



CUBE67

MODULAR I/O STATION IP67

- Sistema aberto
- Modular
- Flexível

MUDE A REDE SEM MUDAR O SISTEMA

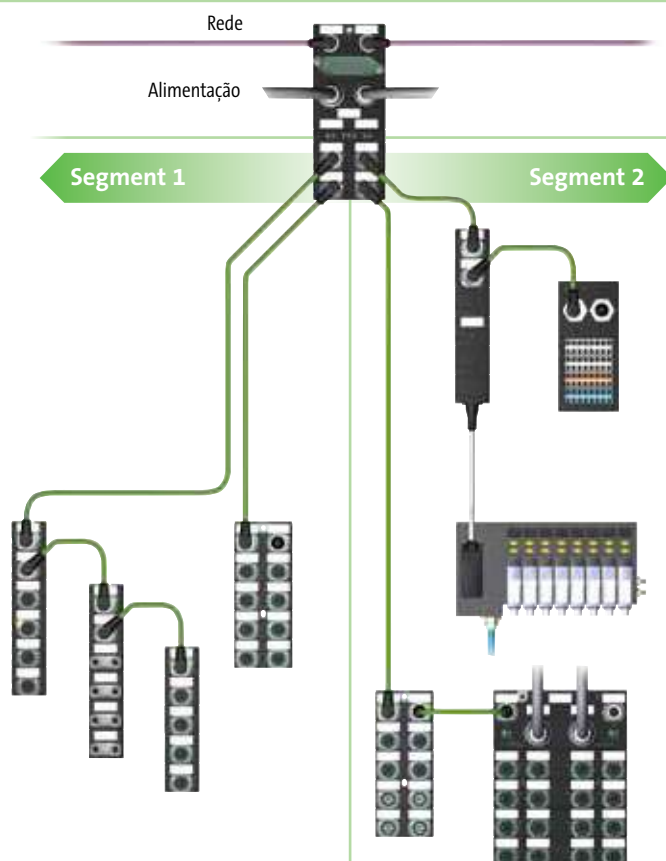
O Cube67 traz soluções equilibradas e de baixo custo. O sistema de rede inovador da Murrelektronik simplificou e modernizou as instalações descentralizadas a partir do zero. A instalação do equipamento é independente do controlador e da rede, o que torna possível personalizar o controle, sem precisar modificar os periféricos de I/O.



Módulos I/O do Cube67

 Nós de Rede • Proteção IP67 <i>Página 4.1.1</i>	 Entradas Digitais • Proteção IP67 <i>Página 4.1.5</i>
 Entradas / Saídas Digitais • Proteção IP67 <i>Página 4.1.7</i>	 Módulos com Função • Proteção IP67 <i>Página 4.1.11</i>
 Entradas Analógicas • Proteção IP67 <i>Página 4.1.14</i>	 Saídas Analógicas • Proteção IP67 <i>Página 4.1.17</i>
 Saídas Seguras • Proteção IP67 <i>Página 4.1.18</i>	 Entradas e Saídas Digitais com Cabo • Proteção IP67 <i>Página 4.1.19</i>
 Acessórios <i>Página 4.1.25</i>	

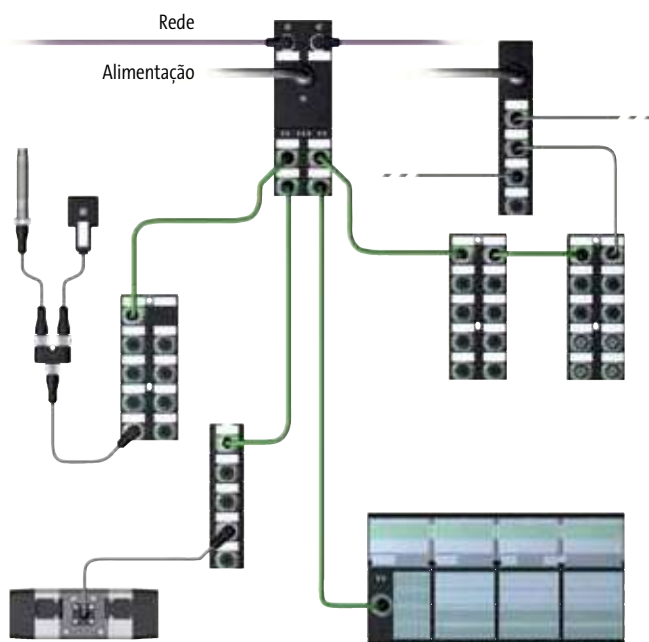
PROFI[®]
BUS
PROFI[®]
NET
EtherNet/IP[®]
EtherCAT[™]



cube67⁺

- 2 segmentos
- Por segmento:
 - 16 módulos
 - 30 metros de comprimento de cabo
- Diagnóstico local por ponto
- Diagnóstico remoto por ponto
- Topologia
 - Estrela/linha
- Tipo de transferência
 - Mudança de estado
- Conexão de sistema
 - Cabo híbrido M12
- Endereçamento
 - Automático

PROFI[®]
BUS
DeviceNet[®]
CANopen
EtherNet/IP[®]



cube67

- 4 linhas
- Por linha:
 - 4 módulos
 - 10 metros de comprimento de cabo
- Diagnóstico local por ponto
- Diagnóstico remoto por ponto
- Topologia
 - Estrela/linha
- Tipo de transferência
 - Mudança de estado
- Conexão de sistema
 - Cabo híbrido M12
- Endereçamento
 - Automático

DIAGNÓSTICOS CONSISTENTES COM cube67⁺

NÓ DE REDE

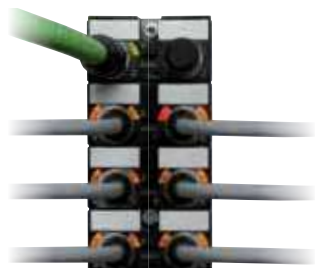
- Comunicação
- Estado do módulo
- Subtensão
- Sobrecarga

MÓDULO I/O

- Comunicação
- Subtensão
- Sobrecarga

PORTA

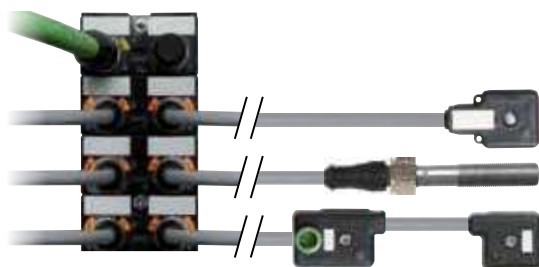
- Estado do sinal
- Limite superior ou inferior (valor de medida)
- Curto circuito
- Sobrecarga
- Ruptura do cabo
- Aviso do Atuador



NÃO PROCURE POR ERROS, ENCONTRE-OS: DIAGNÓSTICO COMPLETO

- Apenas o canal afetado se desliga
- Diminui o tempo de parada
- Permite manutenção remota

ALTA FLEXIBILIDADE COM PONTOS CONFIGURÁVEIS



- Os dois sinais por porta podem ser independentemente configurados como entrada, diagnóstico ou saída
- Evita reservas não usadas
- Válvulas duplas precisam de apenas uma porta

O Cube67 e o Cube67+ são as novas referências em automação. Dimensões reduzidas, pontos configuráveis e uma grande variedade de interfaces são as chaves para instalações simplificadas. Eles podem ser instalados junto aos sensores e cargas. Isso economiza tempo de instalação e oferece benefícios durante a manutenção, com fácil resolução de problemas.

