



WAGO Automatisierungstechnik und WAGO Interface Electronics

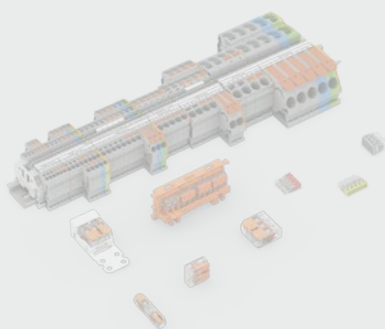
Ergänzungskatalog

Ausgabe 2024/2



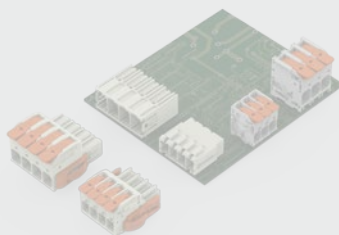
**WAGO Reihen- und
Verbindungsklemmen**

Ausgabe 2023/2024



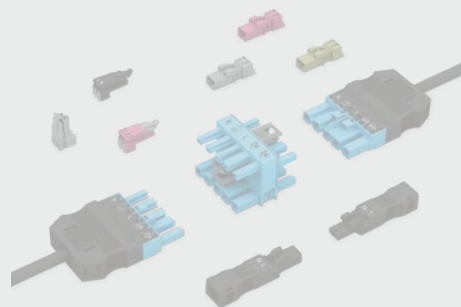
**WAGO Leiterplattenklemmen
und -Steckverbinder**

Ausgabe 2023/2024



**WAGO Steckverbindersystem
WINSTA®**

Ausgabe 2023/2024



WAGO Automatisierungstechnik

Ausgabe 2023/2024



WAGO Interface Electronics

Ausgabe 2023/2024



WAGO Beschriftung

Ausgabe 2023/2024



Die in diesem Katalog vorgestellten Neuheiten verstehen sich als Ergänzungsprodukte zu folgenden Hauptkatalogen

WAGO Beschriftung



WAGO Interface Electronics



WAGO Automatisierungstechnik



Ergänzungskatalog – WAGO Automatisierungstechnik und WAGO Interface Electronics

	WAGO Automatisierungstechnik	3
	WAGO Interface Electronics WAGO Stromversorgungen	41
	WAGO Beschriftungsmaterial	53
	Zubehör und Werkzeuge	59
	Bestellnummernindex	64



