

Ficha de datos | Código: 750-303

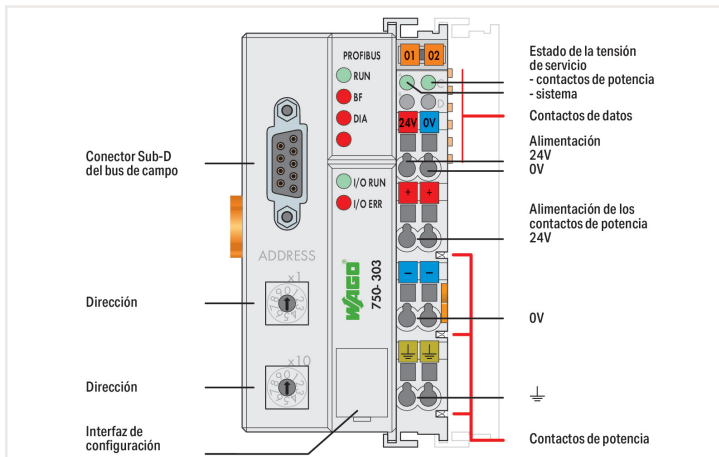
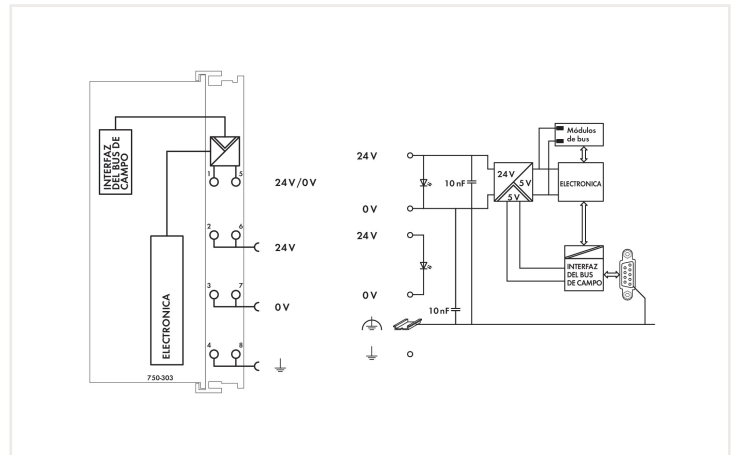
Acoplador de bus de campo PROFIBUS DP; 1. Generación; 12 MBd



<https://www.wago.com/750-303>



Color: gris claro



El acoplador de bus de campo permite la conexión de los módulos WAGO I/O SYSTEM como esclavos al bus de campo PROFIBUS. El acoplador detecta todos los módulos de E/S conectados y crea una imagen de proceso local. Esta imagen de proceso puede incluir una disposición mixta de módulos analógicos (transferencia de datos palabra por palabra) y digitales (transferencia de datos bit a bit). La imagen de proceso se puede transferir a través del bus de campo PROFIBUS a la memoria del sistema de control. La imagen de proceso local se divide en dos zonas de datos que contienen los datos recibidos y los datos pendientes de envío. Los datos de proceso pueden enviarse a través de PROFIBUS a un sistema de control para su posterior tratamiento. Los datos de salida de proceso también se envían por PROFIBUS. Los datos de los módulos analógicos se almacenan en la imagen de proceso creada automáticamente en el mismo orden en el que los módulos están conectados al acoplador. Los bits de los módulos digitales se envían byte a byte y se añaden a los datos analógicos. Si la cantidad de información de E/S digitales supera los ocho bits, el acoplador bus comienza automáticamente con un nuevo byte.