Nós de rede, Cube67+

– até 32 módulos

– Expansão máx. do sistema 2x30 m



EtherNet/IP
conformance tested

Certificações:

Cube67+ BN-P

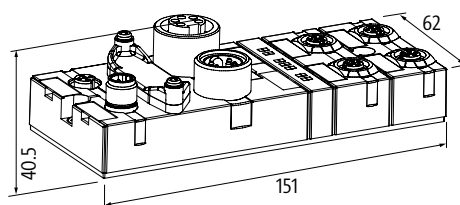


Cube67+ BN-PNIO



Cube67+ BN-E

Dados para pedido	Art-Nº	Art-Nº
PROFIBUS DP	56521	
PROFINET IO		56526
EtherNet-IP		56525
Fieldbus		
Modos de Operação	Modos Sincronia e congelado são suportados	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X
Taxa de transferência	máx. 12 Mbit/s	máx. 100 MBit/s Full Duplex
Endereço	Chave rotativa 0...99	DHCP, BOOTP ou endereço IP através de chave rotativa
Tensão de alimentação		
Tensão operacional	24 V DC (EN 61131-2)	
Alimentação do sensor-sistema/atuador	7/8", 5 pólos, 2 × max. 8 A	
Consumo de corrente	max. 120 mA	max. 200 mA
Sistema de conexão interna	via M12, 6 pólos; máx. 4 A	
Diagnóstico		
Status da comunicação	por LED e barramento	
Diagnóstico via LED	por módulo e canal	
Diagnóstico via rede	por módulo e canal	
Monitoramento - subtensão	sim	
Monitoramento - sem tensão	sim	
Curto-circuito e sobrecarga	sim	
Dados gerais		
Proteção	IP67	
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)	
Método de montagem	Montagem através de 2 furos para parafuso	
Desenho dimensional		



Atenção

Módulos Cube67+ só podem ser operados em nós de rede Cube67+, Profibus + ProfiNet.

CUBE67

Nós de rede, Cube67+

– até 32 módulos

– Expansão máx. do sistema 2×30 m

EtherCAT

Certificações:  

Cube67+ BN-EC



Dados para pedido

EtherCAT

Art-Nº

56527

Fieldbus

Taxa de transferência máx. 100 Mbit/s

Endereço automático

Tensão de alimentação

Tensão operacional 24 V DC (EN 61131-2)

Alimentação do sensor-sistema/atuador 7/8", 5 pólos, 2 × max. 8 A

Consumo de corrente max. 200 mA

Sistema de conexão interna via M12, 6 pólos; máx. 4 A

Diagnóstico

Status da comunicação por LED e barramento

Diagnóstico via LED por módulo e canal

Diagnóstico via rede por módulo e canal

Monitoramento - subtensão sim

Monitoramento - sem tensão sim

Curto-circuito e sobrecarga sim

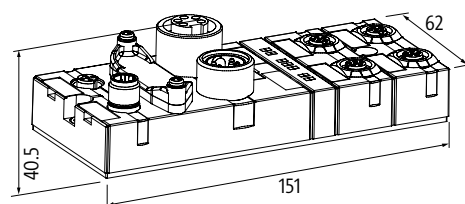
Dados gerais

Proteção IP67

Faixa de temperatura 0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)

Método de montagem Montagem através de 2 furos para parafuso

Desenho dimensional



Atenção

Módulos Cube67+ só podem ser operados em nós de rede Cube67+, Profibus + ProfiNet.

CUBE67

Nós de rede, Cube67

– até 16 módulos

– Expansão máx. do sistema 4×10 m



Certificações: 

Cube67 BN-P

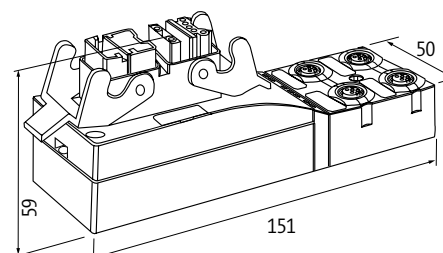
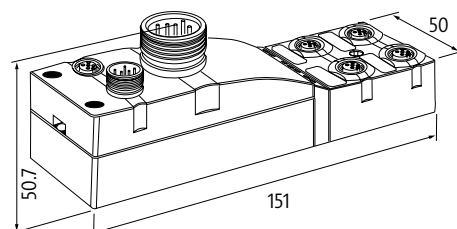


Cube67 BN-P

ECOFAST®



Dados para pedido	Art-Nº	Art-Nº		
PROFIBUS DP	cULus	56501	cULus	56531
PROFIBUS DP (diagnóstico expandido)		566011		
Fieldbus				
Modos de Operação	Modos Sincronia e congelado são suportados			
Taxa de transferência	máx. 12 Mbit/s			
Endereço	Chave rotativa 0...99			
Tensão de alimentação				
Tensão operacional	24 V DC (EN 61131-2)			
Alimentação do sensor-sistema/atuador	via potência 7/8"; máx. 9 A		via conector híbrido; máx. 9 A	
Consumo de corrente	max. 120 mA			
Sistema de conexão interna	via M12, 6 pólos; máx. 4 A			
Diagnóstico				
Status da comunicação	por LED e barramento			
Diagnóstico via LED	por módulo e canal			
Diagnóstico via rede	por módulo e canal			
Monitoramento - subtensão	sim			
Monitoramento - sem tensão	sim			
Curto-circuito e sobrecarga	sim			
Dados gerais				
Proteção	IP67		IP65	
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)			
Método de montagem	Montagem através de 2 furos para parafuso			
Desenho dimensional				



Atenção

CUBE67

Nós de rede, Cube67

– até 16 módulos

– Expansão máx. do sistema 4×10 m

EtherNet/IP
conformance tested

DeviceNet
conformance tested

CANopen
Certificações:  

Cube67 BN-E

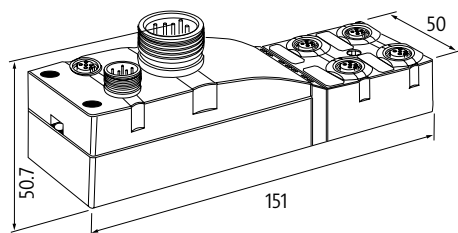


Cube67 BN-DN



Cube67 BN-C

Dados para pedido	Art-Nº	Art-Nº	Art-Nº
EtherNet-IP	56505		
DeviceNet		56507	
CANopen			56504
Fieldbus			
Modos de Operação	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X	Polling; mudança de estado; Cíclico	
Taxa de transferência	máx. 100 Mbit/s	125, 250 e 500 Kbit/s	10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000 kBit/s
Endereço	DHCP, BOOTP ou endereço IP através de chave rotativa	Chave rotativa 0...63	Chave rotativa 1...99
Tensão de alimentação			
Tensão operacional	24 V DC (EN 61131-2)		
Alimentação do sensor-sistema/atuador	via potência 7/8"; máx. 9 A		
Consumo de corrente	max. 70 mA	aprox. 70 mA	
Sistema de conexão interna	via M12, 6 pólos; máx. 4 A		
Diagnóstico			
Status da comunicação	por LED e barramento		
Diagnóstico via LED	por módulo e canal		
Diagnóstico via rede	por módulo e canal		
Monitoramento - subtensão	sim		
Monitoramento - sem tensão	sim		
Curto-circuito e sobrecarga	sim		
Dados gerais			
Proteção	IP67		
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)		
Método de montagem	Montagem através de 2 furos para parafuso		
Desenho dimensional			



Atenção

CUBE67

Módulo compacto

– Entradas digitais

Certificações:  

Cube67 DI16 C - 8xM12

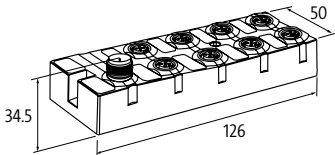
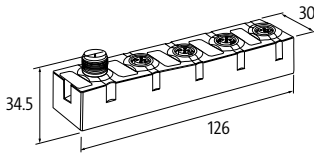
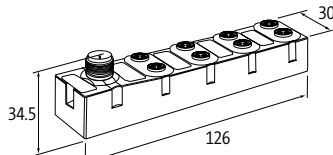


Cube67 DI8 C - 4xM12



Cube67 DI8 C - 8xM8



Dados para pedido		Art-Nº	Art-Nº
DI16 - (C) 8×M12	56602		
DI8 - (C) 4×M12		56612	
DI8 - (C) 8×M8			56622
Comunicação interna			
Alimentação do módulo	via sistema interno conexão (max. 2×4 A)		
Consumo de corrente	max. 50 mA	max. 30 mA	
Display LED	US: alimentação do sensor e tensão de alimentação interna (verde: OK); UA: alimentação do atuador (verde: OK)		
Terminação	integrado no módulo		
Entrada			
Alimentação do sensor US	24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 fêmea, (proteção contra curto-circuito e sobrecarga)	24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M8 fêmea, (proteção contra curto-circuito e sobrecarga)	
Tipo	para sensores ou chaves mecânicas de 3 fios, chaveamento p (EN 61131-2)		
Filtro de entrada	1 ms		
Parametrização			
PIN 2	Entrada/diagnóstico	–	
PIN 4	Entrada		
Diagnóstico			
Status da comunicação	via LED		
Diagnóstico via LED	por módulo e canal		
Diagnóstico via rede	por módulo e canal		
Monitoramento - subtenção	sim		
Monitoramento - sem tensão	sim		
Curto-circuito e sobrecarga	sim		
Dados gerais			
Proteção	IP67		
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)		
Método de montagem	Montagem através de 2 furos para parafuso		
Desenho dimensional			
			
