



## Cabos de Comando e Controlo

### Cabo LiHH

#### Descrição

Cabo indicado para circuitos de instrumentação, comando e controlo, sinalização e medida, em máquinas ferramenta, sistemas de AVAC, maquinaria de produção. Cabo flexível para aplicação no interior dos edifícios em locais secos, húmidos ou molhados e com médio stress mecânico. No exterior deverá ser usado com proteção UV, devendo ser observada a gama de temperaturas. É indicado para instalações fixas e móveis não contínuas. Próprio para uso em locais onde são necessários requisitos de segurança em caso de incêndio em locais públicos.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

##### Normas

Adaptado da DIN VDE 0812, IEC 60228  
CPR EN50575:2014+A1:2016

##### Marcação

“Fabricante” LiHH – DIN (nº condutores) x (secção em mm<sup>2</sup>) (comprimento em mt) (ano de fabrico) CE (classificação CPR)

##### Condutor

Cobre nu flexível, classe 5

##### Ensaio

Auto extingüível e não propagador chama IEC 60332-1  
Não propagador do incêndio IEC 60332-3  
Zero halogéneos IEC 60754-1  
Não corrosivo IEC 60754-2  
Baixa emissão fumos opacos IEC 61034

##### Isolamento

Composto livre de halogéneos

##### Tensão Nominal

300/500V

##### Identificação dos Condutores

Condutores pretos numerados com (-JZ) ou sem (-OZ) condutor Verde/Amarelo  
Código de cores segundo DIN47100 ou HD308-S2 com (-JB) ou sem (-OB) condutor Verde/Amarelo

##### Tensão de Ensaio

2000V

##### Bainha

Composto livre de halogéneos

##### Temperatura de Serviço

Fixa: -40°C a +80°C  
Móvel: -5°C a +70°C

##### Cor

Cinzentos

##### Raio de Curvatura Mínimo

Fixa: 5xØ  
Móvel: 10xØ

**Tabela:** Número de condutores, diâmetro e peso para cada cabo de comando e controlo do tipo LiHH.

N.º Condutores x secção [mm²]	Ø Exterior* [mm]	Peso* [kg/km]	N.º Condutores x secção [mm²]	Ø Exterior* [mm]	Peso* [kg/km]	N.º Condutores x secção [mm²]	Ø Exterior* [mm]	Peso* [kg/km]
2x0,75	5,8	46	2x1	5,8	51	2x1,5	6,3	64
3x0,75	6,1	55	3x1	6,4	64	3x1,5	7,0	81
4x0,75	6,7	68	4x1	7,0	79	4x1,5	7,7	101
5x0,75	7,4	82	5x1	7,7	96	5x1,5	8,7	128
7x0,75	8,3	108	7x1	8,8	128	7x1,5	9,3	162
12x0,75	10,9	173	12x1	11,2	203	12x1,5	12,8	264

\*Valores de referência

Produto fabricado de acordo com o Novo Regulamento de Produtos para a Construção (CPR EN 50575). Requisito legal do Cabo LiHH com entrada em vigor a 1 Julho 2017. (UE nº305/2011 e Decreto-Lei n.º23/2011)