



# CUBE67

## SISTEMA MODULAR IP67

- Distribuido
- Flexible
- Sistema abierto

### SISTEMA MODULAR COMPACTO DE I/O

Cube es un sistema modular de bus de campo para conceptos de instalación perfectamente distribuidos. Su flexibilidad facilita el desarrollo de la solución perfecta para cada aplicación - con grados de protección desde IP20 a IP69K.

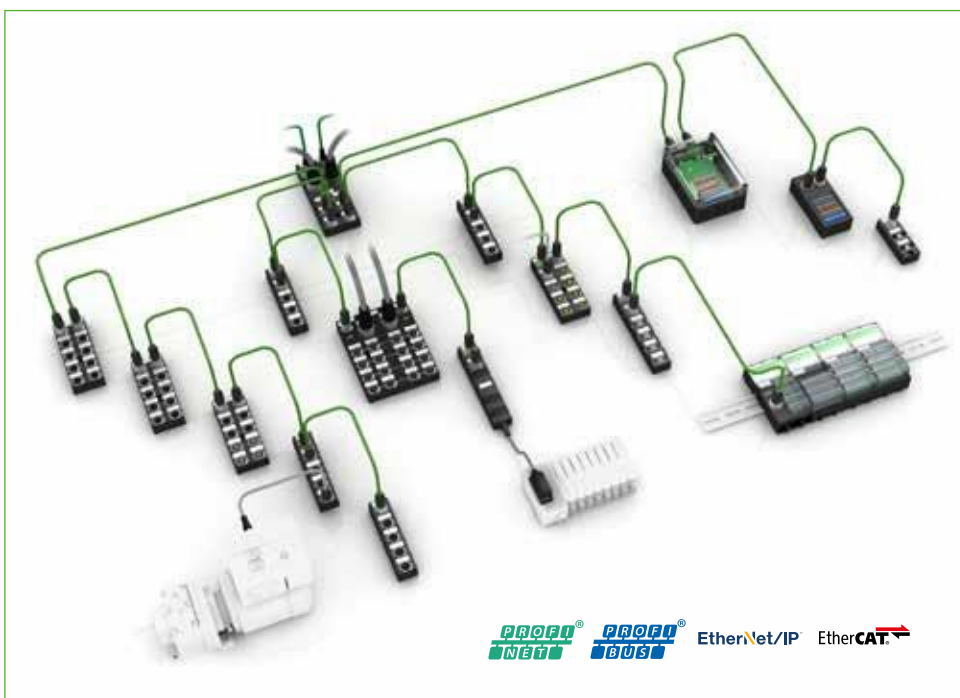
Las características de Cube son su gran funcionalidad, conexiones enchufables, diseño robusto y compacto, módulos encapsulados y entradas y salidas multifuncionales. Los módulos están instalados cerca de los sensores y actuadores.

#### Módulos I/O Cube67

 <p><b>Cabecera de bus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFIBUS DP</li> <li>• PROFINET IO</li> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• EtherCAT</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Pág. 4.1.1</i></p>	 <p><b>Gateway de diagnósticos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnósticos sencillos</li> <li>• Ethernet TCP/IP</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Pág. 4.1.3</i></p>
 <p><b>Entradas digitales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NPN</li> <li>• VPN</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Pág. 4.1.4</i></p>	 <p><b>Entradas digitales/salidas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multifuncional</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Pág. 4.1.7</i></p>
 <p><b>Módulos de función</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IO-Link</li> <li>• Módulo counter</li> <li>• Módulo de comunicación</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Pág. 4.1.14</i></p>	<p style="text-align: center;"> <b>IO-Link</b></p>  <p><b>Entradas/salidas analógicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión/corriente</li> <li>• Para resistencias y temperatura</li> <li>• Para elementos térmicos</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Pág. 4.1.17</i></p>
 <p><b>Salidas seguras</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasivo</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Pág. 4.1.20</i></p>	 <p><b>Módulos de función diseño higiénico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multifuncional</li> <li>• IO-Link</li> </ul> <p style="text-align: right;"> <b>IO-Link</b> <i>Pág. 4.1.21</i></p>
 <p><b>Cable/Valve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salidas digitales</li> <li>• Entradas digitales/salidas (multifuncional)</li> <li>• Salidas seguras</li> <li>• Conexiones de válvula</li> <li>• Con extremo libres</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Pág. 4.1.23</i></p>	 <p style="text-align: right;"><i>No dude en contactarnos. Contamos con una amplia gama de cables de sistema para Cube67.</i></p>

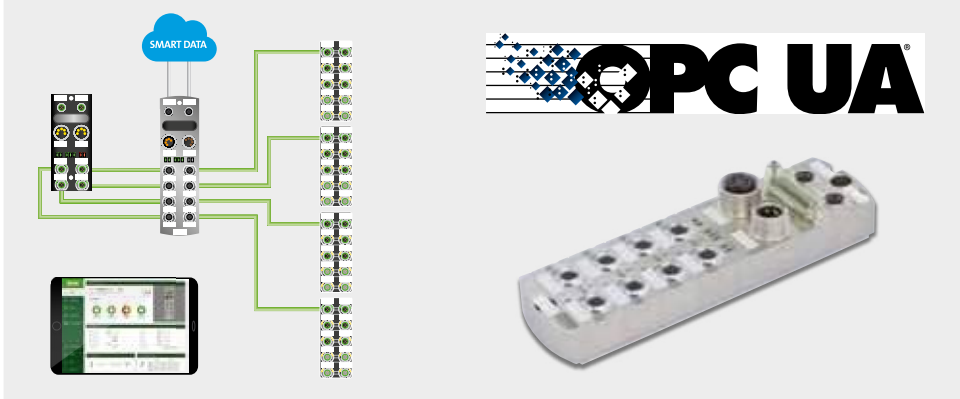
## VENTAJAS DEL SISTEMA CUBE

- Conceptos de instalación orientados al cliente, soluciones totalmente personalizadas para cualquier aplicación
- Excelente relación calidad/precio con menos planificación y gastos de instalación
- Flexibilidad extrema gracias a los puertos multifuncionales y a los numerosos módulos de función (IO-Link, RS485/ MOVIMOT®...)
- Independiente del sistema gracias al “cambio de bus sin cambiar de sistema” para todos los sistemas de bus a nivel mundial
- Máxima transparencia a través de sus opciones de diagnóstico precisas y detalladas

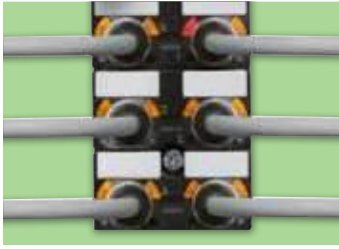


## GATEWAY DE DIAGNÓSTICO CUBE67 Diagnósticos sencillos

- Los ingenieros de puesta en marcha utilizan los gateway de diagnósticos para examinar la topología del sistema Cube y detectar los fallos de la instalación con anticipación.
- El personal de servicio de la máquina o el fabricante del sistema puede identificar errores rápidamente integrando el gateway de diagnóstico de forma temporal. Además, el sistema es una solución perfecta para los tests de aceptación de máquinas. La integración permanente es también muy interesante para accesos remotos al campo de por ejemplo, electricistas.
- El operario de la máquina o del sistema que cuenta con un gateway de diagnóstico incorporado permanentemente puede solucionar con antelación problemas potenciales. Puede incluso, haber implementado instrucciones para la resolución del problema, indicando al instalador qué pieza de recambio debe llevar con él cuando acuda a la reparación.

