

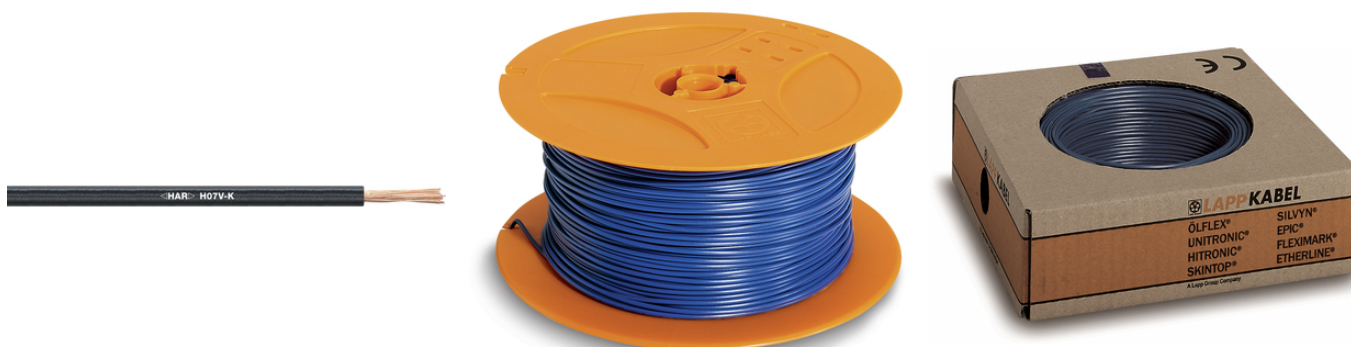
H07V-K <HAR>

Certificação europeia <HAR> relativa ao tipo de cabo

H07V-K, HAR, cabo de controle e de conexão, PVC, 450/750 V, fiação de máquinas e painéis, retardante de chama, classe 5/fio fino, instalação fixa, anel/bobina

Info

BauPVO: Seleção do número de peça em www.lappkabel.de/cpr
<HAR>



Vantagens

A marcação <HAR> de cabos também representa a aceitação internacional por parte dos institutos de certificação nacionais referente a marcas de teste e certificados, p. ex. <VDE><HAR>. A marcação <HAR> é especialmente relevante em matéria de tráfego de mercadorias entre os países europeus.

Âmbitos de aplicação

Colocação em tubos, expostos ou aterrados em reboco e em dutos de instalação fechada
Para a colocação direta em bandejas e calhas somente como cabo de compensação de potencial

Características do produto

Retardante de chama de acordo com IEC 60332-1-2
Bobina: d1=18mm; d2=200mm; l=85mm

Referências às normas / Aprovações

Tipo de certificações de cabos <HAR> de acordo com EN 50525-2-31
Sem cores de Isolação de condutores certificadas de acordo com o tipo de cabo, em conformidade com a norma EN 50525-1/
VDE 0285-525-1: transparente, verde (cor única), amarelo (cor única), todas as cores duplas (exceto de verde/amarelo e amarelo/verde)

Projeto do produto

Condutor de cobre de fio fino com cordões de cobre nu em linha com condutor de classe 5 segundo a norma IEC 60228
Isolação do condutor a base de PVC

Última atualização (01.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://lappbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02_03.16

H07V-K <HAR>

Dados técnicos

Classificação ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 Descrição de classe ETIM 5.0: Cabo de núcleo único
Classificação ETIM 6:	ID da classe ETIM 6.0: EC000993 Descrição da classe ETIM 6.0: Cabo condutor
Projeto do condutor:	Fio fino de acordo com VDE 0295 Classe 5/ IEC 60228 Classe 5
Raio de flexão mínimo:	De acordo com EN 50565-1 OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**; 8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**; OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**
Tensão nominal:	U ₀ /U: 450/750 V
Tensão de ensaio:	2500 V
Capacidade da corrente:	VDE 0298 parte 4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
Faixa de temperatura:	Instalação fixa: -40 °C até +80 °C Em movimentação: +5 °C a +70 °C

Observação

Todos os valores apresentados relativos aos produtos são valores nominais, salvo indicação em contrário. Valores adicionais, como p. ex., tolerâncias, podem ser fornecidas sob pedido - desde que se encontrem disponíveis e liberados para publicação. Preço base do cobre: EUR 150/100 kg. Consulte o apêndice T17 do catálogo para a definição e cálculo dos custos adicionais relacionados com o cobre.

Tamanho da embalagem: rolo ≤ 30 kg, senão bobina

As imagens e gráficos demonstradas não são reprodução fiel do produto, são meramente ilustrativos

Os preços são preços líquidos sem IVA e sobretaxas. Venda apenas para clientes empresariais.