Notas

Nota **En nuevas instalaciones, considere el acoplador de bus de campo 750-333 PROFIBUS DP con funcionalidad ampliada. Nota: No necesita archivos de configuración (GSD).**

Datos técnicos

Comunicación	PROFIBUS
Número de nodos de bus de campo en maestro (máx.)	96
Número de puntos de E/S	6000
Velocidad de transmisión	9,6 kBd ... 12 MBd
Longitud de segmento de bus (máx.)	1200 m
Medio de transmisión	Cable de cobre según EN 50170
Tiempo de transmisión	Típ. 1 ms (10 acopladores; cada uno 32 E/S digitales y 12 Mbaud) máx. 3,3 ms
Número de módulos por nodo (máx.)	64
Imagen de proceso de entrada y salida (bus de campo) (máx.)	128 bytes/128 bytes
Tensión de alimentación (sistema)	24 VCC (-25 ... +30 %); a través de conector enchufable (conexión CAGE CLAMP®)
Consumo de energía (alimentación de sistema de 5 V)	350 mA
Corriente total (alimentación de sistema)	1650 mA
Tensión de alimentación (campo)	24 VCC (-25 ... +30 %); a través de contactos de potencia
Corriente de entrada (típ.) a carga nominal (24 V)	500 mA
Eficacia de fuente de alimentación (típ.) a carga nominal (24 V)	87 %
Aislamiento	500 kV para sistema/campo
Número de contactos de potencia salientes	3
Intensidad de corriente admisible (contactos de cuchilla)	10 A
Certificación	PNO
Estándar	EN 50170

Datos de conexión

Tecnología de conexión: comunicación/bus de campo	PROFIBUS: 1 x Conector hembra D-sub 9
Tecnología de conexión: alimentación de campo	6 x CAGE CLAMP®
Tecnología de conexión: alimentación de sistema	2 x CAGE CLAMP®
Tecnología de conexión: configuración de dispositivos	1 x Conector macho; 4 polos
Tipo de conexión (1)	Alimentación de sistema/campo
Conductor rígido	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Conductor flexible	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Longitud de pelado	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pulgadas

Datos geométricos

Anchura	50,5 mm / 1.988 pulgadas
Altura	100 mm / 3.937 pulgadas
Profundidad	71,1 mm / 2.799 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	63,9 mm / 2.516 pulgadas

Datos mecánicos

Tipo de montaje	Carril DIN-35
-----------------	---------------

Datos de material

Color	gris claro
Material de carcasa	Polycarbonato; poliamida 6.6
Carga de fuego	3,752 MJ
Peso	185,2 g
Marca de conformidad	CE

Requisitos medioambientales

Temperatura ambiente (funcionamiento)	0 ... +55 °C
Temperatura de aire circundante (almacenamiento)	-25 ... +85 °C
Tipo de protección	IP20
Grado de ensuciamiento (5)	2 según CEI 61131-2
Altitud de operación	0 ... 2000 m
Posición de montaje	Horizontal (de pie/tumbado); vertical
Humedad relativa (sin condensación)	95 %
Resistencia a la vibración	4g según CEI 60068-2-6
Resistencia al choque	15g según CEI 60068-2-27
Inmunidad a la interferencia (CEM)	Según EN 61000-6-2, aplicaciones marítimas
Emisión de interferencia (CEM)	Según EN 61000-6-4, aplicaciones marítimas
Exposición a contaminantes	Según CEI 60068-2-42 y CEI 60068-2-43
Concentración de contaminantes H ₂ S admitida a una humedad relativa 75 %	10 ppm
Concentración de contaminantes SO ₂ admitida a una humedad relativa 75 %	25 ppm

Datos comerciales

Product Group	15 (E/S (I/O) Remotas)
eCl@ss 10.0	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 8.0	EC001603
ETIM 7.0	EC001603
PU (SPU)	1 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	DE
GTIN	4045454659431
Número de arancel aduanero	85176200000

Homologaciones / Certificados

General approvals



Homologación	Norma	Nombre de certificado
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-FBC750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

Approvals for marine applications



Homologación	Norma	Nombre de certificado
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
BV Bureau Veritas S.A.	-	13453/E0 BV
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug.2021	TAA0000194
KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2236/880590/19
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Approvals for hazardous areas



Homologación	Norma	Nombre de certificado
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00163/19 (2Ex nA IIC T4 Gc X)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX_TUN_14.0035_X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	BR-Ex_TÜV 12.1297 X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1