

CUBE67SISTEMA DE BUS DE CAMPO IP67

- Sistema abierto
- Modular
- Flexible

CAMBIE EL BUS SIN CAMBIAR EL SISTEMA

Cube67 aporta soluciones efectivas y de bajo coste. Este innovador sistema de bus de campo de Murrelektronik simplifica y moderniza totalmente las instalaciones de bus. La instalación de la máquina es independiente del control y del bus de campo, lo que permite personalizar el control sin necesidad de modificar las I/Os periféricas.













Módulos I/O Cube67



Cabeceras de Bus

• Protección IP67



Entradas Digitales

Protección IP67

Pág. 4.1.5



Entradas y Salidas Digitales

• Protección IP67



Módulos de función

Protección IP67

Pág. 4.1.11



Entradas Analógicas

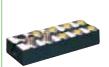
Protección IP67



Salidas Analógicas

• Protección IP67

Pág. 4.1.17



Salidas seguras

Protección IP67



Entradas y Salidas Digitales con Cable

• Protección IP67

Pág. 4.1.19



Accesorios

Pág. 4.1.25

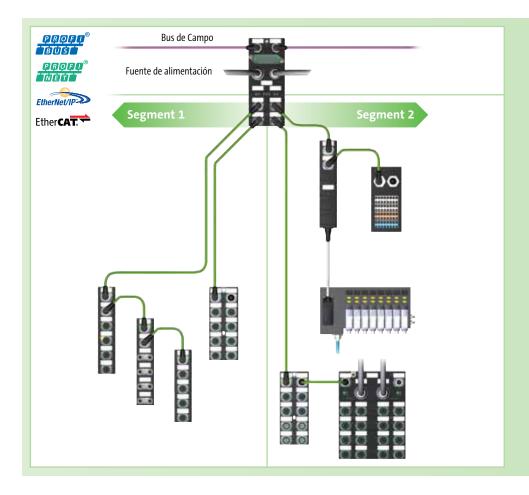
Pág. 4.1.1

Pág. 4.1.7

Pág. 4.1.14

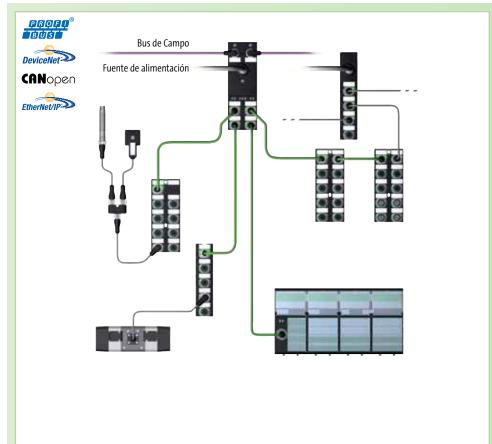
Pág. 4.1.18





cube67

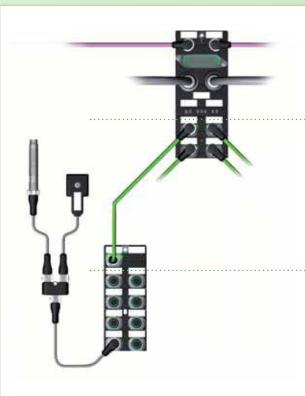
- 2 segmentos
- Por segmento:
 - 16 módulos
 - Longitud de cable: 30 metros
- Diagnósticos por I/O pin
- Display por pin
- Topología
 - Estrella/triángulo
- Tipo de Transferencia
 - Cambio de estado
- Sistema de conexión
 - Cable híbrido M12
- Direccionado
 - Automático



cube67

- 4 líneas
- Por línea:
 - 4 módulos
 - Longitud de cable: 10 metros
- Diagnósticos por I/O pin
- Display por pin
- Topología
 - Estrella/triángulo
- Tipo de transferencia
 - Cambio de estado
- Sistema de conexión
 - Cable híbrido M12
- Direccionado
 - Automático

DIAGNÓSTICO FIABLE CON cube67⁺



CABECERAS DE BUS

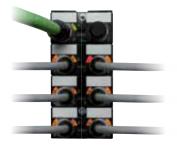
- Comunicación
- Estado del módulo
- Voltaje insuficiente
- Sobrecarga

MÓDULOS I/O

- Comunicación
- Voltaje insuficiente
- Sobrecarga

PUERTOS

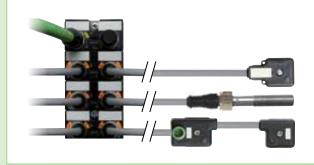
- Estado de la señal
- Saturación y señal insufi
 - ciente (valor medido)
- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Rotura de cable
- Alarma de actuador



NO BUSQUE ERRORES, ENCUÉNTRELOS: DIAGNÓSTICOS EXTENDIDOS

- Solo se desconecta el canal afectado
- Minimiza paros de instalación
- Permite el mantenimiento remoto

ALTA FLEXIBILIDAD CON I/O'S MULTIFUNCIONALES



- Dos señales por puerto. Tanto la entrada, la entrada de diagnósticos o la salida, pueden configurarse independientemente.
- Evita reservas no utilizadas
- Las válvulas dobles sólo necesitan un puerto

Cube67 y Cube67+ son las nuevas marcas de referencia en automatización. Módulos I/O pequeños, multifuncionales y una gran variedad de interfaces son la clave para la simplificación de instalaciones. Pueden instalarse cerca de los sensores y las cargas, lo que ahorra tiempo de instalación y ofrece ventajas durante el servicio gracias a la solución rápida de problemas.



Cabeceras de bus, Cube67+

- hasta 32 módulos

- máx. 2×30 m expansión de sistema











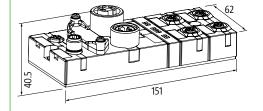
Cube67+ BN-PNIO



Cube67+ BN-E



Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.	
PROFIBUS DP	56521			
PROFINET IO		56526		
EtherNet-IP			56525	
Bus de campo				
Tipos de funcionamiento	Modos sincronización y congelación	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X		
Velocidad de transmisión	máx. 12 Mbit/s	máx. 100 MBit/s Full Duplex		
Direccionado	Conmutador giratorio 099	DHCP, BOOTP o dirección IP por interruptor girat	orio	
Alimentación de tensión				
Voltaje de funcionamiento	24 V DC (EN 61131-2)			
Sensor-sistema/actuador de alimentación	7/8", 5 polos, 2 × máx. 8 A	· ·		
Toma de corriente	max. 120 mA	max. 200 mA		
Unión interna de sistema	via M12, 6 polos; máx. 4 A			
Diagnóstico				
Estado de la comunicación	por LED y BUS			
Diagnóstico vía LED	por módulo y canal	por módulo y canal		
Diagnóstico vía BUS	por módulo y canal			
Monitoraje - bajo tensión	sí			
Monitoraje - sin voltaje	sí			
Cortocircuito y sobrecarga	sí			
Características generales				
Protección	IP67			
Rango de temperatura	0+55 °C (temperatura de almacenamiento -20+75 °C)			
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros			
Dimensiones				



N	0	t	a	5

Los módulos Cube67+ funcionan sólo con cabeceras de bus Cube67+, Profibus + ProfiNet

Cabeceras de bus, Cube67+

– hasta 32 módulos

– máx. 2×30 m expansión de sistema

Ether CAT.