Atenção			

CUBE67

Módulo de extensão

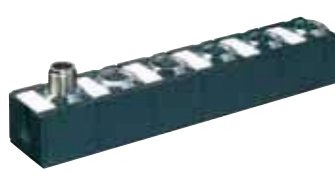
– Entradas digitais

Certificações:  

Cube67 DI16 E - 8×M12



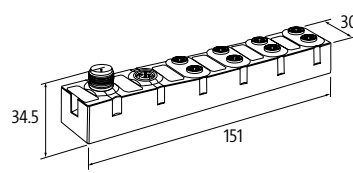
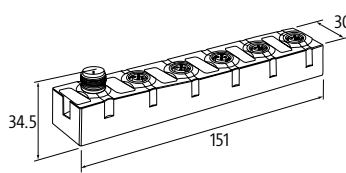
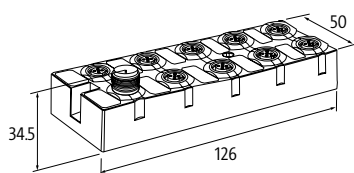
Cube67 DI8 E - 4×M12



Cube67 DI8 E - 8×M8



Dados para pedido	Art-Nº	Art-Nº
DI16 - (E) chaveamento-P (8×M12)	56603	
DI16 - (E) chaveamento-N (8×M12)	56606	
DI8 - (E) chaveamento-P (4×M12)		56613
DI8 - (E) chaveamento-N (4×M12)		56616
DI8 - (E) chaveamento P (8×M8)		56623
DI8 - (E) chaveamento-N (8×M8)		56626
Comunicação interna		
Alimentação do módulo	via sistema interno conexão (max. 2×4 A)	
Consumo de corrente	max. 50 mA	max. 30 mA
Display LED	US: alimentação do sensor e tensão de alimentação interna (verde: OK); UA: alimentação do atuador (verde: OK)	
Entrada		
Alimentação do sensor US	24 V DC (EN 61131-2), máx. 200 mA (M12 fêmea), proteção contra curto-circuito e sobrecarga	24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M8 fêmea, (proteção contra curto-circuito e sobrecarga)
Tipo	para sensores ou chaves mecânicas de 3 fios (EN 61131-2)	
Filtro de entrada	1 ms	
Parametrização		
PIN 2	Entrada/diagnóstico	–
PIN 4	Entrada	
Diagnóstico		
Status da comunicação	via LED	
Diagnóstico via LED	por módulo e canal	
Diagnóstico via rede	por módulo e canal	
Monitoramento - subtensão	sim	
Monitoramento - sem tensão	sim	
Curto-circuito e sobrecarga	sim	
Dados gerais		
Proteção	IP67	
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)	
Método de montagem	Montagem através de 2 furos para parafuso	
Desenho dimensional		



Atenção

CUBE67

Módulo compacto

– E/S multifuncionais

Certificações:  

Cube67 DIO16 C - 8xM12



Cube67 DIO8 C - 4xM12

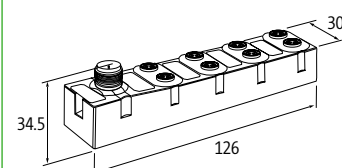
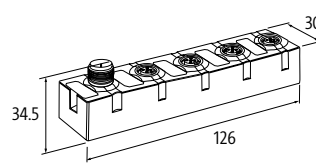
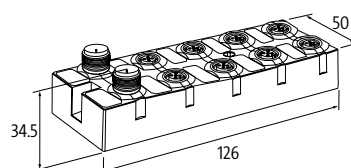


Cube67 DIO8 C - 8xM12



Dados para pedido	Art-Nº	Art-Nº
DIO16 - 0.5 A (C) 8×M12	56600	
DIO16 - 1.6 A (C) 8×M12	56640	
DIO8 - 0.5 A (C) 4×M12		56610
DIO8 - 0.5 A (C) 8×M8		56620
Comunicação interna		
Alimentação do módulo	via sistema interno conexão (max. 2×4 A)	
Consumo de corrente	max. 50 mA	max. 30 mA
Display LED	US: alimentação do sensor e tensão de alimentação interna (verde: OK); UA: alimentação do atuador (verde: OK)	
Terminação	integrado no módulo	
Entrada		
Alimentação do sensor US	24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 fêmea, (proteção contra curto-circuito e sobrecarga)	24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M8 fêmea, (proteção contra curto-circuito e sobrecarga)
Tipo	para sensores ou chaves mecânicas de 3 fios, chaveamento p (EN 61131-2)	
Filtro de entrada	1 ms	
Parametrização		
PIN 2	Entrada/saída/diagnóstico	–
PIN 4	Entrada/saída	
Saída		
Alimentação do atuador UA	24 V DC (EN 61131-2), via conexão do sistema (total máx. 4 A) + atuadores da direita via alimentação da direita (total máx. 4 A)	24 V DC (EN 61131-2), via sistema de conexão (máx. 4 A)
Carga de lâmpada	10 W	
Diagnóstico		
Status da comunicação	via LED	
Diagnóstico via LED	por módulo e canal	
Diagnóstico via rede	por módulo e canal	
Monitoramento - subtensão	sim	
Monitoramento - sem tensão	sim	
Curto-circuito e sobrecarga	sim	
Advertência do atuador	por canal via LED e barramento	
Dados gerais		
Proteção	IP67	
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)	
Método de montagem	Montagem através de 2 furos para parafuso	
Desenho dimensional		

Desenho dimensional



Atenção

CUBE67

Módulo de extensão

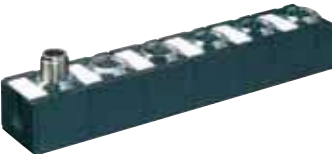
– E/S multifuncionais

Certificações:  

Cube67 DIO16 E - 8×M12

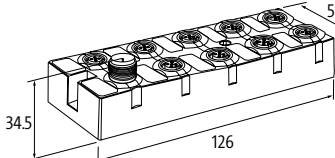
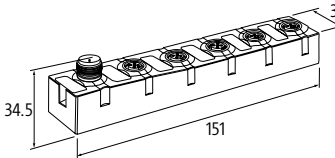
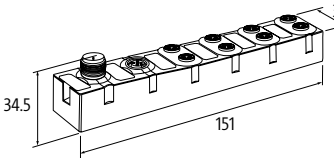


Cube67 DIO8 E - 4×M12



Cube67 DIO8 E - 8×M8



Dados para pedido		Art-Nº	Art-Nº
DIO16 - 0.5 A (E) 8×M12	10 W	56601	
DIO8 - 0.5 A (E) 4×M12		10 W	56611
DIO8 - 1.0 A (E) 4×M12		20 W	56631
DIO8 - 0.5 A (E) 8×M8			10 W
			56621
Comunicação interna			
Alimentação do módulo	via sistema interno conexão (max. 2×4 A)		
Consumo de corrente	max. 50 mA		max. 30 mA
Display LED	US: alimentação do sensor e tensão de alimentação interna (verde: OK); UA: alimentação do atuador (verde: OK)		
Entrada			
Alimentação do sensor US	24 V DC (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 fêmea, proteção contra curto-circuito e sobrecarga		24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M8 fêmea, (proteção contra curto-circuito e sobrecarga)
Tipo	para sensores ou chaves mecânicas de 3 fios, chaveamento p (EN 61131-2)		
Filtro de entrada	1 ms		
Parametrização			
PIN 2	Entrada/saída/diagnóstico		–
PIN 4	Entrada/saída		
Saída			
Alimentação do atuador UA	24 V DC (EN 61131-2), via sistema de conexão (máx. 4 A)		
Diagnóstico			
Status da comunicação	via LED		
Diagnóstico via LED	por módulo e canal		
Diagnóstico via rede	por módulo e canal		
Monitoramento - subtensão	sim		
Monitoramento - sem tensão	sim		
Curto-circuito e sobrecarga	sim		
Advertência do atuador	por canal via LED e barramento		
Dados gerais			
Proteção	IP67		
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)		
Método de montagem	Montagem através de 2 furos para parafuso		
Desenho dimensional			
			