WAGO Automatisierungstechnik

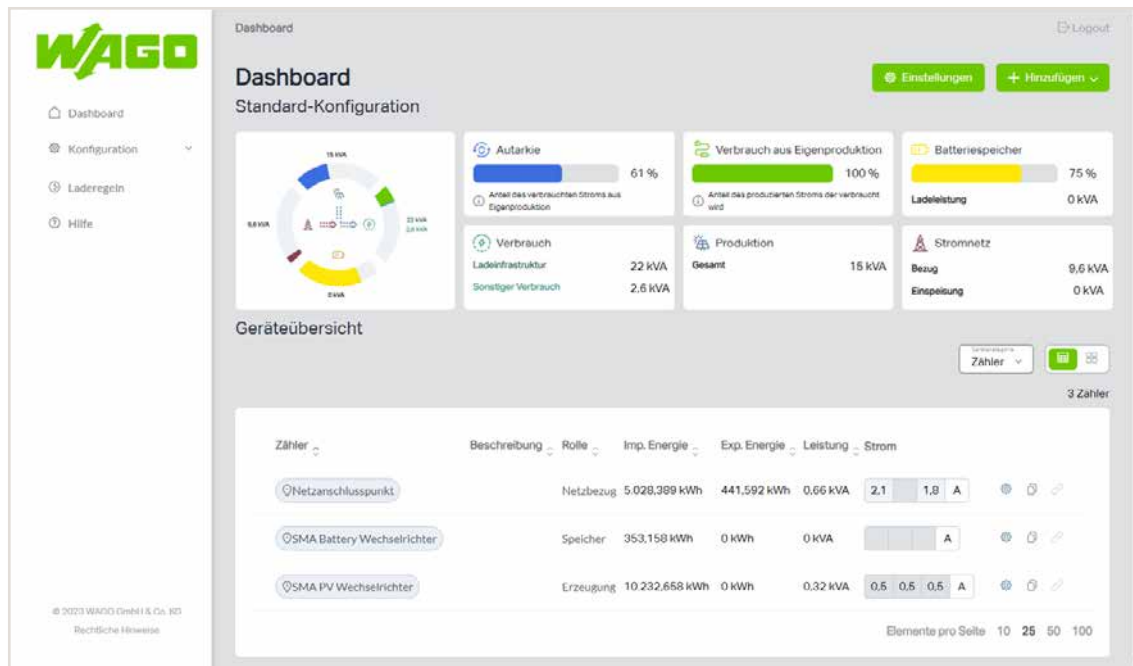
WAGO Automatisierungstechnik



Beschreibung	Bestellnr.	Seite
Lösungen		
WAGO Application Load Management	8101-200/261-1000 8101-1001/261-00xx	4
WAGO Load Management Controller; Hardware + Software Bundle	8103-2000/000-002	5
WAGO Library Analytics	2759-2320/211-1000	6
WAGO Analytics Starterkit	Starterkit Base	7
	Starterkit IP67 mit IO-Link	7
WAGO Applikation „Lichtmanagement“	2759-205/261-1000	8
WAGO Monitoring Solution	Server License S	10
	Server License L	10
WAGO Application Customer Substation	2759-2018/261-1000	11
WAGO IoT-Box; Energy	2854-099/000-005	12
WAGO IoT-Box; Energy; EDM	2854-099/000-010	12
WAGO IoT-Box; Energy MID	2854-099/000-008	13
WAGO IoT-Box; Energy; MID EDM	2854-099/000-011	13
WAGO IoT-Box; Energy; MID 2PCT	2854-099/000-009	14
WAGO IoT Box; Energy; PFC200 EDM	2854-099/000-012	15
WAGO IoT-Box; flex Gateway LAN	2854-099/000-006	16
WAGO IoT-Box; flex Gateway 4G	2854-099/000-007	16
Software		
ctrlX OS License	Programming; Runtime; Kommunikation; HMI; Security und Sonstige 2763-10xx/111-1000; 2763-2xxx/211-1000	18
CODESYS License	Control Standard; Communication (OPC UA, Symbol Set) und Visualization 2762-20xx/211-1000; 2762-21xx/211-1000 2762-22xx/211-1000	19
Bedienen und Beobachten		
Web Panel 400; 17,8 cm (7"), 1024 x 600 Pixel; 1 x USB; 1 x ETHERNET, Web Panel	762-3403	20
Web Panel 400; 25,7 cm (10.1"), 1280 x 800 Pixel; 1 x USB; 1 x ETHERNET, Web Panel	762-3404	21
Web Panel 400; 39,6 cm (15.6"), 1920 x 1080 Pixel; 1 x USB; 1 x ETHERNET, Web Panel	762-3405	22
Edge Computing		
Edge Controller 400 ctrlX OS	752-8400	23
Edge Computer; 2 x ETHERNET, 4 x USB, HDMI, DP; 16GB RAM; 128GB FLASH	752-9412	24
Edge Computer; 4 x ETHERNET, 4 x USB, HDMI, DP; 32GB RAM; 256GB FLASH	752-9813	25
Compact Controller 100		
Compact Controller 100; 8DI 4DO 2AI 2AO 2NI1K/PT1K 1RS485; 2 x ETHERNET, CAN, CANopen; SD	751-9401	26
WAGO Starterkit mit Compact Controller 100 (751-9301)	2849-1199/751-9301	27
Controller		
Controller PFC300; 2 x ETHERNET, RS-485	750-8302	28
WAGO I/O System – Serie 750 und 753		
Proportionalventilmodul, 2 Kanäle; DC 24 V; 1,6 A	750-1632/000-100	30
4-Port IO-Link-Master	750-1657	31
Sicherer Digitalein-/ausgang, 4/2 Kanäle; DC 24 V; 10 A; Logik; PROFIsafe	750-666/000-104	32
Sicherer Digitalein-/ausgang, 4/4 Kanäle; DC 24 V; 2A; Logik; PROFIsafe	75x-667/000-104	33
I/O System Field		
1-Kanal-Analogeingang; IO-Link Converter; Pt100/Pt1000; Spannung	765-2705/100-000	34
1-Kanal-Analogeingang; IO-Link Converter; Pt100/Pt1000; Strom	765-2706/100-000	34
Montageclip	765-102/000-000	35
Industrial-Switches		
Industrial-ECO-Switch; 8 Ports 1000Base-T	852-1112/000-001	36
Industrial Media Converter	Kupfer zu SFP-Port ; 100/1000BASE	852-1701
	Kupfer zu SFP-Port ; PoE; 100/1000BASE	852-1702
Industrial PoE Injector	PoE++; 60 Watt; 10/100/1000BASE	852-1731
	PoE++; 90 Watt; 10/100/1000BASE	852-1732

ROT gekennzeichnete Produkte sind Neuheiten Herbst 2024

WAGO Application Load Management



WAGO Application Load Management ist ein dynamisches Lastmanagement zur Regulierung der Gesamtladeleistung an einem Netzanschlusspunkt unter Berücksichtigung der maximalen Anschlusskapazität. Diese Lösung dient der Vermeidung des Ausbaus des Netzanschlusses und der Vermeidung von Spitzenlasten durch Ladung von Elektrofahrzeugen.

