

# junção

ELETROELETRÔNICA

DESDE 1986

Temporizadores

Contadores



**Micro Relé Selado IP67 - Série 30**

finder



Nº contatos: 2 rev.  
Corrente nominal contato: 1,25 A/125 V  
Tensão da bobina: 5 a 48 VDC.

Tensão Bobina	Código Junção	Código Fábrica
05VDC(0,2W)	340018	30.22.7005.0010
09VDC(0,2W)	340019	30.22.7009.0010
12VDC(0,2W)	340-020	30.22.7012.0010
24VDC(0,2W)	340-021	30.22.7024.0010
48VDC(0,2W)	340-155	30.22.7048.0010

**Relé fotoelétrico Série 10**

finder



Relé para acionamento de lâmpadas em função do nível de luminosidade ambiente.  
• Contatos: 1 ou 2 contatos NA.  
• Máxima corrente dos contatos: 16A.  
• Sensibilidade regulável de 1 a 80 lux.  
• Montagem em poste ou parede.

Nº Contatos	Tensão Alim.	Código Junção	Código Fábrica
1NA	230VCA	340-286	10.41.8.230.0000
2NA	230VCA	340-287	10.32.8.230.0000

**TEMPORIZADORES E CONTADORES**

**Temporizadores Multifunção PM4H**

METALTEX



Modos de operação: Retardo na energização, pulso na energização, ciclico/diferencial, retardo na desenergização  
• Faixa de Tempo: 0 500 h (16 faixas)  
• Alimentação: 100 a 240 VCA  
• Terminais: Soquete ou parafusos.

Código Junção	Código Fábrica
161-199	PM4H4-H-AC240V

**Programador Horário**

METALTEX



Programador horário para 16 programações diárias e/ou semanais. Back-up da programação: Com bateria • Display: LCD de fácil visualização • Modo de operação: Diário ou semanal (15 opções) • Nº de Programações: 16 (8 ON e 8 OFF)  
• Capacidade do Contato (Resistivo): 20

A/125 VCA – 16 A/250 VCA – 16 A/24 VCC • Saída de Controle: 1NA  
• Consumo: 7V A • vi da Bateria: 2,5 anos com o aparelho sem alimentação e 5 anos em operação normal • Indicador de operação: LED Vermelho  
• Dimensões : 100 x 66,5 x 35 mm. Montagem em parede ou painel.

Código Junção	Código Fábrica	Alimentação
161-183	TM-DS	125/220VCA

**Temporizador Modular Série 80 16A**

finder



Temporizadores multifunções e monofunção. • Largura do módulo: 17,5mm.  
• Alimentação: 12 a 240 - AC ou DC.  
• Contatos: 1 reversível. • Corrente máxima no contato: 16A. • Montagem em trilho DIN 35mm. • Seis escalas de tempo: 0,1s a 20h.

Função	Código Junção	Código Fábrica
Multifunções	340-208	80.01.0240.0000
Atraso à operação	340-262	80.11.0240.0000
Atraso após operação	340-263	80.21.0240.0000
Atraso à desop. (ON)	340-264	80.41.0240.0000

Funções 80.01: • Atraso à operação • Atraso após a operação (após start)  
• Intermittência assimétrica (Início on) • Atraso à desoperação (início on)  
• Atraso à oper. e a desop. • Atraso após operação.

**Minuteria Multifunção 16A Série 14**

finder



• Largura do módulo: 17,5mm.  
• Escala de temporização: 30s a 20min.  
• Chaveamento da carga em "zero crossing" • Apropriado para ligação com 3 ou 4 ?os. • Montagem em trilho DIN.

Nº Contatos	Tensão Alim.	Função	Código Junção	Código Fábrica
1NA	230VCA	Multifunções	340-288	14.01.8.230.0000
1NA	230VCA	Monofunção	340-289	14.71.8.230.0000
1NA	230VCA	Monofunção	340-290	14.81.8.230.0000

Modelo Monofunção: • Minuteria rearmável.  
Modelo Multifunções: • Minuteria rearmável • Minuteria com aviso de ?m de temporização  
• Relé de impulso temporizado • Relé com impulso com aviso de ?m da temporização  
• Relé de impulso • Luz ?xa.  
Modelo 14.81: Terminais de conexão todos do mesmo lado.