Atenção			

Módulo de extensão

– E/S multifuncionais

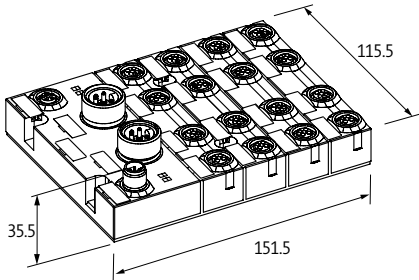
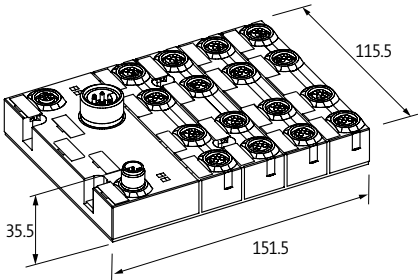
– E/S multifuncionais e saídas digitais

Cube67 DIO16 DO16 E - 1.6/2 A 16×M12



Cube67 DIO32 E - 16×M12



Dados para pedido		Art-Nº
DIO16 - 1.6 A DO16 - 2 A (E) 16×M12	56641	
DIO32 - 0.5 A (E) 16×M12	56642	
Comunicação interna		
Alimentação do módulo	via sistema interno conexão (max. 2×4 A)	
Consumo de corrente	max. 50 mA	max. 60 mA
Display LED	US: alimentação do sensor e tensão de alimentação interna (verde: OK); UA: alimentação do atuador (verde: OK)	
Entrada		
Alimentação do sensor US	24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 fêmea, (proteção contra curto-circuito e sobrecarga)	
Tipo	para sensores ou chaves mecânicas de 3 fios, chaveamento p (EN 61131-2)	
Filtro de entrada	1 ms	
Parametrização		
PINO 2 (8 × M12 lado esquerdo)	Entrada/saída/diagnóstico	
PINO 4 (8 × M12 lado esquerdo)	Entrada/saída	
PINO 2 (8 × M12 lado direito)	Saída	Entrada/saída/diagnóstico
PINO 4 (8 × M12 lado direito)	Saída	Entrada/saída
Saída		
Alimentação do atuador(8×M12esquerdo)	24 V DC, (EN 61131-2), via 7/8" macho (máx. 2 × 9 A)	24 V DC, (EN 61131-2), via 7/8" macho (máx. 1 × 9 A)
Alimentação do atuador(8×M12 direito)	24 V DC, (EN 61131-2), via 7/8" macho (máx. 2 × 9 A)	24 V DC, (EN 61131-2), via 7/8" macho (máx. 1 × 9 A)
Corrente por saída (8×M12 esquerdo)	máx. 1.6 A, protegido contra curto-circuito e sobrecarga (Fator de coincidência 50 % por porta)	máx. 0.5 A (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)
Corrente por saída (8×M12 direito)	máx. 2 A, protegido contra curto-circuito e sobrecarga, (Fator de coincidência 50 % por porta)	máx. 0.5 A (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)
Carga de lâmpada (8 × M12 lado esquerdo)	30 W	10 W
Carga de lâmpada (8 × M12 lado direito)	40 W	10 W
Diagnóstico		
Status da comunicação	via LED	
Diagnóstico via LED	por módulo e canal	
Diagnóstico via rede	por módulo e canal	
Monitoramento - subtensão	sim	
Monitoramento - sem tensão	sim	
Curto-circuito e sobrecarga	sim	
Advertência do atuador	por canal via LED e barramento	
Dados gerais		
Proteção	IP67	
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)	
Método de montagem	Montagem através de 4 furos para parafuso	
Desenho dimensional		
		
Atenção		

CUBE67

Módulo de extensão

– E/S multifuncionais

– Entradas e saídas digitais

Cube67 DIO8 E - Cable

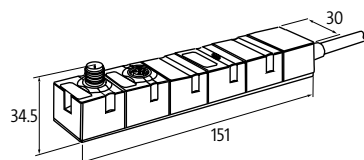
Cube67 DIO8 E - Cable M12

Cube67 DIO16 E - Cable

Cube67 DI16 DO16 E - Cable



Dados para pedido	Art-Nº	Art-Nº	Art-Nº	Art-Nº
DIO8 - 1.6 A (E) 0.5 m (open cable)	cULus, GOST	56661		
DIO8 - 1.6 A (E) 2 m (open cable)		5666100		
DIO8 - 0.5 A (E) 0.5 m (M12)		cULus, GOST	5666201	
DIO16 - 0.5 A (E) 0.5 m (open cable)			cULus, GOST	56662
DIO16 - 0.5 A (E) 1.5 m (open cable)				5666200
DI16/DO16 - 0.2 A (E) 0.5 m (open cable)				56671
Comunicação interna				
Alimentação do módulo	via sistema interno conexão (max. 2x4 A)			
Consumo de corrente	max. 30 mA	max. 50 mA	max. 30 mA	max. 50 mA
Display LED	US: alimentação do sensor e tensão de alimentação interna (verde: OK); UA: alimentação do atuador (verde: OK)			
Entrada				
Alimentação do sensor US	24 V DC (EN 61131-2), max. 1.6 A	24 V DC (EN 61131-2), max. 0.5 A		24 V DC (EN 61131-2), max. 0.2 A
Tipo	para sensores ou chaves mecânicas de 3 fios, chaveamento p (EN 61131-2)			
Filtro de entrada	1 ms			
Cabo				
No./diâmetro dos fios	10 × 0.34 mm²	8 × 0.25 mm²	20 × 0.14 mm²	36 × 0.14 mm²
Invólucro	PVC	PUR	PVC	
Parametrização				
Canais de E/S	Entrada/saída			–
Saída				
Alimentação do atuador UA	24 V DC (EN 61131-2), via sistema de conexão (máx. 4 A)			
Corrente por saída	máx. 60 mA, (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)		máx. 0.5 A (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)	
Diagnóstico				
Status da comunicação	via LED			
Diagnóstico via LED	por módulo			
Diagnóstico via rede	por módulo e canal			
Monitoramento - subtensão	sim			
Monitoramento - sem tensão	sim			
Curto-circuito e sobrecarga	sim			
Advertência do atuador	por canal via rede			
Dados gerais				
Proteção	IP67			
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)			
Método de montagem	Montagem através de 2 furos para parafuso			
Desenho dimensional				



Atenção

Módulo de extensão

– E/S multifuncionais

– Saídas digitais

Certificações: 

Cube67 DO7 - E Cable M12 (0.5 m)

para Modlight70 básico



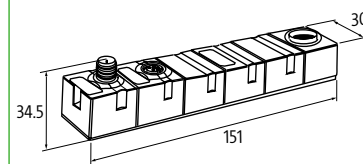
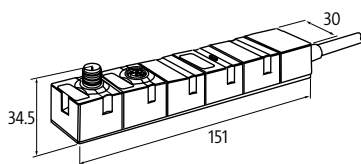
Cube67 DIO8 - E Cable M12 ID(0.2m)

para sensor ID - EUCHNER

Cube67 DIO8 - M16 fêmea (0.5 A)



Dados para pedido	Art-Nº	Art-Nº	Art-Nº
DO7 - (E) 0.5 m (M12)	5665503		
DIO8 - (E) 0.2 m (M12)		5666500	
DIO8 - 0.5 A (E) 1×M16			cULus56663
Comunicação interna			
Alimentação do módulo	via sistema interno conexão (max. 2×4 A)		
Consumo de corrente	max. 50 mA	max. 30 mA	
Display LED	US: alimentação do sensor e tensão de alimentação interna (verde: OK); UA: alimentação do atuador (verde: OK)		
Entrada			
Alimentação do sensor US	–	24 V DC, (EN 61131-2), max. 200 mA	
Tipo	–	EUCHNER Type CIT 3PL1M30-STR	para sensores ou chaves mecânicas de 3 fios, chaveamento p (EN 61131-2)
Filtro de entrada	–	1 ms	
Cabo			
No./diâmetro dos fios	8 × 0.25 mm²	–	
Invólucro	PUR	–	
Parametrização			
Canais de E/S	7 saídas	Entrada/saída	
Saída			
Alimentação do atuador UA	24 V DC (EN 61131-2), via sistema de conexão (máx. 4 A)		
Corrente por saída	máx. 0.5 A (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)	EUCHNER Type CIT 3PL1M30-STR	máx. 0.5 A (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)
Diagnóstico			
Status da comunicação	via LED		
Diagnóstico via LED	por módulo		
Diagnóstico via rede	por módulo e canal		
Monitoramento - subtensão	sim		
Monitoramento - sem tensão	sim		
Curto-circuito e sobrecarga	sim		
Advertência do atuador	por canal via rede		
Dados gerais			
Proteção	IP67		
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)		
Método de montagem	Montagem através de 2 furos para parafuso		
Desenho dimensional			



