

# junção

ELETROELETRÔNICA

DESDE 1986

Termo Contráteis

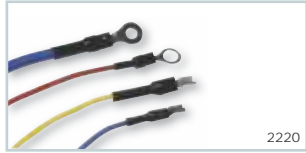
Bornes Eletrônicos

Trilhos DIN



## TERMO CONTRÁTEIS

### Tubos Termocontráteis



2220

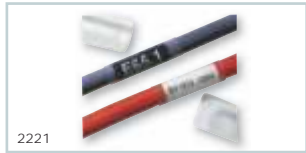
**HellermannTyton**

Material: Poliolefina Reticulada de parede fina • Temperatura de utilização: -55°C a +135°C • Taxa de Contração: 2:1 • Temperatura de Contração: +90°C • Tensão de Trabalho: 600 V • Cor: Preta • Flamabilidade: Auto-extinguível UL224 VW-1. Para aplicação, utilizar as Pistolas de Ar Quente modelos: HL 500/HL 1500/HL 1800. Medidas maiores sob consulta.

Ø Expandido-Enc. (mm)	Esp. da parede após enc. (mm)	Código Junção	Código Fábrica
1,6-0,8	0,3	220-272	TC20B-1.6
2,4-1,2	0,4	220-273	TC20B-2.4
3,2-1,6	0,4	220-274	TC20B-3.2
4,8-2,4	0,4	220-275	TC20B-4.8
6,4-3,2	0,5	220-276	TC20B-6.4
12,7-6,4	0,5	220-277	TC20B-12.7
19,0-9,5	0,5	220-278	TC20B-19.0
25,4-12,7	0,7	220-279	TC20B-25.4

SoPRADoRES TERMICoS NA PaG. 23.

### Tubos Termocontráteis Transparentes



2221

**HellermannTyton**

Estes tubos permitem a visualização do local recoberto. Material: Poliolefina Reticulada • Temperatura de utilização: -55°C a +135°C • Taxa de Contração: 2:1 • Temperatura de Contração: +90°C • Tensão de Trabalho: 600 V • Cor: Transparente • Flamabilidade: Não auto-extinguível. Para aplicação, utilizar as Pistolas de Ar Quente modelos: HL 500/HL 1500/HL 1800. Medidas maiores sob consulta.

Ø Expandido-Enc. (mm)	Esp. da parede após enc. (mm)	Código Junção	Código Fábrica
1,6-0,8	0,3	220-280	TC24B-1.6
2,4-1,2	0,4	220-281	TC24B-2.4
3,2-1,6	0,4	220-282	TC24B-3.2
4,8-2,4	0,4	220-283	TC24B-4.8
6,4-3,2	0,5	220-284	TC24B-6.4
12,7-6,4	0,5	220-285	TC24B-12.7
19,0-9,5	0,5	220-286	TC24B-19.0
25,4-12,7	0,7	220-287	TC24B-25.4

SoPRADoRES TERMICoS NA PaG. 23.

## BORNES ELÉTRICOS TRILHOS DIN

### Bornes Elétricos Série uK



3804

**PHENIX CONTACT**

Bornes modulares a parafuso para uso em trilhos universais NS 32 e DIN 35, fabricados em material totalmente não ferroso e poliamida 6.6 na cor cinza, atendendo as normas internacionais UL, DIN, VDE e brasileiras UC/INMETRO.

Bit. (mm²) Flex./Rig.	Larg.	Código Junção	Código Fábrica
4,00/2,50	5,2 mm	380-028	UK2.5N
6,00/4,00	6,2 mm	380-029	UK5N
10,00/6,00	8,2 mm	380-030	UK6N
16,00/10,00	10,2 mm	380-031	UK10N
25,00/16,00	12,2 mm	380-032	UK16N
50,00/35,00	15,2 mm	380-033	UK35

### Bornes Terra



3805

**PHENIX CONTACT**

Bornes terra a parafuso para uso em trilhos universais NS 32 e DIN 35, fabricados em poliamida 6.6 na cor verde/amarelo, atendendo as normas internacionais UL, DIN, VDE e brasileiras UC/INMETRO.

