

SUPORTES EUROCARD / MÓDULOS DE CONTROLE

- Aplicações flexíveis
- Módulos compactos
- Conexões com até 96 pólos

A TECNOLOGIA IDEAL DE CONTROLE PARA O PAINEL DE COMANDO

Vários circuitos eletrônicos são montados em eurocards de 100 x 160 mm e, em seguida, colocados em rack de 19". Os suportes Eurocard da Murrelektronik são projetados para montar esses eurocards sobre trilhos DIN no painel.

Em sistemas de controle, as unidades que são usadas requerem sinais analógicos de controle (isto é, 0...10 V DC). Com estes módulos MPOT de potenciômetro bem desenhados, é simples, barato e fácil de resolver seus problemas de instalação. Os módulos de diodo da série MKS são projetados para aplicações de dissociação e interferência. Os indicadores LED estão disponíveis com diâmetros de 3, 5 e 10 milímetros. Com o seu design compacto, eles são adequados para instalação em frontais de painéis ou diagramas de fluxo de processo.

Suportes Eurocard



SKT

Página 1.14.1



SKP

Página 1.14.3

Módulos de Controle



Módulos de Potenciômetro
MPOT

Página 1.14.9



Módulos de Diodo
MKS-D, MKS-LDP, MKS-BCD

Página 1.14.10



Módulos de Montagem
MKS-M, ML 14, MP

Página 1.14.12

Suportes para Eurocard

– Para Eurocards 100 × 160 mm

SKT

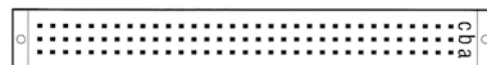
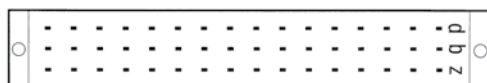
32 pólos F (EN 60603)
Terminais de parafuso



SKT

32 pólos C (EN 60603)
Terminais de parafuso

Diagrama do circuito



Dados para pedido

Configuração (Linha b, z)

Art-Nº

63510

Configuração (Linha d, z)

63518

Configuração (Linha a, c)

Art-Nº

63516

Dados técnicos

Tensão operacional 250 V AC

Corrente operacional max. 4 A

Configuração 32 pólos F (EN 60603)

Distâncias de ar e fuga (EN 60664-1) sobre tensão, categoria I

Material Plástico, anti-chama

Dados gerais

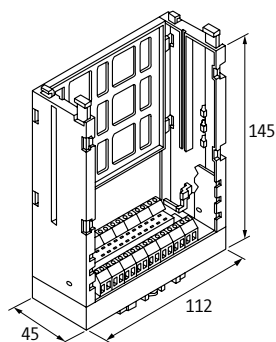
Conexão 4 mm², núcleo único

Método de montagem Montagem em trilho DIN (EN 60715) na posição vertical, horizontal ou fixado por parafusos

Descrição

Descrição funcional Para inserir o cartão, primeiro aperte os 2 botões amarelos. Então insira o Eurocard até o final do alojamento. O cartão estará travado na posição. Ele pode ser removido pressionando novamente os 2 botões amarelos.

Desenho dimensional



Atenção

SUORTES EUROCARD / MÓDULOS DE CONTROLE

Suportes para Eurocard

– Para Eurocards 100 × 160 mm

SKT

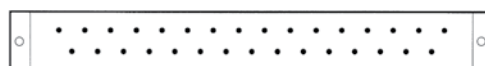
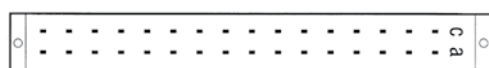
32 pólos D (EN 60603)
Terminais de parafuso



SKT

31 pólos (DIN 41617)
Terminais de parafuso

Diagrama do circuito



Dados para pedido

Configuração (Linha a, c)

Art-Nº

63512

Configuração (todos)

Art-Nº

63501

Dados técnicos

Tensão operacional

250 V AC

Corrente operacional

max. 4 A

max. 5 A

Configuração

32 pólos D (EN 60603)

31 pólos (DIN 41617)

