

3 WAGO-I/O-SYSTEM 750

142

El módulo de bus de campo

Un módulo de 12mm como base universal

Montaje



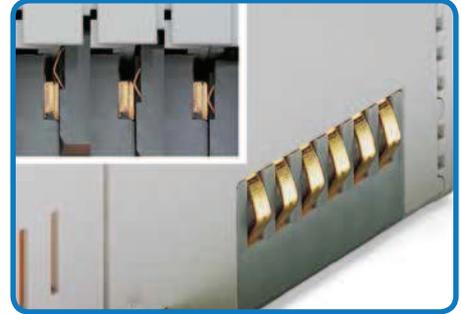
Montaje modular en carril DIN 35

Contactos de potencia para campo

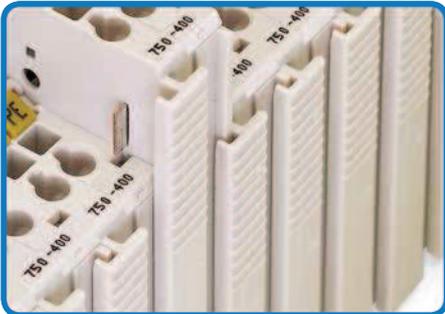


Conexión segura y automática por contactos estañados, autolimpiantes y deslizantes con seguridad de contacto elevada, con contacto de tierra avanzado en conexión y último en desconexión (series 750 y 753)

Contacto de datos

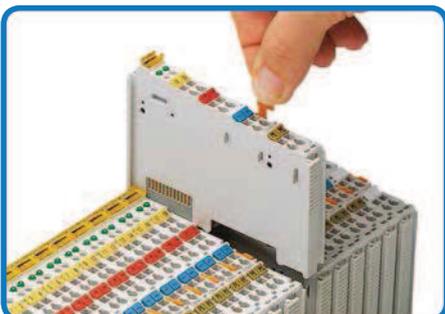


Conexión segura y automática por contactos dorados, autolimpiantes y deslizantes con seguridad de contacto elevada (series 750 y 753).