Bit. (mm²) Flex./Rig.	Larg.	Código Junção	Código Fábrica
4,00/2,50	5,2 mm	380-034	USLKG2.5N
6,00/4,00	6,2 mm	380-035	USLKG5
10,00/6,00	8,2 mm	380-036	USLKG6N
16,00/10,00	10,2 mm	380-037	USLKG10N
25,00/16,00	12,2 mm	380-038	USLKG16N
50,00/35,00	15,2 mm	380-039	USLKG35

### Bornes Fusíveis Série uK



3834

**PHENIX CONTACT**

Bornes fusíveis a parafuso para uso em trilhos universais NS 32 e DIN 35, fabricados em material totalmente não ferroso e poliamida 6.6 na cor preta, atendendo as normas internacionais UL, DIN, VDE e brasileiras UC/INMETRO, próprio para fusíveis de vidro 5x20, podendo ter sinalização de queima de fusível.

Bit. (mm²)	Ind. Led	Larg.	Código Junção	Código Fábrica
4,00	Não	8,2mm	380-040	UK5-HESI
4,00	15-30	8,2mm	380-041	UK5-HESILED24
4,00	110-250	8,2mm	380-042	UK5-HESILA250

### Bornes a Mola Série ST



3806

**PHENIX CONTACT**

Bornes modulares a mola para uso em trilhos universais NS 32 e DIN 35, fabricados em poliamida 6.6 e V0 na cor cinza, atendendo as normas internacionais UL, DIN, VDE e brasileiras UC/INMETRO.

Bit. (mm²) Flex.	Larg.	Código Junção	Código Fábrica
4,00	5,2 mm	380-043	ST2.5
6,00	6,2 mm	380-044	ST4
10,00	8,2 mm	380-045	ST6

### Acessórios para Bornes



3807

**PHENIX CONTACT**

Tampas laterais, separadores e postes para trilhos DIN NS 35 e NS 32.

Descrição	Para	Código Junção	Código Fábrica
Tampa Lateral	UK2,5N	380-046	D-UK2.5
Tampa Lateral	UK5/6/10N	380-047	D-UK4/10
Tampa Lateral	UK16N	380-048	D-UK16
Tampa Lateral	UK35	380-049	TS-K
Poste	Todos	380-050	E/NS35N
Poste	Todos	380-051	E/UK

### Jumpers para Bornes



3808

**PHENIX CONTACT**

Jumpers para bornes Linhas UK e ST.

Descrição	Para	Código Junção	Código Fábrica
Jumper a paraf. 10pos.	UK2,5N	380-052	FBRNI-10-5N
Jumper a paraf. 10pos.	UK5N	380-053	FBI10-6
Jumper a mola 02pos.	ST4	380-054	FBS2-6
Jumper a mola 03pos.	ST4	380-055	FBS3-6
Jumper a mola 04pos.	ST4	380-056	FBS4-6

### Identificadores para Bornes



Etiquetas para gravação de textos e símbolos. São utilizadas com os suportes PATG. Dimensão: 4 x 15 mm • Cor: Branco • Embalagem: 50 peças.

Descrição	Ø mm	Código Junção	Código Fábrica
Etiqueta	-	380-069	PABAWH/15
Suporte	1,5-2,5	380-070	PATG1/15
Suporte	2,0-4,0	380-071	PATG2/15
Suporte	4,0-7,0	380-072	PATG3/15
Suporte	6,0-10,0	380-073	PATG4/10

Obs.: Disponível para diâmetro de até 50,0 mm.

### ME MAX .....



Caixas modelo ME MAX com diversas larguras: ME MAX 17,5, ME MAX 22,5, ME MAX 35 e ME MAX 45. Todas com barramento BUS de 5 vias com opção para 1, 2 ou 3 andares de conexões.

Nº Andares / Largura	Código Junção	Código Fábrica
3 - 17,5 mm	380-456	ME MAX 17,5 G 3-3 KMGY
3 - 22,5 mm	380-457	ME MAX 22,5 G 3-3 KMGY
3 - 35 mm	380-458	ME MAX 35 G 3-3 KMGY
3 - 45 mm	380-459	ME MAX 45 G 3-3 KMGY
Set conectores 17,5 e 35	380-460	MSTBO 2,5/3-6 ST SET
Set conectores 22,5 e 45	380-461	MSTBO 2,5/4-6 ST SET
Bus conector 17,5 e 35	380-462	ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81
Bus conector 22,5 e 45	380-463	ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81

### Identificadores para Bornes



Marcadores com gravação de números. Fornecido em cartelas com números seqüenciais (Ex. 1-10, 11-20, etc.).

