





4.1 Terminais..... 116



4.2 Químicos..... 127





#### 4.1 Terminais

Terminal elétrico em cobre estanhado e PVC	Terminal olhal isolado standard	116
	Terminal olhal isolado especial	117
	Terminal forquilha isolado	118
	Terminal pino isolado standard	119
	Terminal pino isolado especial	119
	Terminal pino tubular simples (ilhós) isolado	120
	Terminal pino tubular duplo (ilhós) isolado	121
	Terminal macho isolado standard	122
	Terminal fêmea isolado standard	122

Terminal elétrico em cobre estanhado e poliamida	Terminal macho totalmente isolado	123
	Terminal fêmea totalmente isolado	123
Luva de emenda em cobre estanhado e PVC	Luva de emenda isolada	124
Terminal elétrico em cobre estanhado	Terminal à compressão com um furo	125
Luva de emenda em cobre estanhado	Luva à compressão	126



#### 4.2 Químicos

Produto para limpeza Elétrica	Fospro	127
	Helaclean	127





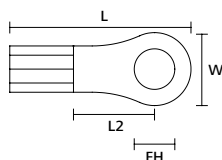
## Terminal elétrico em cobre estanhado e PVC

### Terminal olhal isolado standard

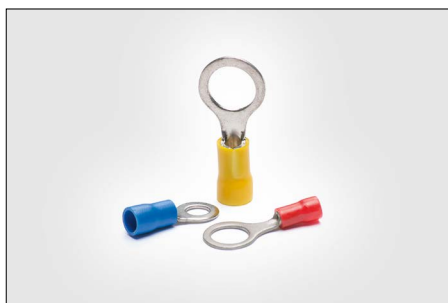
O terminal olhal é indicado para conectar condutores elétricos. Por manter-se totalmente fixado, pois durante a aplicação o parafuso é inserido através do furo da lingueta, esse modelo de terminal é considerado o mais seguro. Sua aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

#### Características e Vantagens

- Indicado para conectar condutores elétricos;
- Tipo mais seguro de terminal por ser mantido totalmente fixado.



Terminal olhal



Terminal olhal isolado.

<b>MATERIAL</b>	Cobre estanhado (SNCU), Policloreto de vinila (PVC)
<b>Tensão Máx. de Trabalho</b>	750 V
<b>Flamabilidade</b>	UL94 V0



Ferramenta de aplicação na página 169.

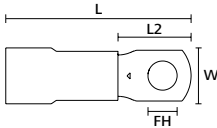
REF.	Bitola do cabo (mm <sup>2</sup> )	Bitola AWG	Furo Ø	Largura (W)	Comprimento (L)	Comprimento (L2)	Cor	Embalagem
HOT01503	0,25 - 1,50	22 - 16 AWG	M3	8,0	21,2	7,0	Vermelho (RD)	100 Peças
HOT01504	0,25 - 1,50	22 - 16 AWG	M4	8,0	21,2	7,0	Vermelho (RD)	100 Peças
HOT01505	0,25 - 1,50	22 - 16 AWG	M5	8,0	21,2	7,0	Vermelho (RD)	100 Peças
HOT01506	0,25 - 1,50	22 - 16 AWG	M6	11,6	26,8	11,1	Vermelho (RD)	100 Peças
HOT01508	0,25 - 1,50	22 - 16 AWG	M8	11,6	27,4	11,1	Vermelho (RD)	100 Peças
HOT02503	1,50 - 2,50	16 - 14 AWG	M3	8,5	22,8	7,75	Azul (BU)	100 Peças
HOT02504	1,50 - 2,50	16 - 14 AWG	M4	8,5	22,8	7,75	Azul (BU)	100 Peças
HOT02505	1,50 - 2,50	16 - 14 AWG	M5	8,5	22,0	7,75	Azul (BU)	100 Peças
HOT02506	1,50 - 2,50	16 - 14 AWG	M6	11,9	27,2	11,0	Azul (BU)	100 Peças
HOT02508	1,50 - 2,50	16 - 14 AWG	M8	11,9	27,2	11,0	Azul (BU)	100 Peças
HOT02510	1,50 - 2,50	16 - 14 AWG	M10	13,6	31,1	13,9	Azul (BU)	100 Peças
HOT06004	4,00 - 6,00	12 - 10 AWG	M4	9,5	26,2	8,25	Amarelo (YE)	100 Peças
HOT06005	4,00 - 6,00	12 - 10 AWG	M5	9,5	26,2	8,25	Amarelo (YE)	100 Peças
HOT06006	4,00 - 6,00	12 - 10 AWG	M6	12,0	32,8	13,0	Amarelo (YE)	100 Peças
HOT06008	4,00 - 6,00	12 - 10 AWG	M8	15,0	34,0	13,7	Amarelo (YE)	100 Peças
HOT06010	4,00 - 6,00	12 - 10 AWG	M10	15,0	34,0	13,7	Amarelo (YE)	100 Peças
HOT06012	4,00 - 6,00	12 - 10 AWG	M12	19,2	38,8	16,0	Amarelo (YE)	100 Peças