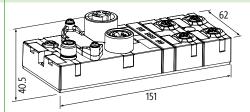




Cube67+ BN-EC



Descripción	Art.No.
EtherCAT	56527
Bus de campo	
Velocidad de transmisión	máx. 100 Mbit/s
Direccionado	automático
Alimentación de tensión	
Voltaje de funcionamiento	24 V DC (EN 61131-2)
Sensor-sistema/actuador de alimentación	7/8", 5 polos, 2 × máx. 8 A
Toma de corriente	max. 200 mA
Unión interna de sistema	via M12, 6 polos; máx. 4 A
Diagnóstico	
Estado de la comunicación	por LED y BUS
Diagnóstico vía LED	por módulo y canal
Diagnóstico vía BUS	por módulo y canal
Monitoraje - bajo tensión	sí
Monitoraje - sin voltaje	sí
Cortocircuito y sobrecarga	sí
Características generales	
Protección	IP67
Rango de temperatura	0+55 °C (temperatura de almacenamiento -20+75 °C)
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros
Dimensiones	



N	0	ta	S

Los módulos Cube67+ funcionan sólo con cabeceras de bus Cube67+, Profibus + ProfiNet

MURR ELEKTRONIK stay connected

Cabeceras de bus, Cube67

- hasta 16 módulos
- máx. 4×10 m expansión de sistema

PROFIBUS DP (diagnóstico extendido)



Descripción PROFIBUS DP

Bus de campoTipos de funcionamiento
Velocidad de transmisión

Direccionado

Normativas:





Cube67 BN-P

ECOFAST®



Art.No.	Art.No.
cULus 56501	cULus 56531
566011	
Modos sincronización y congelación	
máx. 12 Mbit/s	

 Alimentación de tensión
 24 V DC (EN 61131-2)

 Voltaje de funcionamiento
 24 V DC (EN 61131-2)

 Sensor-sistema/actuador de alimentación
 via intensidad de 7/8", máx. 9 A
 vía conector híbrido; máx. 9 A

Conmutador giratorio 0...99

Toma de corriente max. 120 mA
Unión interna de sistema via M12, 6 polos; máx. 4 A
Diagnóstico

Estado de la comunicación por LED y BUS

Diagnóstico vía LED por módulo y canal

Diagnóstico vía BUS por módulo y canal

 Monitoraje - bajo tensión
 sí

 Monitoraje - sin voltaje
 sí

 Cortocircuito y sobrecarga
 sí

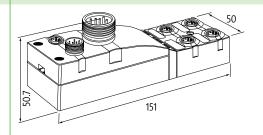
 Características generales
 IP67
 IP65

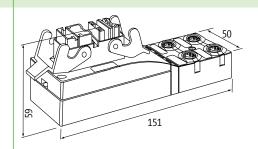
 Protección
 IP67
 IP65

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

Modo de montaje Fijación de tornillo de 2 agujeros

Dimensiones





Notas

Cabeceras de bus, Cube67

– hasta 16 módulos

– máx. 4×10 m expansión de sistema









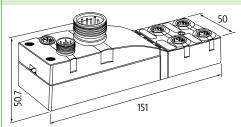


Cube67 BN-DN



Cube67 BN-C

Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.
EtherNet-IP	56505		
DeviceNet		56507	
CANopen			56504
Bus de campo			
Tipos de funcionamiento	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X	Polling; cambio de estado; cíclico	
Velocidad de transmisión	máx. 100 Mbit/s	125, 250 y 500 Kbits	10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000 kBit/s
Direccionado	DHCP, BOOTP o dirección IP por interruptor	Conmutador giratorio 063	Conmutador giratorio 199
	giratorio		
Alimentación de tensión			
Voltaje de funcionamiento	24 V DC (EN 61131-2)		
Sensor-sistema/actuador de alimentación	via intensidad de 7/8", máx. 9 A		
Toma de corriente	max. 70 mA	aprox. 70 mA	
Unión interna de sistema	via M12, 6 polos; máx. 4 A		
Diagnóstico			
Estado de la comunicación	por LED y BUS		
Diagnóstico vía LED	por módulo y canal		
Diagnóstico vía BUS	por módulo y canal		
Monitoraje - bajo tensión	sí		
Monitoraje - sin voltaje	sí		
Cortocircuito y sobrecarga	sí		
Características generales			
Protección	IP67		
Rango de temperatura	0+55 °C (temperatura de almacenamiento -20.	+75 °C)	
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros		
Dimensiones			