**Programador Horário**

METALTEX



Programador horário para 16 programações diárias e/ou semanais. Back-up da programação: Com bateria • Display: LCD de fácil visualização • Modo de operação: Diário ou semanal (15 opções)  
• Nº de Programações: 16 (8 ON e 8 OFF)  
• Capacidade do Contato (Resistivo):

16 A/250 VCA • Saída de Controle: 1 Reversível • Consumo: 7 VA • vi da da Bateria: 2,5 anos com o aparelho sem alimentação e 5 anos em operação normal  
• Indicador de operação: LED Vermelho • Dimensão Frontal: 60 x 36 x 85 mm. Montagem em Trilho DIN.

Código Junção	Código Fábrica	Alimentação
161-184	TM-DSDINA3	110VCA
161-185	TN-DSDINA4	220VCA

**Módulo Temporizador - Série 86**

finder



Escala de tempo: 50ms a 100h  
• Multitensão: 12 a 240Vac/DC • Para bases: 90.03 e 92.03 • uso com relés: Série 60 e 62.

Funções: AI: Atraso a operação • DI: Atraso após operação • SW: Intermittência simétrica início em ON • BE: Atraso a desoperação(após start) • CE: Atraso a operação(após start) • DE: Atraso após a operação(simultâneo c/ start) • EE: Atraso após operação(temporização após start)  
• FE: Duplo atraso após operação(simultâneo c/ start).

Alimentação	Código Junção	Código Fábrica
12 a 240VAC/DC	340-235	86.00.0240.0000

**Temporizador Analógico**

METALTEX



• Multi-função: 8 modos de operação.  
• Multi-escala: 14 faixas de tempo (0,2s a 300h).  
• Multi-tensão: 24-240VCA/VCC.

Código Junção	Código Fábrica
161-704	TA-11DN

Acessório: Suporte para montagem; T48 (fornecido separadamente)

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

**Temporizador Analógico Modular**

METALTEX



Modelo econômico  
Um contato reversível temporizado  
• Alimentação: 220VCA.

Faixa de tempo	Código Junção	Código Fabrica
3s	161-705	ATA-220VCA-3SEG
6s	161-706	ATA-220VCA-6SEG
15s	161-707	ATA-220VCA-15SEG
30s	161-708	ATA-220VCA-30SEG
3 minutos	161-709	ATA-220VCA-3MIN
6 minutos	161-710	ATA-220VCA-6MIN
60 minutos	161-711	ATA-220VCA-60MIN

**Indicadores Digitais**

METALTEX



Possui bateria interna (não requer alimentação externa).  
• Terminal tipo parafuso.  
• Indicador de cristal líquido com 7 dígitos.

Tipo	Entrada	Código Junção	Código Fabrica
Cont. Pulsos	Contato seco	161-498	LC7
Cont. Pulsos	90-240VCA	161-583	LC7-A
Cont. Pulsos	6,5-24VCC	161-588	LC7-D
Ind. horas	Contato seco	161-712	LH-7-H
Ind. horas	90-240VCA	161-713	LH7-HA
Ind. minutos	Contato seco	161-552	LH7-M
Ind. minutos	90-240VCA	161-701	LH7-MA

**Sensores Indutivos – 12 mm**

METALTEX



Possui 02 LED's de indicação (operação e alimentação).  
• Grau de proteção: IP67.  
• Distância de detecção: 4 mm.  
Não faceado.  
• Alimentação: 10 a 30VCC.  
• Corrente máx. de saída: 200mA (resistiva).  
• objeto padrão: 12x12x1mm(ferro).  
• Freq. máx. de chaveamento: 600 Hz.