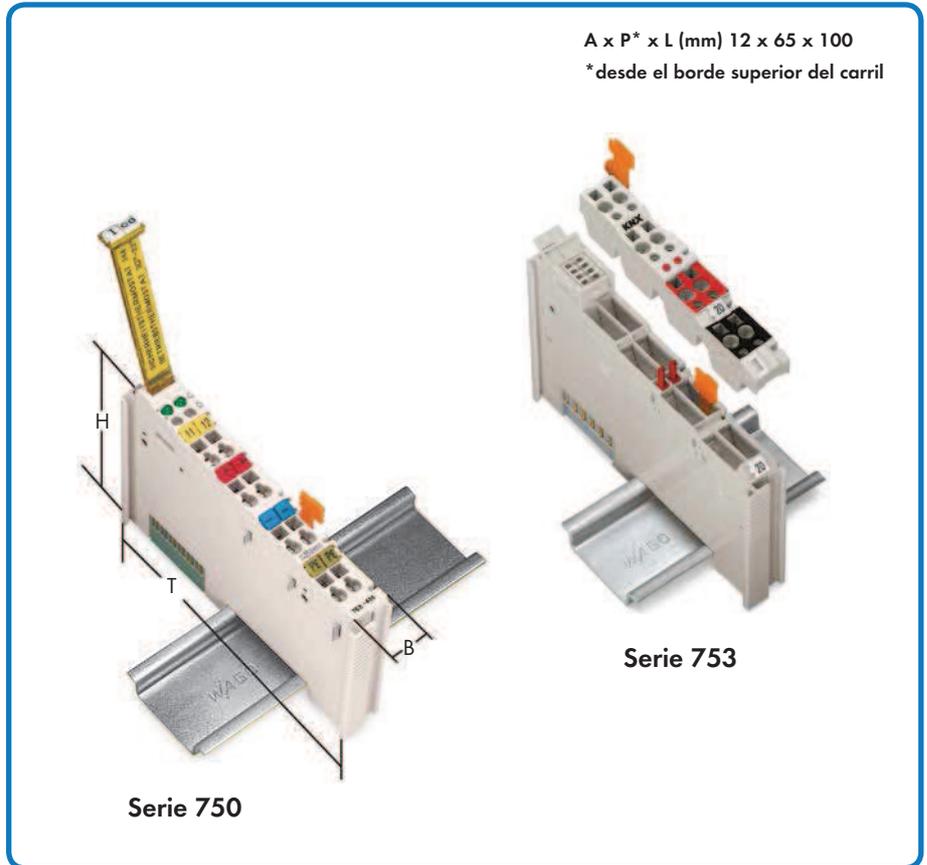


Conexiones seguras con ranura y resorte

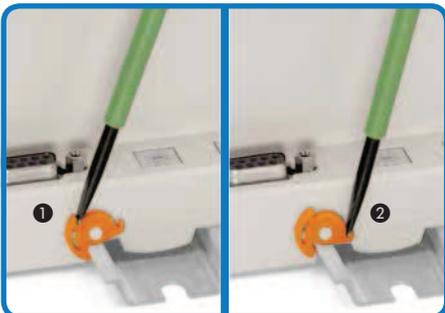
Extracción del conjunto



Reemplazo en cuestión de segundos de un módulo de bus dentro del conjunto - sin herramientas



Fijación de la cabecera al carril DIN 35



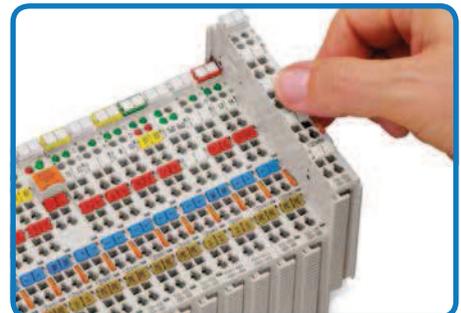
1 Bloquear 2 Desbloquear

Acceso a la interfaz de programación



Acceso a la interfaz de programación
Programación de un controlador de bus de campo WAGO-I/O-CHECK, WAGO-I/O-PRO CAA

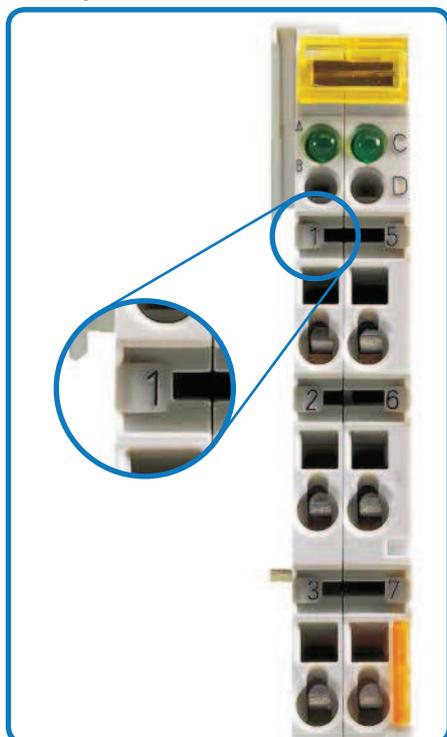
¡El módulo final, 750-600, siempre necesario!



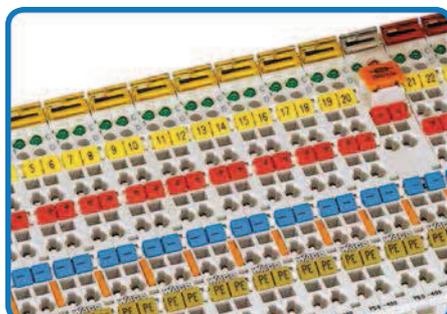
El módulo final cierra el lazo de comunicación y garantiza una perfecta transmisión de datos.

Para la longitud de pelado véase el embalaje o las notas de información del componente.