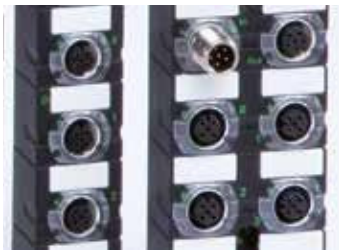


## FUNCIONALIDAD Y EFICACIA



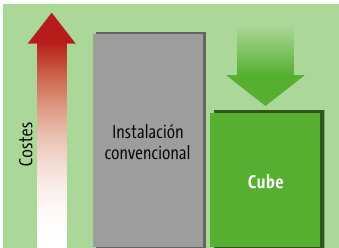
### Diagnósticos

Mensajes de diagnóstico detallados al controlador e indicadores LED de estado en los puertos para facilitar la rápida localización de errores, **lo que reduce el tiempo de puesta en marcha y paros.**



### I/Os multifuncionales

Las conexiones pueden, dependiendo del requerimiento en una localización determinada de la instalación, parametrizarse como entradas, entradas de diagnóstico o salidas. Esto permite la conexión de varios componentes a un módulo. **El resultado es una gran flexibilidad y un número reducido de variantes.**



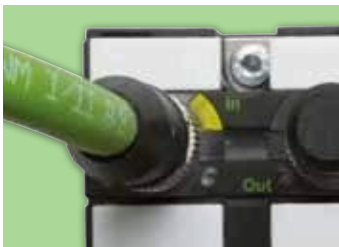
### Ahorra tiempo y dinero

Ahorro máximo gracias a la reducción de esfuerzo dedicado al diseño y la instalación de hardware y software. **Aumento de la capacidad de producción en plazos de tiempo más cortos.**



### Seguridad

Cube posibilita soluciones de tecnología de seguridad pasiva. Las salidas M12 y las conexiones para terminales de válvula pueden utilizarse en instalaciones hasta categoría 3 y nivel de actuación d (según DIN EN ISO 13849). **Esto facilita integrar de forma sencilla la tecnología de seguridad sin gran esfuerzo de cableado.**



### Cable

Cube67 necesita un solo sistema de bus de cable para alimentación y transmisión de datos. Los cables prefabricados minimizan los errores. **La instalación requiere la mitad del espacio y puede completarse en la mitad del tiempo.**



### IO-Link by Murrelektronik

La integración de hasta 128 dispositivos inteligentes IO-Link en Cube67+ amplía aún más las posibilidades de uso en gran variedad de máquinas. Cube67+ combinado con IO-Link ofrece esta funcionalidad adicional para puertos M12, **lo que permite una parametrización flexible y automatizada de los dispositivos.**

# CUBE67

## Cabeceras de bus, Cube67+

– hasta 32 módulos



Normativas: UL  
Listed

### Cube67+ BN-P

PROFIBUS DP

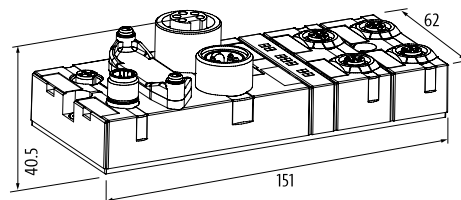


### Cube67+ BN-PNIO

PROFINET IO



Descripción	Art.No.	Art.No.
PROFIBUS DP	56521	
PROFINET IO		56526
<b>Conexiones</b>		
Bus de campo	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, codificado B	Ethernet 10/100Mbit/s; M12, codificado D
Sensor-sistema/actuador de alimentación	7/8", 5 polos, 2 x max. 8 A	
Unión interna de sistema	4 x M12 (hembra) codificado A, 6 polos, 2 x max. 4 A	
<b>Alimentación del módulo</b>		
Voltaje de funcionamiento	24 V DC (EN 61131-2)	
Toma de corriente	max. 120 mA	max. 200 mA
<b>PROFIBUS</b>		
Direccionado	Conmutador giratorio 0...99	
<b>PROFINET</b>		
Direccionado	–	DCP
Specification	–	V2.2, Conformance Class B
<b>Cube sistema</b>		
Capacidad del módulo	max. 32	
Capacidad de E/S	max. 244 Byte (Input), max. 244 Byte (Output)	max. 1024 Byte (Input), max. 1024 Byte (Output)
Machine Option Management	sí	
Nr. de puertos master (IO-Link)	max. 12	max. 128
<b>Diagnóstico</b>		
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	
<b>Características generales</b>		
Protección	IP67	
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros	
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)	



Notas
Los módulos Cube67+ funcionan sólo con cabeceras de bus Cube67+, EtherNet/IP, Profibus + ProfiNet.

# CUBE67

## Cabeceras de bus, Cube67+

– hasta 32 módulos

EtherNet/IP EtherCAT

Normativas:  UL US Listed

### Cube67+ BN-E

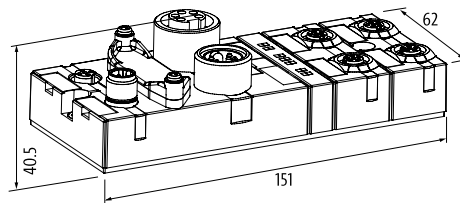
EtherNet/IP

### Cube67+ BN-EC

EtherCAT



Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.
EtherNet/IP	56535		
EtherCAT		56527	
EtherCAT Rotary Switch			5652701
<b>Conexiones</b>			
Bus de campo	Ethernet 10/100Mbit/s; M12, codificado D		
Sensor-sistema/actuador de alimentación	7/8", 5 polos, 2 × max. 8 A		
Unión interna de sistema	4 × M12 (hembra) codificado A, 6 polos, 2 × max. 4 A		
<b>Alimentación del módulo</b>			
Voltaje de funcionamiento	24 V DC (EN 61131-2)		
Toma de corriente	max. 200 mA		
<b>EtherNet/IP</b>			
Direccionado	DHCP, BOOTP o dirección IP por interruptor giratorio	–	
<b>EtherCAT</b>			
Direccionado	–	automático	Conmutador giratorio 0...999
<b>Cube sistema</b>			
Capacidad del módulo	max. 32		
Capacidad de E/S	max. 504 Byte (Input), max. 500 Byte (Output)		max. 65 636 Byte (Input), max. 65 636 Byte (Output)
Machine Option Management	sí		–
Nr. de puertos master (IO-Link)	max. 128		–
<b>Diagnóstico</b>			
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		
<b>Características generales</b>			
Protección	IP67		
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros		
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)		
<b>Dimensiones</b>			



## Notas

Los módulos Cube67+ funcionan sólo con cabeceras de bus Cube67+, EtherNet/IP, Profibus + ProfiNet.

## CUBE67

Gateway de diagnóstico

– Ethernet TCP/IP

Normativas:  UL  
Listed

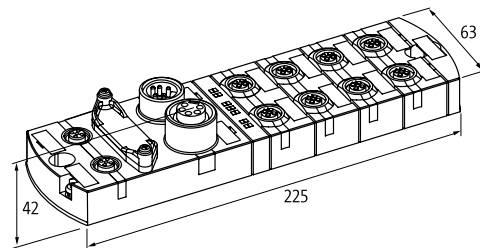
### Cube67

Diagnósticos sencillos



Cube67

Descripción		Art.No.
Gateway de Diagnóstico		56968
Conexiones		
Bus de campo	2 x M12 (hembra), codificación D	
Unión interna de sistema	8 x M12 (hembra), 6 polos	
Alimentación	2 x 7/8" (macho/hembra), 5 polos	
Alimentación del módulo		
Voltaje de funcionamiento	24 V DC ±25%	
Toma de corriente	max. 200 mA	
Cube sistema		
Sistema de conexión Cube67	sí	
Protección		
Módulo de protección contra polaridad inversa	sí	
Protección contra sobrevoltaje	sí	
Características generales		
Protección	IP67	
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros	
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -25...+70 °C)	
Dimensiones		



Notas	
	Los prospectos actuales pueden bajarse de <a href="http://www.murrelektronik.es">www.murrelektronik.es</a>

# CUBE67

## Entradas digitales

### Cube67 DI16 C - 8xM12

Módulo compacto



### Cube67 DI8 C - 4xM12

Módulo compacto

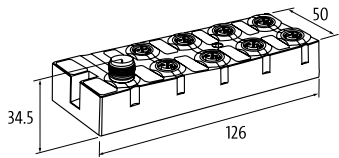
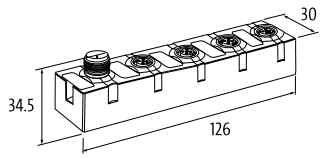
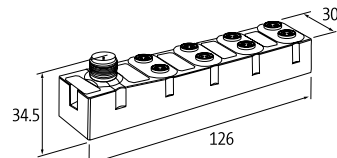


