, singular ou múltiplo
- Isolamento do condutor em composto de polímero termoplástico livre de halogênio com espessura de parede ideal
- Identificação do condutor de acordo com a DIN VDE 0293-308
- Versão para 1 condutor - cor do condutor: branco
- Condutores cabeados em camadas
- Capa externa em composto de polímero termoplástico não-reticulado, livre de halogênio
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7035)

Propriedades

Testado

- Natureza corrosiva dos gases de combustão (verificação livre de halogênio) testado de acordo com a DIN VDE 0482 parte 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2, HD 602 (equivalente DIN VDE 0472 parte 813)
- Comportamento ao fogo, auto-extinguível e retardante de chamas de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- Densidade de fumaça de acordo com a DIN VDE 0472 parte 818

Nota

- re = condutor redondo, singular
- rm = condutor redondo, múltiplo
- x = sem condutor de proteção
- Versão O: cabo singular com isolamento de fio preto. de 2 a 7 condutores sem fio verde-amarelo.

Aplicação

Este cabo revestido de plástico de comportamento definido em caso de incêndio é usado para instalações em habitações residenciais, edifícios públicos e construções industriais. Adequado para aplicações em ambientes secos, molhados ou úmidos, para instalação acima, sobre, em e embaixo de gesso, em paredes de alvenaria e concreto, mas não é recomendado incorporar na vibração, no concreto compactado ou prensado. O cabo também é aprovado para aplicações externas desde que não estejam expostas à radiação solar direta. A instalação deste cabo na terra ou na água não é permitida.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/UE.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²		Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
51970	1 x 1,5	re	8,3	14,4	39,0	16
51976	2 x 1,5	re	8,9	29,0	82,0	16
51981	3 x 1,5	re	9,2	43,0	92,0	16
51983	4 x 1,5	re	9,9	58,0	115,0	16
51991	7 x 1,5	re	11,5	101,0	167,0	16
51971	1 x 2,5	re	9,0	24,0	47,0	14
51977	2 x 2,5	re	10,0	48,0	110,0	14
51982	3 x 2,5	re	10,6	72,0	128,0	14
51984	4 x 2,5	re	11,0	96,0	152,0	14
51972	1 x 4	re	9,5	38,0	62,0	12
51978	2 x 4	re	11,5	77,0	160,0	12

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²		Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
51985	4 x 4	re	13,4	154,0	244,0	12
51973	1 x 6	re	10,0	58,0	83,0	10
51979	2 x 6	re	12,4	115,0	208,0	10
51986	4 x 6	re	15,9	230,0	345,0	10
51974	1 x 10	re	11,5	96,0	125,0	8
51980	2 x 10	re	14,9	192,0	340,0	8
51987	4 x 10	re	17,5	384,0	522,0	8
51975	1 x 16	rm	12,9	154,0	188,0	6
51988	4 x 16	rm	19,9	614,0	815,0	6
51989	4 x 25	rm	27,4	960,0	1305,0	4
51990	4 x 35	rm	30,4	1344,0	1750,0	2

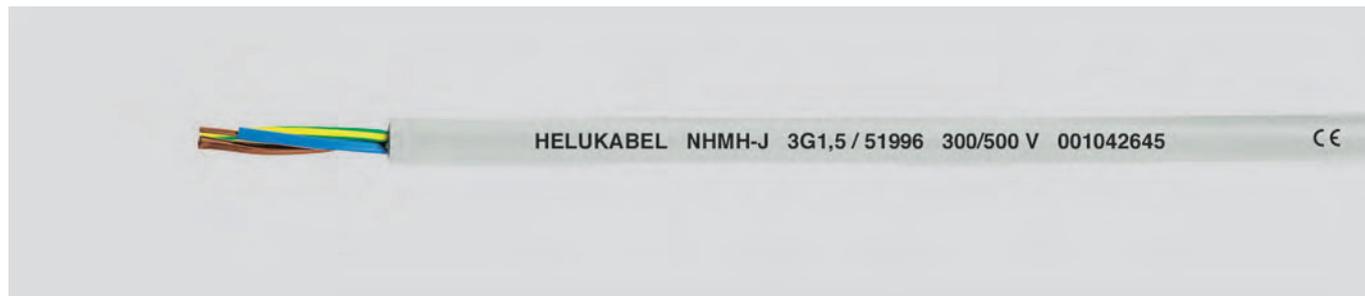
As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RO01)



Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Ferramenta - DUO Stripper 200

NHMH-J

 **Livre de halogênio para instalação fixa, sem emissões, 300/500 V**

Dados técnicos

- Cabo revestido de plástico, livre de halogênio, para instalação fixa de acordo com a DIN VDE 0250 parte 215
- **Temperatura operacional permissível** no condutor +70°C
- **Tensão nominal** U_0/U 300/500 V
- **Raio mínimo de curvatura** instalação fixa 4x \varnothing do cabo
- **Valor da carga de incêndio** ver Informações Técnicas