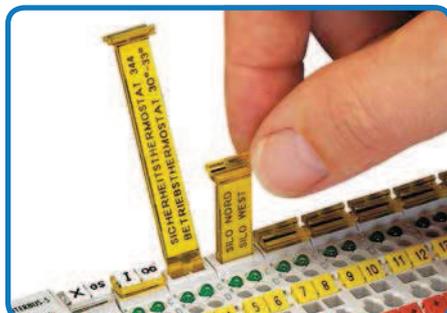
Correspondencia clara in situ



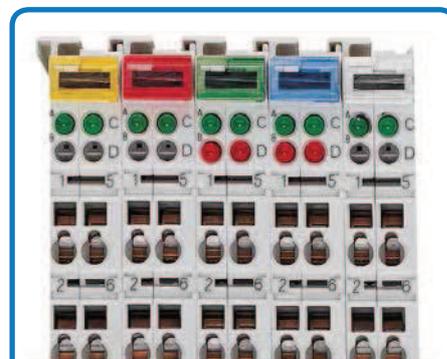
Marcaje de los puntos de conexión por impresión directa



Marcaje de los puntos de conexión con etiquetas de marcaje Mini-WSB en diferentes colores



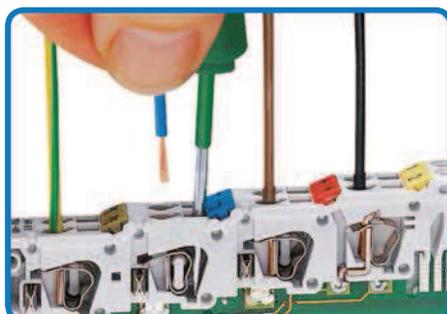
Portaetiquetas de grupo extraíble para marcaje de grupos y marcaje de "texto claro" relacionado con el módulo



- | | | |
|--------------|---|--------------------------------------|
| amarillo | = | entradas digitales |
| rojo | = | salidas digitales |
| verde | = | entradas analógicas |
| azul | = | salidas analógicas |
| transparente | = | Módulos de alimentación y especiales |

Código de colores para identificar rápidamente la función del módulo

Conexión CAGE CLAMP®



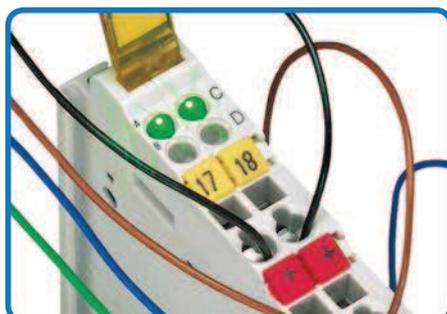
Conexión resistente a las vibraciones, rápida y 100% libre de mantenimiento para conductores de 0,08mm² hasta 2,5mm²

Portafusible



Posición de anclaje para desconectar p.e. durante la puesta en marcha

Visualización de estados



Diode LED de diagnóstico y de estado para puesta en marcha segura y control de las instalaciones

Comprobar



Test de señal incluso con conductor conectado

Conector enchufable



Serie 753
Véase catálogo general, tomo 3, AUTOMATION o la página Web www.wago.com

Acoplador de bus de campo ECO, acoplador de bus de campo, PLC (controlador) de bus de campo programable

Serie 750

Acoplador de bus de campo ECO*
para señales digitales y analógicas
0,08mm² - 1,5mm² / AWG 28 - 16
Alimentación 24V (-15% ... +20%)

Anchura del módulo 50mm

 5 - 6mm / 0.24in

Acoplador de bus de campo*
para señales digitales y analógicas
0,08mm² - 2,5mm² / AWG 28 - 14
Alimentación 24V (-15% ... +20%)

Anchura del módulo 51mm

 8 - 9mm / 0.33in

PLC - Controlador programable de bus de campo* para señales digitales y analógicas
0,08mm² - 2,5mm² / AWG 28 - 14
Alimentación 24V (-15% ... +20%)