Todas as dimensões em m m. Sujeito a alterações técnicas.



## Terminal elétrico em cobre estanhado e PVC

### Terminal olhal isolado especial



Terminal olhal especial

REF.	Bitola (mm <sup>2</sup> )	Bitola AWG	Furo Ø	Largura (W)	Comprimento (L)	Comprimento (L2)	Cor	Embalagem
<b>HOT10005</b>	10	8 AWG	M5	9,5	31,5	9,2	Vermelho (RD)	50 Peças
<b>HOT10006</b>	10	8 AWG	M6	9,5	31,5	9,2	Vermelho (RD)	50 Peças
<b>HOT10008</b>	10	8 AWG	M8	9,5	31,5	9,2	Vermelho (RD)	50 Peças
<b>HOT16006</b>	16	6 AWG	M6	11,5	37,8	10,6	Azul (BU)	50 Peças
<b>HOT16008</b>	16	6 AWG	M8	11,5	37,8	10,6	Azul (BU)	50 Peças
<b>HOT25006</b>	25	4 AWG	M6	13,5	45,1	15,7	Amarelo (YE)	50 Peças
<b>HOT25008</b>	25	4 AWG	M8	13,5	45,1	15,7	Amarelo (YE)	50 Peças
<b>HOT35008</b>	35	2AWG	M8	15,2	50,5	17,3	Vermelho (RD)	50 Peças
<b>HOT35010</b>	35	2 AWG	M10	15,2	50,5	17,3	Vermelho (RD)	50 Peças

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



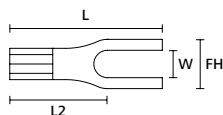
## Terminal elétrico em cobre estanhado e PVC

### Terminal forquilha isolado

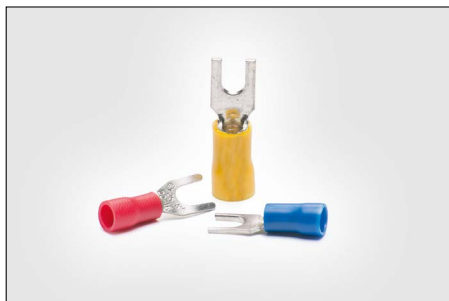
O terminal forquilha é indicado para conectar condutores elétricos. O formato de sua lingueta permite facilidade e rapidez na instalação, já que não é necessária a remoção total do parafuso. Além disso, esses terminais podem ser utilizados em barras de bornes. Sua aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

#### Características e Vantagens

- Indicado para conectar condutores elétricos;
- Permite facilidade na instalação;
- Podem ser utilizados em barras de bornes.



Terminal forquilha



Terminal forquilha isolado.

<b>MATERIAL</b>	Cobre estanhado (SNCU), Policloreto de vinila (PVC)
<b>Tensão Máx. de Trabalho</b>	750 V
<b>Flamabilidade</b>	UL94 V0



Ferramenta de aplicação  
na página 169.