Distâncias de ar e fuga

(EN 60664-1) sobre tensão, categoria I

Material

Plástico, anti-chama

Dados gerais

Conexão

4 mm², núcleo único

Método de montagem

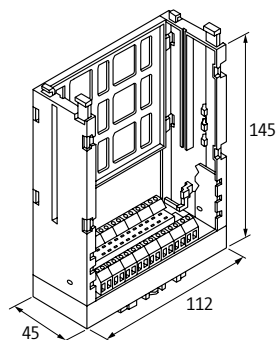
Montagem em trilho DIN (EN 60715) na posição vertical, horizontal ou fixado por parafusos

Descrição

Descrição funcional

Para inserir o cartão, primeiro aperte os 2 botões amarelos. Então insira o Eurocard até o final do alojamento. O cartão estará travado na posição. Ele pode ser removido pressionando novamente os 2 botões amarelos.

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop

onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

Suportes para Eurocard

– Para Eurocards 100 × 160 mm

SKP

48 pólos F (EN 60603)
Terminais de parafuso

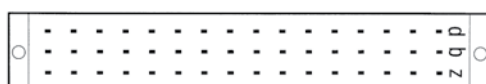


SKP

32 pólos F (EN 60603)
Bornes mola



Diagrama do circuito



Dados para pedido

Configuração (Linha z, b, d)

Art-Nº

63020

Art-Nº

4000-63011-4304800

Configuração (Linha b, z)

4000-63011-4253200

Acessórios

Adaptador

Art-Nº

63900

Dados técnicos

Tensão operacional

250 V AC

Corrente operacional

max. 4 A

Configuração

48 pólos F (EN 60603)

32 pólos F (EN 60603)

Distâncias de ar e fuga

(EN 60664-1) sobre tensão, categoria I

Material

Plástico, anti-chama

Dados gerais

Conexão

4 mm², núcleo único

Método de montagem

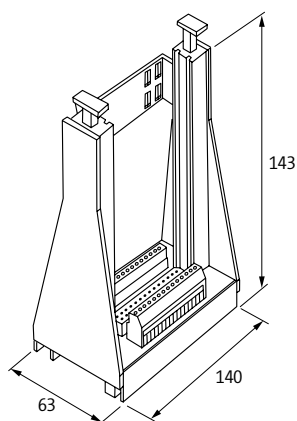
Montagem em trilho DIN (EN 60715) ou fixado com parafusos

Descrição

Descrição funcional

Para inserir o cartão, primeiro aperte os 2 botões amarelos. Então insira o Eurocard até o final do alojamento. O cartão estará travado na posição. Ele pode ser removido pressionando novamente os 2 botões amarelos.

Desenho dimensional



Atenção

SUORTES EUROCARD / MÓDULOS DE CONTROLE

Suportes para Eurocard

– Para Eurocards 100 × 160 mm

SKP

32 pólos C (EN 60603)
Terminais de parafuso

SKP

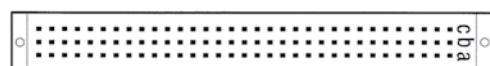
64 pólos C (EN 60603)
Terminais de parafuso

SKP

64 pólos C (EN 60603)
Bornes mola



Diagrama do circuito



Dados para pedido

Configuração (Linha a, c)

Art-Nº
631776

Art-Nº
63043

Art-Nº
4000-63011-1236400

Acessórios

Adaptador

Art-Nº
63900

Dados técnicos

Tensão operacional

250 V AC

Corrente operacional

max. 2 A

Configuração

32 pólos C (EN 60603)

64 pólos C (EN 60603)

Distâncias de ar e fuga

(EN 60664-1) sobre tensão, categoria I

Material

Plástico, anti-chama

Dados gerais

Método de montagem

Montagem em trilho DIN (EN 60715) ou fixado com parafusos

Conexão

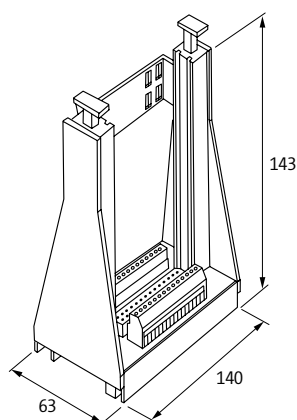
4 mm², núcleo único

Descrição

Descrição funcional

Para inserir o cartão, primeiro aperte os 2 botões amarelos. Então insira o Eurocard até o final do alojamento. O cartão estará travado na posição. Ele pode ser removido pressionando novamente os 2 botões amarelos.