Notas	



stay connected

Módulo compacto - Entradas digitales



Cube67 DI16 C - 8×M12



Cube67 DI8 C - 4×M12



Cube67 DI8 C - 8×M8



Dilla () 8 MM12 S6602 S6612 S6612 S6602 S66	Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.	
1988 C) 4-MM2 566122 566122 566122 566122 566122 566122 566122 566122 566122 566122 566122 566122				7 ii ii ii	
18 (C) a-W/NB 18 18 18 18 18 18 18 1		30002			
Comunicación interna (Internation del módulo via conexión interna de sistema (max. 2×4 A) max. 30 mA (Internation de contrette max. 50 mA (Integrado en el módulo Integrado en el módulo Alimentación de sensor US 24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 hembra (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas) Alimentación de sensor US 24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 hembra (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas) Impo para sensores de 3 cables o interruptores mecianicos, p switching (EN 61131-2) Integrado en el módulo PIN 2 Diagnóstico de entrada PIN 2 Diagnóstico de entrada Entrada Diagnóstico via EUD Diagnóstico via EUD Diagnóstico via EUD Diagnóstico via EUD Diagnóstico via BUS Montocircuito y sobrecarga Características generales Protección PIP 7 Rango de temperatura Mod do entrontaje Dimensiones PIR 5 Piacón de tornillo de 2 agujeros PIR 6 Piacón de tornillo de 2 agujeros PIR 6 PIR 7 PIR 7 PIR 7 PIR 7 PIR 9			30012	5662	
Allimentación del módulo via conexión interna de sistema (max. 2x4 A) max. 30 mA miciador LED US. alimentación de sensor y alimentación interna de tensión (verde: OK); UA: alimentación de actuador (verde: OK) Resistencia terrimal integrado en el módulo Integrado en el módulo Allimentación de sensor US 24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 hembra (protegido contra cortocircuitos y sobre- cargas) Allimentación de sensor US 24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 hembra (protegido contra cortocircuitos y sobre- cargas) Ilipo para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p switching (EN 61131-2) Ilimentación Ilipo Ilipo Diagnóstico de entrada Ins				3002	
toma de corriente max. 30 mA mickador LED Us allimentación de sensor y allimentación interna de tensión (verde: OK); Uk: alimentación de actuador (verde: OK) mineratación de sensor US limentación de sensor US 24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 hembra (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas) lipo para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2) lipo Para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2) Parametrización PIN 2 Diagnóstico Estado de la comunicación Diagnóstico via ELD por módulo y canal Diagnóstico via ELD por módulo y canal Diagnóstico via BUS por módulo y canal Si Condecristicas generales Protección PF7 Condicional y sobrecarga si Caracteristicas generales Protección PF7 Modo de montiej Dimensiones PF7 Sango de temperatura 055°C (temperatura de alimacenamiento -20175°C) Fijación de tornillo de 2 agujeros Dimensiones		vía conevión interna de sistema (may 2x/1 A)			
uses steracia terminal integrado en el módulo (servisero Mc); UA: alimentación de actuador (verde: OK) (servise: OK); UA: alimentación de actuador (verde: OK) (servise: OK); UA: alimentación de sensor US (servise: OK) (servise: OK); UA: alimentación de sensor US (servise: OK); UA: alimentación via UA: UA: De via				may 30 mA	
Integrado en el módulo feritada Alimentación de sensor US 24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 hembra (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas) Il mo para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2) Il ms Parametrización PIN 2 Diagnóstico de entrada Entrada Diagnóstico vás BUS por módulo y canal Diagnóstico vás BUS por módulo y canal Monitoraje - sia notaje si cortocircuito y sobrecarga Caracteristicas peneles Protección Pior S Fijación de tomillo de 2 agujeros 103 345 105 105 105 106 107 107 108 108 109 109 109 109 109 109			rna de tensión (verde: OK): IIA: alimentación de ac		
Allimentación de sensor US 24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 hembra (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas) ITIPO para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2) ITIPO PIN 4 Diagnóstico de entrada PIN 4 Entrada Diagnóstico Vá LED Diagnóstico Vá SUS por módulo y canal Monitoraje - Bajo tensión Monitoraje - Bajo			ma de tension (verde. OK), OA. allinentacion de ac	tuador (verde. OK)	
Allimentación de sensor US 24 V D. (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 hembra (protegido contra cortocircuitos y sobre cargas) Irpo para sensores de 3 cables o interruptores mecianicos, p-switching (EN 61131-2) Iritino de entrada 1 ms PIN 2 Diagnóstico de entrada Entrada Diagnóstico via ELD por módulo y canal Diagnóstico via EUD por módulo y canal Monitoraje - sia piernisón Monitoraje - sia piernisón Si cortocircuito y sobrecarga si Caracteristica generals Protección Rodo de montaje Dimensiones Fijación de tornillo de 2 agujeros 34.5		integrado en el modulo			
Tipo para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2) Image: Piltra de entrada parametrización Piltra de Intrada poliginóstico de entrada poliginóstico de entrada poliginóstico de la comunicación por módulo y canal poliginóstico via BLD Diagnóstico via BLD Diagnóstico via BLS Monitoraje - bajo tensión si por módulo y canal si por módulo y	Alimentación de sensor US		embra (protegido contra cortocircuitos y sobre-		
A process of the control of the cont	Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecá	nicos. p-switching (EN 61131-2)	37	
Parametrización PIN 2 Diagnóstico Estado de la comunicación Diagnóstico Via LED Diagnóstico Via LED Diagnóstico via BUS Diagnóstico Diagnó	Filtro de entrada		×1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
PIN 2 Diagnóstico de entrada Entrada Diagnóstico via LED por módulo y canal Diagnóstico via ELD por módulo y canal Diagnóstico via ELD por módulo y canal Monitoraje - bajo tensión Si Conductivato y sobreca ya si Conductivato y sobreca y s		15			
Entrada Diagnóstico stada de la comunicación Diagnóstico via LED Diagnóstico via LED Diagnóstico via SUS Monitoraje - bajo tensión Monitoraje - sin voltaje Cortocircuito y sobrecarga Característica generales Protección Protección Rango de temperatura Modo de montaje Dimensiones Fijación de tornillo de 2 agujeros Dimensiones Figación de tornillo de 2 agujeros Tiga de la companya de la compan		Diagnóstico de entrada		_	
Diagnóstico Via LED Diagnó	PIN 4				
Estado de la comunicación via LED por módulo y canal Diagnóstico via BUS Monitoraje - bajo tensión sí Cortocircuito y sobrecarga Características generales Protección IP67 O+55 °C (temperatura de almacenamiento -20+75 °C) Dimensiones Dimensiones 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5		2110			
Diagnóstico vía BUS por módulo y canal por módulo y canal si Monitoraje - bajo tensión si si Monitoraje - bajo tensión si si Monitoraje - si moltaje si cortocircuito y sobrecarga si Características generales Protección IP67 Rango de temperatura de almacenamiento -20+75 °C) Modo de montaje Dimensiones 34.5 126 126 34.5 126	_	vía IFD			
Diagnóstico vía BUS por módulo y canal Monitoraje - bajo tensión sí Cortocircuity sobrecarga Garacterísticas generales Protección Rango de temperatura Modo de montaje Dimensiones Pijación de tornillo de 2 agujeros 34.5 126 34.5 126 34.5 126 34.5					
Monitoraje - bajo tensión si Monitoraje - sin voltaje si Características generales Protección IP67 Modo de montaje Dimensiones Si Características generales Protección IP67 Fjación de tormillo de 2 agujeros Dimensiones Si Autoria de la macenamiento -20+75 °C) Fjación de tormillo de 2 agujeros Jacin de tormillo de 2 agujeros					
Monitoraje - sin voltaje si Cortociruito y sobrecarga Características generales Protección IP67 Rango de temperatura Modo de montaje Dimensiones Piación de tornillo de 2 agujeros 34.5 34.	•				
Cortocircuito y sobrecarga Caracteristicas generales Protección IP67 Rango de temperatura Modo de montaje Dimensiones Fijación de tornillo de 2 agujeros 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5					
Características generales Protección IP67 Rango de temperatura O+55 °C (temperatura de almacenamiento -20+75 °C) Modo de montaje Dimensiones 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5					
Protección IP67 Rango de temperatura 0+55 °C (temperatura de almacenamiento -20+75 °C) Modo de montaje Fijación de tornillo de 2 agujeros Dimensiones 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5					
Rango de temperatura 0+55 °C (temperatura de almacenamiento -20+75 °C) Modo de montaje Dimensiones Fijación de tornillo de 2 agujeros 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5		IP67			
Modo de montaje Dimensiones Fijación de tornillo de 2 agujeros 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5 34.5					
Dimensiones 34.5 126 34.5 126 34.5					
34.5		rijucion de torrino de 2 agajeros			
Notas Control of the		34.5			
	Notas				

Cube67 DI8 E - 4×M12 Módulo de extensión Cube67 DI16 E - 8×M12 Cube67 DI8 E - 8×M8 – Entradas digitales in a color Normativas: (U) us (P) Art.No. Descripción Art.No. Art.No. DI16 - (E) switch positivo (8×M12) 56603 DI16 - (E) switch negativo (8×M12) 56606 DI8 - (E) switch positivo (4×M12) 56613 DI8 - (E) switch negativo (4×M12) 56616 DI8 - (E) switch positivo (8×M8) 56623 DI8 - (E) switch negativo (8×M8) 56626 Comunicación interna Alimentación del módulo vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A) Toma de corriente max. 50 mA max. 30 mA Indicador LED US: alimentación de sensor y alimentación interna de tensión (verde: OK); UA: alimentación de actuador (verde: OK) Entrada Alimentación de sensor US 24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M8 24 V DC (EN 61131-2), máx. 200 mA (M12 hembra) protegido contra cortocircuitos y sobrecargas hembra (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas) Tipo para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos (EN61131-2) Filtro de entrada 1 ms Parametrización PIN 2 Diagnóstico de entrada PIN 4 Entrada Diagnóstico vía LED Estado de la comunicación por módulo y canal Diagnóstico vía LED Diagnóstico vía BUS por módulo y canal Monitoraje - bajo tensión Monitoraje - sin voltaje SÍ Cortocircuito y sobrecarga SÍ Características generales Protección Rango de temperatura 0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C) Modo de montaje Fijación de tornillo de 2 agujeros **Dimensiones**