Anchura del módulo 51mm 62mm ①

 8 - 9mm / 0.33in

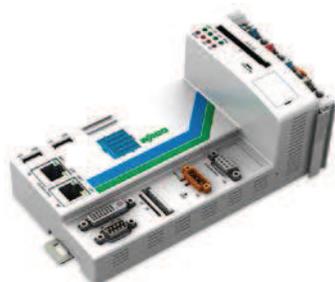


Denominación	Velocidad de transmisión	Código	Denominación	Velocidad de transmisión	Código	Denominación	Velocidad de transmisión	Código
PROFIBUS DP ECO	12Mbaudios	750-343 	PROFINET IO	100Mbits/s	750-340 	PROFIBUS DP/V1	12Mbaudios	750-833 
INTERBUS ECO	500kbaudios	750-344 	PROFINET IO	100Mbits/s	750-370	ETHERNET TCP/IP	10/100Mbits/s	750-871 
INTERBUS ECO	2Mbaudios	750-345 	2 puertos PROFINET			ETHERNET TCP/IP	10/100Mbits/s	750-873 
DeviceNet ECO	500kbaudios	750-346 	PROFIBUS DP/FMS	12Mbaudios	750-303 	ETHERNET TCP/IP	10Mbits/s	750-842 
CANopen ECO MCS	10kbaudios - 1Mbd	750-347 	PROFIBUS DP/V1	12Mbaudios	750-333 	ETHERNET TCP/IP	10Mbits/s	750-843 
CANopen ECO	10kbaudios - 1Mbd	750-348 	PROFIBUS	1,5Mbaudios	750-331	ETHERNET	10/100Mbits/s	750-880 ①
ETHERNET TCP/IP ECO			conexión de fibra óptica			ETHERNET	10/100Mbits/s	750-881 ①
100Mbit/s		750-352/020-000	ETHERNET TCP/IP	100Mbits/s	750-341 	ETHERNET	10/100Mbits/s	750-882
			ETHERNET TCP/IP	10Mbits/s	750-342 	Redundancia de Comunicaciones		
			ETHERNET TCP/IP	10/100Mbits/s	750-352	DeviceNet	500kbaudios	750-806 
			EtherCAT®	100Mbits/s	750-354	CANopen	10kbaudios - 1Mbd	750-837 
			sercos III	100Mbits/s	750-351	Conector tipo WAGO serie 231 MCS		
			2 puertos			CANopen	10kbaudios - 1Mbd	750-838 
			DeviceNet	500kbaudios	750-306 	D-Sub		
			CANopen	10kbaudios - 1Mbd	750-307 	MODBUS RS-485	150 - 19200Bd	750-812 
			CANopen	10kbaudios - 1Mbd	750-337 	MODBUS RS-232	150 - 19200Bd	750-814 
			CANopen	10kbaudios - 1Mbd	750-338 	MODBUS RS-485	1,2 - 115,2kbaudios	750-815 
			CAN CAL	10kbaudios - 1Mbd	750-305 	MODBUS RS-232	1,2 - 115,2kbaudios	750-816 
			MODBUS RS-485	150 - 19200Bd	750-312 	INTERBUS	500kbaudios	750-804 
			MODBUS RS-232	150 - 19200Bd	750-314 	IEC 60870-5	10/100Mbits/s	750-872
			MODBUS RS-485	1,2 - 115,2kbaudios	750-315 	Telecontrol IEC 60870-5-101/-104, IEC 61850, IEC 61400-25		
			MODBUS RS-232	1,2 - 115,2kbaudios	750-316 	KNX/IP	10/100Mbits/s	750-849
			INTERBUS	500kbaudios	750-304 	Incluye MODBUS/TCP (UDP) Maestro o Esclavo		
			INTERBUS	500kbaudios	750-334 	BACnet/IP	10/100Mbits/s	750-830 
			conexión de fibra óptica			Incluye MODBUS/TCP (UDP) Maestro o Esclavo		
			CC-Link	156kbaudios - 10Mbd	750-310 	LonWorks®	78kbaudios	750-819 
			II/O-LIGHTBUS	2,5Mbaudios	750-300 	Linux®	10/100Mbits/s	750-860 
			Señales digitales y analógicas			Linux®	10/100Mbits/s	750-863
			II/O-LIGHTBUS	2,5Mbaudios	750-320 	RS-232		
			Señales digitales					
			LonWorks®	78kbaudios	750-319 			
			Acoplador de intercambio de datos LON					
					750-319/004-000 			
			(Peer-to-peer)	78kbaudios				
				Homologación ATEX/IECEX				