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

Suportes para Eurocard

– Para Eurocards 100 × 160 mm

SKP

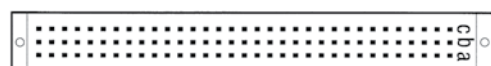
64 pólos C (EN 60603)
Terminais de parafuso
com LED



SKP

96 pólos C (EN 60603)
Terminais de parafuso

Diagrama do circuito



Dados para pedido

Configuração (Linha a, c)

Art-Nº

631615

Art-Nº

Configuração (Linha a, b, c)

636013

Acessórios

Art-Nº

Adaptador

63900

Dados técnicos

Tensão operacional

24 V DC

125 V AC

Corrente operacional

max. 2 A

max. 1 A

Configuração

64 pólos C (EN 60603)

96 pólos C (EN 60603)

Distâncias de ar e fuga

(EN 60664-1) sobre tensão, categoria II

(EN 60664-1) sobre tensão, categoria I

Material

Plástico, anti-chama

Dados gerais

Conexão

4 mm², núcleo único

Método de montagem

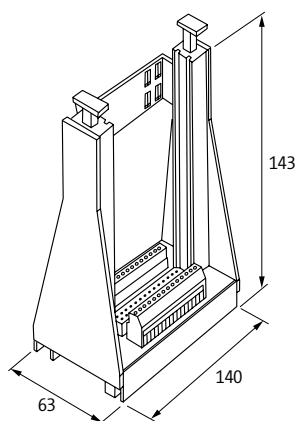
Montagem em trilho DIN (EN 60715) ou fixado com parafusos

Descrição

Descrição funcional

Para inserir o cartão, primeiro aperte os 2 botões amarelos. Então insira o Eurocard até o final do alojamento. O cartão estará travado na posição. Ele pode ser removido pressionando novamente os 2 botões amarelos.

Desenho dimensional



Atenção

SUORTES EUROCARD / MÓDULOS DE CONTROLE

Suportes para Eurocard

– Para Eurocards 100 × 160 mm

SKP

64 pólos B (EN 60603)
Terminais de parafuso



SKP

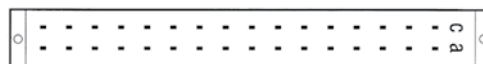
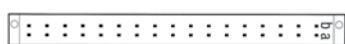
32 pólos D (EN 60603)
Terminais de parafuso

SKP

32 pólos D (EN 60603)
Bornes mola



Diagrama do circuito



Dados para pedido

Configuração (Linha a, b)

Art-Nº

63042

Configuração (Linha a, c)

Art-Nº

630732

Art-Nº

4000-63011-2203200

Acessórios

Adaptador

Art-Nº

63900

Dados técnicos

Tensão operacional

250 V AC

Corrente operacional

max. 2 A

max. 4 A

Configuração

64 pólos B (EN 60603)

32 pólos D (EN 60603)

Distâncias de ar e fuga

(EN 60664-1) sobre tensão, categoria I

(EN 60664-1) sobre tensão, categoria II

Material

Plástico, anti-chama

Dados gerais

Conexão

4 mm², núcleo único

Método de montagem

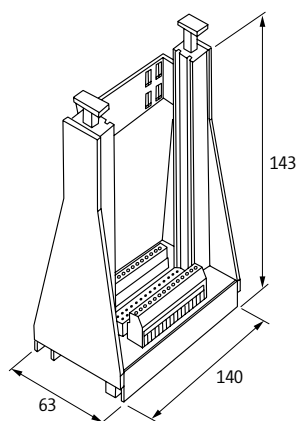
Montagem em trilho DIN (EN 60715) ou fixado com parafusos

Descrição

Descrição funcional

Para inserir o cartão, primeiro aperte os 2 botões amarelos. Então insira o Eurocard até o final do alojamento. O cartão estará travado na posição. Ele pode ser removido pressionando novamente os 2 botões amarelos.

