



El acoplador de bus de campo permite la conexión de los módulos WAGO-I/O-SYSTEM como esclavos al bus de campo CANopen. Los datos se transmiten a través de PDO y SDO.

El acoplador detecta todos los módulos de E/S conectados y crea una imagen de proceso local. Los datos de los módulos analógicos y especiales se transmiten a través de palabras o bytes, mientras que los datos digitales se transmiten bit a bit.

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 del bus CANopen a un sistema de control para su posterior tratamiento. Los datos de salida de proceso se envían a través del bus CANopen.

Los datos de los módulos analógicos se almacenan en los PDO 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 también se asignan en los PDO. Si la cantidad de información de E/S digitales supera los ocho bits, el acoplador bus comienza automáticamente con un nuevo byte.

Todas las entradas del directorio de objetos pueden asignarse según sea necesario en los 32 Rx PDO y los 32 Tx PDO.

La imagen de proceso de entrada y salida completa puede transmitirse a través de los SDO.

Los módulos ciegos pueden enviarse a través del software.

Notas

Nota: No necesita archivos de configuración (EDS).

Datos técnicos

Comunicación	CANopen
Número de nodos de bus de campo en maestro (máx.)	110
Velocidad de transmisión	10 kBd ... 1 MBd
Longitud de segmento de bus (máx.)	1000 m
Medio de transmisión	Cable de cobre apantallado 3 x 0,25 mm ²
Número de módulos por nodo (máx.)	64
Otras características de CANopen	Esclavo NMT Minimum Boot-up Mapeado variable de los PDO Emergency Message Life Guarding Configuración del módulo vacío
Número de PDO	32 Tx / 32 Rx
Número de SDO	2 servidores SDO
Distribución de ID de COB	SDO, estándar
Distribución de ID de nodo	Conmutador DIP
Perfil de comunicación	DS-301 V4.1
Perfil de dispositivo	DS-401 V2.0 Control del valor límite PDO con funcionamiento por transición Comportamiento configurable en caso de errores
Imagen de proceso de entrada y salida (bus de campo) (máx.)	512 bytes/512 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

Datos de conexión

Tecnología de conexión: comunicación/bus de campo	CANopen: 1 x Conector macho; 5 polos
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 físicos

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	Policarbonato; poliamida 6.6
Carga de fuego	3,227 MJ
Peso	184 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 Stück
Tipo de embalaje	Box
País de origen	DE
GTIN	404545426900
Número de arancel aduanero	8517620000

Homologaciones / Certificados

Ex-Approvals



Ex-Approvals

INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	BR-Ex_TÜV 12.1297 X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

Homologación	Norma	Nombre de certifi- cador
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	
CCCEX CQST/CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000215 (Ex nA IIC T4 Gc)
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	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)

Homologaciones específicas de cada país



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

Homologaciones de la industria naval



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

UL-Approvals



Homologación	Norma	Nombre de certificado
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1