*no uso convencional, **com flexão suave; "OD" = diâmetro externo

H07V-K <HAR>

Código do Produto	Seção transversal do condutor em mm ²	Diâmetro externo em mm	Cor do condutor	m/anel	m/Bobina	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
4520001S	1.5	2.8 - 3.4	verde/amarelo	-	150	14,4	22
4520011S	1.5	2.8 - 3.4	preto	-	150	14,4	22
4520021S	1.5	2.8 - 3.4	azul	-	150	14,4	22
4520141S	1.5	2.8 - 3.4	dark blue	-	150	14,4	22
4520031S	1.5	2.8 - 3.4	marrom	-	150	14,4	22
4520041S	1.5	2.8 - 3.4	vermelho	-	150	14,4	22
4520051S	1.5	2.8 - 3.4	branco	-	150	14,4	22
4520061S	1.5	2.8 - 3.4	cinza	-	150	14,4	22
4520002S	2.5	3.4 - 4.1	verde/amarelo	-	100	24	37
4520012S	2.5	3.4 - 4.1	preto	-	100	24	37
4520022S	2.5	3.4 - 4.1	azul	-	100	24	37
4520142S	2.5	3.4 - 4.1	dark blue	-	100	24	37
4520032S	2.5	3.4 - 4.1	marrom	-	100	24	37
4520042S	2.5	3.4 - 4.1	vermelho	-	100	24	37
4520052S	2.5	3.4 - 4.1	branco	-	100	24	37
4520062S	2.5	3.4 - 4.1	cinza	-	100	24	37
4520001	1.5	2.8 - 3.4	verde/amarelo	100	-	14,4	22
4520011	1.5	2.8 - 3.4	preto	100	-	14,4	22
4520021	1.5	2.8 - 3.4	azul	100	-	14,4	22
4520141	1.5	2.8 - 3.4	dark blue	100	-	14,4	22
4520031	1.5	2.8 - 3.4	marrom	100	-	14,4	22
4520111	1.5	2.8 - 3.4	amarelo	100	-	14,4	22
4520121	1.5	2.8 - 3.4	verde	100	-	14,4	22
4520071	1.5	2.8 - 3.4	violeta	100	-	14,4	22
4520041	1.5	2.8 - 3.4	vermelho	100	-	14,4	22
4520051	1.5	2.8 - 3.4	branco	100	-	14,4	22
4520061	1.5	2.8 - 3.4	cinza	100	-	14,4	22
4520161	1.5	2.8 - 3.4	azul ultramarino	100	-	14,4	22
4520091	1.5	2.8 - 3.4	laranja	100	-	14,4	22
4520002	2.5	3.4 - 4.1	verde/amarelo	100	-	24	37
4520012	2.5	3.4 - 4.1	preto	100	-	24	37
4520022	2.5	3.4 - 4.1	azul	100	-	24	37
4520142	2.5	3.4 - 4.1	dark blue	100	-	24	37
4520032	2.5	3.4 - 4.1	marrom	100	-	24	37

Última atualização (01.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

 Gestão de Produtos <http://appbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02_03_16

H07V-K <HAR>

Código do Produto	Seção transversal do condutor em mm ²	Diâmetro externo em mm	Cor do condutor	m/anel	m/Bobina	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
4520112	2.5	3.4 - 4.1	amarelo	100	-	24	37
4520122	2.5	3.4 - 4.1	verde	100	-	24	37
4520072	2.5	3.4 - 4.1	violeta	100	-	24	37
4520042	2.5	3.4 - 4.1	vermelho	100	-	24	37
4520052	2.5	3.4 - 4.1	branco	100	-	24	37
4520062	2.5	3.4 - 4.1	cinza	100	-	24	37
4520162	2.5	3.4 - 4.1	azul ultramarino	100	-	24	37
4520092	2.5	3.4 - 4.1	laranja	100	-	24	37
4520003	4	3.9 - 4.8	verde/amarelo	100	-	38,4	45
4520013	4	3.9 - 4.8	preto	100	-	38,4	45
4520023	4	3.9 - 4.8	azul	100	-	38,4	45
4520143	4	3.9 - 4.8	dark blue	100	-	38,4	45
4520033	4	3.9 - 4.8	marrom	100	-	38,4	45
4520113	4	3.9 - 4.8	amarelo	100	-	38,4	45
4520123	4	3.9 - 4.8	verde	100	-	38,4	45
4520043	4	3.9 - 4.8	vermelho	100	-	38,4	45
4520053	4	3.9 - 4.8	branco	100	-	38,4	45
4520063	4	3.9 - 4.8	cinza	100	-	38,4	45
4520163	4	3.9 - 4.8	azul ultramarino	100	-	38,4	45
4520093	4	3.9 - 4.8	laranja	100	-	38,4	45
4520004	6	4.4 - 5.3	verde/amarelo	100	-	57,6	71
4520014	6	4.4 - 5.3	preto	100	-	57,6	71
4520024	6	4.4 - 5.3	azul	100	-	57,6	71
4520144	6	4.4 - 5.3	dark blue	100	-	57,6	71
4520034	6	4.4 - 5.3	marrom	100	-	57,6	71
4520114	6	4.4 - 5.3	amarelo	100	-	57,6	71
4520124	6	4.4 - 5.3	verde	100	-	57,6	71
4520074	6	4.4 - 5.3	violeta	100	-	57,6	71
4520094	6	4.4 - 5.3	laranja	100	-	57,6	71
4520044	6	4.4 - 5.3	vermelho	100	-	57,6	71
4520054	6	4.4 - 5.3	branco	100	-	57,6	71
4520064	6	4.4 - 5.3	cinza	100	-	57,6	71
4520164	6	4.4 - 5.3	azul ultramarino	100	-	57,6	71
4520005	10	5.7 - 6.8	verde/amarelo	100	-	96	120