### Cube67 DI8 C - 8xM8

Módulo compacto



Normativas:  UL US Listed

Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.
DI16 - (C) 8xM12	56602		
DI8 - (C) 4xM12		56612	
DI8 - (C) 8xM8			56622
<b>Comunicación interna</b>			
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)		
Resistencia terminal	Integrado en el módulo		
<b>Conexiones</b>			
Bus de campo	vía conexión interna de sistema		
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2x4 A)		
Puertos de E/S	M12 (hembra), 5 polos, codificación A		M8 (hembra), 3 polos, codificado A
<b>Entrada</b>			
Alimentación de sensor US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 hembra) protegido contra cortocircuitos y sobrecargas		24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 hembra) protegido contra cortocircuitos y sobrecargas
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, PNP		
Filtro de entrada	1 ms		
<b>Parametrización</b>			
PIN 2	Input/Diagnostic	-	
PIN 4	Input		
<b>Diagnóstico</b>			
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		
<b>Características generales</b>			
Protección	IP67		
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros		
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)		
<b>Dimensiones</b>			
			
<b>Notas</b>			

# CUBE67

## Entradas digitales

### Cube67 DI16 E - 8×M12

Módulo de extensión



### Cube67 DI8 E - 4×M12

Módulo de extensión



### Cube67 DI8 E - 8×M8

Módulo de extensión



Normativas: Listed

Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.
DI16 - (E) PNP (8×M12)	56603		
DI8 - (E) PNP (4×M12)		56613	
DI8 - (E) PNP (8×M8)			56623
<b>Comunicación interna</b>			
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)		
<b>Conexiones</b>			
Bus de campo	vía conexión interna de sistema		
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)		
Puertos de E/S	M12 (hembra), 5 polos, codificación A		M8 (hembra), 3 polos, codificado A
<b>Entrada</b>			
Alimentación de sensor US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 hembra) protegido contra cortocircuitos y sobrecargas		24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 hembra) protegido contra cortocircuitos y sobrecargas
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, PNP		
Filtro de entrada	1 ms		
<b>Parametrización</b>			
PIN 2	Input/Diagnostic	-	
PIN 4	Input		
<b>Diagnóstico</b>			
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		
<b>Características generales</b>			
Protección	IP67		
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros		
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)		
<b>Dimensiones</b>			
<b>Notas</b>			



# CUBE67

## Entradas digitales

### Cube67 DI16 E - 8xM12

Módulo de extensión  
Forma NPN



### Cube67 DI8 E - 4xM12

Módulo de extensión  
Forma NPN



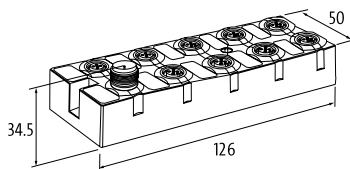
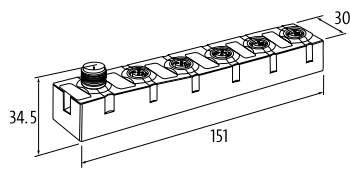
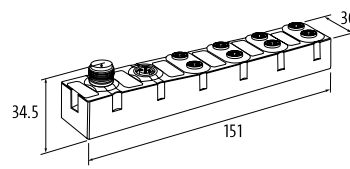
### Cube67 DI8 E - 8xM8

Módulo de extensión  
Forma NPN



Normativas:  Listed

Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.
DI16 - (E) NPN (8xM12)	56606		
DI8 - (E) NPN (4xM12)		56616	
DI8 - (E) NPN (8xM8)			56626
<b>Comunicación interna</b>			
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)		
<b>Conexiones</b>			
Bus de campo	vía conexión interna de sistema		
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2x4 A)		
Puertos de E/S	M12 (hembra), 5 polos, codificación A		M8 (hembra), 3 polos, codificado A
<b>Entrada</b>			
Alimentación de sensor US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 hembra) protegido contra cortocircuitos y sobrecargas		24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 hembra) protegido contra cortocircuitos y sobrecargas
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, NPN, (EN61131-2)		
Filtro de entrada	1 ms		
<b>Parametrización</b>			
PIN 2	Input/Diagnostic	-	
PIN 4	Input		
<b>Diagnóstico</b>			
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		
<b>Características generales</b>			
Protección	IP67		
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros		
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)		

Dimensiones			
			

## Notas

## Entradas/salidas digitales (multifuncional)

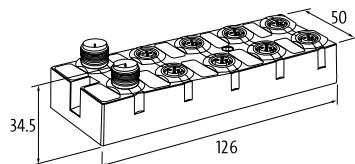
### Cube67 DIO16 C - 8xM12

Módulo compacto  
apoyo adicional del actuador 1 x 4 A



Normativas: Listed

Descripción	Art.No.	Art.No.
DIO16 - 0.5 A (C) 8xM12	56600	
DIO16 - 1.6 A (C) 8xM12		56640
<b>Comunicación interna</b>		
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)	
Resistencia terminal	Integrado en el módulo	
<b>Conexiones</b>		
Bus de campo	vía conexión interna de sistema	
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2x4 A)	
Puertos de E/S	M12 (hembra), 5 polos, codificación A	
<b>Entrada</b>		
Alimentación de sensor US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 hembra) protegido contra cortocircuitos y sobrecargas	
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, PNP	
Filtro de entrada	1 ms	
<b>Salida</b>		
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía conexión de sistema (total max. 4 A) + actuadores derecha vía alimentación derecha (total max. 4 A)	
Corriente por salida	max. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	max. 1.6 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecarga)
<b>Parametrización</b>		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	
PIN 4	Input/Output	
<b>Diagnóstico</b>		
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 vía LED y BUS	
<b>Características generales</b>		
Protección	IP67	
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros	
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)	
<b>Dimensiones</b>		



## Notas

# CUBE67

## Entradas/salidas digitales (multifuncional)

### Cube67 DIO8 C - 4xM12

Módulo compacto



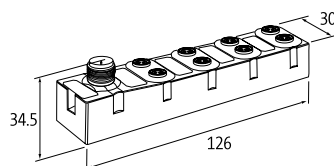
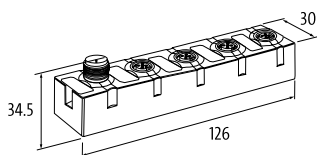
### Cube67 DIO8 C - 8xM12

Módulo compacto



Normativas:  UL US Listed

Descripción	Art.No.	Art.No.
DIO8 - 0.5 A (C) 4xM12	56610	
DIO8 - 0.5 A (C) 8xM8		56620
<b>Comunicación interna</b>		
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)	
Resistencia terminal	Integrado en el módulo	
<b>Conexiones</b>		
Bus de campo	vía conexión interna de sistema	
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2x4 A)	
Puertos de E/S	M12 (hembra), 5 polos, codificación A	M8 (hembra), 3 polos, codificado A
<b>Entrada</b>		
Alimentación de sensor US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 hembra) protegido contra cortocircuitos y sobrecargas	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 hembra) protegido contra cortocircuitos y sobrecargas
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, PNP	
Filtro de entrada	1 ms	
<b>Salida</b>		
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma max. 4 A)	
Corriente por salida	max. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	
<b>Parametrización</b>		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	-
PIN 4	Input/Output	
<b>Diagnóstico</b>		
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 vía LED y BUS	
<b>Características generales</b>		
Protección	IP67	
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros	
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)	
<b>Dimensiones</b>		



## Notas

# CUBE67

## Entradas/salidas digitales (multifuncional)

Normativas: Listed

### Cube67 DIO16 E - 8xM12

Módulo de extensión



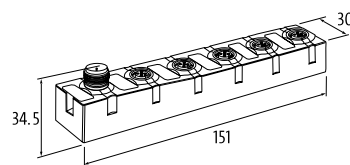
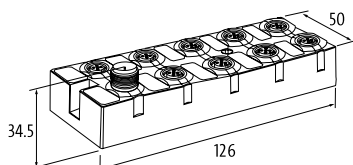
### Cube67 DIO8 E - 4xM12

Módulo de extensión



Cube67

Descripción	Art.No.	Art.No.
DIO16 - 0.5 A (E) 8xM12	56601	
DIO8 - 0.5 A (E) 4xM12		56611
<b>Comunicación interna</b>		
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)	
<b>Conexiones</b>		
Bus de campo	vía conexión interna de sistema	
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2x4 A)	
Puertos de E/S	M12 (hembra), 5 polos, codificación A	
<b>Entrada</b>		
Alimentación de sensor US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 hembra) protegido contra cortocircuitos y sobrecargas	
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, PNP	
Filtro de entrada	1 ms	
<b>Salida</b>		
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma max. 4 A)	
Corriente por salida	max. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	
<b>Parametrización</b>		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	
PIN 4	Input/Output	
<b>Diagnóstico</b>		
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	
<b>Características generales</b>		
Protección	IP67	
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros	
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)	
<b>Dimensiones</b>		