* Para las homologaciones y los datos técnicos, véase el catálogo general, tomo 3, AUTOMATION o la página Web www.wago.com.

PC Industrial (IPC) + Controlador de bus de campo Serie 758

PC Industrial (IPC) + Controlador de bus de campo* 0,08mm ² - 2,5mm ² / AWG 28 - 14 Alimentación 24V (-15% ... +20%) Dimensiones del módulo 172 x 65 x 100mm	PC Industrial (IPC) + Controlador de bus de campo* 0,08mm ² - 2,5mm ² / AWG 28 - 14 Alimentación 24V (-15% ... +20%) Dimensiones del módulo 236 x 70 x 100mm	Accesorios
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------



Denominación	Código	Denominación	Código	Denominación	Código
PC Industrial (IPC) + Controlador de bus de campo		PC Industrial (IPC) + Controlador de bus de campo		Conector del bus de campo,	
Interfaces:	RS-232, 2 x LAN, 2 x USB, DVI	Interfaces:	RS-232, 2 x LAN, 2 x USB, DVI	Conexión CAGE CLAMP® (CLEMA CEPO) rápida y	
				100% libre de mantenimiento	
CPU:	Geode® SC1200, 266MHz	CPU:	Celeron®M, 600MHz	PROFIBUS	750-960
SPS-I/O-IPC-G2 Linux® 2.6	758-870/000-110	SPS-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	758-874/000-110	con conector macho Sub-D, 9 polos	
Visualización CODESYS		Visualización CODESYS		PROFIBUS	750-971
SPS-I/O-IPC-G2 Linux® 2.6	758-870/000-111	SPS-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	758-874/000-111	con conector macho Sub-D, 9 polos, apropiado para	
Visualización CODESYS para maestro PROFIBUS DP		Visualización CODESYS para maestro PROFIBUS DP		PLC S7	
SPS-I/O-IPC-G2 Linux® 2.6	758-870/000-112	SPS-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	758-874/000-112	PROFIBUS	750-972
Visualización CODESYS para maestro CANopen		Visualización CODESYS para maestro CANopen		con conector macho y hembra D-Sub, 9 polos	
		SPS-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	758-874/000-130	ETHERNET	750-975
		Visualización CODESYS, telecontrol (IEC 60870-5-101/-103/-104, IEC 61850, IEC 61400-25), maestro		Conector RJ-45 con índice de protección IP20	
		PROFIBUS DP		PROFINET	750-976
		SPS-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	758-874/000-131	Conector RJ-45 con índice de protección IP20	
		Visualización CODESYS, telecontrol (IEC 60870-5-101/-103/-104, IEC 61850, IEC 61400-25), maestro		CANopen	750-963
		PROFIBUS DP		con conector hembra Sub-D	
				INTERBUS (IN)	750-961
				con conector hembra Sub-D	
		CPU:	Celeron®M, 1GHz	INTERBUS (OUT)	750-962
		SPS-I/O-IPC-C10 E Linux® 2.6	758-875/000-110	con conector macho Sub-D, 9 polos	
		Visualización CODESYS		CC-Link	750-965
		SPS-I/O-IPC-C10 E Linux® 2.6	758-875/000-111	con conector macho Sub-D, 9 polos	
		Visualización CODESYS para maestro PROFIBUS DP		Software	
		SPS-I/O-IPC-C10 E Linux® 2.6	758-875/000-112	WAGO-I/O-CHECK	759-302
		Visualización CODESYS para maestro CANopen		Útil para puesta en marcha y mantenimiento de acopladores y controladores	
		SPS-I/O-IPC-C10 E Linux® 2.6	758-875/000-130	WAGO-I/O-PRO	759-333
		Visualización CODESYS, telecontrol (IEC 60870-5-101/-103/-104, IEC 61850, IEC 61400-25), maestro		Herramienta de programación IEC 61131-3	
		PROFIBUS DP		Servidor OPC de WAGO para Windows XP	759-311
		SPS-I/O-IPC-C10 E Linux® 2.6	758-875/000-131	MODBUS/TCP	
		Visualización CODESYS, telecontrol (IEC 60870-5-101/-103/-104, IEC 61850, IEC 61400-25), maestro		WAGO-DLL	759-312
		PROFIBUS DP		MODBUS/TCP	
				Accesorios	
				Cable de comunicación RS-232 de WAGO	750-920
		CPU:	Pentium®M; 1,4GHz	Conexión entre PC y acoplador/controlador	
		SPS-I/O-IPC-P14 Linux® 2.6	758-876/000-110	Adaptador radio de WAGO	750-921
		Visualización CODESYS		Radioenlace entre PC y acoplador/controlador	
		SPS-I/O-IPC-P14 Linux® 2.6	758-876/000-111	Cable de comunicación USB de WAGO	750-923
		Visualización CODESYS para maestro PROFIBUS DP		Conexión entre PC y acoplador/controlador	
		SPS-I/O-IPC-P14 Linux® 2.6	758-876/000-112	Pasarela ETHERNET Bluetooth®	758-915
		Visualización CODESYS para maestro CANopen			
				Para otros accesorios, véase el catálogo general, tomo 3,	
				AUTOMATION	