Pro einzelnen Ladepunkt wird ein Lizenzschlüssel benötigt. Dieser kann nach dem Erhalt im Reiter „Konfiguration“ als Lizenzschlüssel hochgeladen werden. Dies befähigt einen Ladepunkt mit dem dynamischen Lastmanagement. Zähler sind davon ausgenommen; für sie wird kein weiterer Lizenzschlüssel benötigt.

Funktionen durch Lizenzaktivierung:

- Intelligentes Laden der Fahrzeuge durch kontinuierliche Leistungsanpassung und Nutzung aller verfügbaren Kapazitäten
- Herstellerunabhängige und maßgeschneiderte Lösungen für Ihren Standort
- Einbindung aller Erzeuger am Standort (Photovoltaik, BHKW, ...)
- Überschussladen
- Ladevorgänge nach Priorität für verschiedene Benutzer (RFID)
- Strompreisabhängiges Laden (Awattar & Tibber)

Kompatible WAGO Controller:

- 751-9301: WAGO Compact Controller 100
- 752-8303/8000-002: WAGO Edge Controller
- 750-821x: WAGO Controller PFC200; G2
- 750-821x/040-000: WAGO Controller PFC200; G2; XTR

Softwaredownload: www.wago.com/walm-software

Lizenzschlüssel aktivieren und herunterladen: <https://walm.license.wago.com/>

Artikelbezeichnung	Bestellnr.
Application Load Management; Basis-Software; Single License; Online activation	8101-200/261-1000
Application Load Management; charging points; Single License; Online activation	
1 charging point	8101-1001/261-001
5 charging points	8101-1001/261-005
15 charging points	8101-1001/261-015
30 charging points	8101-1001/261-030
Unterstützte Hardware	
WAGO Compact Controller 100	751-9301
WAGO Edge Controller	752-8303/8000-002
WAGO Controller PFC200; G2	750-821x
WAGO Controller PFC200; G2; XTR	750-821x/040-000

Lieferart	Lizenzzertifikat und Downloadlink der Software per E-Mail
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/8101-200/261-1000 wago.com/8101-1001/261-00xx

WAGO Load Management Controller; Hardware + Software Bundle



Der WAGO Load Management Controller mit der bereits vorinstallierten WAGO Application Load Management ist ein dynamisches Lastmanagement zur Regulierung der Gesamtladeleistung an einem Netzanschlusspunkt unter Berücksichtigung der maximalen Anschlusskapazität. Diese Lösung dient der Vermeidung des Ausbaus des Netzanschlusses und der Vermeidung von Spitzenlasten durch Ladung von Elektrofahrzeugen. Pro einzelnen Ladepunkt wird ein Lizenzschlüssel benötigt. Dieser kann nach dem Erhalt im Reiter „Konfiguration“ als Lizenzschlüssel hochgeladen werden. Dies befähigt einen Ladepunkt mit dem dynamischen Lastmanagement. Zähler sind davon ausgenommen, für sie wird kein weiterer Lizenzschlüssel benötigt.

Funktionen durch Lizenzaktivierung

- Intelligentes Laden der Fahrzeuge durch kontinuierliche Leistungsanpassung und Nutzung aller verfügbaren Kapazitäten
- Herstellerunabhängige und maßgeschneiderte Lösungen für Ihren Standort
- Einbindung aller Erzeuger am Standort (Photovoltaik, BHKW, ...)
- Überschussladen
- Ladevorgänge nach Priorität für verschiedene Benutzer (RFID)
- Strompreisabhängiges Laden (Awattar & Tibber)

Kompatible Lizenzen (Ladepunkte):

- 8101-1001/261-001 Application Load Management; 01 charging point
- 8101-1001/261-005 Application Load Management; 05 charging points
- 8101-1001/261-015 Application Load Management; 15 charging points
- 8101-1001/261-030 Application Load Management; 30 charging points

Lizenzschlüssel aktivieren und herunterladen:

<https://walm.license.wago.com/>

Artikelbezeichnung	Bestellnr.
Load Management Controller; Hardware + Software Bundle	8103-2000/000-002

Das Load Management Controller Bundle beinhaltet:

Application Load Management; Basis-Software	8101-200/261-1000
WAGO Compact Controller 100	751-9301

WAGO Library Analytics



Analytics-Anbindung direkt aus dem SPS-Programm

Mit der WAGO Library Analytics Optimierungspotentiale einfach erheben.