Atenção

CUBE67

Módulo de extensão

– Saídas digitais

Cube67 D08 - Valve

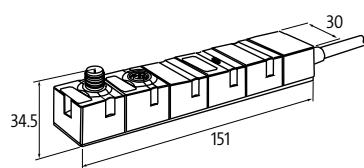
Cube67 D016 - Valve

Cube67 D032 - Valve



Certificações:  

Dados para pedido	Art-Nº	Art-Nº	Art-Nº
com extremidades dos fios abertas (0.5 A)	56655		56656
com extremidades dos fios abertas (70 mA)		56651	
Comunicação interna			
Alimentação do módulo	via sistema interno conexão (max. 2x4 A)		
Consumo de corrente	max. 50 mA		
Display LED	US: alimentação do sensor e tensão de alimentação interna (verde: OK); UA: alimentação do atuador (verde: OK)		
Cabo			
No./diâmetro dos fios	10 × 0.34 mm²	18 × 0.25 mm²	36 × 0.14 mm²
Invólucro	PUR	PVC	
Saída			
Alimentação do atuador UA	24 V DC (EN 61131-2), via sistema de conexão (máx. 4 A)		
Corrente por saída	Protegido contra curto-circuito e sobrecarga		
Diagnóstico			
Status da comunicação	via LED		
Diagnóstico via LED	por módulo		
Diagnóstico via rede	por módulo e canal		
Monitoramento - subtensão	sim		
Monitoramento - sem tensão	sim		
Curto-circuito e sobrecarga	sim		
Advertência do atuador	por canal via rede		
Dados gerais			
Proteção	IP67		
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)		
Método de montagem	Montagem através de 2 furos para parafuso		
Desenho dimensional			



Atenção

Módulo compacto

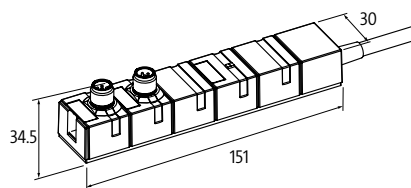
– Saídas digitais

Cube67 DO16 - Valve

(4 × Alimentação do atuador UA)



Dados para pedido		Art-Nº
Conector Multipólos (0.5 A)	SMC (SUB-D25)	5665000
	SMC - Series SV/VQ	5665002
	FESTO - MPA (SUB-D25)	5665001
	FESTO - CPV (SUB-D25) – GOST	5665004
Comunicação interna		
Alimentação do módulo	via sistema interno conexão (max. 2×4 A)	
Consumo de corrente	max. 50 mA	
Display LED	US: alimentação do sensor e tensão de alimentação interna (verde: OK); UA: alimentação do atuador (verde: OK)	
Cabo		
No./diâmetro dos fios	4 × 4 × 0.14 mm²	
Involúcro	PVC, segurança ligação-cruzada	
Saída		
Alimentação do atuador UA	24 V DC, (EN 61131-2), max. 4 × 2 A	
Corrente por saída	máx. 0.5 A (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)	
Diagnóstico		
Status da comunicação	via LED	
Diagnóstico via LED	por módulo	
Diagnóstico via rede	por módulo e canal	
Monitoramento - subtensão	sim	
Monitoramento - sem tensão	sim	
Curto-circuito e sobrecarga	sim	
Advertência do atuador	por canal via rede	
Dados gerais		
Proteção	IP67	
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+70 °C)	
Método de montagem	Montagem através de 2 furos para parafuso	
Desenho dimensional		



Atenção

CUBE67

Módulo compacto - Segurança

– Passivo

– grupos de saída até PLd (EN ISO 13849-1) pode ser desligado via relés de segurança

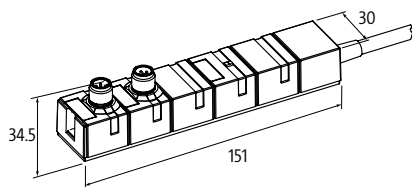
Certificações: 

Cube67 DO16 - C Valve (K3)

Cube67 DO8 - C Valve (K3)



Dados para pedido	Art-Nº	Art-Nº
Conector Multipólos (0.5 A)	FESTO - CPV (SUB-D25) – cULus, Tüv Süd	FESTO - CPV (SUB-D9)
Comunicação interna		
Alimentação do módulo	via sistema interno conexão (max. 2x4 A)	
Consumo de corrente	max. 50 mA	
Display LED	US: alimentação do sensor e tensão de alimentação interna (verde: OK); UA: alimentação do atuador (verde: OK)	
Cabo		
No./diâmetro dos fios	4 x 4 x 0.14 mm²	
Invólucro	PVC, segurança ligação-cruzada	
Saída		
Alimentação do atuador UA	24 V DC, (EN 61131-2), max. 4 x 2 A	
Corrente por saída	máx. 0.5 A (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)	
Diagnóstico		
Status da comunicação	via LED	
Diagnóstico via LED	por módulo	
Diagnóstico via rede	por módulo e canal	
Monitoramento - subtenção	sim	
Monitoramento - sem tensão	sim	
Curto-circuito e sobrecarga	sim	
Advertência do atuador	por canal via rede	
Dados gerais		
Proteção	IP67	
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+70 °C)	
Método de montagem	Montagem através de 2 furos para parafuso	
Desenho dimensional		



Atenção

CUBE67

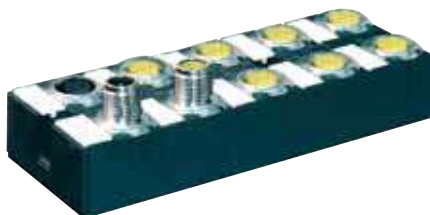
Módulo de extensão - Segurança

– Passivo

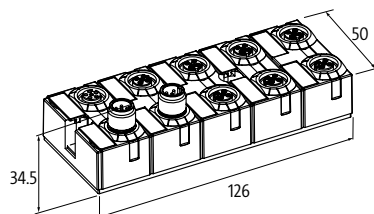
- grupos de saída até PLd (EN ISO 13849-1) pode ser desligado via relés de segurança

Certificações:   

Cube67 DO6/DO6 - E 6×M12 (K3)



Dados para pedido	Art-Nº
DO6/DO6 - (E) 6×M12 (K3)	56605
Comunicação interna	
Alimentação do módulo	via sistema interno conexão (max. 2×4 A)
Consumo de corrente	max. 50 mA
Display LED	US: alimentação do sensor e tensão de alimentação interna (verde: OK); UA: alimentação do atuador (verde: OK)
Saída	
Alimentação do atuador UA	24 V DC (EN 61131-2), 2 circuitos, (max. 2 × 4 A)
Corrente por saída	máx. 1.6 A (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)
Diagnóstico	
Status da comunicação	via LED
Diagnóstico via LED	por módulo e canal
Diagnóstico via rede	por módulo e canal
Monitoramento - subtenção	sim
Monitoramento - sem tensão	sim
Curto-circuito e sobrecarga	sim
Advertência do atuador	por canal via LED e barramento
Dados gerais	
Proteção	IP67
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+70 °C)
Método de montagem	Montagem através de 2 furos para parafuso
Desenho dimensional	



Atenção

CUBE67

Módulo de extensão

– IO-Link Master - módulo de função e sistema multifuncional E/S's

– IO-Link V1.0

 IO-Link

Certificações: 

Cube67+ DIO12 IOL4 - E 8×M12



Dados para pedido

DIO12/IOL4 - (E) 8×M12

Art-Nº

56765

Comunicação interna

Alimentação do módulo

via sistema interno conexão (max. 2×4 A)

Consumo de corrente

max. 100 mA

Display LED

US: alimentação do sensor e tensão de alimentação interna (verde: OK); UA: alimentação do atuador (verde: OK)