Módulos especiales y módulos para ampliación del sistema Serie 750 y 753

Módulos especiales* 0,08mm ² - 2,5mm ² / AWG 28 - 14 Alimentación 24V (-15% ... +20%) Anchura del módulo 12mm 24mm 48mm  8 - 9mm / 0.33in	Módulos especiales* 0,08mm ² - 2,5mm ² / AWG 28 - 14 Alimentación 24V (-15% ... +20%) Anchura del módulo 12mm 24mm 48mm  8 - 9mm / 0.33in	Módulos para ampliación del sistema* 0,08mm ² - 2,5mm ² / AWG 28 - 14 Alimentación 24V (-15% ... +20%) Anchura del módulo 12mm 24mm 48mm  8 - 9mm / 0.33in
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Denominación	Código	Denominación	Código	Denominación	Código
Contador Ascendente/Descendente 24V DC, 100kHz	750-404  1	Controlador de motor paso a paso RS-422, 24V, 20mA	750-670 	Módulo final de prolongación del bus interno	750-627
Contador Ascendente/Descendente, 2 canales 24V DC, 500Hz	750-638  1	Controlador de motor paso a paso 24V AC / 1,5A	750-671 	Módulo acoplador de prolongación de bus interno	750-628
Módulo de salida por pulso, 2 canales 24V DC, 0,1A	750-511 	Controlador de motor paso a paso 70V / 7,5A, 6 IN, 2 OUT	750-672	Módulo de alimentación 24V DC, sin fusible	750-602
Telémetro SSI 24bits, 125kHz, Gray	750-630 	Servomotor paso a paso 70V / 7,5A, 6 IN, 2 OUT	750-673	Módulo de alimentación 24V DC, con portafusible	750-601
Encoder incremental Contador de 16bits	750-631/000-004 	Controlador DC-Drive 24V AC / 5A	750-636	Módulo de alimentación 24V DC, con portafusible, diagnóstico	750-610
Encoder incremental Contador de 32bits, con interfaz RS-422	750-637 			Módulo de alimentación 24V DC, 5V - 15V	750-623
				Módulo de alimentación 24V DC, para la alimentación electrónica interna	750-613
				Módulo de alimentación 120V AC, con portafusible	750-615
Interfaz digital de impulso para sensores de medida por desplazamiento de ultrasonido	750-635  1			Módulo de alimentación 0-230V AC/DC, sin fusible	750-612
				Módulo de alimentación 230V AC, con portafusible	750-609
Interfaz serie RS-232 C 1200 - 19200baudios	750-650  1			Módulo de alimentación 230V AC, con portafusible, diagnóstico	750-611
Interfaz serie RS-485 1200 - 19200baudios	750-653  1			Módulo de filtrado para alimentación del campo	750-624
Interfaz serie RS-232/RS-485 300 - 115200baudios, configurable	750-652			Módulo de filtrado para alimentación del sistema y del campo	750-626
Interfaz TTY Current Loop	750-651 			Módulo de distribución de potencial 0V DC	750-604 1
				Módulo de distribución de potencial 24V DC	750-603 1
Módulo intercambiador de datos 62500baudios	750-654			Módulo de distribución de potencial 24V DC	750-1605 1
Módulo maestro DALI/DSI	750-641 			Módulo de distribución de potencial 0V DC	750-1606 1
Módulo de bus de campo con receptor radio EnOcean	750-642 			Módulo de distribución de potencial 24V DC / 0V DC	750-1607 1
Transceptor Bluetooth®/RF	750-644			Módulo de distribución de potencial 0-230V AC/DC	750-614 1
Módulo maestro MP-Bus	750-643 			Módulo separador	750-616
Módulo KNX/EIB/TP1	753-646				
Módulo de reloj de tiempo real (RTC)	750-640 			Módulo separador con contactos de potencia	750-621
Módulo de bus de campo para maestro AS-Interface	750-655  1			Módulo digital de reserva de espacio con módulo de alimentación	750-622
Maestro IO-Link, 4 canales	750-657			Módulo final de bus	750-600
Control de vibraciones Módulo de bus de campo, 2 canales, control de la potencia de vibración/condición de rodamiento Sensor de aceleración Tandem-Piezo	750-645 750-925	 Homologación ATEX/IECEx			