Notas

Módulo compacto



stay connected Cube67 DIO8 C - 8×M12

– I/Os multifuncional	

Cube67 DIO16 C - 8×M12

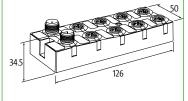


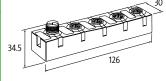
Cube67 DIO8 C - 4×M12

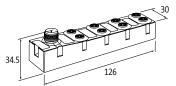


Normativas:	CUL US	C
-------------	--------	----------

Listed			
Descripción	Art.No.	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
Comunicación interna			
Alimentación del módulo	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)		
Toma de corriente	max. 50 mA		max. 30 mA
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alimentación inter	na de tensión (verde: OK); UA: alimentación de a	tuador (verde: OK)
Resistencia terminal	Integrado en el módulo	, , ,	,
Entrada	6		
Alimentación de sensor US	24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 ho cargas)	embra (protegido contra cortocircuitos y sobre-	24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M8 hembra (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecár	icos, p-switching (EN 61131-2)	-
Filtro de entrada	1 ms		
Parametrización			
PIN 2	Entrada/salida/diagnóstico		-
PIN 4	Entrada/salida		
Salida			
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), via conexión de sistema (total máx. 4 A) + actuadores derecha via ali- mentación derecha (total máx. 4 A)	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma máx. 4 A)
Carga de lámparas	10 W		
Diagnóstico			
Estado de la comunicación	vía LED		
Diagnóstico vía LED	por módulo y canal		
Diagnóstico vía BUS	por módulo y canal		
Monitoraje - bajo tensión	sí		
Monitoraje - sin voltaje	SÍ		
Cortocircuito y sobrecarga	sí		
Aviso de actuador	por canal via LED y BUS		
Características generales	, i		
Protección	IP67		
Rango de temperatura	0+55 °C (temperatura de almacenamiento -20.	+75 °C)	
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros		
Dimensiones			
	50	30	30



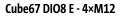




N	0	t	a	5

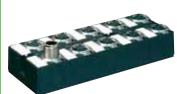
Módulo de extensión

- I/Os multifuncional



Cube67 DIO8 E - 8×M8





Cube67 DIO16 E - 8×M12







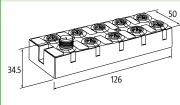
Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.	
DIO16 - 0.5 A (E) 8×M12	10 W 56601			
DIO8 - 0.5 A (E) 4×M12		10 W 56611		
DIO8 - 1.0 A (E) 4×M12		20 W 56631		
DIO8 - 0.5 A (E) 8×M8			10 W 56621	
Comunicación interna				
Alimentación del módulo	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)			
Toma de corriente	max. 50 mA max. 30 mA			
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alimentación interna de tensión (verde: OK); UA: alimentación de actuador (verde: OK)			
Entrada				
Alimentación de sensor US	24 V DC (EN 61131-2), máx. 200 mA (M12 hemb	ra) protegido contra cortocircuitos y sobrecargas	24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M8	
			hembra (protegido contra cortocircuitos y	
			sobrecargas)	
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)			
Filtro de entrada	1 ms			
Parametrización				
PIN 2	Entrada/salida/diagnóstico –			

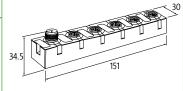
=	
PIN 4	Entrada/salida
Salida	
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma máx. 4 A)
Diagnóstico	
Estado de la comunicación	vía LED
Diagnóstico vía LED	por módulo y canal
Diagnóstico vía BUS	por módulo y canal
Monitoraje - bajo tensión	sí
Monitoraje - sin voltaje	sí
Cortocircuito y sobrecarga	sí
Aviso de actuador	por canal via LED y BUS
Características generales	

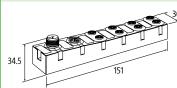
Aviso de actuador	por canal via LED y BUS
Características generales	
Protección	IP67

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

Modo de montaje Fijación de tornillo de 2 agujeros Dimensiones







Notas



Módulo de extensión

- I/Os multifuncional

I/Os multifuncionales y salidas digitales

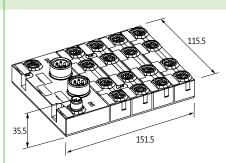
Cube67 DIO16 DO16 E - 1.6/2 A 16×M12

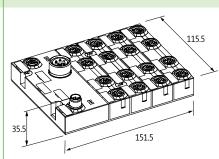


Cube67 DIO32 E - 16×M12



Descripción	Art.No.	Art.
DIO16 - 1.6 A DO16 - 2 A (E) 16×M12	56641	
DIO32 - 0.5 A (E) 16×M12		56
Comunicación interna		
Alimentación del módulo	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)	
Toma de corriente	max. 50 mA	max. 60 mA
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alimentación interna de tensión (verde: Ok	1 1 1 1 1
Entrada		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Alimentación de sensor US	24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 hembra (protegido contra	cortocircuitos v sobrecargas)
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61	
Filtro de entrada	1 ms	
Parametrización		
PIN 2 (8 × M12 lado izquierdo)	Entrada/salida/diagnóstico	
PIN 4 (8 × M12 lado izquierdo)	Entrada/salida	
PIN 2 (8 × M12 lado derecho)	Salida	Entrada/salida/diagnóstico
PIN 4 (8 × M12 lado derecho)	Salida	Entrada/salida
Salinda de actuador (8×M12 lado izquierdo)		Zintidadi yanda
The second of th	24 V DC, (EN 61131-2), via 7/8" macho (máximo 2 × 9 A)	24 V DC, (EN 61131-2), via 7/8" macho (máximo 1 × 9 A)
Alim. de actuador (8×M12 lado derecho)	24 V DC, (EN 61131-2), via 7/8" macho (máximo 2 × 9 A)	24 V DC, (EN 61131-2), via 7/8" macho (máximo 1 × 9 A)
Corriente por salida (8×M12 izquierdo)	máx. 1.6 A, (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas), factor de	máx. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
	coincidencia 50% por puerto	
Corriente por salida (8×M12 derecho)	máx. 2 A, protegido contra cortocircuitos y sobrecargas (factor de coin-	máx. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
	cidencia 50% por puerto)	
Carga de lámpara (8 × M12 lado izquierdo)	30 W	10 W
Carga de lámpara (8 × M12 lado derecho)	40 W	10 W
Diagnóstico		
Estado de la comunicación	vía LED	
Diagnóstico vía LED	por módulo y canal	
Diagnóstico vía BUS	por módulo y canal	
Monitoraje - bajo tensión	SÍ	
Monitoraje - sin voltaje	sí	
Cortocircuito y sobrecarga	sí	
Aviso de actuador	por canal via LED y BUS	
Características generales		
Protección	IP67	
Rango de temperatura	0+55 °C (temperatura de almacenamiento -20+75 °C)	
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 4 agujeros	
Dimensiones		





Notas

Módulo de extensión

- I/Os multifuncional

– Entradas y salidas digitales

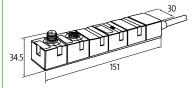
Cube67 DIO8 E - Cable Cube67 DIO8 E - Cable M12

Cube67 DIO16 E - Cable

Cube67 DI16 DO16 E - Cable



Descripción	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	
Comunicación interna					
Alimentación del módulo	vía conexión interna de sistema (ma	ax. 2×4 A)			
Toma de corriente	max. 30 mA	max. 50 mA	max. 30 mA	max. 50 mA	
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alimer	ntación interna de tensión (verde: OK); UA: alimentación de actuador (verd	le: OK)	
Entrada					
Alimentación de 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 de 3 cables o interrup	otores mecánicos, p-switching (EN 612	131-2)		
Filtro de entrada	1 ms				
Cable					
Número/diámetro de hilos	10 × 0.34 mm²	8 × 0.25 mm ²	20 × 0.14 mm²	36 × 0.14 mm²	
Cubierta	PVC	PUR	PVC		
Parametrización					
Canales E/S	Entrada/salida			_	
Salida					
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema d	e conexión (suma máx. 4 A)			
Corriente por salida	máx. 60 mA, (protegido contra corto	ocircuitos y sobrecargas)	máx. 0.5 A (protegido contra cortoci	ircuitos y sobrecargas)	
Diagnóstico					
Estado de la comunicación	vía LED				
Diagnóstico vía LED	por módulo				
Diagnóstico vía BUS	por módulo y canal				
Monitoraje - bajo tensión	sí				
Monitoraje - sin voltaje	sí				
Cortocircuito y sobrecarga	sí				
Aviso de actuador	por canal via bus				
Características generales					
Protección	IP67				
Rango de temperatura	0+55 °C (temperatura de almacenamiento -20+75 °C)				
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros				
Dimensiones	,				