Entrada

Alimentação do sensor US

24 V DC, (EN 61131-2), max. 200 mA (fêmea 0...3); max. 700 mA (fêmea 4...7)

Tipo

para sensores ou chaves mecânicas de 3 fios, chaveamento p (EN 61131-2)

Filtro de entrada

1 ms

Parametrização

PIN 2

Entrada/saída/diagnóstico

PIN 4

Entrada/saída (fêmea 0...3); entrada/Link meste IO (fêmea 4...7)

Saída

Alimentação do atuador UA

24 V DC (EN 61131-2), via sistema de conexão (máx. 4 A)

Corrente por saída

máx. 1.6 A (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)

Carga de lâmpada

30 W

Diagnóstico

Status da comunicação

via LED

Diagnóstico via LED

por módulo e canal

Diagnóstico via rede

por módulo e canal

Monitoramento - subtenção

sim

Monitoramento - sem tensão

sim

Curto-circuito e sobrecarga

sim

Advertência do atuador

por canal via LED e barramento

Dados gerais

Proteção

IP67

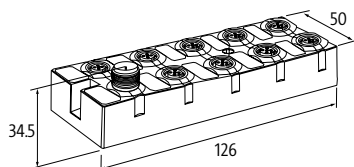
Faixa de temperatura

0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)

Método de montagem

Montagem através de 2 furos para parafuso

Desenho dimensional



Atenção

Módulos Cube67+ só podem ser operados em nós de rede Cube67+, Profibus + ProfiNet.

Módulos de funções

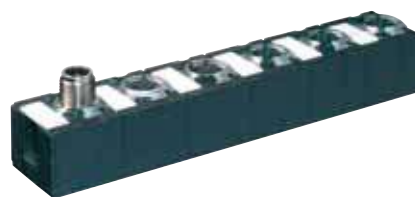
Cube67 CNT2 - C 4xM12

Módulo contador com pré-processamento

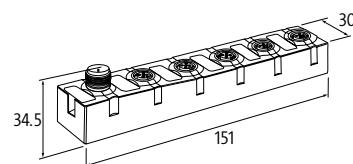
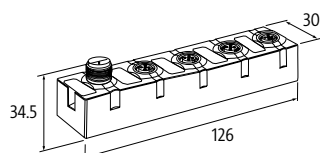


Cube67 Logic - DI6 DO2 E 4xM12

Módulo lógico


 Certificações:  

Dados para pedido	Art-Nº	Art-Nº
Módulo compacto	56750	
Módulo de extensão		56771
Comunicação interna		
Alimentação do módulo	via sistema interno conexão (max. 2×4 A)	
Consumo de corrente	max. 50 mA	
Display LED	US: alimentação do sensor e tensão de alimentação interna (verde: OK); UA: alimentação do atuador (verde: OK)	
Entrada		
Alimentação do sensor US	24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 fêmea, (proteção contra curto-circuito e sobrecarga)	
Tipo	para sensores ou chaves mecânicas de 3 fios, chaveamento p (EN 61131-2)	
Filtro de entrada	1 ms	
Módulo lógico		
Entradas	–	6
Saídas	–	2
Função lógica	–	AND, NOR; AND; XOR parâmetros definíveis
Contador		
Frequência do contador	max. 300 kHz	–
Entrada do contador	(EN 61131-2)	–
Profundidade do contador	32 Bit (31 Bit + sinal)	–
Saída		
Alimentação do atuador UA	24 V DC (EN 61131-2), via sistema de conexão (máx. 4 A)	
Corrente por saída	máx. 1.6 A (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)	máx. 0.5 A (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)
Carga de lâmpada	30 W	10 W
Diagnóstico		
Status da comunicação	via LED	
Diagnóstico via LED	por módulo e canal	
Diagnóstico via rede	por módulo e canal	
Monitoramento - subtensão	sim	
Monitoramento - sem tensão	sim	
Curto-circuito e sobrecarga	sim	
Advertência do atuador	por canal via LED e barramento	
Dados gerais		
Proteção	IP67	
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)	
Método de montagem	Montagem através de 2 furos para parafuso	
Desenho dimensional		



Atenção

CUBE67

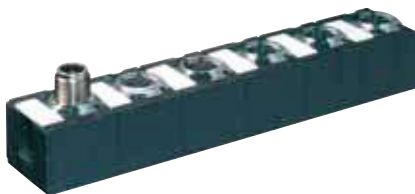
Módulos de funções

– E/S multifuncionais

Certificações: 

Cube67+ DIO4 RS232/485 - E 4×M12

Interface serial

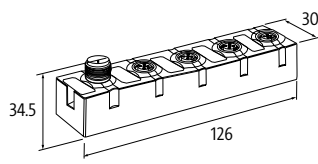
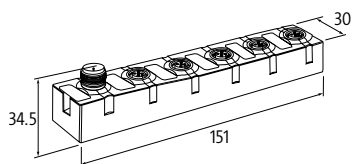


Cube67 DIO4 RS485 - E 3×M12

Interface serial



Dados para pedido	Art-Nº	Art-Nº
DIO4 - RS232/485 (E) 4xM12	56761	
DIO4 - RS485 (E) 3xM12		cULus 56760
Comunicação interna		
Alimentação do módulo	via sistema interno conexão (max. 2x4 A)	
Consumo de corrente	max. 80 mA	max. 50 mA
Display LED	US: alimentação do sensor e tensão de alimentação interna (verde: OK); UA: alimentação do atuador (verde: OK)	
Dados técnicos		
Parâmetros de transferência	RS232: 230,4 kBaud, full duplex; RS485: 230,4 kBaud, half duplex	9600 Baud, half duplex
RS232-Type	galvanicamente separados, M12, fêmea, 5 pólos, B-coded	–
RS485-Type	galvanicamente separados, M12, fêmea, 5 pólos, B-coded	
Entrada		
Alimentação do sensor US	24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 fêmea, (proteção contra curto-circuito e sobrecarga)	
Tipo	para sensores ou chaves mecânicas de 3 fios, chaveamento p (EN 61131-2)	
Filtro de entrada	1 ms	
Parametrização		
PIN 2	Entrada/saída/diagnóstico	
PIN 4	Entrada/saída	
Saída		
Alimentação do atuador UA	24 V DC (EN 61131-2), via sistema de conexão (máx. 4 A)	
Corrente por saída	máx. 0.5 A (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)	
Carga de lâmpada	10 W	
Diagnóstico		
Status da comunicação	via LED	
Diagnóstico via LED	por módulo e canal	
Diagnóstico via rede	por módulo e canal	
Monitoramento - subtensão	sim	
Monitoramento - sem tensão	sim	
Curto-circuito e sobrecarga	sim	
Advertência do atuador	por canal via LED e barramento	
Dados gerais		
Proteção	IP67	
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)	
Método de montagem	Montagem através de 2 furos para parafuso	
Desenho dimensional		



Atenção

Módulos Cube67+ só podem ser operados em nós de rede Cube67+, Profibus + ProfiNet.

Entradas analógicas

– Tensão/corrente

Cube67 AI4 C - 4×M12

Módulo compacto
Tensão

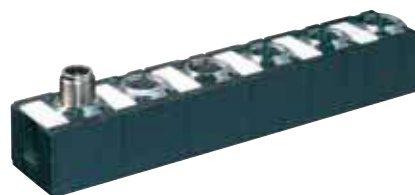
Cube67 AI4 C - 4×M12

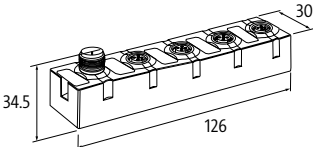
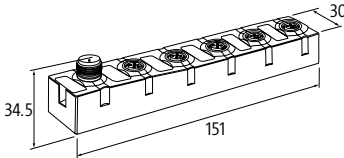
Módulo compacto
Corrente

Cube67 AI4 E - 4×M12

Módulo de extensão
Tensão

Cube67 AI4 E - 4×M12

Módulo de extensão
CorrenteCertificações: 