1 También disponible con nivel de cableado enchufable (serie 753). Accesorios suplementarios, véase la página 147. Ampliación de detalles técnicos y abreviaturas en el apéndice técnico.

Módulos PROFIsafe y módulos de bus de protección intrínseca Ex i Serie 750 y 753

Módulos PROFIsafe*

0,08mm² - 2,5mm² / AWG 28 - 14
Alimentación 24V (-15% ... +20%)

Anchura del módulo 12mm 24mm

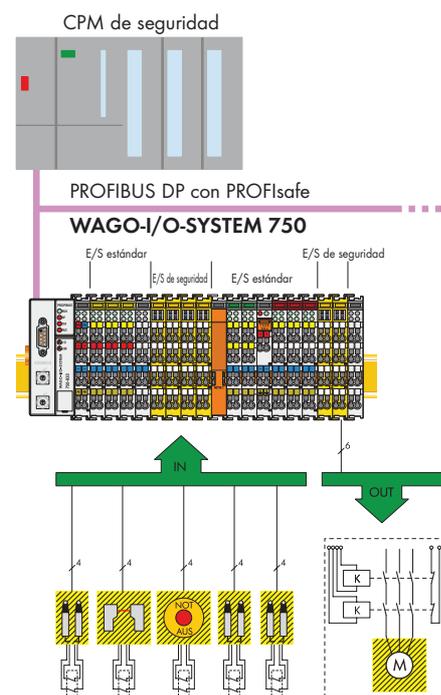
 8 - 9mm / 0.33in

Módulos de bus de protección intrínseca Ex i*

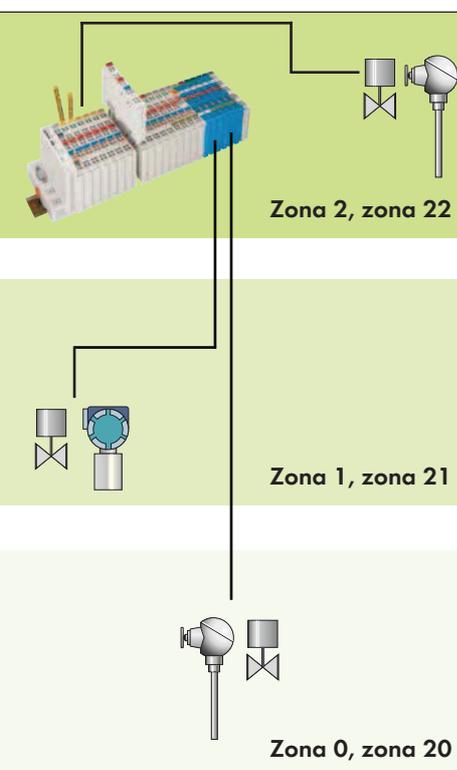
0,08mm² - 2,5mm² / AWG 28 - 14
Alimentación 24V (-15% ... +20%)

Anchura del módulo 12mm 24mm

 8 - 9mm / 0.33in



Gracias a los módulos WAGO PROFIsafe, es posible realizar aplicaciones de seguridad hasta la categoría 4 según la norma EN 954-1 o SIL 3 y en conformidad con la norma base IEC 61508 y AK 6 (DIN V 19250).
Para cada módulo el estado, la configuración y el diagnóstico están disponibles separadamente.



Para la utilización en ambientes con riesgo de explosión de la zona 2, es posible utilizar el sistema WAGO-I/O-SYSTEM 750 como estándar. La novedad es la posibilidad de conexión directa de los sensores y actuadores de la zona 0 y 1.

Denominación	Código	Denominación	Código
Módulo de entrada, 4 canales	750-661/000-003 ①	Entrada digital, 1 canal	750-435
4 entradas, PROFIsafe V2 iPar		NAMUR Ex i	
Módulo de entrada, 8 canales	750-662/000-003 ①	Entrada digital, 2 canales	750-438
8 entradas, PROFIsafe V2 iPar		NAMUR Ex i	