REF.	Bitola do cabo (mm <sup>2</sup> )	Bitola AWG	Furo Ø	Largura (W)	Comprimento (L)	Comprimento (L2)	Cor	Embalagem
HFT01503	0,25 - 1,50	22 - 16 AWG	M3	5,7	21,7	6,5	Vermelho (RD)	100 Peças
HFT01504	0,25 - 1,50	22 - 16 AWG	M4	6,4	21,2	6,5	Vermelho (RD)	100 Peças
HFT01505	0,25 - 1,50	22 - 16 AWG	M5	8,1	21,2	6,5	Vermelho (RD)	100 Peças
HFT02503	1,50 - 2,50	16 - 14 AWG	M3	5,7	21,6	6,5	Azul (BU)	100 Peças
HFT02504	1,50 - 2,50	16 - 14 AWG	M4	6,4	21,2	6,5	Azul (BU)	100 Peças
HFT02505	1,50 - 2,50	16 - 14 AWG	M5	8,1	21,2	6,5	Azul (BU)	100 Peças
HFT06004	4,00 - 6,00	12 - 10 AWG	M4	8,4	26,0	7,5	Amarelo (YE)	100 Peças
HFT06005	4,00 - 6,00	12 - 10 AWG	M5	9,0	26,0	7,5	Amarelo (YE)	100 Peças
HFT06006	4,00 - 6,00	12 - 10 AWG	M6	9,0	26,0	7,5	Amarelo (YE)	100 Peças

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.





### Terminal elétrico em cobre estanhado e PVC

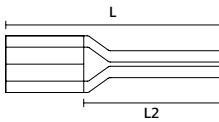
O terminal pino é indicado para conectar condutores elétricos. São indicados para serem utilizados em barras de bornes, contadores e como terminação de cabos flexíveis. Sua aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

#### Características e Vantagens

- Indicado para conectar condutores elétricos;
- Utilizados em barras de bornes, contadores e como terminação de cabos flexíveis.



Terminal pino isolado.



Terminal pino

<b>MATERIAL</b>	Cobre estanhado (SNCU), Policloreto de vinila (PVC)
<b>Tensão Máx. de Trabalho</b>	750 V
<b>Flamabilidade</b>	UL94 V0



Ferramenta de aplicação na página 169.

#### Terminal pino isolado standard

REF.	Bitola do cabo (mm <sup>2</sup> )	Bitola AWG	Comprimento (L)	Comprimento (L2)	Cor	Embalagem
HPT01508	0,25 - 1,50	22 - 16 AWG	19,0	8,4	Vermelho (RD)	100 Peças
HPT01512	0,25 - 1,50	22 - 16 AWG	22,6	12,0	Vermelho (RD)	100 Peças
HPT02508	1,50 - 2,50	16 - 14 AWG	19,0	8,4	Azul (BU)	100 Peças
HPT02513	1,50 - 2,50	16 - 14 AWG	23,6	13,0	Azul (BU)	100 Peças
HPT06013	4,00 - 6,00	12 - 10 AWG	26,0	12,5	Amarelo (YE)	100 Peças

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

#### Terminal pino isolado especial

REF.	Bitola (mm <sup>2</sup> )	Bitola AWG	Comprimento (L)	Comprimento (L2)	Cor	Embalagem
HPT10015	10	8 AWG	35,0	15,0	Vermelho (RD)	50 Peças
HPT16017	16	6 AWG	40,0	17,0	Azul (BU)	50 Peças
HPT25016	25	4 AWG	41,0	16,0	Amarelo (YE)	50 Peças
HPT35017	35	2 AWG	46,0	17,0	Vermelho (RD)	50 Peças

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.