Dados para pedido	Art-Nº	Art-Nº	Art-Nº
AI4 - (C) 4×M12 (U)	cULus	56700	
AI4 - (C) 4×M12 (I)		cULus	56730
AI4 - (E) 4×M12 (U)			cULus
AI4 - (E) 4×M12 (I)			56701
56731			
Comunicação interna			
Alimentação do módulo	via sistema interno conexão (max. 2×4 A)		
Consumo de corrente	max. 50 mA		
Display LED	US: alimentação do sensor e tensão de alimentação interna (verde: OK); UA: alimentação do atuador (verde: OK)		
Entrada			
Tempo de conversão	aprox. 2 ms (por canal)		
Alimentação do sensor US	24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 fêmea, (proteção contra curto-circuito e sobrecarga)		
Resolução (analógico)	15 Bit + sinal	15 Bit	15 Bit + sinal
Exatidão	máx. ±0.5 % (da faixa limite)		
Tensão de entrada			
Resistor de entrada	aprox. 1 MOhm, diferença de entrada	–	aprox. 1 MOhm, diferença de entrada
Faixa de entrada	±10 V DC, 0...10 V DC	–	±10 V DC, 0...10 V DC
Corrente de Entrada			
Carga	–	aprox. 300 Ohm, diferença de entrada	–
Faixa de entrada	–	0...20 mA, 4...20 mA	–
Diagnóstico			
Status da comunicação	via LED		
Diagnóstico via LED	por módulo e canal		
Diagnóstico via rede	por módulo e canal		
Monitoramento - subtensão	sim		
Monitoramento - sem tensão	sim		
Curto-circuito e sobrecarga	sim		
Advertência do atuador	por canal via LED e barramento		
Ruptura de fio, limite superior/inferior	por canal via LED e barramento		
Dados gerais			
Proteção	IP67		
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)		
Método de montagem	Montagem através de 2 furos para parafuso		
Desenho dimensional			
			
Atenção			

CUBE67

Entradas analógicas

– para resistores e temperatura

– para elementos térmicos

Certificações: 

Cube67 AI4 C (RTD) - 4xM12

Módulo compacto
para resistores e temperatura

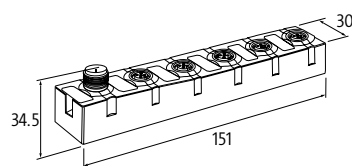
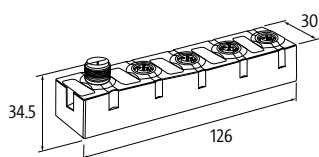


Cube67 AI4 E (RTD) - 4xM12

Módulo de extensão
para resistores e temperatura



Dados para pedido	Art-Nº	Art-Nº
AI4 - (C) 4×M12 (RTD)	cULus	56740
AI4 - (E) 4×M12 (RTD)		56741
Comunicação interna		
Alimentação do módulo	via sistema interno conexão (max. 2×4 A)	
Consumo de corrente	max. 50 mA	
Display LED	US: alimentação do sensor e tensão de alimentação interna (verde: OK); UA: alimentação do atuador (verde: OK)	
Entrada		
Tipo de sensor	Pt 100, 200, 500, 1000; Ni 100, 120, 200, 500, 1000; R 0...3000 Ohm	
Tempo de conversão	aprox. 58 ms por canal	
Resolução (analógico)	15 Bit + sinal	
Exatidão	máx. ±0.5 % (da faixa limite)	
Exatidão (Ni)	max. ±1 % (da faixa limite)	
Conexão	Tecnologia de 2, 3 e 4 fios	
Diagnóstico		
Status da comunicação	via LED	
Diagnóstico via LED	por módulo e canal	
Diagnóstico via rede	por módulo e canal	
Monitoramento - subtensão	sim	
Monitoramento - sem tensão	sim	
Curto-circuito e sobrecarga	sim	
Advertência do atuador	por canal via LED e barramento	
Ruptura de fio, limite superior/inferior	por canal via LED e barramento	
Dados gerais		
Proteção	IP67	
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)	
Método de montagem	Montagem através de 2 furos para parafuso	
Desenho dimensional		



Atenção

CUBE67

Entradas analógicas

– para resistores e temperatura

– para elementos térmicos

Certificações: 

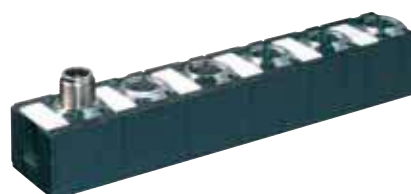
Cube67 AI4 C (TH) - 4xM12

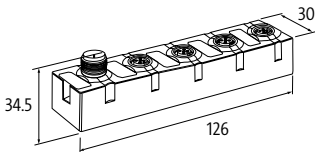
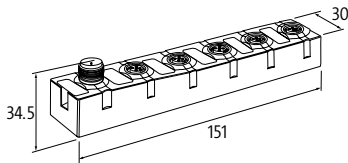
Módulo compacto
para elementos térmicos



Cube67 AI4 E (TH) - 4xM12

Módulo de extensão
para elementos térmicos



Dados para pedido		Art-Nº	Art-Nº
AI4 - (C) 4xM12 (TH)	cULus	56748	
AI4 - (E) 4xM12 (TH)			56749
Comunicação interna			
Alimentação do módulo	via sistema interno conexão (max. 2x4 A)		
Consumo de corrente	max. 50 mA		
Display LED	US: alimentação do sensor e tensão de alimentação interna (verde: OK); UA: alimentação do atuador (verde: OK)		
Entrada			
Tipo de sensor	K, N, J, E, R		
Tempo de conversão	aprox. 65 ms por canal		
Resolução (analógico)	15 Bit + sinal		
Exatidão	máx. ±0.5 % (da faixa limite)		
Conexão	Tecnologia de 2 fios		
Compensação de junta fria	dentro do conector M12		
Diagnóstico			
Status da comunicação	via LED		
Diagnóstico via LED	por módulo e canal		
Diagnóstico via rede	por módulo e canal		
Monitoramento - subtensão	sim		
Monitoramento - sem tensão	sim		
Curto-circuito e sobrecarga	sim	—	
Advertência do atuador	por canal via LED e barramento		
Ruptura de fio, limite superior/inferior	por canal via LED e barramento		
Dados gerais			
Proteção	IP67		
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)		
Método de montagem	Montagem através de 2 furos para parafuso		
Desenho dimensional			
			
Atenção			

CUBE67

Saídas analógicas

– Tensão/corrente

Cube67 AO4 C 4×M12

Módulo compacto
Tensão

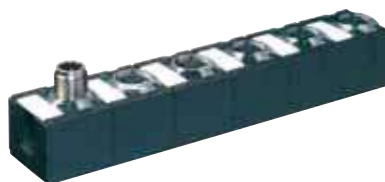


Cube67 AO4 C 4×M12

Módulo compacto
Corrente

Cube67 AO4 E 4×M12

Módulo de extensão
Tensão



Cube67 AO4 E - 4×M12

Módulo de extensão
Corrente

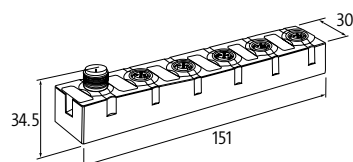
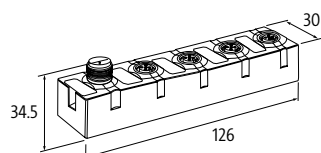
Certificações:

Dados para pedido	Art-Nº	Art-Nº	Art-Nº	Art-Nº
AO4 - (C) 4×M12 (U)	cUlus	56710		
AO4 - (C) 4×M12 (I)		cUlus	56720	
AO4 - (E) 4×M12 (U)			56711	
AO4 - (E) 4×M12 (I)				56721

Comunicação interna				
Alimentação do módulo	via sistema interno conexão (max. 2×4 A)			
Consumo de corrente	max. 50 mA			
Display LED	US: alimentação do sensor e tensão de alimentação interna (verde: OK); UA: alimentação do atuador (verde: OK)			
Saída				
Tensão de alimentação	24 V DC (EN 61131-2), via sistema de conexão (máx. 4 A)			
Tempo de conversão	aprox. 1 ms (por canal)			
Alimentação do atuador UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 1.6 A por M12 fêmea, (protegido contra curto circuito e sobrecorrente)			
Resolução (analógico)	11 Bit + sinal	11 Bit	11 Bit + sinal	11 Bit
Exatidão	máx. ±0.5 % (da faixa limite)			
Tensão de saída				
Carga	min. 500 Ohm	–	min. 500 Ohm	–
Faixa de entrada	±10 V DC, 0...10 V DC	–	±10 V DC, 0...10 V DC	–
Correntes de saída				
Carga	–	max. 500 Ohm	–	max. 500 Ohm
Faixa de entrada	–	0...20 mA, 4...20 mA	–	0...20 mA, 4...20 mA
Diagnóstico				
Status da comunicação	via LED			
Diagnóstico via LED	por módulo e canal			
Diagnóstico via rede	por módulo e canal			
Monitoramento - subtensão	sim			
Monitoramento - sem tensão	sim			
Curto-circuito e sobrecarga	sim			
Advertência do atuador	por canal via LED e barramento			
Ruptura de fio, limite superior/inferior	por canal via LED e barramento			