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop

onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

SUORTES EUROCARD / MÓDULOS DE CONTROLE

Suportes para Eurocard

– Para Eurocards 100 × 160 mm

SKP

64 pólos G (EN 60603)
Terminais de parafuso



SKP

64 pólos G (EN 60603)
Bornes mola

SKP

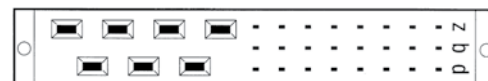
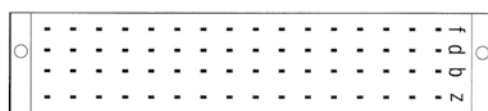
24, 7 pólos M (EN 60603)
Terminais de parafuso

SKP

24, 7 pólos M (EN 60603)
Bornes mola



Diagrama do circuito



Dados para pedido

Configuração (Linha z, b, d, f)

Art-Nº

63040

Art-Nº

4000-63011-5406400

Art-Nº

63048

Art-Nº

4000-63011-6302470

Acessórios

Adaptador

Art-Nº

63900

Dados técnicos

Tensão operacional 250 V AC

Corrente operacional max. 3 A

Configuração 64 pólos G (EN 60603)

Distâncias de ar e fuga (EN 60664-1) sobre tensão, categoria I

Material Plástico, anti-chama

Dados gerais

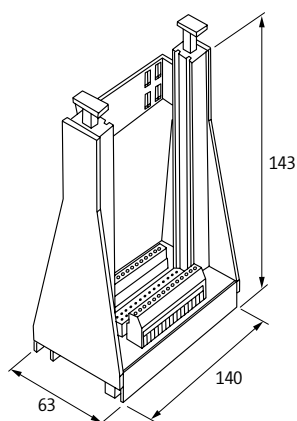
Conexão 4 mm², núcleo único

Método de montagem Montagem em trilho DIN (EN 60715) ou fixado com parafusos

Descrição

Descrição funcional Para inserir o cartão, primeiro aperte os 2 botões amarelos. Então insira o Eurocard até o final do alojamento. O cartão estará travado na posição. Ele pode ser removido pressionando novamente os 2 botões amarelos.

Desenho dimensional



Atenção

SUORTES EUROCARD / MÓDULOS DE CONTROLE

Suportes para Eurocard

– Para Eurocards 100 × 160 mm

SKP 31 / I

31 pólos (DIN 41617)
Terminais de parafuso



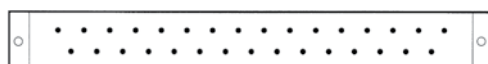
SKP 31 / II

31 pólos (DIN 41617)
Terminais de parafuso

SKP 31 / II

31 pólos (DIN 41617)
Bornes mola

Diagrama do circuito



Dados para pedido

Configuração (todos)

Art-Nº

63001

Art-Nº

63007

Art-Nº

4000-63011-9203100

Acessórios

Adaptador

Art-Nº

63900

Dados técnicos

Tensão operacional

250 V AC

Corrente operacional

max. 5 A

Configuração

31 pólos (DIN 41617)

Distâncias de ar e fuga

(EN 60664-1) sobre tensão, categoria I

Material

Plástico, anti-chama

Dados gerais

Conexão

4 mm², núcleo único

Método de montagem

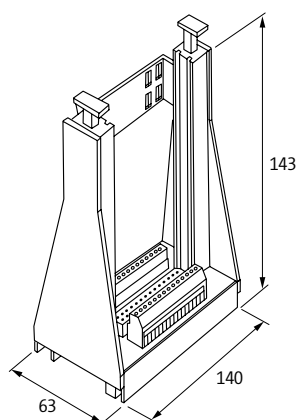
Montagem em trilho DIN (EN 60715) ou fixado com parafusos

Descrição

Descrição funcional

Para inserir o cartão, primeiro aperte os 2 botões amarelos. Então insira o Eurocard até o final do alojamento. O cartão estará travado na posição. Ele pode ser removido pressionando novamente os 2 botões amarelos.