### Notas

# CUBE67

## Entradas/salidas digitales (multifuncional)

### Cube67 DIO8 E - 4xM12

Módulo de extensión



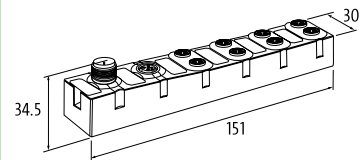
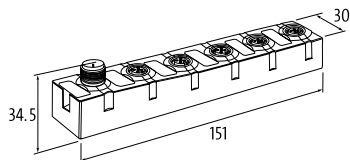
### Cube67 DIO8 E - 8xM8

Módulo de extensión



Normativas:  UL US Listed

Descripción	Art.No.	Art.No.
DIO8 - 1.0 A (E) 4xM12	56631	
DIO8 - 0.5 A (E) 8xM8		56621
<b>Comunicación interna</b>		
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)	
<b>Conexiones</b>		
Bus de campo	vía conexión interna de sistema	
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2x4 A)	
Puertos de E/S	M12 (hembra), 5 polos, codificación A	M8 (hembra), 3 polos, codificado A
<b>Entrada</b>		
Alimentación de sensor US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 hembra) protegido contra cortocircuitos y sobrecargas	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 hembra) protegido contra cortocircuitos y sobrecargas
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, PNP	
Filtro de entrada	1 ms	
<b>Salida</b>		
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma max. 4 A)	
Corriente por salida	max. 1 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	max. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
<b>Parametrización</b>		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	-
PIN 4	Input/Output	
<b>Diagnóstico</b>		
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	
<b>Características generales</b>		
Protección	IP67	
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros	
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)	
<b>Dimensiones</b>		



## Notas

# CUBE67

## Entradas/salidas digitales (multifuncional)

Normativas:

### Cube67 DIO8 C - 4xM8

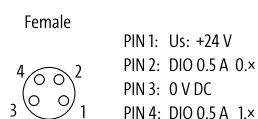
 Módulo compacto  
4 polos


### Cube67 DIO8 E - 0.5 A 8xM8

 Módulo de extensión  
4 polos

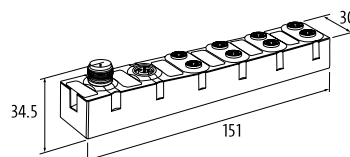
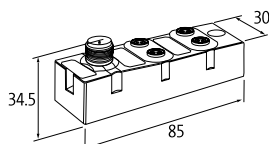

Cube67

#### Distribución de contactos



Descripción	Art.No.	Art.No.
DIO8 - 0.5 A (C) 4xM8	56627	
DIO16 - 0.5 A (E) 8xM8		56625

Comunicación interna	
Toma de corriente	max. 30 mA
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alimentación interna de tensión (verde: OK); UA: alimentación de actuador (verde: OK)
Conexiones	
Bus de campo	vía conexión interna de sistema
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2x4 A)
Puertos de E/S	4 x M8 (hembra), 4 polos, codificado A
Entrada	
Alimentación de sensor US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 hembra) protegido contra cortocircuitos y sobrecargas
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, PNP
Filtro de entrada	1 ms
Salida	
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma max. 4 A)
Corriente por salida	max. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
Parametrización	
PIN 4	Input/Output
PIN 2	Input/Output/Diagnostic
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
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)
Dimensiones	



# CUBE67

## Entradas/salidas digitales (multifuncional)

### Cube67 DIO32 E - 16xM12

Módulo de extensión

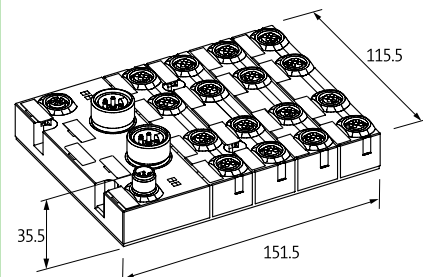
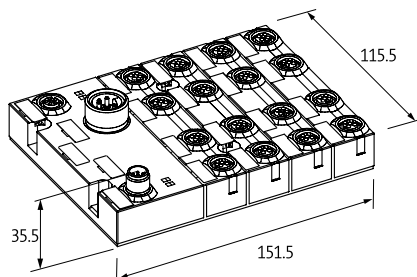


### Cube67 DIO16 DO16 E - 1.6/2 A 16xM12

Módulo de extensión



Descripción	Art.No.	Art.No.
DIO32 - 0.5 A (E) 16xM12	56642	
DIO16 - 1.6 A DO16 - 2 A (E) 16xM12		56641
<b>Comunicación interna</b>		
Toma de corriente	max. 60 mA	max. 50 mA
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alimentación interna de tensión (verde: OK); UA: alimentación de actuador (verde: OK)	
<b>Conexiones</b>		
Bus de campo	vía conexión interna de sistema	
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2x4 A)	
Puertos de E/S	M12 (hembra), 5 polos, codificación A	
<b>Entrada</b>		
Alimentación de sensor US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 hembra) protegido contra cortocircuitos y sobrecargas	
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, PNP	
Filtro de entrada	1 ms	
<b>Salida</b>		
Alim. de actuador (8xM12 lado izquierdo)	24 V DC (EN 61131-2), vía 7/8" macho (max. 1 x 9 A)	24 V DC (EN 61131-2), vía 7/8" macho (max. 2 x 9 A)
Alim. de actuador (8xM12 lado derecho)	24 V DC (EN 61131-2), vía 7/8" macho (max. 1 x 9 A)	24 V DC (EN 61131-2), vía 7/8" macho (max. 2 x 9 A)
Corriente por salida (8xM12 izquierdo)	max. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	max. 1.6 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas), factor de coincidencia 50% por puerto
Corriente por salida (8xM12 derecho)	max. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	max. 2 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas), factor de coincidencia 50% por puerto
<b>Parametrización</b>		
PIN 2 (8 x M12 lado izquierdo)	Input/Output/Diagnostic	
PIN 4 (8 x M12 lado izquierdo)	Input/Output	
PIN 2 (8 x M12 lado derecho)	Input/Output/Diagnostic	Salida
PIN 4 (8 x M12 lado derecho)	Input/Output	Salida
<b>Diagnóstico</b>		
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 vía LED y BUS	
<b>Características generales</b>		
Protección	IP67	
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 4 agujeros	
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)	
<b>Dimensiones</b>		



# CUBE67

## Módulo de bornes

– Entradas/salidas digitales (multifuncional)

– Entradas digitales

### Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Box)

Módulo de extensión



### Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Box)

Módulo de extensión con terminales potenciales adicionales

### Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Rail)

Módulo de extensión




Cube67

Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.
DIO8/DI8 - (E) TB-Box	56681	5668100	
DIO8/DI8 - (E) TB-Rail			cULus 56691
<b>Comunicación interna</b>			
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)		
<b>Conexiones</b>			
Bus de campo	vía conexión interna de sistema		
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2x4 A)		
Puertos de E/S	16 x Bornes de muelle enchufables, max. 2.5 mm <sup>2</sup>		
<b>Entrada</b>			
Alimentación de sensor US	24 V DC (EN 61131-2), max. 8 x 200 mA		
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, PNP		
Filtro de entrada	1 ms		
<b>Salida</b>			
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma max. 4 A)		
Corriente por salida	max. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)		
<b>Parametrización</b>			
Bornes de serie X0 (8 canales)	Input		
Bornes de serie X1 (8 canales)	Input/Output		
<b>Diagnóstico</b>			
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		
<b>Características generales</b>			
Protección	IP66		IP20
Modo de montaje	atornillable		montaje en guía DIN (EN 60715)
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)		
<b>Dimensiones</b>			
<b>Notas</b>			



# CUBE67

## Módulo de función

- multifuncional
- IO-Link Master
-  IO-Link

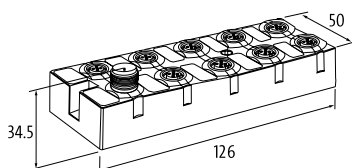
Normativas: 