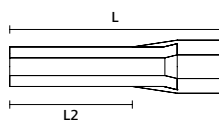
## Terminal elétrico em cobre estanhado e PVC

### Terminal pino tubular simples (ilhós) isolado

O terminal pino tubular ou terminal ilhós é indicado para conectar condutores elétricos em instalações eletroeletrônicas onde dimensões reduzidas e resistência a vibrações são exigidos. Disponíveis para conexão de um ou dois condutores. Sua isolação segue o padrão de cores conforme a norma DIN. A aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

#### Características e Vantagens

- Indicados para instalação eletroeletrônica;
- Resistente a vibrações;
- Padrão de cores conforme norma DIN;
- Disponível para conexão de um ou dois condutores.



Terminal pino tubular simples



Terminal pino tubular (ilhós) simples isolado.

<b>MATERIAL</b>	Cobre estanhado (SNCU), Policloreto de vinila (PVC)
<b>Tensão Máx. de Trabalho</b>	750 V
<b>Flamabilidade</b>	UL94 V0



Ferramenta de aplicação na página 169.

REF.	Bitola (mm <sup>2</sup> )	Comprimento (L)	Comprimento (L2)	Cor	Embalagem
HIT00508-1	0,5	14,0	8,0	Branco (WH)	100 Peças
HIT00758-1	0,75	14,4	8,0	Cinza (GY)	100 Peças
HIT01510-1	1,0	17,4	10,0	Preto (BK)	100 Peças
HIT01008-1	1,5	14,5	8,0	Vermelho (RD)	100 Peças
HIT02512-1	2,5	19,0	12,0	Azul (BU)	100 Peças
HIT04012-1	4,0	21,0	12,0	Cinza (GY)	100 Peças
HIT06012-1	6,0	21,0	12,0	Amarelo (YE)	100 Peças
HIT10012-1	10	20,8	12,0	Vermelho (RD)	100 Peças
HIT16012-1	16	22,2	12,0	Azul (BU)	100 Peças
HIT25016-1	25	27,6	16,0	Amarelo (YE)	100 Peças
HIT35016-1	35	30,0	16,0	Vermelho (RD)	100 Peças
HIT50025-1	50	40,5	25,0	Azul (BU)	50 Peças
HIT70025-1	70	42,0	25,0	Amarelo (YE)	50 Peças
HIT95025-1	95	43,6	25,0	Amarelo (YE)	50 Peças

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



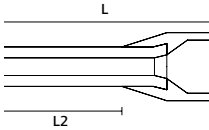
### Terminal elétrico em cobre estanhado e PVC

#### Terminal pino tubular duplo (ilhós) isolado

O terminal pino tubular ou terminal ilhós é indicado para conectar condutores elétricos em instalações eletroeletrônicas onde dimensões reduzidas e resistência a vibrações são exigidos. Disponíveis para conexão de um ou dois condutores. Sua isolação segue o padrão de cores conforme a norma DIN. A aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para ceimpage de terminais.

#### Características e Vantagens

- Indicados para instalação eletroeletrônica;
- Resistente a vibrações;
- Padrão de cores conforme norma DIN;
- Disponível para conexão de um ou dois condutores.



Terminal pino tubular duplo



Terminal pino tubular (ilhós) duplo isolado.

<b>MATERIAL</b>	Cobre estanhado (SNCU), Policloreto de vinila (PVC)
<b>Tensão Máx. de Trabalho</b>	750 V
<b>Flamabilidade</b>	UL94 V0



Ferramenta de aplicação  
na página 169.

REF.	Bitola (mm <sup>2</sup> )	Largura (W)	Comprimento (L)	Comprimento (L2)	Cor	Embalagem
HIT00508-2	0,5	5,0	14,0	8,0	Branco (WH)	100 Peças
HIT00758-2	0,75	5,5	14,5	8,0	Cinza (GY)	100 Peças
HIT01508-2	1,0	6,5	16,7	8,0	Preto (BK)	100 Peças
HIT01008-2	1,5	5,5	14,9	8,0	Vermelho (RD)	100 Peças
HIT02510-2	2,5	8,0	19,8	10,0	Azul (BU)	100 Peças
HIT04012-2	4,0	8,8	21,2	12,0	Cinza (GY)	100 Peças
HIT06014-2	6,0	9,5	23,5	14,0	Amarelo (YE)	100 Peças
HIT10014-2	10	12,6	26,5	14,0	Vermelho (RD)	100 Peças