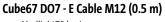


stay connected

Módulo de extensión

- I/Os multifuncional

- Salidas digitales



para Modlight70 basic



para sensor EUCHNER ID





Descripción	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			cULus 5666		
Comunicación interna					
Alimentación del módulo	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)				
Toma de corriente	max. 50 mA	max. 30 mA			
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alimentación inte	rna de tensión (verde: OK); UA: alimentación de ac	tuador (verde: OK)		
Entrada					
Alimentación de sensor US	-	24 V DC, (EN 61131-2), max. 200 mA			
Тіро	-	EUCHNER Type CIT 3PL1M30-STR	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)		
Filtro de entrada	-	1 ms			
Cable		<u>'</u>			
Número/diámetro de hilos	8 × 0.25 mm ²		_		
Cubierta	PUR		_		
Parametrización					
Canales E/S	7 salidas	Entrada/salida			
Salida					
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión	(suma máx 4 A)			
Corriente por salida	máx. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y	EUCHNER Type CIT 3PL1M30-STR	máx. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y		
corrette por sunuu	sobrecargas)	Ederitek type en sterniso str	sobrecargas)		
Diagnóstico	Jourcealgasy		Jobiccurgusy		
Estado de la comunicación	vía LED				
Diagnóstico vía LED	por módulo				
Diagnóstico vía BUS	'				
Monitoraje - bajo tensión	·	por módulo y canal			
Monitoraje - sin voltaje	SÍ	SÍ			
Cortocircuito y sobrecarga	SÍ				
Aviso de actuador	por canal via bus				
Características generales	poi canai via bus				
Protección	IP67				
	0+55 °C (temperatura de almacenamiento -20	1 .7E °C\			
Rango de temperatura		+75 CJ			
Modo de montaje Dimensiones	Fijación de tornillo de 2 agujeros		I		
	34.5		34.5		
Notas					

Módulo de extensión

– Salidas digitales

Cube67





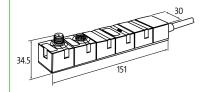
Cube67 DO8 - Valve

Cube67 DO16 - Valve

Cube67 DO32 - Valve



Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.		
con extremos libres (0.5 A)	56655		56656		
con extremos libres (70 mA)		56651			
Comunicación interna					
Alimentación del módulo	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)				
Toma de corriente	max. 50 mA				
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alimentación inter	na de tensión (verde: OK); UA: alimentación de ac	tuador (verde: OK)		
Cable					
Número/diámetro de hilos	10 × 0.34 mm ²	18 × 0.25 mm²	36 × 0.14 mm ²		
Cubierta	PUR	PVC			
Salida					
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma máx. 4 A)				
Corriente por salida	protección contra cortocircuitos y sobrecarga				
Diagnóstico					
Estado de la comunicación	vía LED	vía LED			
Diagnóstico vía LED	por módulo				
Diagnóstico vía BUS	por módulo y canal				
Monitoraje - bajo tensión	sí				
Monitoraje - sin voltaje	SÍ				
Cortocircuito y sobrecarga	SÍ	sí			
Aviso de actuador	por canal via bus				
Características generales					
Protección	IP67				
Rango de temperatura	0+55 °C (temperatura de almacenamiento -20+75 °C)				
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros				
Dimensiones					



N	0	ta	S



Módulo compacto

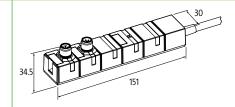
Cube67 DO16 - Valve

- Salidas digitales

(4 x Alimentación de actuador UA)



Descripción		Art.No.
Enchufe multipolos (0.5 A)	SMC (SUB-D25)	5665000
	SMC - Series SV/VQ	5665002
	FESTO - MPA (SUB-D25)	5665001
	FESTO - CPV (SUB-D25) — GOST	5665004
Comunicación interna		
Alimentación del módulo	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)	
Toma de corriente	max. 50 mA	
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alimentación interna de tensión (verde: OK); UA: alimentación de actuador (verde: OK)	
Cable		
Número/diámetro de hilos	4 × 4 × 0.14 mm²	
Cubierta	PVC, seguros contra reticulación	
Salida		
Alimentación de actuador UA	24 V DC, (EN 61131-2), max. 4 × 2 A	
Corriente por salida	máx. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	
Diagnóstico		
Estado de la comunicación	vía LED	
Diagnóstico vía LED	por módulo	
Diagnóstico vía BUS	por módulo y canal	
Monitoraje - bajo tensión	sí	
Monitoraje - sin voltaje	sí	
Cortocircuito y sobrecarga	sí	
Aviso de actuador	por canal via bus	
Características generales		
Protección	IP67	
Rango de temperatura	0+55 °C (temperatura de almacenamiento -20+75 °C)	
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros	
Dimensiones		



N	0	t	a	S

Módulo compacto - Seguridad

– Pasivo

Grupos de salidas hasta 3/Pld (EN ISO13849-1) apagado via relés de seguridad

Normativas: (PC

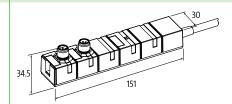


Cube67 DO16 - C Valve (K3)

Cube67 DO8 - C Valve (K3)



Descripción		Art.No.		Art.No.
Enchufe multipolos (0.5 A)	FESTO - CPV (SUB-D25) — cULus, Tuev Süd	56650	FESTO - CPV (SUB-D9)	5665003
Comunicación interna				
Alimentación del módulo	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)			
Toma de corriente	max. 50 mA			
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alimentación interna de tensi	ón (verde: OK); UA: alimentación de actuador (verde: OK)	
Cable				
Número/diámetro de hilos	4 × 4 × 0.14 mm²			
Cubierta	PVC, seguros contra reticulación			
Salida				
Alimentación de actuador UA	24 V DC, (EN 61131-2), max. 4 × 2 A			
Corriente por salida	máx. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)			
Diagnóstico				
Estado de la comunicación	vía LED			
Diagnóstico vía LED	por módulo			
Diagnóstico vía BUS	por módulo y canal			
Monitoraje - bajo tensión	sí			
Monitoraje - sin voltaje	sí			
Cortocircuito y sobrecarga	sí			
Aviso de actuador	por canal via bus			
Características generales				
Protección	IP67			
Rango de temperatura	0+55 °C (temperatura de almacenamiento -20+75 °C)			
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros			
Dimensiones				



N	0	ta	S

stay connected

Módulo de extensión - Seguridad

- Pasivo
- Grupos de salidas hasta 3/Pld (EN ISO13849-1) apagado via relés de seguridad

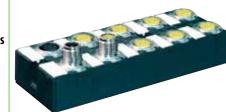




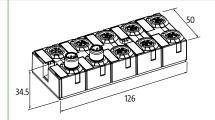




Cube67 DO6/DO6 - E 6×M12 (K3)



