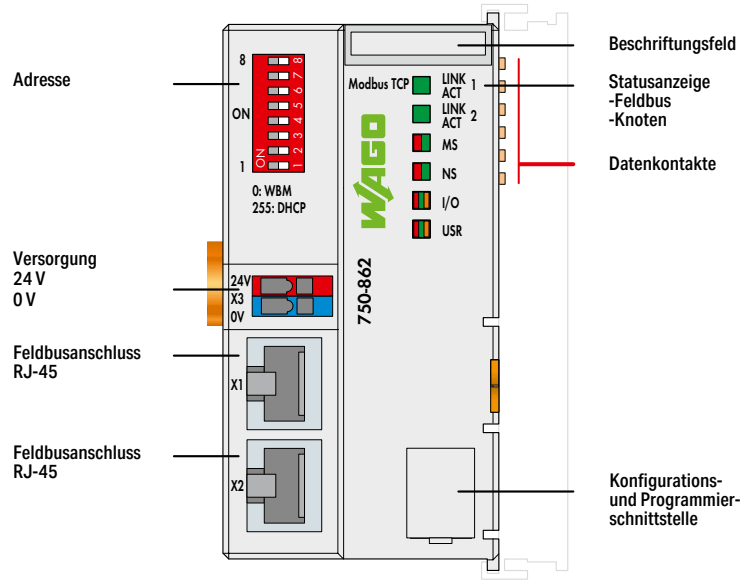
Controller Modbus TCP; 4. Generation; 2 x ETHERNET; ECO



Der Modbus TCP-Controller kann in Verbindung mit dem WAGO-I/O-System als programmierbare Steuerung in Ethernet-Netzwerken eingesetzt werden.
Der Controller erkennt die gesteckten I/O-Module und erstellt daraus ein lokales Prozessabbild. Hierbei kann es sich um eine gemischte Anordnung von analogen (Datenaustausch wortweise) und digitalen (Datenaustausch bitweise) Modulen handeln.
Die zwei ETHERNET-Schnittstellen und der integrierte Switch ermöglichen die Verdrahtung des Feldbusses in Linientopologie. Zusätzliche Infrastrukturelemente wie Switch oder Hub können somit entfallen.
Beide Schnittstellen unterstützen Autonegotiation und Auto-MDI(X).
Mit dem DIP-Schalter kann das letzte Byte der IP-Addresse sowie der Bezug der IP-Adresse vorgegeben werden.

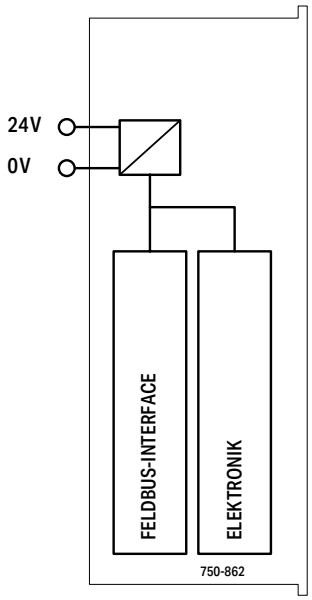
Der Controller ist für die Feldbuskommunikation in MODBUS-Netzen geeignet. Zusätzlich wird eine Vielzahl von standardisierten ETHERNET-Protokollen unterstützt (HTTP(S), BootP, DHCP, DNS, SNTP, (S)FTP).
Ein integrierter Web-Server stellt dem Benutzer Konfigurationsmöglichkeiten und Statusinformationen der Steuerung zur Verfügung.
Das Gerät ist programmierbar gemäß IEC 61131-3 und unterstützt Multitasking.

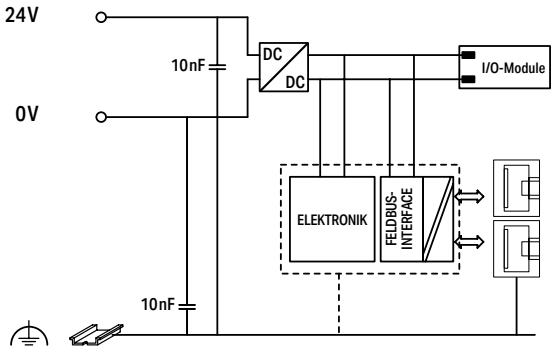
Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Controller Modbus TCP; G4; 2xETH; ECO	**750-862**	1

Zubehör	Bestellnr.	VPE
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem unbedruckt	**248-501**	50

Zulassungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Schiffbereich	DNV GL
E175199 Ordinary Locations	
TÜV 14 ATEX 148929 X	II 3G Ex ec IIC T4 Gc
IECEx TUN 14.0035 X	Ex ec IIC T4 Gc
UL E198726 Hazardous Locations	Cl I, Div 2, Group A, B, C, D, T4

Technische Daten	
Kommunikation	Modbus (TCP, UDP)
Ethernet-Protokolle	HTTP(S), BootP, DHCP, DNS, SNTP, (S)FTP, SNMP
CPU	32 Bit
Visualisierung	Web-Visu
Programmierumgebung	WAGO-I/O-*PRO* V2.3 (basierend auf CODESYS V2.3)
Programmiersprachen gemäß IEC 61131-3	AWL, KOP, FUP (CFC), ST, AS
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s
Übertragungsmedium	Twisted Pair S-UTP; 100 Ω; Cat 5; 100 m maximale Leitungslänge
Übertragungsperformance	Class D gemäß EN 50173
Anzahl der Steuerungen am Master	limitiert durch ETHERNET-Spezifikation





Technische Daten	
Anzahl Module pro Knoten max.	250
Anzahl Module ohne Busverlängerung max.	64
Konfigurationsmöglichkeiten	WAGO-I/O-CHECK; Web-Based-Management; CODESYS-Bibliothek
Ein- und Ausgangsprozessabbild (intern) max.	1020 Worte/1020 Worte
Programmspeicher	2048 KB
Datenspeicher	2048 KB
Remanentspeicher Software	16 KB
Anzeigeelemente	LED (LINK/ACT) grün: Verbindung Netzwerk Port 1 … 2; LED (MS, NS) rot/grün: Status Knoten, Netzwerk; LED (I/O, USR) rot/grün/orange: Status Lokalbus, durch User programmierbarer Status
Versorgungsspannung System	DC 24 V (−25 … 30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss)
Summenstrom für Systemversorgung	700 mA
Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)	300 mA
Netzteilwirkungsgrad typ. bei Nennlast (24 V)	90 %
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	390 mA
Potentialtrennung	500 V System/Versorgung

Allgemeine technische Daten	
Anschlusstechnik: Kommunikation/ Feldbus	Modbus TCP/UDP: 2 x RJ-45
Anschlusstechnik: Systemversorgung	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitte	0,08 … 1,5 mm² / 28 … 14 AWG
Abisolierlänge	5 … 6 mm / 0.22 inch
Abmessungen B x H x T (mm)	49,5 x 64,7 x 96,8; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Farbe	lichtgrau
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Gewicht	106,5 g
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 … 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … 85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe	0 … 2000 m
Einbaulage	beliebig
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Vibrationsfestigkeit	4g gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	15g gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2, Schiffbereich
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3, Schiffbereich
Beanspruchung durch Schadstoffe	gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43