Estrutura

- Condutor de cobre nu, singelo ou múltiplo
- Isolamento do condutor em composto de polímero termoplástico livre de halogênio com espessura de parede ideal
- Identificação do condutor de acordo com a DIN VDE 0293-308
- Versão para 1 condutor - cor do condutor: verde/amarelo
- Condutor de proteção verde/amarelo, a partir de 3 condutores
- Condutores cabeados em camadas
- Capa externa em composto de polímero termoplástico não-reticulado, livre de halogênio
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7035)

Propriedades

Testado

- Natureza corrosiva dos gases de combustão (verificação livre de halogênio) testado de acordo com a DIN VDE 0482 parte 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2, HD 602 (equivalente DIN VDE 0472 parte 813)
- Comportamento ao fogo, auto-extinguível e retardante de chamas de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- Densidade de fumaça de acordo com a DIN VDE 0472 parte 818

Nota

- re = condutor redondo, singelo
- rm = condutor redondo, múltiplo
- G = condutor de proteção verde/amarelo
- J = condutor de proteção verde/amarelo

Aplicação

Este cabo revestido de plástico de comportamento definido em caso de incêndio é usado para instalações em habitações residenciais, edifícios públicos e construções industriais. Adequado para aplicações em ambientes secos, molhados ou úmidos, para instalação acima, sobre, em e embaixo de gesso, em paredes de alvenaria e concreto, mas não é recomendado incorporar na vibração, no concreto compactado ou prensado. O cabo também é aprovado para aplicações externas desde que não estejam expostas à radiação solar direta. A instalação deste cabo na terra ou na água não é permitida.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/UE.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²		Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
51996	3 G 1,5	re	9,4	43,0	92,0	16
52001	4 G 1,5	re	10,2	58,0	115,0	16
52009	5 G 1,5	re	10,8	72,0	133,0	16
52016	7 G 1,5	re	11,4	101,0	168,0	16
51997	3 G 2,5	re	10,4	72,0	128,0	14
52002	4 G 2,5	re	11,3	96,0	152,0	14
52010	5 G 2,5	re	11,9	120,0	182,0	14
52017	7 G 2,5	re	13,5	158,0	250,0	14
51992	1 G 4	re	8,6	38,0	62,0	12
51998	3 G 4	re	11,8	115,0	192,0	12
52003	4 G 4	re	13,3	154,0	244,0	12
52011	5 G 4	re	14,8	192,0	300,0	12
51993	1 G 6	re	9,9	58,0	83,0	10

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²		Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
51999	3 G 6	re	13,4	173,0	267,0	10
52004	4 G 6	re	14,8	230,0	345,0	10
52012	5 G 6	re	16,0	288,0	400,0	10
51994	1 G 10	re	11,2	96,0	125,0	8
52000	3 G 10	re	16,0	288,0	628,0	8
52005	4 G 10	re	17,4	384,0	522,0	8
52013	5 G 10	re	18,9	480,0	620,0	8
51995	1 G 16	rm	11,9	154,0	188,0	6
52006	4 G 16	rm	21,6	614,0	815,0	6
52014	5 G 16	rm	23,8	768,0	995,0	6
52007	4 G 25	rm	27,0	960,0	1305,0	4
52015	5 G 25	rm	29,0	1200,0	1580,0	4
52008	4 G 35	rm	29,9	1344,0	1750,0	2

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RO01)



Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Ferramenta - DUO Stripper 200

NHXMH-O/-J

Cabo com revestimento plástico, livre de halogênio 300/500 V, com aprovação VDE



Dados técnicos

- Cabo com capa livre de halogênio com um melhor comportamento em caso de incêndio de acordo com a DIN VDE 0250 parte 214
- **Temperatura máx. do condutor**
- durante a operação + 70 °C
- em caso de curto-circuito + 250 °C
- **Faixa de temperatura**
- na instalação +5°C a + 70°C
- instalação fixa -30°C a + 70°C
- **Tensão nominal** U₀/ U 300/500 V
- **Tensão de teste** 2000 V
- **Raio mínimo de curvatura**
- instalação fixa 4 x Ø do cabo
- **Carga de incêndio**
- ver informações técnicas

Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295, BS 6360, IEC 60228 até 10 mm² Cl.1: simples a partir de 16-35 mm² Cl.2: múltiplo
- Isolamento do condutor em polietileno reticulado, tipo do composto 2X11 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 22
- Identificação do condutor de acordo com a DIN VDE 0293-308
- Versão para 1 condutor - cor do condutor: branco ou verde/amarelo
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Isolamento do condutor composto de enchimento sem halogênio (pode ser omitido para cabos de um único condutor)
- Capa externa em polímero isento de halogênio, com retardante de chama, tipo do composto HM2 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 24
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7035)

Propriedades

- Retardante de chama
- Livre de halogênio, ou seja, não elimina gases corrosivos e tóxicos
- Reduzida propagação do fogo
- Baixa emissão de fumaça
- Resistente ao ozônio