Saída	Lógica	Conexão	Código Junção	Código Fabrica
NPN	NA	Cabo	161-688	PSC12-4NA
NPN	NF	Cabo	161-689	PSC12-4NF
PNP	NA	Cabo	161-690	PSC12-4PA
PNP	NF	Cabo	161-691	PSC12-4PF
NPN	NA	Conector	161-692	PST12-4NA
NPN	NF	Conector	161-693	PST12-4NF

Disponível também para saída e corrente alternada.

**Sensores Indutivos – 18 mm**

METALTEX



Possui 02 LED's de indicação (operação e alimentação).  
• Grau de proteção: IP67.  
• Distância de detecção: 5mm.  
• Alimentação: 10 a 30VCC.  
• Corrente máx. de saída: 200mA (resistiva).  
• objeto padrão: 18x18x1mm(ferro).  
• Freq. máx. de chaveamento: 600 Hz.

Saída	Lógica	Conexão	Código Junção	Código Fabrica
NPN	NA	Cabo	161-694	PSC18-5NA
NPN	NF	Cabo	161-695	PSC18-5NF
PNP	NA	Cabo	161-644	PSC18-5PA
PNP	NF	Cabo	161-645	PSC18-5PF
NPN	NA	Conector	161-696	PST18-5NA
NPN	NF	Conector	161-697	PST18-5NF

**SENSORES**

**Sensor de Presença – Série 18 (1 NA - 10A)**

finder



Sensor de presença integrado à relé fotoelétrico e minuteira.  
• Permite regulagem na luminosidade (em lux) e no tempo (1 a 180 s) que será ativado.  
• Dimensões (mm): 69x29x94,5.

Alimentação	Código Junção	Código Fabrica
230VAC	340-234	18.01.8.230.0000

**Sensores Indutivos – 8 mm**

METALTEX



Possui 02 LED's de indicação (operação e alimentação).  
• Grau de proteção: IP67.  
• Distância de detecção: 2mm.  
Não faceado.  
• Alimentação: 10 a 30VCC.  
• Corrente máx. de saída: 200mA (resistiva).  
• objeto padrão: 8x8x1mm(ferro).  
• Freq. máx. de chaveamento: 1000 Hz.

Saída	Lógica	Conexão	Código Junção	Código Fabrica
NPN	NA	Cabo	161-680	PSC8-2NA
NPN	NF	Cabo	161-681	PSC8-2NF
PNP	NA	Cabo	161-682	PSC8-2PA
PNP	NF	Cabo	161-683	PSC8-2PF
NPN	NA	Conector	161-684	PST8-2NA
NPN	NF	Conector	161-685	PST8-2NF
PNP	NA	Conector	161-686	PST8-2PA
PNP	NF	Conector	161-687	PST8-2PF

**Sensores Fotoelétricos**

METALTEX



Possui Led de indicação de operação.  
• Grau de proteção: IP67.  
Ajuste de distância sensora. Saída tipo light ON ou dark ON (seleccionável por ?o).  
• Alimentação: 10 a 30VCC.  
• Consumo: 40 mA.  
• Luz: infra-vermelha.

Tipo	Saída	Dist. Detec.	Código Junção	Código Fabrica
Difuso	PNP	40cm	161-698	PMD-15M-DP
Difuso	NPN	40cm	161-699	PMD-15M-DN
Retrorefec.	PNP	300cm	161-700	PMR-300-DP
Retrorefec.	NPN	300cm	161-632	PMR-300-DN
Barreira	PNP	15m	161-702	PMB-40-DP
Barreira	NPN	15m	161-703	PMB-40-DN

**Sensor Miniatura (SM)**

METALTEX



Nº Contatos: 1NA ou 1NF.  
Corrente máxima contato: 0,5 A.  
Tensão máxima contato: 200 VCC.

	Código Junção	Código Fabrica
Ímã Permanente	160-018	SM1000
NA com fio	160-019	SM1001
NF com fio	160-020	SM1002