



Los acopladores de bus de campo ECO están concebidos para aplicaciones con un ancho reducido de datos en la imagen de proceso. Estas aplicaciones utilizan principalmente datos de proceso digitales o únicamente volúmenes bajos de datos de proceso analógicos. El acoplador suministra directamente la alimentación del sistema. Un módulo de alimentación independiente garantiza la alimentación del campo. Durante la fase de inicialización, el acoplador de bus determina la estructura física del nodo y crea así la imagen de proceso de todas las entradas y salidas. Para optimizar las direcciones, los módulos de E/S que son inferiores a ocho bits se concatenan en un byte. Además, es posible desactivar los módulos de E/S proyectadas y crear de manera individual la estructura física del nodo según las señales periféricas sin modificar la aplicación de control existente. El concepto de diagnóstico se basa en la norma EN 50170 (identificador y canal). Así, no es necesaria la programación de los nodos, destinada a la evaluación de las informaciones del diagnóstico específico de cada fabricante.

Notas	
Nota	Nota: No necesita archivos de configuración (GSD).

Datos técnicos

Comunicación	PROFIBUS
Número de nodos de bus de campo en maestro (máx.)	125
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.)	63
Imagen de proceso de entrada y salida (bus de campo) (máx.)	32 bytes/32 bytes
Tensión de alimentación (sistema)	24 VCC (-25 ... +30 %); a través de conector enchufable
Consumo de energía (alimentación de sistema de 5 V)	350 mA
Corriente total (alimentación de sistema)	650 mA
Corriente de entrada (típ.) a carga nominal (24 V)	260 mA
Eficacia de fuente de alimentación (típ.) a carga nominal (24 V)	80 %
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 sistema	4 x CAGE CLAMP®
Tecnología de conexión: configuración de dispositivos	1 x Conector macho; 4 polos
Tipo de conexión (1)	Alimentación de sistema
Conductor rígido	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG
Conductor flexible	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG
Longitud de pelado	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 pulgadas
Nota (sección de conductor)	2,5 mm ² : THHN, THWN

Datos físicos

Anchura	49,5 mm / 1.949 pulgadas
Altura	96,8 mm / 3.811 pulgadas
Profundidad	71,9 mm / 2.831 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	64,7 mm / 2.547 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	2,278 MJ
Peso	110,4 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	4045454422554
Número de arancel aduanero	85176200000

Homologaciones / Certificados

Ex-Approvals



Homologación	Norma	Nombre de certificado
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	
CCCEX CQST/CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000215 (Ex nA 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

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.	-	30389/B1 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