Testado

- Teste de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-3-24, BS 4066 parte 3, DIN EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24
- Corrosividade de fumos de acordo com a DIN VDE 0482-754-2, DIN EN 60754-2, IEC 60754-2
- Livre de halogênio de acordo com a DIN VDE 0482-754-1, DIN EN 60754-1, IEC 60754-1
- Densidade de fumaça de acordo com a DIN VDE 0482 Parte 1034-1 + 2, DIN EN 61034-1 + 2, IEC 61034-1 + 2, BS 7622 parte 1 + 2
- Resistência ao ozônio de acordo com a DIN VDE 0473-396, DIN EN 50396

Nota

- re = condutor redondo, singelo
- rm = condutor redondo, múltiplo
- LSOH = baixa emissão de fumaça, zero halogênio

Aplicação

Os cabos revestidos em plástico, livre de halogênio, com características aprimoradas em caso de incêndio, são utilizados para aplicações em caso de dano à vida humana e danos à propriedade devem ser evitados em caso de incêndio. Adequado para instalações industriais, estabelecimentos comunais, hotéis, aeroportos, estações de metrô, estações ferroviárias, hospitais, lojas de departamento, bancos, escolas, teatros, edifícios de vários andares, centros de controle de processo, etc. Adequado para aplicações em ambientes secos, molhados ou úmidos, para instalação acima, sobre, em e embaixo de gesso, em paredes de alvenaria e concreto, mas não é recomendado incorporar na vibração, no concreto compactado ou prensado. Estes cabos também são adequados para aplicações ao ar livre.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/UE.

NHXMH-O

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo mín. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
53300	1 x 1,5 re	5,0 - 8,4	15,0	49,0	16
53306	2 x 1,5 re	7,6 - 9,2	29,0	110,0	16
53301	1 x 2,5 re	5,4 - 8,8	24,0	60,0	14
53307	2 x 2,5 re	8,4 - 10,1	48,0	136,0	14
53302	1 x 4 re	6,0 - 9,5	39,0	80,0	12
53308	2 x 4 re	9,6 - 11,6	77,0	202,0	12
53303	1 x 6 re	6,4 - 10,0	58,0	111,0	10
53304	1 x 10 re	7,4 - 11,3	96,0	160,0	8
53305	1 x 16 rm	8,5 - 12,4	154,0	232,0	6

NHXMH-J

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo mín. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
53350	3 G 1,5 re	8,0 - 9,6	43,0	130,0	16
53358	4 G 1,5 re	8,5 - 10,3	58,0	151,0	16
53366	5 G 1,5 re	9,1 - 11,0	72,0	177,0	16
53374	7 G 1,5 re	9,9 - 11,9	101,0	209,0	16
53351	3 G 2,5 re	8,7 - 10,6	72,0	163,0	14
53359	4 G 2,5 re	9,5 - 11,5	96,0	200,0	14
53367	5 G 2,5 re	10,4 - 12,3	120,0	238,0	14
53375	7 G 2,5 re	11,4 - 13,8	168,0	300,0	14
53192	1 G 4 re	6,0 - 9,5	39,0	80,0	12
53352	3 G 4 re	10,1 - 12,2	115,0	235,0	12
53360	4 G 4 re	11,3 - 13,7	154,0	300,0	12
53368	5 G 4 re	12,5 - 15,1	192,0	345,0	12
53193	1 G 6 re	6,4 - 10,0	58,0	111,0	10
53353	3 G 6 re	11,5 - 13,9	173,0	323,0	10
53361	4 G 6 re	12,7 - 15,3	230,0	400,0	10
53369	5 G 6 re	13,7 - 16,6	288,0	475,0	10
53194	1 G 10 re	7,4 - 11,3	96,0	160,0	8
53354	3 G 10 re	13,8 - 16,7	288,0	485,0	8
53362	4 G 10 re	15,1 - 18,2	384,0	603,0	8
53370	5 G 10 re	16,3 - 19,7	480,0	720,0	8
53195	1 G 16 rm	8,5 - 12,4	154,0	232,0	6
53355	3 G 16 rm	16,5 - 20,0	461,0	850,0	6
53363	4 G 16 rm	18,0 - 21,8	615,0	940,0	6
53371	5 G 16 rm	19,7 - 23,8	768,0	1142,0	6
53356	3 G 25 rm	20,4 - 24,6	720,0	1152,0	4
53364	4 G 25 rm	22,6 - 27,3	960,0	1432,0	4
53372	5 G 25 rm	24,7 - 29,8	1200,0	1800,0	4
53357	3 G 35 rm	22,7 - 27,4	1008,0	1503,0	2
53365	4 G 35 rm	24,9 - 30,0	1344,0	1930,0	2
53373	5 G 35 rm	27,5 - 33,2	1680,0	2490,0	2