## Cube67+ DIO12 IOL4 - E 8xM12

Módulo de extensión



Descripción	Art.No.
DIO12/IOL4 - (E) 8xM12	56766
<b>Comunicación interna</b>	
Toma de corriente	max. 100 mA
Indicador LED	US: alimentación de sensores (verde: OK); IOL: (verde: OK); UA: alimentación de actuadores (verde: OK)
<b>Conexiones</b>	
Bus de campo	vía conexión interna de sistema
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2x4 A)
Puertos de E/S	M12 (hembra), 5 polos, codificación A
<b>IO-Link</b>	
IO-Link	4 x Master
Tipos de funcionamiento	COM1; COM2; COM3 (automatic)
Parámetro de transferencia	32 Byte (vía IO-Link Port)
Port Class	Class A + B (sin separación galvánica)
Specification	IO-Link Master V1.12
<b>Entrada</b>	
Alimentación de sensor US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (port 0...3); max. 700 mA (port 4...7)
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, PNP
Filtro de entrada	1 ms
<b>Salida</b>	
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma max. 4 A)
Corriente por salida	max. 1.6 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecarga)
<b>Parametrización</b>	
PIN 2	Input/Output/Diagnostic
PIN 4	Input/Output (port 0...3); IO-Link Master (port 4...7)
<b>Diagnóstico</b>	
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 vía LED y BUS
<b>Características generales</b>	
Protección	IP67
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)
<b>Dimensiones</b>	



**Notas**  
Los módulos Cube67+ funcionan sólo con cabeceras de bus Cube67+, EtherNet/IP, Profibus + ProfiNet.

## Módulo de función

### – Módulo contador con pre proceso

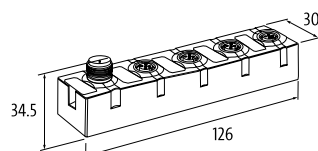
#### Cube67 CNT2 - C 4xM12

Módulo compacto



Normativas:  UL  
Listed

Descripción		Art.No.
Módulo compacto		56750
<b>Comunicación interna</b>		
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)	
<b>Conexiones</b>		
Bus de campo	vía conexión interna de sistema	
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2x4 A)	
Puertos de E/S	M12 (hembra), 5 polos, codificación A	
<b>Entrada</b>		
Alimentación de sensor US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 hembra) protegido contra cortocircuitos y sobrecargas	
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, PNP	
Filtro de entrada	1 ms	
<b>Salida</b>		
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma max. 4 A)	
Corriente por salida	max. 1.6 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecarga)	
<b>Contador</b>		
Frecuencia de contador	max. 300 kHz	
Entrada de contador	EN 61131-2	
Profundidad de contador	32 Bit (31 Bit + signo)	
<b>Diagnóstico</b>		
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	
<b>Características generales</b>		
Protección	IP67	
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros	
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)	
<b>Dimensiones</b>		



Notas	
	Los módulos Cube67+ funcionan sólo con cabeceras de bus Cube67+, EtherNet/IP, Profibus + ProfiNet.

# CUBE67

## Módulo de función

### - Módulo de comunicación

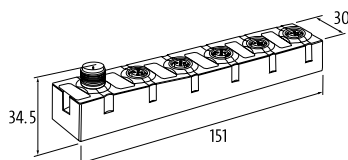
## Cube67+ DIO4 RS232/485 - E 4xM12 MOVIMOT®

Módulo de extensión  
Interface serie



Normativas:  Listed

Descripción	Art.No.
DIO4 - (E) RS232/485 (4xM12) MOVIMOT®	56761
<b>Comunicación interna</b>	
Toma de corriente	max. 80 mA
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alimentación interna de tensión (verde: OK); UA: alimentación de actuador (verde: OK)
<b>Conexiones</b>	
Bus de campo	vía conexión interna de sistema
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2x4 A)
Puertos de E/S	M12 (hembra), 5 polos, codificación A
<b>Datos técnicos</b>	
Parámetro de transferencia	RS232: 230.4 kBaud, duplex total; RS485: 230.4 kBaud, medio duplex
RS232-Type	separado galvánicamente, hembra M12, 5 polos, codificada B
RS485-Type	separado galvánicamente, hembra M12, 5 polos, codificada B
<b>Entrada</b>	
Alimentación de sensor US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 hembra) protegido contra cortocircuitos y sobrecargas
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, PNP
Filtro de entrada	1 ms
<b>Salida</b>	
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma max. 4 A)
Corriente por salida	max. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
<b>Parametrización</b>	
PIN 2	Input/Output/Diagnostic
PIN 4	Input/Output
<b>Diagnóstico</b>	
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 vía LED y BUS
<b>Características generales</b>	
Protección	IP67
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)
<b>Dimensiones</b>	



Notas
Los módulos Cube67+ funcionan sólo con cabeceras de bus Cube67+, EtherNet/IP, Profibus + ProfiNet.

## Entradas analógicas

### – Voltaje/corriente

#### Cube67 AI4 C - 4×M12

Módulo compacto  
Tensión

#### Cube67 AI4 C - 4×M12

Módulo compacto  
Corriente

#### Cube67 AI4 E - 4×M12

Módulo de extensión  
Tensión

#### Cube67 AI4 E - 4×M12

Módulo de extensión  
Corriente



Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.	Art.No.
AI4 - (C) 4×M12 (U)	cULus	<b>56700</b>		
AI4 - (C) 4×M12 (I)			cULus	<b>56730</b>
AI4 - (E) 4×M12 (U)			cULus	<b>56701</b>
AI4 - (E) 4×M12 (I)				<b>56731</b>
<b>Comunicación interna</b>				
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)			
<b>Conexiones</b>				
Bus de campo	vía conexión interna de sistema			
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)			
Puertos de E/S	M12 (hembra), 5 polos, codificación A			
<b>Entrada</b>				
Tiempo de conversión	aprox. 2 ms (por canal)			
Alimentación de sensor US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (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)			
<b>Entradas de tensión</b>				
Resistencia de entrada	aprox. 1 MOhm, entrada diferente	–	aprox. 1 MOhm, entrada diferente	–
Rango de entrada	±10 V DC, 0...10 V DC	–	±10 V DC, 0...10 V DC	–
<b>Entradas de corriente</b>				
Carga	–	aprox. 300 Ohm, entrada diferencial	–	aprox. 300 Ohm, entrada diferencial
Rango de entrada	–	0...20 mA, 4...20 mA	–	0...20 mA, 4...20 mA
<b>Diagnóstico</b>				
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 vía LED y BUS			
Rotura de hilo, sub-/sobrelímite	por canal vía LED y BUS			
<b>Características generales</b>				
Protección	IP67			
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros			
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)			
<b>Dimensiones</b>				
<b>Notas</b>				

# CUBE67

## Entradas analógicas

– para resistencias y temperatura

– para elementos térmicos

### Cube67 AI4 C (RTD) - 4×M12

Módulo compacto para resistencias y temperatura



### Cube67 AI4 C (TH) - 4×M12

Módulo compacto para elementos térmicos

### Cube67 AI4 E (RTD) - 4×M12

Módulo de extensión para resistencias y temperatura



### Cube67 AI4 E (TH) - 4×M12

Módulo de extensión para elementos térmicos

Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.	Art.No.
AI4 - (C) 4×M12 (RTD)	cUlus	<b>56740</b>		
AI4 - (C) 4×M12 (TH)		cUlus	<b>56748</b>	
AI4 - (E) 4×M12 (RTD)			<b>56741</b>	
AI4 - (E) 4×M12 (TH)				<b>56749</b>
<b>Comunicación interna</b>				
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)			
<b>Conexiones</b>				
Bus de campo	vía conexión interna de sistema			
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)			
Puertos de E/S	M12 (hembra), 5 polos, codificación A			
<b>Entrada</b>				
Tipo de sensor	Pt100, 200, 500, 1000; Ni100, 120, 200, 500, 1000; R 0...3000 Ohm	K, N, J, E, R	Pt100, 200, 500, 1000; Ni100, 120, 200, 500, 1000; R 0...3000 Ohm	K, N, J, E, R
Tiempo de conversión	aprox. 58 ms por canal	aprox. 65 ms por canal	aprox. 58 ms por canal	aprox. 65 ms por canal
Resolución (analógica)	15 Bit + signo			
Precisión	max. ±0.5% (del rango límite)			
Precisión (Ni)	max. ±1% (del rango límite)	–	max. ±1% (del rango límite)	–
Tipo de conexión	Técnica de 2-, 3-, 4-cables	Tecnología de 2 cables	Técnica de 2-, 3-, 4-cables	Tecnología de 2 cables
Compensación de junta fría	–	conector M12 interno	–	conector M12 interno
<b>Diagnóstico</b>				
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 vía LED y BUS			
Rotura de hilo, sub-/sobrelímite	por canal vía LED y BUS			
<b>Características generales</b>				
Protección	IP67			
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros			
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)			
<b>Dimensiones</b>				
<b>Notas</b>				