Última atualização (01.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

 Gestão de Produtos <http://appbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02_03_16

H07V-K <HAR>

Código do Produto	Seção transversal do condutor em mm ²	Diâmetro externo em mm	Cor do condutor	m/anel	m/Bobina	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
4520015	10	5.7 - 6.8	preto	100	-	96	120
4520025	10	5.7 - 6.8	azul	100	-	96	120
4520145	10	5.7 - 6.8	dark blue	100	-	96	120
4520035	10	5.7 - 6.8	marrom	100	-	96	120
4520095	10	5.7 - 6.8	laranja	100	-	96	120
4520045	10	5.7 - 6.8	vermelho	100	-	96	120
4520055	10	5.7 - 6.8	branco	100	-	96	120
4520065	10	5.7 - 6.8	cinza	100	-	96	120
4520006	16	6.7 - 8.1	verde/amarelo	-	-	153,6	187
4520016	16	6.7 - 8.1	preto	-	-	153,6	187
4520026	16	6.7 - 8.1	azul	-	-	153,6	187
4520146	16	6.7 - 8.1	dark blue	-	-	153,6	187
4520036	16	6.7 - 8.1	marrom	-	-	153,6	187
4520126	16	6.7 - 8.1	verde	-	-	153,6	187
4520096	16	6.7 - 8.1	laranja	-	-	153,6	187
4520046	16	6.7 - 8.1	vermelho	-	-	153,6	187
4520056	16	6.7 - 8.1	branco	-	-	153,6	187
4520066	16	6.7 - 8.1	cinza	-	-	153,6	187
4521001	25	8.4 - 10.2	verde/amarelo	-	-	240	290
4521011	25	8.4 - 10.2	preto	-	-	240	290
4521021	25	8.4 - 10.2	azul	-	-	240	290
4521031	25	8.4 - 10.2	marrom	-	-	240	290
4521091	25	8.4 - 10.2	laranja	-	-	240	290
4521041	25	8.4 - 10.2	vermelho	-	-	240	290
4521002	35	9.7 - 11.7	verde/amarelo	-	-	336	399
4521012	35	9.7 - 11.7	preto	-	-	336	399
4521022	35	9.7 - 11.7	azul	-	-	336	399
4521032	35	9.7 - 11.7	marrom	-	-	336	399
4521042	35	9.7 - 11.7	vermelho	-	-	336	399
4521092	35	9.7 - 11.7	laranja	-	-	336	399
4521062	35	9.7 - 11.7	cinza	-	-	336	399
4521003	50	11.5 - 13.9	verde/amarelo	-	-	480	559
4521013	50	11.5 - 13.9	preto	-	-	480	559
4521023	50	11.5 - 13.9	azul	-	-	480	559

Última atualização (01.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

 Gestão de Produtos <http://appbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02_03_16

H07V-K <HAR>

Código do Produto	Seção transversal do condutor em mm ²	Diâmetro externo em mm	Cor do condutor	m/anel	m/Bobina	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
4521043	50	11.5 - 13.9	vermelho	-	-	480	559
4521004	70	13.2 - 16	verde/amarelo	-	-	672	776
4521014	70	13.2 - 16	preto	-	-	672	776
4521024	70	13.2 - 16	azul	-	-	672	776
4521044	70	13.2 - 16	vermelho	-	-	672	776
4521005	95	15.1 - 18.2	verde/amarelo	-	-	912	1031
4521015	95	15.1 - 18.2	preto	-	-	912	1031
4521025	95	15.1 - 18.2	azul	-	-	912	1031
4521006	120	16.7 - 20.2	verde/amarelo	-	-	1152	1285
4521016	120	16.7 - 20.2	preto	-	-	1152	1285
4521007	150	18.6 - 22.5	verde/amarelo	-	-	1440	1563
4521017	150	18.6 - 22.5	preto	-	-	1440	1563
4521008	185	20.6 - 24.9	verde/amarelo	-	-	1776	1915
4521018	185	20.6 - 24.9	preto	-	-	1776	1915
4521009	240	23.5 - 28.4	verde/amarelo	-	-	2304	2550
4521019	240	23.5 - 28.4	preto	-	-	2304	2550

Última atualização (01.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://appbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02_03.16

H07V-K <HAR>