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop

onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

Módulos de diodo

MKS-D

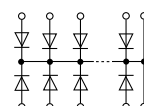
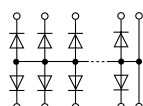
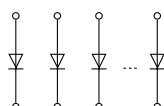
Separação de contato via jumper

MKS-D

Diodo com potencial comum



Diagrama do circuito



Dados para pedido

Potencial Único (6 diodos)

Art-Nº

67063

Anodo comum (10 diodes)

Art-Nº

67040

Catodo comum (10 diodes)

Art-Nº

67045

Dados técnicos

Tensão operacional

max. 48 V AC/DC

Dados gerais

Faixa de temperatura

-20...+60 °C

Conexão

Terminais de parafuso: máx. 4 mm²

Método de montagem

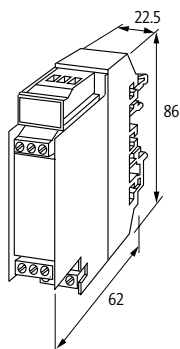
Montagem em trilho DIN TH35 ou G32 (EN 60715)

Descrição

Descrição funcional

Módulos de diodo são adequados para supressão de cargas indutivas (válvulas, contadores, etc.)

Desenho dimensional



SUORTES EUROCARD / MÓDULOS DE CONTROLE

Módulos de diodo

MKS-D

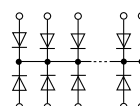
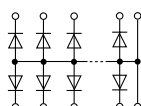
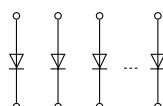
Separação de contato via jumper



MKS-D

Diodo com potencial comum

Diagrama do circuito



Dados para pedido

Potencial Único (10 diodos)

Art-Nº

67066

Anodo comum (20 diodes)

Art-Nº

67052

Catodo comum (20 diodes)

Art-Nº

67057

Dados técnicos

Tensão operacional

max. 48 V AC/DC

Dados gerais

Faixa de temperatura

-20...+60 °C

Conexão

Terminais de parafuso: máx. 4 mm²

Método de montagem

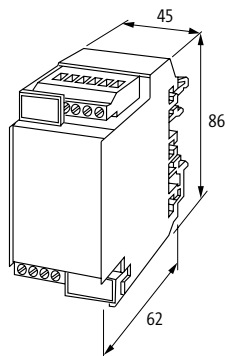
Montagem em trilho DIN TH35 ou G32 (EN 60715)

Descrição

Descrição funcional

Módulos de diodo são adequados para supressão de cargas indutivas (válvulas, contadores, etc.)

Desenho dimensional



Módulos potenciômetro

MPOT

Potenciômetro 270°
com contato de relé



MPOT

Potenciômetro de 10 voltas
com contato de relé



MPOT

Potenciômetro 270°

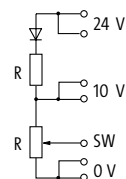
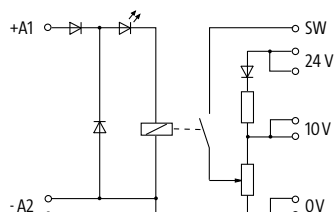


MPOT

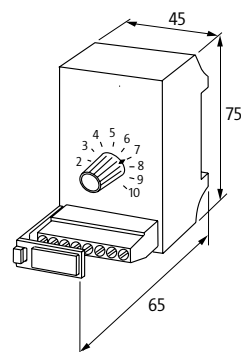
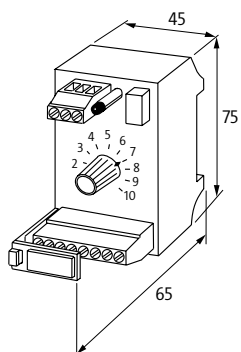
Potenciômetro de 10 voltas