Dados gerais	
Proteção	IP67
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)
Método de montagem	Montagem através de 2 furos para parafuso

Desenho dimensional	
---------------------	--



Atenção	
---------	--

Módulos terminais

– E/S multifuncionais

– Entradas digitais

Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Box)



Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Box)

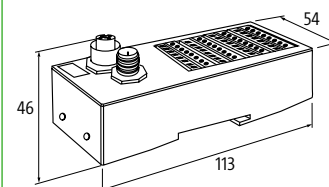
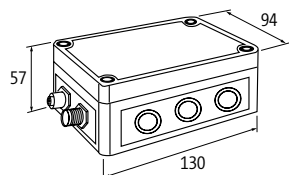
com terminais de potencial adicionais

Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Rail)



Cube67

Dados para pedido	Art-Nº	Art-Nº	Art-Nº
DIO8/DI8 - (E) TB-Box	GOST	56681	5668100
DIO8/DI8 - (E) TB-Rail			cULus, GOST
Comunicação interna			
Alimentação do módulo	via sistema interno conexão (max. 2x4 A)		
Consumo de corrente	max. 50 mA		
Display LED	US: alimentação do sensor e tensão de alimentação interna (verde: OK); UA: alimentação do atuador (verde: OK)		
Entrada			
Alimentação do sensor US	24 V DC, (EN 61131-2), max. 8 x 200 mA		
Tipo	para sensores ou chaves mecânicas de 3 fios, chaveamento p (EN 61131-2)		
Filtro de entrada	1 ms		
Parametrização			
Linha terminal X 0 (8 canais)	Entrada		
Linha terminal X 1 (8 canais)	Entrada/saída		
Saída			
Alimentação do atuador UA	24 V DC (EN 61131-2), via sistema de conexão (máx. 4 A)		
Corrente por saída	máx. 0.5 A (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)		
Carga de lâmpada	10 W		
Diagnóstico			
Status da comunicação	via LED		
Diagnóstico via LED	por módulo e canal		
Diagnóstico via rede	por módulo e canal		
Monitoramento - subtensão	sim		
Monitoramento - sem tensão	sim		
Curto-circuito e sobrecarga	sim		
Advertência do atuador	por canal via LED e barramento		
Dados gerais			
Proteção	IP66		IP20
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -20...+75 °C)		
Método de montagem	fixação a parafuso		Montagem em trilho DIN (EN 60715)
Desenho dimensional			



Atenção

CUBE67

Versões			Art-Nº
	baseado em: Art.-No. 56655		
	Conector Multipólos (70 mA)	FESTO - CPV	5665500
	Conector Multipólos (70 mA)	FESTO - CPV (SUB-D9)	5665501
	Conector Multipólos (70 mA)	FESTO - MPA	5665502
	baseado em: Art.-No. 56651		
	Conector Multipólos (70 mA)	FESTO - CPV (cULus-Listed)	5665100
	Conector Multipólos (70 mA)	PARKER - Series V	5665101
	Conector Multipólos (70 mA)	NORGREN - V20/22	5665110
	Conector Multipólos (70 mA)	NORGREN - VM10	5665111
	Conector Multipólos (70 mA)	NORGREN - V20/22	5665112
	Conector Multipólos (70 mA)	SMC - Series SV/VQ	5665113
	Conector Multipólos (70 mA)	SMC - Series VQC	5665114
	Conector Multipólos (70 mA)	NORGREN - V20/220	5665115
	Conector Multipólos (0.5 A)	MAC Valves	5665116
	Conector Multipólos (70 mA)	FESTO - MPA	5665118
	Conector Multipólos (70 mA)	FESTO - VTSA	5665105
	Conector Multipólos (70 mA)	FESTO - CPV-SC (SUB-D15)	5665102
	Conector Multipólos (70 mA)	FESTO - CPV-SC (SUB-D26)	5665103
	baseado em: Art.-No. 56656		
	Conector Multipólos (0.5 A)	NORGREN - VM10	5665600
	Conector Multipólos (0.5 A)	FESTO - MPA	5665601
	Conector Multipólos (0.5 A)	BOSCH - HF03	5665602
	Conector Multipólos (0.5 A)	NORGREN - VM10	5665603
	Conector Multipólos (0.5 A)	SMC - Series SV	5665604
	Conector Multipólos (0.5 A)	FESTO - CPA	5665605
	Conector Multipólos (0.5 A)	BOSCH - HF02/03-LG	5665606
	Conector Multipólos (0.5 A)	SMC - Series VQC	5665607
	Conector Multipólos (0.5 A)	MAC Valves (UL-Listed)	5665609
	Conector Multipólos (0.5 A)	VESTA (SUB-D37)	5665610
	Conector Multipólos (0.5 A)	VESTA (SUB-D25)	5665611
	Conector Multipólos (0.5 A)	FESTO - VTSA	5665613
	Conector Multipólos (0.5 A)	SMC - Series VQC	5665614
	Conector Multipólos (0.5 A)	FESTO - CPA-SC	5665615
	Conector Multipólos (0.5 A)	FESTO - MPA-L	5665616
	Conector Multipólos (0.5 A)	BOSCH - HF02/03-LG	5665617
	Conector Multipólos (0.5 A)	Geração Numatics 2000 (classificação UL)	5665618
	baseado em: Art.-No. 56671		
	DI16/DO16 - 0.5 A (E) AMP (0.5 m)	Com conector da AMP 32 pinos (fêmea)	5667100
	DI16/DO16 - 0.5 A (E) SUB-D37 (0.5 m)	com SUB-D37 (fêmea)	5667101
Acessórios de identificação			Art-Nº
	Etiqueta de identificação 20 × 8 mm		
	(20 peças por placa)		55318

Tampa			Art-Nº
	Tampão M8 × 1 mm (para fêmea)		
	Plástico, hex	Quantidade: 10 pçs.	3858627
	Tampão M12 × 1 mm (para fêmea)		
	Plástico, hex	Quantidade: 10 pçs.	58627
	Tampão M12 × 1 mm (para macho)		
	Plástico	Quantidade: 4 pçs.	56951
	Tampão 7/8" (para macho)		
	Plástico		55385
	Plugue cego de diagnóstico M12 × 1 mm		
	Jumper PINO 1 para PINO 2		7000-13481-0000000
Acessórios de conexão			Art-Nº
	Malha de aterramento 4 mm²	100 mm para parafuso (M4)	4000-71001-0410004
	Conectores T M12 – M12, fêmea/macho		
	reto, A-coded, 6 pólos, blindado	Para alimentação adicional das saídas (Cube67)	7000-46101-0000000
	Terminador M12		
	reto, A-coded, 6 pólos	Cube67	7000-15041-0000000
	Sistema de entrada no painel de econtrole M12		
	reto, A-coded, 6 pólos, blindado	Cube67	7000-46111-0000000

CUBE67

Acessórios de conexão			Art-Nº
		adaptador para trilho DIN	
		Para nós de rede	56961
		adaptador para trilho DIN 50 mm	
		Para módulos de expansão	56962
		adaptador para trilho DIN 30 mm	
		Para módulos de expansão	56963
		Distribuição de energia 4 x M12 para potência de atuadores adicional	56955
		Repeater PROFIBUS DP + PROFIsafe	
		2 segmentos	56960
		3 segmentos	56965
		Macho M12, reto	
		Sistema de conexão interna	56947
		Fêmea M12, reto	
		Sistema de conexão interna com soquete de montagem	56948
		Fêmea M12, reto	
		Sistema de conexão interna	56949

CUBE67

Acessórios de conexão			Art-Nº
	Conectores T 7/8" - 7/8", fêmea/macho 5 pólos		7000-50061-0000000

Cube67