



The ETHERNET Controller can be used as a programmable controller within ETHERNET networks in conjunction with the WAGO I/O System. The controller supports all digital, analog and specialty modules found within the 750/753 Series, and is suitable for data rates of 10/100 Mbit/s. Two ETHERNET interfaces and an integrated switch allow the fieldbus to be wired in a line topology, eliminating the need for additional network devices, such as switches or hubs. Both interfaces support autonegotiation and Auto-MDI(X). The DIP switch configures the last byte of the IP address and may be used for IP address assignment. The controller supports both MODBUS/TCP and EtherNet/IP for use in industrial environments. It also supports a wide variety of standard ETHERNET protocols for easy integration into IT environments (e.g., HTTP, BootP, DHCP, DNS, SNTP, SNMP, FTP). For use in telecontrol applications; the 750-880/025-001 and -002 Controllers support the IEC 60870-5-101/-103-104, IEC 61850-7, and IEC 61400-25 communication protocols. An integrated Webserver provides user configuration options, while displaying the controller's status information. The IEC 61131-3 programmable controller is multitasking-capable and features a capacitor-backed RTC. A data memory of 1 MB is available. The 750-880 Controller is equipped with a removable memory card slot. A memory card can be used to transfer device parameters or files (e.g., boot files) from one controller to another. The memory card can be accessed via FTP and be used as an additional drive.

## Datos técnicos

Comunicación	EtherNet/IP™ Modbus (TCP, UDP) ETHERNET Protocolos de telecontrol
Protocolos de ETHERNET	HTTP BootP DHCP DNS SNTP FTP SNMP
Protocolos de telecontrol	CEI 60870-5-101/-103/-104 CEI 61400-25 CEI 61850-7 DNP3
Visualización	Web Visu
CPU	32 bits
Lenguajes de programación según CEI 61131-3	Lista de instrucciones (IL) Diagrama de contactos (LD) Diagrama de bloques de función (FBD), diagrama de funciones continuas (CFC) Texto estructurado (ST) Diagrama de funciones secuenciales (SFC)
Entorno de programación	WAGO-I/O-PRO V2.3 (basado en CODESYS V2.3)
Opciones de configuración	WAGO-I/O-CHECK Gestión web librería CoDESYS
Velocidad de transmisión (comunicación/bus de campo 1)	10/100 Mbit/s
Velocidad de transmisión	10/100 Mbit/s
Medio de transmisión (comunicación/bus de campo)	Par trenzado S-UTP; 100 Ω; cat. 5; 100 mm de longitud máxima de cable
Rendimiento de transmisión	Clase D según EN 50173
Memoria de programas	1024 KB
Memoria de datos	1024 KB
Memoria permanente de software	32 KB
Tipo de tarjeta de memoria	SD y SDHC hasta 32 GB (las propiedades garantizadas solo son válidas con tarjeta de memoria WAGO 758-879/000-001)
Ranura para tarjeta de memoria	Mecanismo «Push/Push»; trampilla de tapa precintable
Número de módulos por nodo (máx.)	250
Número de módulos sin prolongación del bus de campo (máx.)	64
Imagen de proceso de entrada y salida (bus de campo) (máx.)	1020 Worte/1020 Worte
Indicadores	LED (LINK/ACT) verde: conexión de red por puertos 1 ... 2; LED (MS, NS) rojo/verde: estado de nodo, red; LED (I/O, USR) rojo/verde/naranja: estado de bus de datos local, estado programable por usuario; LED (A, B) verde: estado de fuente de alimentación de sistema, alimentación de campo
Tensión de alimentación (sistema)	24 VCC (-25 ... +30 %); a través de conector enchufable (conexión CAGE CLAMP®)
Corriente de entrada (típ.) a carga nominal (24 V)	500 mA
Eficacia de fuente de alimentación (típ.) a carga nominal (24 V)	90 %
Consumo de energía (alimentación de sistema de 5 V)	450 mA
Corriente total (alimentación de sistema)	1700 mA
Tensión de alimentación (campo)	24 VCC (-25 ... +30 %); a través de contactos de potencia
Intensidad de corriente admisible (contactos de cuchilla)	10 A
Número de contactos de potencia salientes	3
Aislamiento	500 kV para sistema/campo

### Datos de conexión

Tecnología de conexión: comunicación/bus de campo	EtherNet/IP™: 2 x RJ-45; Modbus TCP/UDP: 2 x RJ-45; Protocolo de telecontrol CEI 60870-5-101/-103: 1 x Interfaz serie a través de módulo de E/S; Protocolo de telecontrol CEI 60870-5-104: 1 x RJ-45; Protocolo de telecontrol CEI 61850: 1 x RJ-45; Protocolo de telecontrol DNP3: 1 x RJ-45
Tecnología de conexión: alimentación de sistema	2 x CAGE CLAMP®
Tecnología de conexión: alimentación de campo	6 x CAGE CLAMP®
Tipo de conexión (1)	Alimentación de sistema/campo
Conductor rígido	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conductor flexible	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Longitud de pelado	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pulgadas
Tecnología de conexión: configuración de dispositivos	1 x Conector macho; 4 polos

### Datos físicos

Anchura	61,5 mm / 2.421 pulgadas
Altura	100 mm / 3.937 pulgadas
Profundidad	71,9 mm / 2.831 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	64,7 mm / 2.547 pulgadas

### Datos mecánicos

Peso	161,4 g
Color	gris claro
Material de carcasa	Policarbonato; poliamida 6.6
Marca de conformidad	CE

### Requisitos medioambientales

Temperatura ambiente (funcionamiento)	-20 ... +60 °C
Temperatura de aire circundante (almacenamiento)	-40 ... +85 °C
Tipo de protección	IP20
Grado de ensuciamiento (5)	2 según CEI 61131-2
Altitud de operación	Sin degradación por temperatura: 0 ... 2000 m; con degradación por temperatura: 2000 ... 5000 m (0,5 K/100 m); 5000 m (máx.)
Humedad relativa (sin condensación)	95 %
Humedad relativa (con condensación)	Condensación de breve duración conforme a la clase 3K6/CEI EN 60721-3-3 y E-DIN 40046-721-3, que representa un rango de temperatura de -20 a +60 °C (excepto en presencia de precipitaciones dirigidas por el viento, agua y escarcha)
Posición de montaje	Cualquiera
Tipo de montaje	Carril DIN-35
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 61000-6-3, aplicaciones marítimas
Exposición a contaminantes	Según CEI 60068-2-42 y CEI 60068-2-43
Carga de fuego	2,408 MJ
Concentración de contaminantes H <sub>2</sub> S admitida a una humedad relativa 75 %	10 ppm
Concentración de contaminantes SO <sub>2</sub> 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	EC000236
ETIM 7.0	EC000236
PU (SPU)	1 Stück
Tipo de embalaje	Box
País de origen	DE
GTIN	4050821466475
Número de arancel aduanero	85371091990

### 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-PFC750

#### Homologaciones de la industria naval



Homologación	Norma	Nombre de certificado
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2227356-PDA
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
DNV Det Norske Veritas	DNV-CG-0339, Aug.2021	TAA00001J4
LR Lloyds Register	-	LR22194334TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2237/880590/19

#### UL-Approvals



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

Sujeto a cambios. Por favor, observe también la documentación adicional de productos.

Las direcciones actuales figuran en : [www.wago.com](http://www.wago.com)