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



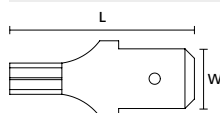
## Terminal elétrico em cobre estanhado e PVC

Os Terminais Macho e Fêmea são indicados para serem utilizados juntos na conexão de condutores elétricos, pois encaixam-se facilmente formando uma acoplamento desconectável com uma lingueta macho que desliza no terminal fêmea com grande fixação devido às travas e às bordas de encaixe existentes no terminal fêmea. Disponíveis nas versões com isolamento e totalmente isolados. Sua aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

### Características e Vantagens

- Indicado para conectar condutores elétricos;
- Utilizados em conjunto;
- Permitem conexão desconectável;
- Fornecidos com isolamento ou totalmente isolados.

### Terminal macho isolado standard



Terminal macho



Terminal macho isolado.

<b>MATERIAL</b>	Latão (CuZn)
<b>Tensão Máx. de Trabalho</b>	750 V
<b>Flamabilidade</b>	UL94 V0

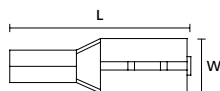


Ferramenta de aplicação na página 169.

REF.	Bitola do cabo (mm <sup>2</sup> )	Bitola AWG	Largura (W)	Comprimento(L)	Cor	Embalagem
<b>HMST01563</b>	0,25 - 1,50	22 - 16 AWG	6,4	21,6	Vermelho (RD)	100 Peças
<b>HMST02563</b>	1,50 - 2,50	16 - 14 AWG	6,4	21,6	Azul (BU)	100 Peças
<b>HMST06063</b>	4,00 - 6,00	12 - 10 AWG	6,4	25,5	Amarelo (YE)	100 Peças

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

### Terminal fêmea isolado standard



Terminal fêmea



Terminal fêmea isolado.

REF.	Bitola do cabo (mm <sup>2</sup> )	Bitola AWG	Largura (W)	Comprimento (L)	Cor	Embalagem
<b>HFST01563</b>	0,25 - 1,50	22 - 16 AWG	7,4	21,0	Vermelho (RD)	100 Peças
<b>HFST02563</b>	1,50 - 2,50	16 - 14 AWG	7,4	21,4	Azul (BU)	100 Peças
<b>HFST06063</b>	4,00 - 6,00	12 - 10 AWG	7,4	24,5	Amarelo (YE)	100 Peças

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



### Terminal elétrico em cobre estanhado e poliamida

Os Terminais Macho e Fêmea são indicados para serem utilizados juntos na conexão de condutores elétricos, pois encaixam-se facilmente formando uma acoplamento desconectável com uma lingueta macho que desliza no terminal fêmea com grande fixação devido às travas e às bordas de encaixe existentes no terminal fêmea. Disponíveis nas versões com isolamento e totalmente isolados. Sua aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

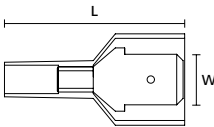
#### Características e Vantagens

- Indicado para conectar condutores elétricos;
- Utilizados em conjunto;
- Permitem conexão desconectável;
- Fornecidos com isolamento ou totalmente isolados.



Terminais macho e fêmea totalmente isolados.

#### Terminal macho totalmente isolado



Terminal macho totalmente isolado

<b>MATERIAL</b>	Latão (CuZn)
<b>Tensão Máx. de Trabalho</b>	750 V
<b>Flamabilidade</b>	UL94 V0

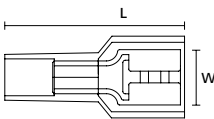


Ferramenta de aplicação na página 169.