## Salidas analógicas

### – Voltaje/corriente

#### Cube67 AO4 C 4×M12

Módulo compacto  
Tensión

#### Cube67 AO4 C 4×M12

Módulo compacto  
Corriente

#### Cube67 AO4 E 4×M12

Módulo de extensión  
Tensión

#### Cube67 AO4 E 4×M12

Módulo de extensión  
Corriente



Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.	Art.No.
AO4 - (C) 4×M12 (U)	cULus	<b>56710</b>		
AO4 - (C) 4×M12 (I)			cULus	<b>56720</b>
AO4 - (E) 4×M12 (U)			<b>56711</b>	
AO4 - (E) 4×M12 (I)				<b>56721</b>
<b>Comunicación interna</b>				
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)			
<b>Conexiones</b>				
Bus de campo	vía conexión interna de sistema			
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)			
Puertos de E/S	M12 (hembra), 5 polos, codificación A			
<b>Salida</b>				
Tensión de alimentación	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma max. 4 A)			
Tiempo de conversión	aprox. 1 ms (por canal)			
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 1.6 A por M12 hembra, (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)			
Resolución (analógica)	11 bits + señal	11 Bit	11 bits + señal	11 Bit
Presición	max. ±0.5% (del rango límite)			
<b>Salidas de tensión</b>				
Carga	min. 500 Ohm	–	min. 500 Ohm	–
Rango de entrada	±10 V DC, 0...10 V DC	–	±10 V DC, 0...10 V DC	–
<b>Salidas de corriente</b>				
Carga	–	max. 500 Ohm	–	max. 500 Ohm
Rango de entrada	–	0...20 mA, 4...20 mA	–	0...20 mA, 4...20 mA
<b>Diagnóstico</b>				
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 vía LED y BUS			
Rotura de hilo, sub-/sobrelímite	por canal vía LED y BUS			
<b>Características generales</b>				
Protección	IP67			
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros			
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)			
<b>Dimensiones</b>				
<b>Notas</b>				

## CUBE67

### Salidas seguras (Seguridad)

– Seguridad pasiva

– Grupos de salidas hasta PLd (EN ISO13849-1) apagado via relés de seguridad

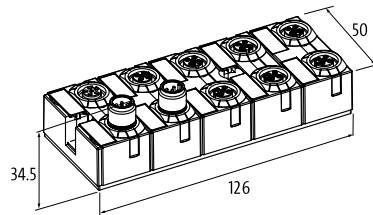
Normativas:  UL US Listed

### Cube67 DO6/DO6 - E 6×M12 (K3)

Módulo de extensión



Descripción		Art.No.
DO6/DO6 - (E) 6×M12 (K3)		56605
Comunicación interna		
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)	
Conexiones		
Bus de campo	vía conexión interna de sistema	
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía internal system connection (max. 1×4 A) / actuators via external cable (max. 4×2 A)	
Puertos de E/S	M12 (hembra), 5 polos, codificación A	
Salida		
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), 2 circuitos, (max. 2 × 4 A)	
Corriente por salida	max. 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	
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros	
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)	
Dimensiones		



### Notas

## CUBE67

### Módulo de función

– Hygienic Design

– multifuncional

– IP69K

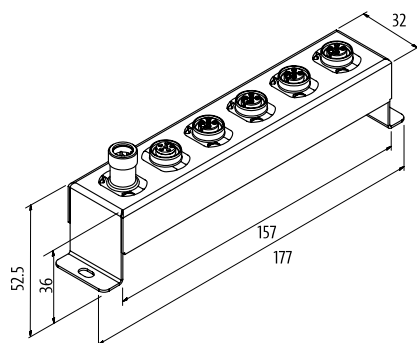
 IO-Link

### Cube67+ DIO12 IOL4 - E 8×M12 HD

Módulo de extensión  
IO-Link Master



Descripción	Art.No.
DIO12/IOL4 - (E) 8×M12	5676660
<b>Comunicación interna</b>	
Toma de corriente	max. 100 mA
Indicador LED	US: alimentación de sensores (verde: OK); IOL: (verde: OK); UA: alimentación de actuadores (verde: OK)
<b>Conexiones</b>	
Bus de campo	vía conexión interna de sistema
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)
Puertos de E/S	M12 (hembra), 5 polos, codificación A
<b>IO-Link</b>	
IO-Link	4 × Master
Tipos de funcionamiento	COM1; COM2; COM3 (automatic)
Parámetro de transferencia	32 Byte (vía IO-Link Port)
Port Class	Class A + B (sin separación galvánica)
Specification	IO-Link Master V1.12
<b>Entrada</b>	
Alimentación de sensor US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (port 0...3); max. 700 mA (port 4...7)
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, PNP
Filtro de entrada	1 ms
<b>Salida</b>	
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma max. 4 A)
Corriente por salida	max. 1.6 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecarga)
<b>Parametrización</b>	
PIN 2	Input/Output/Diagnostic
PIN 4	Input/Output (port 0...3); IO-Link Master (port 4...7)
<b>Diagnóstico</b>	
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
<b>Características generales</b>	
Protección	IP69K
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)
<b>Dimensiones</b>	





# CUBE67

## Hygienic Design

– multifuncional

– IP69K

### Cube67 DIO8 E - 4×M12 HD

Módulo de extensión

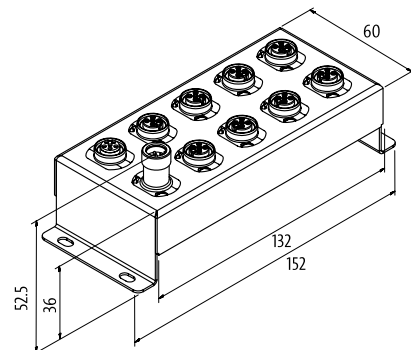
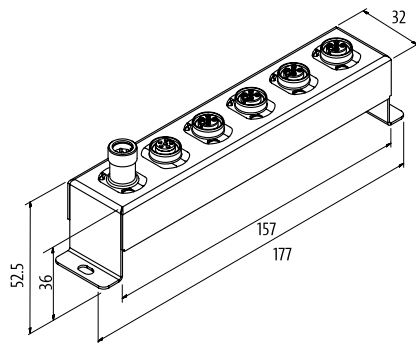


### Cube67 DIO16 E - 8×M12 HD

Módulo de extensión



Descripción	Art.No.	Art.No.
DIO8 - 0.5 A (E) 4×M12	5661160	
DIO16 - 0.5 A (E) 8×M12		5660160
<b>Comunicación interna</b>		
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)	
<b>Conexiones</b>		
Bus de campo	vía conexión interna de sistema	
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2×4 A)	
Puertos de E/S	M12 (hembra), 5 polos, codificación A	
<b>Entrada</b>		
Alimentación de sensor US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 hembra) protegido contra cortocircuitos y sobrecargas	
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, PNP	
Filtro de entrada	1 ms	
<b>Salida</b>		
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma max. 4 A)	
Corriente por salida	max. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	
<b>Parametrización</b>		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	
PIN 4	Input/Output	
<b>Diagnóstico</b>		
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	
<b>Características generales</b>		
Protección	IP69K	
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros	
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)	
<b>Dimensiones</b>		