Bornes c/	Nºs	Código Junção	Código Fábrica
5,2 mm	1 a 10	380-057	ZB5/1-10
5,2 mm	11 a 20	380-058	ZB5/11-20
5,2 mm	21 a 30	380-059	ZB5/21-30
6,2 mm	1 a 10	380-060	ZB6/1-10
6,2 mm	11 a 20	380-061	ZB6/11-20
6,2 mm	21 a 30	380-062	ZB6/21-30
8,2 mm	1 a 10	380-063	ZB8/1-10
8,2 mm	11 a 20	380-064	ZB8/11-20
8,2 mm	21 a 30	380-065	ZB8/21-30
10,2 mm	1 a 10	380-066	ZB10/1-10
10,2 mm	11 a 20	380-067	ZB10/11-20
10,2 mm	21 a 30	380-068	ZB10/21-30

Obs.: Disponíveis até 991 a 1000. Também podem ser fornecidos em cartelas com n°s repetidos.

### Bornes Elétricos para Trilhos

Ko Nv AR



Bornes para trilhos: H-35, D-35 e G-32. Cor: bege. Normas: VDE, UL, CE, TSE, EX. Resistente à vibração.

Bitola Cabo (m m²)	Largura (mm)	Código Junção	Código Fábrica
1,50	2,50	070-331	PEK-2,5K
2,50	5,00	070-332	PEK-2,5
4,00	6,50	070-333	PEK-4
6,00	8,00	070-334	PEK-6
10,00	10,00	070-335	PEK-10
16,00	12,00	070-336	PEK -16
35,00	16,00	070-337	PEK -35

### Borne Terminal Terra

Ko Nv AR



Para trilhos: H-35, D-35 e G-32. Cor: bege. Normas: VDE, UL, CE, TSE, EX. Resistente à vibração.

Bitola Cabo (m m²)	Largura (mm)	Código Junção	Código Fábrica
Até 4,00	5,00	070-370	WGT-2,5
Até 6,00	6,00	070-371	WGT-4
Até 10,00	8,00	070-372	WGT-6
Até 16,00	10,00	070-373	WGT-10

### Acessórios para Bornes

Ko Nv AR

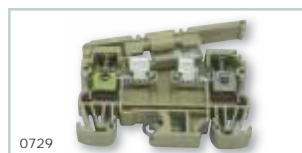


Para trilhos: H-35, D-35, G-32. Cor: bege. Normas: VDE, UL, CE, TSE, EX.

P/ Cabo (mm²)	Código Junção	Código Fábrica	Código Junção	Código Fábrica
	Seção Lateral		Separador	
1,50	070-349	NPP-1,5	070-356	APP-1,5
2,50	070-350	NPP-2,5	070-357	APP-2,5
4,00	070-351	NPP-4	070-358	APP-4
6,00	070-352	NPP-6	070-359	APP-6
10,00	070-353	NPP-10	070-360	APP-10
16,00	070-354	NPP-16	070-361	APP-16
35,00	070-355	NPP-35	070-362	APP-35

### Borne Porta Fusível

Ko Nv AR



Para trilhos: H-35, D-35 e G-32. Cor: bege. Normas: VDE, UL, CE, TSE, EX. Resistente à vibração.

Bitola Cabo (mm²)	Largura (mm)	Código Junção	Código Fábrica
1,50 a 10,00	8,00	070-374	ASK-2S
1,50 a 10,00	8,00	070-375	ASK-2LD
1,50 a 6,00	6,00	070-376	ASK-3A

Modelo: ASK 2S: sem sinalização  
ASK 2LD: com sinalização  
ASK 3A: seccionador.

### Suporte para Módulo Eletrônico (DIN)

Wecco



• Para trilho DIN EN 50022 (H-35), 50035 (G-32), 50045 (H-15). Seções de encaixe (Lateral, Intermediária, Base) • Largura: 76 mm (outras: sob consulta) • Seções Intermediárias: 13,75 mm, 22,5 mm e 45 mm • Seção Lateral: 11,5 mm (total).

Obs.: a placa de C.I. deve ser 4,0 mm menor na largura e 3,0 mm menor no comprimento total. Material: poliamida auto-extinguível (Cinza).

Modelo	Descrição	Código Junção	Código Fábrica
1	Lateral (comum)	070-150	M-512-0111
2	Interm. 13,75 mm	070-238	M-512-0113
3	Interm. 22,5 mm	070-151	M-512-0122
4	Interm. 45,0mm	070-152	M-512-0145
5	Base para fixação	070-149	M-512-0100

**Trilhos DIN**



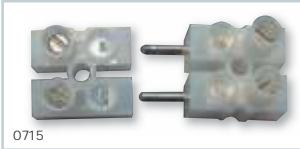
Trilhos DIN para montagens de bornes.  
Fornecidos em barras com 2 m.