REF.	Bitola do cabo (mm <sup>2</sup> )	Bitola AWG	Largura (W)	Comprimento (L)	Cor	Embalagem
<b>HMIT01563</b>	0,25 - 1,50	22 - 16 AWG	6,4	23,0	Vermelho (RD)	100 Peças
<b>HMIT02563</b>	1,50 - 2,50	16 - 14 AWG	6,4	24,0	Azul (BU)	100 Peças

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

#### Terminal fêmea totalmente isolado



Terminal fêmea totalmente isolado

REF.	Bitola do cabo (mm <sup>2</sup> )	Bitola AWG	Largura (W)	Comprimento (L)	Cor	Embalagem
<b>HFTT01563</b>	0,25 - 1,50	22 - 16 AWG	6,6	22,0	Vermelho (RD)	100 Peças
<b>HFTT02563</b>	1,50 - 2,50	16 - 14 AWG	6,6	22,0	Azul (BU)	100 Peças

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



## Luva de emenda em cobre estanhado e PVC

### Luva de emenda isolada

As luvas de emenda são indicadas para conectar fios e cabos elétricos, inseridos nas duas extremidades nas quais recebem uma crimpagem em cada lado por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

#### Características e Vantagens

- Indicado para emenda a compressão de fios e cabos;
- Padrão de cores conforme norma DIN.



Luva de emenda isolada.



Luva de emenda isolada

<b>MATERIAL</b>	Cobre estanhado (SNCU), Policloreto de vinila (PVC)
<b>Tensão Máx. de Trabalho</b>	750 V
<b>Flamabilidade</b>	UL94 V0

REF.	Bitola do cabo (mm <sup>2</sup> )	Bitola AWG	Comprimento (L)	Cor	Embalagem
<b>HLIT01525</b>	0,25 - 1,50	22 - 16 AWG	25,0	Vermelho (RD)	100 Peças
<b>HLIT02525</b>	1,50 - 2,50	16 - 14 AWG	25,0	Azul (BU)	100 Peças
<b>HLIT06025</b>	4,00 - 6,00	12 - 10 AWG	25,0	Amarelo (YE)	100 Peças

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



### Terminal elétrico em cobre estanhado

#### Terminal à compressão com um furo

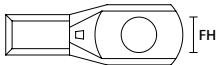
O terminal à compressão é indicado para conectar condutores elétricos. Produzido em cobre estanhado, esse terminal é resistente à corrosão e, por manter-se totalmente fixado por parafuso, esse modelo de terminal é considerado seguro. Sua aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

#### Características e Vantagens

- Indicado para conectar condutores elétricos;
- Tipo seguro de terminal por ser mantido totalmente fixado;
- Resistente à corrosão.



Terminal à compressão com um furo.



Terminal à compressão

#### MATERIAL

Cobre estanhado (SNCU)

REF.	Bitola (mm <sup>2</sup> )	Furo Ø	Cor	Embalagem
HCT0061-5	6	M5	Metal (ML)	100 Peças
HCT0061-6	6	M6	Metal (ML)	100 Peças
HCT0101-6	10	M6	Metal (ML)	100 Peças
HCT0161-6	16	M6	Metal (ML)	100 Peças
HCT0251-6	25	M6	Metal (ML)	100 Peças
HCT0251-8	25	M8	Metal (ML)	100 Peças
HCT0351-8	35	M8	Metal (ML)	50 Peças
HCT0501-8	50	M8	Metal (ML)	50 Peças
HCT0701-10	70	M10	Metal (ML)	50 Peças
HCT0951-12	95	M12	Metal (ML)	20 Peças
HCT1201-12	120	M12	Metal (ML)	20 Peças
HCT1501-12	150	M12	Metal (ML)	10 Peças
HCT1851-12	185	M12	Metal (ML)	10 Peças
HCT2401-16	240	M16	Metal (ML)	5 Peças
HCT3001-16	300	M16	Metal (ML)	5 Peças
HCT4001-16	400	M16	Metal (ML)	1 Peças
HCT5001-16	500	M16	Metal (ML)	1 Peças

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



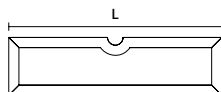
## Luva de emenda em cobre estanhado

### Luva à compressão

As luvas de emenda à compressão são indicadas para conectar fios e cabos elétricos, inseridos nas duas extremidades até limitador central, recebendo uma crimpagem/compressão em cada extremidade. Sua aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

### Características e Vantagens

- Indicado para emenda a compressão de fios e cabos;
- Possui limitador central.