## Notas

# CUBE67

## Salidas digitales

– con extremos libres

### Cube67 DO8 - Valve

Módulo de extensión

### Cube67 DO16 - E Valve

Módulo de extensión

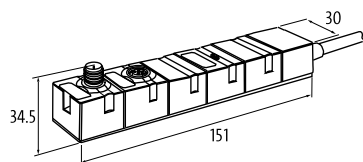
### Cube67 DO32 - E Valve

Módulo de extensión



Normativas: Listed

Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.
DO8 - 0.5 A (E) 0.5 m (open cable)	56655		
DO16 - 60 mA (E) 0.5 m (open cable)		56651	
DO32 - 0.5 A (E) 0.5 m (open cable)			56656
<b>Comunicación interna</b>			
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)		
<b>Conexiones</b>			
Bus de campo	vía conexión interna de sistema		
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2x4 A)		
Puertos de E/S	Open cable		
<b>Salida</b>			
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma max. 4 A)		
Corriente por salida	max. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	max. 60 mA (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	max. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
<b>Cables</b>			
Nº/diámetro de hilos	10 x 0.34 mm <sup>2</sup>	18 x 0.25 mm <sup>2</sup>	36 x 0.14 mm <sup>2</sup>
Material (cubierta)	PUR	PVC	
Longitud del cable	0.5 m		
<b>Diagnóstico</b>			
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		
<b>Características generales</b>			
Protección	IP67		
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros		
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)		



Notas

# CUBE67

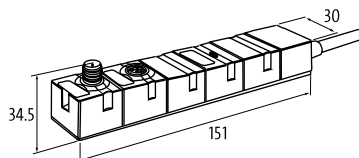
## Entradas/salidas digitales (multifuncional)

### Cube67 DIO8 E - Cable

Módulo de extensión



Descripción	Art.No.	Art.No.
DIO8 - 60 mA (E) 0.5 m (open cable)	cUlus	56661
DIO8 - 60 mA (E) 2 m (open cable)		5666100
<b>Comunicación interna</b>		
Toma de corriente	max. 30 mA	
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alimentación interna de tensión (verde: OK); UA: alimentación de actuador (verde: OK)	
<b>Conexiones</b>		
Bus de campo	vía conexión interna de sistema	
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2x4 A)	
Puertos de E/S	Open cable	
<b>Entrada</b>		
Alimentación de sensor US	24 V DC (EN 61131-2), max. 1.6 A	
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, PNP	
Filtro de entrada	1 ms	
<b>Salida</b>		
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma max. 4 A)	
Corriente por salida	max. 60 mA (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	
<b>Cables</b>		
N°/diámetro de hilos	10 x 0.34 mm <sup>2</sup>	
Material (cubierta)	PVC	
Longitud del cable	0.5 m	2.0 m
<b>Parametrización</b>		
Canales E/S	Input/Output	
<b>Diagnóstico</b>		
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	
<b>Características generales</b>		
Protección	IP67	
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros	
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)	
<b>Dimensiones</b>		



### Notas

## Entradas/salidas digitales (multifuncional)

### Cube67 DIO16 E - Cable

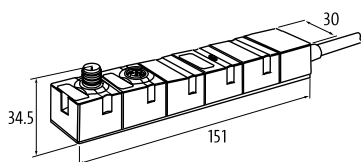
Módulo de extensión

### Cube67 DI16 DO16 E - Cable

Módulo de extensión



Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.
DIO16 - 0.5 A (E) 0.5 m (open cable)	cULus	56662	
DIO16 - 0.5 A (E) 1.5 m (open cable)		5666200	
DI16/DO16 - 0.5 A (E) 0.5 m (open cable)			56671
<b>Comunicación interna</b>			
Toma de corriente	max. 30 mA		max. 50 mA
Indicador LED	US: alimentación de sensor y alimentación interna de tensión (verde: OK); UA: alimentación de actuador (verde: OK)		
<b>Conexiones</b>			
Bus de campo	vía conexión interna de sistema		
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2x4 A)		
Puertos de E/S	Open cable		
<b>Entrada</b>			
Alimentación de sensor US	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 interruptores mecánicos, PNP		
Filtro de entrada	1 ms		
<b>Salida</b>			
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma max. 4 A)		
Corriente por salida	max. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)		
<b>Cables</b>			
Nº/diámetro de hilos	20 x 0.14 mm <sup>2</sup>		36 x 0.14 mm <sup>2</sup>
Material (cubierta)	PVC		
Longitud del cable	0.5 m	1.5 m	0.5 m
<b>Parametrización</b>			
Canales E/S	Input/Output		-
<b>Diagnóstico</b>			
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		
<b>Características generales</b>			
Protección	IP67		
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros		
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)		
<b>Dimensiones</b>			



## Notas

# CUBE67

## Entradas/salidas digitales (multifuncional)

### – Salidas digitales

#### Cube67 DO7 - E Cable M12

para Modlight70 Pro basic  
Módulo de extensión



#### Cube67 DIO8 E - Cable M12

Módulo de extensión

#### Cube67 DIO8 - M16 hembra

Módulo de extensión



Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.
DO7 - 0.5 A (E) 0.5 m (M12)	Modlight70 Pro - M12 (hembra), 8 polos <b>5665503</b>		
DIO8 - 60 mA (E) 0.5 m (M12)		cULus <b>5666201</b>	
DIO8 - 0.5 A (E) M16			cULus <b>56663</b>
<b>Comunicación interna</b>			
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)		
<b>Conexiones</b>			
Bus de campo	vía conexión interna de sistema		
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 2x4 A)		
Puertos de E/S	Modlight70 Pro - M12 (hembra), 8 polos	M12 (macho), 5 polos, codificación A	M16 (hembra)
<b>Entrada</b>			
Alimentación de sensor US	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 0.5 A	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA
Tipo	–	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, PNP	
Filtro de entrada	–	1 ms	
<b>Salida</b>			
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), vía sistema de conexión (suma max. 4 A)		
Corriente por salida	max. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	max. 60 mA (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	max. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
<b>Cables</b>			
Nº/diámetro de hilos	8 x 0.25 mm <sup>2</sup>	–	–
Material (cubierta)	PUR	–	–
Longitud del cable	0.5 m	–	–
<b>Parametrización</b>			
Canales E/S	7 salidas	Input/Output	
<b>Diagnóstico</b>			
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		
<b>Características generales</b>			
Protección	IP67		
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros		
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)		
<b>Dimensiones</b>			
<b>Notas</b>			

## CUBE67

### Salidas seguras (Seguridad)

#### – Seguridad pasiva

#### – Grupos de salidas hasta Pld (EN ISO13849-1) apagado via relés de seguridad

### Cube67 DO16 - C Valve (K3)

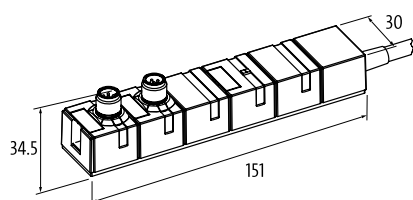
Módulo compacto

### Cube67 DO8 - C Valve (K3)

Módulo compacto



Descripción	Art.No.	Art.No.
DO16 - 0.5 A Valve (C) 0.5 m (K3)	FESTO - CPV (SUB-D25) – cULus <b>56650</b>	
DO8 - 0.5 A Valve (C) 0.5 m (K3)		FESTO - CPV (SUB-D9) <b>5665003</b>
<b>Comunicación interna</b>		
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)	
<b>Conexiones</b>		
Bus de campo	vía conexión interna de sistema	
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 1x4 A) / actuadores cable de conexión externo (max. 4x2 A)	
Puertos de E/S	FESTO - CPV (SUB-D25)	FESTO - CPV (SUB-D9)
<b>Salida</b>		
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 x 2 A	
Corriente por salida	max. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	
<b>Cables</b>		
Nº/diámetro de hilos	4x4x0.14 mm <sup>2</sup>	
Material (cubierta)	PVC, seguros contra reticulación	
Longitud del cable	0.5 m	
<b>Diagnóstico</b>		
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	
<b>Características generales</b>		
Protección	IP67	
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros	
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)	
<b>Dimensiones</b>		



### Notas

# CUBE67

## Salidas digitales

### Cube67 DO16 - C Valve

Módulo compacto  
(4 x Alimentación de actuador UA)