Medidas (mm)	Descrição	Código Junção
35 x 7,5 mm	NS35/7,5 s/ furos(bicrom.)	380-074
35 x 7,5 mm	NS35/7,5 c/ furos(bicrom.)	380-075
35 x 7,5 mm	NS35/7,5 s/ furos(zincado)	380-076
35 x 7,5 mm	NS35/7,5 c/ furos(zincado)	380-077
35/15 mm	NS35/15 s/ furos(bicrom.)	380-078
35/15 mm	NS35/15 s/ furos (zincado)	380-079

Furo oval: 6,2 x 15 mm – Distância entre centros = 25 mm.

**Borne Elétrico Plugável**

Weco



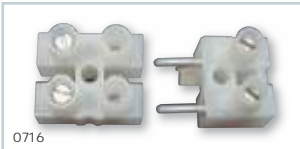
Barra até 12 polos.  
Parafuso imperdível.  
Ligação aérea (cabo/cabo).  
● Material: poliamida auto-extinguível.  
● Corrente: 6 A/300 V.  
● Fêmea 90° com protetor de cabo.

Quant. Polos	Cód. Junção	Cód. Fábrica	Cód. Junção	Cód. Fábrica
	Fêmea 180°		Fêmea 90°	
2	070-202	302-FB/02	070-301	302-FLW-DS/02
3	070-203	302-FB/03	070-302	302-FLW-DS/03
4	070-204	302-FB/04	070-303	302-FLW-DS/04
12	070-206	302-FB/12	070-305	302-FLW-DS/12

Quant. Polos	Cód. Junção	Cód. Fábrica
	Macho	
2	070-199	302-SV/02
3	070-200	302-SV/03
4	070-211	302-SV/04
12	070-201	302-SV/12

**Borne Elétrico Plugável**

Weco



Barra até 12 polos.  
Parafuso imperdível.  
Ligação aérea (cabo/cabo)  
● Material: Poliamida auto-extinguível  
● Corrente: 20 A/300 V  
● Conexão 180° (para 90° consultar tipo 322-SVW e 323-FBW)

Quant. Polos	Cód. Junção	Cód. Fábrica	Cód. Junção	Cód. Fábrica
	Macho		Fêmea	
2	070-212	322-SV/02	070-216	323-FB/02
3	070-213	322-SV/03	070-217	323-FB/03
4	070-214	322-SV/04	070-218	323-FB/04
12	070-215	322-SV/12	070-219	323-FB/12

**Borne Elétrico (Série 300)**

Weco



Barra com 12 bornes.  
Montagem em painel.  
Parafuso imperdível.  
● Chapa Interna como protetor de fio.  
Tensão: 300 V para Cabo 20-12 (AWG)  
outr os: 600 V

Cabo (AWG)	Corrente	Código Junção	Código Fábrica
20-12	20 A	070-001	302-HDS/12
22-10	30 A	070-002	323-HDS/12
26-8	35 A	070-003	324-HDS/12
14-8	50 A	070-004	326-HDS/12
14-6	65 A	070-005	327-HDS/12

**ALICATES PARA CRIMPAR**

**Ferramenta para Conectores Latch (IDC)**

METALTEX



Ferramenta para aplicação de conectores tipo Latch ( IDC) com cabos tipo Flat Cable.

Código Junção	Código Fábrica
161-066	HY-214

**Alicate Manual**

CRIMPER



Comprime terminais e emendas tubulares sem isolamento de 10 a 120 mm².  
Comprimento: 56,5 cm • Largura: 15,5 cm • Peso: 2,90 kg.

Código Junção	Código Fábrica
090-209	CR-62

**Alicate Manual**

CRIMPER



Comprime terminais e emendas tubulares sem isolamento de 10 a 35 mm².  
Comprimento: 41,5 cm • Largura: 13,5 cm • Peso: 1,60 kg.

Código Junção	Código Fábrica
090-210	CR-63

**Alicate para Crimpar Crimpfox uD**



Alicates para crimpar terminais tubulares.

Bitola (mm²)	Código Junção	Código Fábrica
0,25 a 6,00	380-120	CRIPFOX-UD-6
10,0 a 25,0	380-216	CRIMPFOX-25
35,0 a 50,0	380-217	CRIMPFOX-50

**Produtos industriais RAROS de se encontrar no Brasil**