Luva à compressão



Luva à compressão sem isolamento.

<b>MATERIAL</b>	Cobre estanhado (SNCU)
<b>Flamabilidade</b>	UL94 V0

REF.	Bitola (mm <sup>2</sup> )	Comprimento (L)	Cor	Embalagem
HLT0060	6	20,0	Metal (ML)	100 Peças
HLT0100	10	30,0	Metal (ML)	100 Peças
HLT0160	16	35,0	Metal (ML)	100 Peças
HLT0250	25	40,0	Metal (ML)	100 Peças
HLT0350	35	45,0	Metal (ML)	50 Peças
HLT0500	50	50,0	Metal (ML)	50 Peças
HLT0700	70	55,0	Metal (ML)	50 Peças
HLT0950	95	60,0	Metal (ML)	20 Peças
HLT1200	120	65,0	Metal (ML)	20 Peças
HLT1500	150	70,0	Metal (ML)	10 Peças
HLT1850	185	75,0	Metal (ML)	10 Peças
HLT2400	240	80,0	Metal (ML)	5 Peças
HLT3000	300	85,0	Metal (ML)	5 Peças

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.





## Produto para limpeza Elétrica

### Fospro

O Fospro é um fluido versátil para limpeza e desumidificação de contatos elétricos nas instalações e painéis elétricos de baixa tensão em geral. Sua ação duradoura mantém a condutividade elétrica em equipamentos como: contadores, disjuntores, chaves seccionadoras, potenciômetros, entre outros.

Além da limpeza, a versatilidade da ação do produto proporciona a desobstrução, lubrificação e a proteção contra corrosão nas superfícies metálicas.

Ideal para aplicações mecânicas e industriais, sua formulação permite uma rápida diluição sobre qualquer superfície metálica, removendo a umidade e lacrando-a com um filme lubrificante que previne a oxidação, corrosão e condensação.

Basta aplicar diretamente no local a ser limpo, lembrando de desligar o equipamento durante a aplicação, pois o produto é inflamável.

Para locais de difícil acesso, utilizar o bico prolongador.

#### Características e Vantagens

- Restaura a condutividade elétrica;
- Lubrifica, limpa e protege contra corrosões;
- Não contém CFC;
- Não deve ser usado em placas de circuito impresso (placas eletrônicas), como computadores, televisores, etc.



Fospro: fluido para limpeza de contatos elétricos.

REF.	Embalagem
Fospro	12

Sujeito a alterações técnicas.

## Produto para limpeza Elétrica

### Helaclean

O Helaclean é um fluido próprio para limpeza de placas de circuito impresso e contatos elétricos em geral.

Devido sua alta evaporação, sua ação não deixa resíduo na superfície aplicada.

Aplique diretamente sobre a placa ou contato elétrico, lembrando de desligar o equipamento durante a aplicação, pois o produto é inflamável. Para áreas de difícil acesso, utilizar o prolongador.

Após a aplicação do Helaclean em ambientes com alta umidade relativa, recomenda-se aplicar ar comprimido. Manter o equipamento desligado por cerca de 15 minutos para garantir a total evaporação.

#### Características e Vantagens

- Não deixa resíduo após a aplicação pois não contém lubrificante;
- Composto de solvente orgânico de alta evaporação;
- Não contém CFC;
- Alto poder de limpeza;
- Alta capilaridade (capacidade de penetrar em espaços extremamente reduzidos);
- Indicado para limpeza de óleos, graxas e gorduras;
- Não ataca borracha.



Helaclean: fluido para limpeza de placas de circuito impresso.

REF.	Embalagem
Helaclean	12

Sujeito a alterações técnicas.