### Cube67 DO32 - E Valve

Módulo de extensión



### Cube67 DO16 - E Valve

Módulo de extensión







Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.
DO16 - 0.5 A Valve (C) 0.5 m	SMC - SUB-D25 SMC - Series SV/VQ FESTO - MPA (SUB-D25) FESTO - CPV (SUB-D25)	5665000 5665002 5665001 5665004	
DO32 - 0.5 A Valve (E)		MAC - SUB-D44	56657
DO16 - 0.5 A Valve (E)			MAC - SUB-D44 56653
<b>Comunicación interna</b>			
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)		
<b>Conexiones</b>			
Bus de campo	vía conexión interna de sistema		
Sensor-sistema/actuador de alimentación	vía conexión interna de sistema (max. 1x4 A) / actuadores cable de conexión externo (max. 4x2 A)	vía conexión interna de sistema (max. 2x4 A)	
Puertos de E/S	SMC - SUB-D25	MAC - SUB-D44	
<b>Salida</b>			
Alimentación de actuador UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 × 2 A		24 V DC (EN 61131-2)
Corriente por salida	max. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)		
<b>Cables</b>			
Nº/diámetro de hilos	4x4x0.14 mm <sup>2</sup>	-	
Material (cubierta)	PVC, seguros contra reticulación	-	
Longitud del cable	0.5 m	-	
<b>Diagnóstico</b>			
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		
<b>Características generales</b>			
Protección	IP67		
Modo de montaje	Fijación de tornillo de 2 agujeros		
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)		
<b>Dimensiones</b>			
<b>Notas</b>			

Versiones			Art.No.
	<b>basado en la referencia nr. 56655</b>		
	Enchufe multipolos (70 mA)	FESTO - CPV	5665500
	Enchufe multipolos (70 mA)	FESTO - CPV (SUB-D9)	5665501
	Enchufe multipolos (0.5 A)	FESTO - MPA	5665502
	<b>basado en la referencia nr. 56651</b>		
	Enchufe multipolos (70 mA)	SMC - Series SV/VQ	5665119
	Enchufe multipolos (0.5 A)	SMC - Series SV/VQ	5665120
	Enchufe multipolos (0.5 A)	FESTO - CPV-VA (SUB-D25)	5665151
	<b>basado en la referencia nr. 56651</b>		
	Enchufe multipolos (70 mA)	FESTO - CPV (cULus-Listed)	5665100
	Enchufe multipolos (70 mA)	PARKER - Series V	5665101
	Enchufe multipolos (70 mA)	NORGREN - V20/22	5665110
	Enchufe multipolos (70 mA)	NORGREN - VM10	5665111
	Enchufe multipolos (70 mA)	NORGREN - V20/22	5665112
	Enchufe multipolos (70 mA)	SMC - Series SV/VQ	5665113
	Enchufe multipolos (70 mA)	SMC - M27	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
	Enchufe multipolos (70 mA)	FESTO - CPV-SC (SUB-D15)	5665102
	Enchufe multipolos (70 mA)	FESTO - CPV-SC (SUB-D26)	5665103
	Enchufe multipolos (0.5 A)	HDM (SUB-D25)	5665106
	<b>Basado en la referencia nr. 56656</b>		
	Enchufe multipolos (0.5 A)	NORGREN - VM10	5665600
	Enchufe multipolos (0.5 A)	FESTO - MPA	5665601
	Enchufe multipolos (0.5 A)	AVENTICS - HF03	5665602
	Enchufe multipolos (0.5 A)	NORGREN - VM10	5665603
	Enchufe multipolos (0.5 A)	SMC - Series SV	5665604
	Enchufe multipolos (0.5 A)	FESTO - CPA	5665605
	Enchufe multipolos (0.5 A)	AVENTICS - HF04	5665621
	Enchufe multipolos (0.5 A)	AVENTICS - HF02/03-LG	5665606
	Enchufe multipolos (0.5 A)	SMC - M27	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
	Enchufe multipolos (0.5 A)	SMC - SUB-D25	5665614
	Enchufe multipolos (0.5 A)	FESTO - CPA-SC	5665615
	Enchufe multipolos (0.5 A)	FESTO - MPA-L	5665616
	Enchufe multipolos (0.5 A)	AVENTICS - HF02/03-LG	5665617
	Enchufe multipolos (0.5 A)	Numatics Generation 2000 (UL)	5665618
	Enchufe multipolos (0.5 A)	FESTO - MPA-L	5665619
	<b>Basado en la referencia nr. 56671</b>		
	DI16/DO16 - 0.5 A (E) AMP (0.5 m)	con conector AMP de 32 polos (hembra)	5667100
	DI16/DO16 - 0.5 A (E) SUB-D37 (0.5 m)	con SUB-D37 (hembra)	5667101
	DI16/DO16 - 0.5 A (E) SUB-D37 (5 m)	con SUB-D37 (hembra)	5667102
	DI16/DO16 - 0.5 A E (0.72 m)	con extremos libres	5667103
	DI16/DO16 - 0.5 A E (2 m)	con extremos libres	5667104
	DI16/DO16 - 0.5 A E (3 m)	con extremos libres	5667106
	DI16/DO16 - 0.5 A E (5 m)	con extremos libres	5667105



## CUBE67

Cube67

Accesorios de etiquetaje			Art.No.
	<b>Placas de etiquetado</b> 20 x 8 mm	(20 piezas por placa)	55318
	<b>Placas de etiquetado 20 x 8 mm</b> (20 piezas por placa)	Safety	55316
Tapones ciegos			Art.No.
	<b>Conexión por tornillo M8 x 1 mm (para hembra)</b> plástico, hexagonal sin junta	Cantidad: 10 piezas	3858627
	<b>Conexión por tornillo M12 x 1 mm (para hembra)</b> plástico, hexagonal sin junta	Cantidad: 10 piezas	58627
	<b>Conexión por tornillo M12 x 1 mm (para macho)</b> Plástico	Cantidad: 4 piezas	56952
	<b>Conexión por tornillo M12 x 1 mm (para macho)</b> Plástico	Cantidad: 4 piezas	56951
	<b>Conexión por tornillo 7/8" (para macho)</b> Plástico		55385
	<b>Tapones obturadores de diagnóstico M12 x 1 mm</b> Puentear PIN 1 a PIN 2		7000-13481-000000
Accesorios de conexión			Art.No.
	<b>Malla de conexión a tierra 4 mm<sup>2</sup></b> 100 mm para tornillo (M4)		4000-71001-0410004
	<b>Derivadores en T M12 - M12</b> Macho recto a hembra recta recto, codificado A, 6 polos, apantallado	Actuador de fuente de alimentación adicional para Cube67	7000-46101-0000000
	<b>Derivadores en T M12 - M12 h/m</b> recto, codificado A, 6 polos, apantallado	Actuador de fuente de alimentación adicional para Cube67	7000-46091-0000000

Accesorios de conexión			Art.No.
	<b>Derivadores en T 7/8" - 7/8", h/m</b> 5 polos		7000-50061-0000000
	<b>M12 resistencia terminal (macho)</b> recto, codificado A, 6 polos	Cube67	7000-15041-0000000
	<b>Conectores panelables M12</b> recto, codificado A, 6 polos, apantallado	Cube67	7000-46111-0000000
	<b>Cube67 FSC Connector Set</b> con enchufe de montaje Han-Brid®, 6 polos - M12, 6 polos	Longitud del cable (120 mm)	56953
	<b>Adaptador de carril DIN</b>	para cabeceras de bus	56961
	<b>Adaptador de carril DIN</b> para módulos de extensión	50 mm	56962
	<b>Adaptador de carril DIN</b> para módulos de extensión	30 mm	56963
	<b>Distribuidor de potencia 4 x M12</b> para apoyo adicional del actuador		56955
	<b>Repeater PROFIBUS DP + PROFIsafe</b> 2 segmentos 3 segmentos		56960 56965

## CUBE67

Accesorios de conexión			Art.No.
	<b>Macho M12, para cablear por tornillo</b> Entrada analógica con compensación integrada	Cube67	56945
	<b>Macho M12, para cablear por tornillo</b> Entrada analógica con compensación integrada	Cube67	56946
	<b>Macho M12</b> Unión interna de sistema		56947
	<b>Hembra M12</b> Unión interna de sistema con enchufe de montaje		56948
	<b>Hembra M12</b> Unión interna de sistema		56949