Módulo de entrada/salida, 4/4 canales	750-663/000-003	Entrada digital, 4 canales	750-663/000-003
4 entradas y 4 salidas cat. 4/SIL 3, PROFIsafe 2.0		24V DC, con diagnóstico, Ex i	
Módulo de entrada, 8 canales	750-660/000-001	Entrada digital, 8 canales	750-439
8 entradas cat. 4/SIL 3, PROFIsafe 1.3		NAMUR, con diagnóstico, Ex i	
Módulo de entrada/salida, 4 canales	750-665/000-001	Salida digital, 2 canales	750-535
4 entradas y 4 salidas cat. 4/SIL 3, PROFIsafe 1.3		24V DC, Ex i	
Módulo de entrada/salida, 4/2 canales	750-666/000-003 ①	Modulo de salida de relé, 2 canales	750-538
4 entradas y 2 salidas (10A), PROFIsafe V2 iPar		100V AC, 30V DC Ex i, 2 inversores	
Módulo de entrada/salida, 4/4 canales	750-667/000-003 ①	Entrada analógica, 2 canales	750-485
4 entradas y 4 salidas cat. 4/SIL 3, con diagnóstico		Single Ended, 4-20mA, Ex i	
Módulo de entrada, 4 canales	750-663/000-003	Entrada analógica, 2 canales	750-481/003-000
con entradas para la seguridad funcional,		RTD Ex i	
4 entradas, PROFIsafe V2 iPar		Entrada analógica, 2 canales	750-487/003-000
		para termopares, Ex i	
		Salida analógica, 2 canales	750-585
		0 - 20mA, Ex i	
		Salida analógica, 2 canales	750-586
		4 - 20mA, Ex i	
		Módulo de alimentación	750-625/000-001
		24V DC, 1A, con diagnóstico, Ex i	
		Módulo de alimentación	750-606
		24V DC, 1A, Ex i	
		Contador Ascendente/Descendente	750-633

* Para las homologaciones y los datos técnicos, véase el catálogo general, tomo 3, AUTOMATION o la página Web www.wago.com.