Diagrama do circuito



Dados para pedido	Art-Nº	Art-Nº	Art-Nº	Art-Nº
1 kOhm	67551	67561	67501	67511
5 kOhm	67555	67565	67505	67515
10 kOhm	67552	67562	67502	67512
100 kOhm	67553		67503	67513
Dados técnicos				
Tolerância de resistência	±20 %	±5 %	±20 %	±5 %
Linearidade	±3 %	±0.25 %	±3 %	±0.25 %
Potência: potenciômetro	1 W	1.4 W (2 W à 40 °C)	1 W	1.4 W (2 W à 40 °C)
Potência: resistor	0.25 W			
Entrada				
Tensão de entrada	24 V DC	—	—	—
Corrente de entrada	20 mA	—	—	—
Display LED	LED (verde)	—	—	—
Saída				
Tensão de chaveamento	10 V DC ou 24 V DC	—	—	—
Corrente por saída	1 mA/1 A	—	—	—
Material do contato	PdNi-Au Rh	—	—	—
Dados gerais				
Faixa de temperatura	0...+60 °C			
Método de montagem	Montagem em trilho DIN (EN 60715)			
Desenho dimensional				



SUORTES EUROCARD / MÓDULOS DE CONTROLE

Módulos de montagem

MKS-M

Terminais de parafuso conectados para pares de pinos soldados



MKS-M

Terminais de parafuso conectados para pares de pinos soldados



ML 14

com protoboard

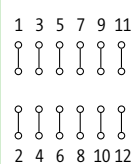
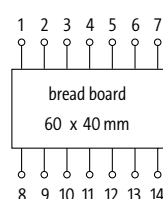
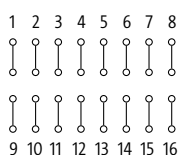
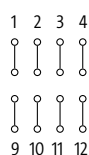


MP

Terminais de parafuso conectados para pares de pinos soldados



Diagrama do circuito



Dados para pedido

AxLxP	Art-Nº	AxLxP	Art-Nº	AxLxP	Art-Nº	AxLxP	Art-Nº
Pares de pinos de soldagem 4/30 mm	67081						
Pares de pinos de soldagem 8/40 mm			67083				
Pares de pinos de soldagem 14					92200		
Pares de pinos de soldagem 6/24 mm						63x45x36 mm	62001
Pares de pinos de soldagem 6/50 mm						90x63x36 mm	62030
Pares de pinos soldados 12/24 mm						63x70x36 mm	62010
Pares de pinos soldados 16/24 mm						63x90x36 mm	62020

Dados técnicos

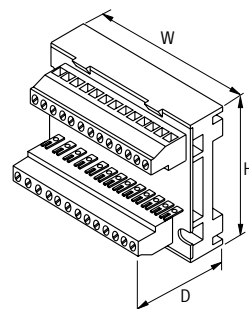
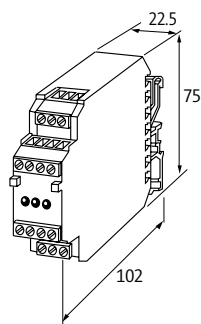
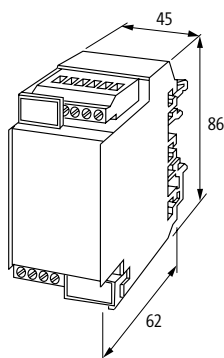
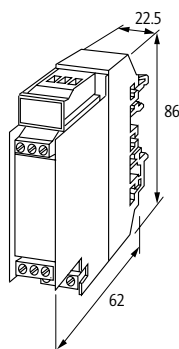
Tensão operacional	max. 250 V AC/DC						
Corrente operacional	max. 2.5 A			max. 5 A			

Dados gerais

Faixa de temperatura	-20...+60 °C						
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 ou G32 (EN 60715)					Montagem em trilho DIN TH35 ou G32 (EN 60715) ou fixado por parafusos	

Conexão	Terminais de parafuso: máx. 4 mm², pares de pinos para solda, (espaçamento de 5 mm)						
Caixa	Plástico, anti-chama Capa removível			Plástico, anti-chama Envólucro fechado, parte lateral removível.		Plástico, anti-chama Design aberto.	

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

SUPORTES EUROCARD / MÓDULOS DE CONTROLE

Acessórios			Art-Nº
	Etiqueta de identificação ACS KM 5		
	para gravação (9 × 20 mm)		7000-99001-0000000
	para gravação com marcadores ADEMARK		7000-99003-0000000