Descripción		Art.No.
DO6/DO6 - (E) 6×M12 (K3)		56605
Comunicación interna		
Alimentación del módulo	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)	
Toma de corriente	max. 50 mA	
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alimentación interna de tensión (verde: OK); UA: alimentación de actuador (verde: OK)	
Salida		
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), 2 circuitos, (máx. 2 × 4 A)	
Corriente por salida	máx. 1.6 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecarga)	
Diagnóstico		
Estado de la comunicación	vía LED	
Diagnóstico vía LED	por módulo y canal	
Diagnóstico vía BUS	por módulo y canal	
Monitoraje - bajo tensión	sí	
Monitoraje - sin voltaje	sí	
Cortocircuito y sobrecarga	sí	
Aviso de actuador	por canal via LED y BUS	
Características generales		
Protección	IP67	
Rango de temperatura	0+55 °C (temperatura de almacenamiento -20+75 °C)	
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros	
Dimensiones		



Notas	

Módulo de extensión

 IO-Link Master, módulo de función e I/Os multifuncionales

(29 – 10-Link V1.0

O IO-Link

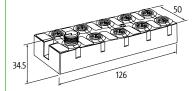
Normativas:



Cube67+ DIO12 IOL4 - E 8×M12



Descripción		Art.No.
DIO12/IOL4 - (E) 8×M12		56765
Comunicación interna		
Alimentación del módulo	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)	
Toma de corriente	max. 100 mA	
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alimentación interna de tensión (verde: OK); UA: alimentación de actuador (verde: OK)	
Entrada		
Alimentación de sensor US	24 V DC, (EN 61131-2), max. 200 mA (hembra 03); max. 700 mA (hembra 47)	
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)	
Filtro de entrada	1 ms	
Parametrización		
PIN 2	Entrada/salida/diagnóstico	
PIN 4	Entrada/salida (hembra 03); entrada/IO-Link master (hembra 47)	
Salida		
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma máx. 4 A)	
Corriente por salida	máx. 1.6 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecarga)	
Carga de lámparas	30 W	
Diagnóstico		
Estado de la comunicación	vía LED	
Diagnóstico vía LED	por módulo y canal	
Diagnóstico vía BUS	por módulo y canal	
Monitoraje - bajo tensión	sí	
Monitoraje - sin voltaje	sí	
Cortocircuito y sobrecarga	sí	
Aviso de actuador	por canal via LED y BUS	
Características generales		
Protección	IP67	
Rango de temperatura	0+55 °C (temperatura de almacenamiento -20+75 °C)	
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros	
Dimensiones		



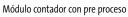
N	0	ta	S

Los módulos Cube67+ funcionan sólo con cabeceras de bus Cube67+, Profibus + ProfiNet



Módulo de función

Cube67 CNT2 - C 4×M12





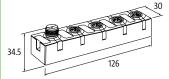
Cube67 Logic - DI6 DO2 E 4×M12

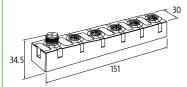
Módulo de lógica





Descripción		Art.No.		Art.No
Módulo compacto		56750		
Módulo de extensión				5677
Comunicación interna				
Alimentación del módulo	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)			
Toma de corriente	max. 50 mA			
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alimentación interna de tensión	(verde: OK)	; UA: alimentación de actuador (verde: OK)	
Entrada				
Alimentación de sensor US	24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 hembra (proteg	gido contra d	cortocircuitos y sobrecargas)	
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switch	ing (EN 611	31-2)	
Filtro de entrada	1 ms			
Módulo de lógica				
Entradas	_		6	
Salidas	-		2	
Función de lógica	-		definible por parámetros AND, NOR; AND; XOR	
Contador				
Frecuencia de contador	max. 300 kHz		_	
Entrada de contador	(EN 61131-2)		_	
Profundidad de contador	32 Bit (31 Bit + signo)		_	
Salida				
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma máx. 4	A)		
Corriente por salida	máx. 1.6 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecarga)		máx. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	
Carga de lámparas	30 W		10 W	
Diagnóstico				
Estado de la comunicación	vía LED			
Diagnóstico vía LED	por módulo y canal			
Diagnóstico vía BUS	por módulo y canal			
Monitoraje - bajo tensión	sí			
Monitoraje - sin voltaje	sí			
Cortocircuito y sobrecarga	sí			
Aviso de actuador	por canal via LED y BUS			
Características generales				
Protección	IP67			
Rango de temperatura	0+55 °C (temperatura de almacenamiento -20+75 °C)			
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros			
Dimensiones				
	30		30	





Cube67

Módulo de función

I/Os multifuncional

Normativas:

Cube67+ DIO4 RS232/485 - E 4×M12

Interface serie



Cube67 DIO4 RS485 - E 3×M12

Interface serie



Descripción	Art.No.
DIO4 - RS232/485 (E) 4×M12	56761
DIO4 - RS485 (E) 3×M12	

1	L	
	cULus	56760

Art.No.

Comunicación interna	
Alimentación del módulo	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)

Toma de corriente	max. 80 mA	max. 50 mA
Indicador LED	LIS: alimentación de sensor y alimentación interna de tensión (verde: OK)). ΠΔ· alimentación de actuador (v

US: alimentación de sensor y alimentación interna de tensión (verde: OK); UA: alimentación de actuador (verde: OK) Datos técnicos

Parámetro de transferencia RS232: 230.4 kBaud, duplex total; RS485: 230.4 4 kBaud, medio duplex RS232-Type separado galvánicamente, hembra M12, 5 polos, codificada B

9600 Baud, semidúplex

separado galvánicamente, hembra M12, 5 polos, codificada B

RS485-Type

Entrada

Alimentación de sensor US 24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 hembra (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas) Tipo

para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)

Filtro de entrada 1 ms

Parametrización

PIN 2 Entrada/salida/diagnóstico

PINI 4 Entrada/salida

Salida

Alimentación de actuador UA 24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma máx. 4 A) Corriente por salida máx. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)

10 W

Diagnóstico

Carga de lámparas

vía LED Estado de la comunicación Diagnóstico vía LED por módulo y canal

Diagnóstico vía BUS por módulo y canal

SÍ

Aviso de actuador por canal via LED y BUS

Características generales

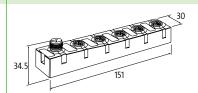
Monitoraje - bajo tensión Monitoraje - sin voltaje

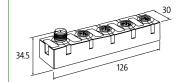
Cortocircuito y sobrecarga

Protección

0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C) Rango de temperatura Fijación de tornillo de 2 agujeros

Modo de montaje Dimensiones





Notas

Los módulos Cube67+ funcionan sólo con cabeceras de bus Cube67+, Profibus + ProfiNet



stay connected

Entradas analógicas

– Voltaje/corriente

Cube67 Al4 C - 4×M12

Módulo compacto

Tensión

Cube67 AI4 C - 4×M12 Módulo compacto Corriente



Cube67 AI4 E - 4×M12

Módulo de extensión Tensión **Cube67 Al4 E - 4×M12** Módulo de extensión Corriente



Normativas:

Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.	Art.No.
AI4 - (C) 4×M12 (U)	cULus 56700			
AI4 - (C) 4×M12 (I)		cULus 56730		
Al4 - (E) 4×M12 (U)			cULus 56701	
AI4 - (E) 4×M12 (I)				56731
Comunicación interna			1	
Alimentación del módulo	vía conexión interna de sistema (ma	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)		
Toma de corriente	max. 50 mA	·		
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alime	US: alimentación de sensor y alimentación interna de tensión (verde: OK); UA: alimentación de actuador (verde: OK)		
Entrada				
Tiempo de conversión	aprox. 2 ms (por canal)	aprox 2 ms (nor canal)		
Alimentación de sensor US		24 V DC, (EN 61131-2), máx. 200 mA por M12 hembra (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)		
Resolución (analógica)	15 Bit + signo	15 Bit	15 Bit + signo	15 Bit
Presición	max. ±0.5 % (del rango límite)	1	1	1
Entradas de tensión	man 2013 /a (act raings immee)			
Resistencia de entrada	aprox. 1 Mohm, entrada diferente	-	aprox. 1 Mohm, entrada diferente	-
Rango de entrada	±10 V DC, 010 V DC	_	±10 V DC, 010 V DC	_
Entradas de corriente	210 1 00, 010 1 00			
Carga	_	aprox. 300 Ohm, entrada dife-	_	aprox. 300 Ohm, entrada dife-
canga		rencial		rencial
Rango de entrada	_	020 mA, 420 mA	_	020 mA, 420 mA
Diagnóstico		020 mm, 120 mm		020 Hill, 120 Hill
Estado de la comunicación	vía LED			
Diagnóstico vía LED		por módulo y canal		
Diagnóstico vía BUS		por módulo y canal		
Monitoraje - bajo tensión	sí	· · · · ·		
Monitoraje - sin voltaje	sí			
Cortocircuito y sobrecarga	sí	·		
Aviso de actuador	por canal via LED y BUS			
Rotura de hilo, sub-/sobrelímite	por canal via LED y BUS	,		
Características generales				
Protección	IP67			
Rango de temperatura	0+55 °C (temperatura de almacen	amiento -20+75 °C)		
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros			
Dimensiones				
	34.5	30	34.5	30

N	otas	

Entradas analógicas

– para resistencias y temperatura

para elementos térmicos

Normativas:

Cube67 AI4 C (RTD) - 4×M12

Módulo compacto para resistencias y temperatura



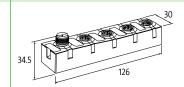
Cube67 AI4 E (RTD) - 4×M12

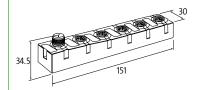
Módulo de extensión para resistencias y temperatura



Descripción	Art.No.	Art.No.
AI4 - (C) 4×M12 (RTD)	cULus 56740	
AI4 - (E) 4×M12 (RTD)		56741
Comunicación interna		
Alimentación del módulo	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)	
Toma de corriente	max. 50 mA	
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alimentación interna de tensión (verde: OK); UA: alimentación de actuador (verde: OK)
Entrada		
Tipo de sensor	Pt 100, 200, 500, 1000; Ni 100, 120, 200, 500, 1000; R 03000 Ohm	
Tiempo de conversión	aprox. 58 ms por canal	
Resolución (analógica)	15 Bit + signo	
Presición	max. ±0.5 % (del rango límite)	
Precisión (Ni)	max. ±1 % (del rango límite)	
Tipo de conexión	Técnica de 2-, 3-, 4-cebles	
Diagnóstico		
Estado de la comunicación	vía LED	
Diagnóstico vía LED	por módulo y canal	
Diagnóstico vía BUS	por módulo y canal	
Monitoraje - bajo tensión	sí	
Monitoraje - sin voltaje	sí	
Cortocircuito y sobrecarga	sí	
Aviso de actuador	por canal via LED y BUS	
Rotura de hilo, sub-/sobrelímite	por canal via LED y BUS	

Características generales	
Protección	IP67
Rango de temperatura	0+55 °C (temperatura de almacenamiento -20+75 °C)
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros
Dimensiones	





N	ol	ta	S



Entradas analógicas

– para resistencias y temperatura

- para elementos térmicos

Cube67 AI4 C (TH) - 4×M12

Módulo compacto para elementos térmicos



Cube67 AI4 E (TH) - 4×M12

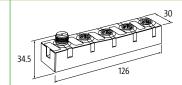
Módulo de extensión para elementos térmicos

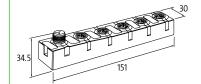


Normativas:



Descripción	Art.No.	Art.No.		
AI4 - (C) 4×M12 (TH)	cULus 56748			
AI4 - (E) 4×M12 (TH)		56749		
Comunicación interna				
Alimentación del módulo	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)			
Toma de corriente	max. 50 mA			
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alimentación interna de tensión (verde: OK); UA: alimentación de actuador (verde: OK)	US: alimentación de sensor y alimentación interna de tensión (verde: OK); UA: alimentación de actuador (verde: OK)		
Entrada				
Tipo de sensor	K, N, J, E, R			
Tiempo de conversión	aprox. 65 ms por canal			
Resolución (analógica)	15 Bit + signo			
Presición	max. ±0.5 % (del rango límite)			
Tipo de conexión	Tecnología de 2 cables			
Compensación de junta fría	conector M12 interno			
Diagnóstico				
Estado de la comunicación	vía LED			
Diagnóstico vía LED	por módulo y canal			
Diagnóstico vía BUS	por módulo y canal			
Monitoraje - bajo tensión	sí			
Monitoraje - sin voltaje	sí			
Cortocircuito y sobrecarga	sí –			
Aviso de actuador	por canal via LED y BUS			
Rotura de hilo, sub-/sobrelímite	por canal via LED y BUS			
Características generales				
Protección	IP67			
Rango de temperatura	0+55 °C (temperatura de almacenamiento -20+75 °C)			
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros			
Dimensiones				





Notas

Salidas analógicas

Voltaje/corriente

Cube67 AO4 C 4×M12

Módulo compacto
Tensión Módulo compacto
Corriente

Cube67 AO4 C 4×M12

Cube67 AO4 E 4×M12

Módulo de extensión Tensión Cube67 AO4 E - 4×M12

Módulo de extensión Corriente

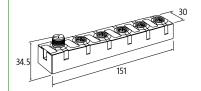




Normativas: (PC

Descripción	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
Comunicación interna				
Alimentación del módulo	vía conexión interna de sistema (m	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)		
Toma de corriente	max. 50 mA	max. 50 mA		
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alime	ntación interna de tensión (verde: Ok	(); UA: alimentación de actuador (verc	le: OK)
Salida				
Tensión de alimentación	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema o	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma máx. 4 A)		
Tiempo de conversión	aprox. 1 ms (por canal)	aprox. 1 ms (por canal)		
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), máx. 1.6 A p	or M12 hembra, (protegido contra co	rtocircuitos y sobrecargas)	
Resolución (analógica)	11 bits + señal	11 Bit	11 bits + señal	11 Bit
Presición	max. ±0.5 % (del rango límite)			
Salidas de tensión				
Carga	min. 500 Ohm	_	min. 500 Ohm	_
Rango de entrada	±10 V DC, 010 V DC	_	±10 V DC, 010 V DC	-
Salidas de corriente				
Carga	_	max. 500 Ohm	_	max. 500 Ohm
Rango de entrada	_	020 mA, 420 mA	_	020 mA, 420 mA
Diagnóstico				
Estado de la comunicación	vía LED			
Diagnóstico vía LED	por módulo y canal			
Diagnóstico vía BUS	por módulo y canal			
Monitoraje - bajo tensión	sí			
Monitoraje - sin voltaje	sí			
Cortocircuito y sobrecarga	sí			
Aviso de actuador	por canal via LED y BUS			
Rotura de hilo, sub-/sobrelímite	por canal via LED y BUS			
Características generales				
Protección	IP67			
Rango de temperatura Modo de montaje	<u> </u>	0+55 °C (temperatura de almacenamiento -20+75 °C)		
mouo de montaje	rijacion de tornillo de 2 agujeros	Fijación de tornillo de 2 agujeros		

34.5



N	0	ta	S

Dimensiones



Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Rail)

stay connected

Módulo de bornes

- I/Os multifuncional

- Entradas digitales



Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Box)

_	
	7-1
	CIL
1000	

Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Box) con terminales potenciales adicionales

Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.N
DIO8/DI8 - (E) TB-Box	GOST 56681	5668100	
DIO8/DI8 - (E) TB-Rail			cULus, GOST 5669
Comunicación interna			
Alimentación del módulo	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)		
Toma de corriente	max. 50 mA		
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alimentación interna de tensión (verde: OK); UA: alimentación de actuador (verde: OK)		
Entrada	·		
Alimentación de sensor US	24 V DC, (EN 61131-2), max. 8 × 200 mA		
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecán	icos, p-switching (EN 61131-2)	
Filtro de entrada	1 ms		
Parametrización			
Bornes de serie X 0 (8 canales)	Entrada		
Bornes de serie X 1 (8 canales)	Entrada/salida		
Salida			
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (s	suma máx. 4 A)	
Corriente por salida	máx. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sob		
Carga de lámparas	10 W	0.07	
Diagnóstico	20.11		
Estado de la comunicación	vía LED		
Diagnóstico vía LED	por módulo y canal		
Diagnóstico vía BUS	por módulo y canal		
Monitoraje - bajo tensión	por modulo y canal		
Monitoraje - sin voltaje	si si		
Cortocircuito y sobrecarga	si		
Aviso de actuador	por canal via LED y BUS		
Características generales	por cariar via LED y BOS		
Protección	IP66		IP20
Rango de temperatura	0+55 °C (temperatura de almacenamiento -20	+75 °C)	11 20
Modo de montaje	atornillable		montaje en guía DIN (EN 60715)
Dimensiones	atominable		montaje en guia Din (EN 60713)
	57		46 0 113

N	otas

basado en la referencia nr. 56655 Enchufe multipolos (70 mA) Enchufe multipolos (70 mA) Enchufe multipolos (70 mA) basado en la referencia nr. 56651	FESTO - CPV FESTO - CPV (SUB-D9) FESTO - MPA	5665500 5665501 5665502
Enchufe multipolos (70 mA) Enchufe multipolos (70 mA) Enchufe multipolos (70 mA) basado en la referencia nr. 56651	FESTO - CPV (SUB-D9)	5665501
Enchufe multipolos (70 mA) Enchufe multipolos (70 mA) basado en la referencia nr. 56651	FESTO - CPV (SUB-D9)	5665501
Enchufe multipolos (70 mA) basado en la referencia nr. 56651		
basado en la referencia nr. 56651	FESTO - MPA	5665502
Enchufe multipolos (70 mA)	FESTO - CPV (cULus-Listed)	5665100
Enchufe multipolos (70 mA)	PARKER - Series V	5665101
		5665110
•		5665111
•	NORGREN - V20/22	5665112
	SMC - Series SV/VQ	5665113
Enchufe multipolos (70 mA)	SMC - Series VQC	5665114
Enchufe multipolos (70 mA)	NORGREN - V20/220	5665115
Enchufe multipolos (0.5 A)	MAC Valves	5665116
Enchufe multipolos (70 mA)	FESTO - MPA	5665118
Enchufe multipolos (70 mA)	FESTO - VTSA	5665105
		5665102
Enchufe multipolos (70 mA)	FESTO - CPV-SC (SUB-D26)	5665103
Basado en la referencia nr. 56656		
•		5665600
•		5665601
		5665602
		5665603
•		5665604
Enchufe multipolos (0.5 A)	FESTO - CPA	5665605
Enchufe multipolos (0.5 A)	BOSCH - HF02/03-LG	5665606
Enchufe multipolos (0.5 A)	SMC - Series VQC	5665607
Enchufe multipolos (0.5 A)	MAC Valves (UL-Listed)	5665609
Enchufe multipolos (0.5 A)	VESTA (SUB-D37)	5665610
Enchufe multipolos (0.5 A)	VESTA (SUB-D25)	5665611
Enchufe multipolos (0.5 A)	FESTO - VTSA	5665613
	SMC - Series VQC	5665614
	-	5665615
		5665616
		5665617
Enchufe multipolos (0.5 A)	Numatics Generation 2000 (UL)	5665618
Basado en la referencia nr. 56671	6 440 1 22 1 1/1 1 2	
	con SUB-D37 (hembra)	5667100 5667101
		Aut No
		Art.No.
Placas de etiquetado 20 × 8 mm		
(20 piezas por placa)		55318
	Enchufe multipolos (0.5 A) Enchufe multipolos (70 mA) Basado en la referencia nr. 56656 Enchufe multipolos (0.5 A)	Enchufe multipolos (70 mA) Enchufe multipolos (0.5 A) Enchufe multipolos (0.5 A) Enchufe multipolos (0.5 A) Enchufe multipolos (0.5 A) Enchufe multipolos (70 mA) EESTO - VTSA Enchufe multipolos (70 mA) EESTO - CPV-SC (SUB-D15) Enchufe multipolos (70 mA) EESTO - CPV-SC (SUB-D26) Basado en la referencia nr. 56656 Enchufe multipolos (0.5 A) Ench





Plástico Conexió plástico Conexió Plástico			Art.No.
plástico Conexió Plástico Conexió Plástico Conexió			AI LINO.
Conexió plástico Conexió Plástico Conexió Conexió Plástico	ón por tornillo M8 × 1 mm (para hembra)		
Plástico Conexió Conexió Conexió	, hexagonal	Cantidad: 10 piezas	3858627
Conexió Plástico Conexió	on por tornillo M12 × 1 mm (para hembra)		
Plástico	, hexagonal	Cantidad: 10 piezas	58627
Conexió	in por tornillo M12 × 1 mm (para macho)		
		Cantidad: 4 piezas	56951
Plastico	ón por tornillo 7/8" (para macho)		
			55385
Tapones	s obturadores de diagnóstico M12 × 1 mm		
	ar PIN 1 a PIN 2		7000-13481-0000000
esorios de conexión			Art.No.
Malla d	e conexión a tierra 4 mm²	100 mm para tarnilla (MA)	4000 71001 0410004
Malla d	e conexion a tierra 4 mm²	100 mm para tornillo (M4)	4000-71001-0410004
Derivad	ores en T M12 - M12 hembra/macho		
recto, co	odificado A, 6 polos, apantallado	Actuador de fuente de alimentación adicional para Cube67	7000-46101-0000000
M12 res	sistencia terminal		
recto, co	odificado A, 6 polos	Cube67	7000-15041-0000000
	de entrada armario de control M12		
recto, co	odificado A, 6 polos, apantallado	Cube67	7000-46111-0000000

Accesorios de conexión			Art.No.
	Adaptador de carril DIN	para cabeceras de bus	56961
	Adaptador de carril DIN 50 mm	para módulos de extensión	56962
	Adaptador de carril DIN 30 mm	para módulos de extensión	56963
TO CARACA	Distribuidor de potencia 4 × M12 para apoyo adicional del actuador		56955
	Repeater PROFIBUS DP + PROFIsafe 2 segmentos 3 segmentos		56960 56965
	Macho M12, recto Unión interna de sistema		56947
	Hembra M12, recta Unión interna de sistema con enchufe de montaje		56948
	Hembra M12, recta		
	Unión interna de sistema		56949
4.1.26			

stay connected

Accesorios de conexión		Art.No.
	Derivadores en T 7/8" - 7/8", hembra/macho	
	5 polos	7000-50061-0000000

Representante oficial de:



[Argentina – Uruguay – Paraguay – Bolivia – Colombia – y Perú.]



Calle 49 N $^\circ$ 5764 - Villa Ballester (B1653AOX) - Prov. de Buenos Aires - ARGENTINA Tel: (+54 11) 4768-4242 / Fax: (+54 11) 4849-1212

Mail: ventas@nakase.com.ar / Web: www.nakase.com.ar