Die neue Softwarelösung WAGO Library Analytics für WAGO Controller bietet die Möglichkeit, Prozesse zu analysieren, zu bewerten und zu optimieren, ohne die gewohnte SPS-Programmierungsumgebung verlassen zu müssen.

Der Anwender kann die WAGO Library Analytics ohne einen direkten Einstieg in die IT- und Linux®-Welt nutzen: Zahlreiche Funktionsbausteine unterstützen bei der Datenaufnahme, Datenanalyse und Datenauswertung. Die Funktionen zur Analyse, Bewertung und Optimierung werden auf leistungsfähigen WAGO Edge Computer im Hintergrund ausgeführt. Für diese Devices steht ein fertig lauffähiges Installationspaket zur Verfügung. Sämtliche Daten verbleiben im lokalen Netzwerk. Somit ist keine Internetanbindung an weitere Systeme erforderlich. Zusätzliche Datenquellen können bequem angebunden werden, etwa über Node-Red.

Für die Visualisierung kommt beispielsweise Grafana zum Einsatz, mit dem sich Daten schnell und einfach in Dashboards darstellen lassen. Ein Fehlverhalten im Prozess kann durch eine Anomalieerkennung erfasst werden. Durch eine Zeitserienvorhersage lassen sich Prozesswerte prognostizieren. Des Weiteren können schleichende Veränderungen durch eine Trend- und Drifterkennung detektiert werden.

Für die Einbindung einer individuellen Datenanalyse besteht die Möglichkeit, vortrainierte Modelle des maschinellen Lernens einzubinden. Außerdem lassen sich eigene Funktionalitäten in Python umsetzen und integrieren.

Typische Anwendungsfälle für die WAGO Library Analytics sind die Analyse von Produktionsprozessen in Hinblick auf Optimierungspotentiale, die Überwachung von Maschinenzuständen und die Umsetzung von prädiktiven Wartungsintervallen.

Ihre Vorteile:

- Einfacher Start in die Analyse von Prozessdaten
- Unterstützung in jeder Phase eines Analytics-Projektes
- Einfache und schnelle Datenvisualisierung

Link zum Download:

https://www.wago.com/de/d/swreg_wago_application_analytics_c

Artikelbezeichnung	
	Bestellnr.
Library Analytics; Single License; Online activation	2759-2320/211-1000
Unterstützte Hardware	
WAGO Edge Computer	752-9xxx

Lieferart	Lizenzzertifikat per E-Mail (Die Software selbst steht als Download zur Verfügung)
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/2759-2320/211-1000

WAGO Analytics Starterkit



Das Starterkit Base für WAGO Analytics bietet durch ein passendes Bundle die Möglichkeit, sich von dem Funktionsumfang der WAGO Library Analytics zu überzeugen. Das Starterkit bietet die Hardware und die passende Controllerlizenz, um mit der Analyse von Prozessdaten zu beginnen.

Das Starterkit IP67 mit IO-Link für WAGO Analytics bietet durch ein passendes Bundle die Möglichkeit, Anlagen wie z. B. Motoren, Pumpen, Förderanlagen oder Ventilatoren mit einer geeigneten Sensorik auszustatten und sich von dem Funktionsumfang der WAGO Library Analytics zu überzeugen. Das Starterkit bietet die Hardware und die passende Controllerlizenz, um mit der Analyse der Vibrations- und Temperaturwerte des mitgelieferten Sensors

sowie weiterer Prozessdaten zu beginnen. Durch das Digitalausgangsmodule kann beispielsweise auf erkannte Anomalien durch Signale oder Schaltheftungen reagiert werden.

WAGO Library Analytics bietet folgende Funktionalitäten:

- Node-Red-Integration
- Datenaufzeichnung und Visualisierung
- Anomalieerkennung
- Trend- und Drifterkennung
- Integration von Machine-Learning-Modellen
- Integration von Python-Code

Artikelbezeichnung	Bestellnr.
WAGO Analytics Starterkit Base	2849-7000/000-029

Das Starterkit Base für WAGO Analytics enthält:

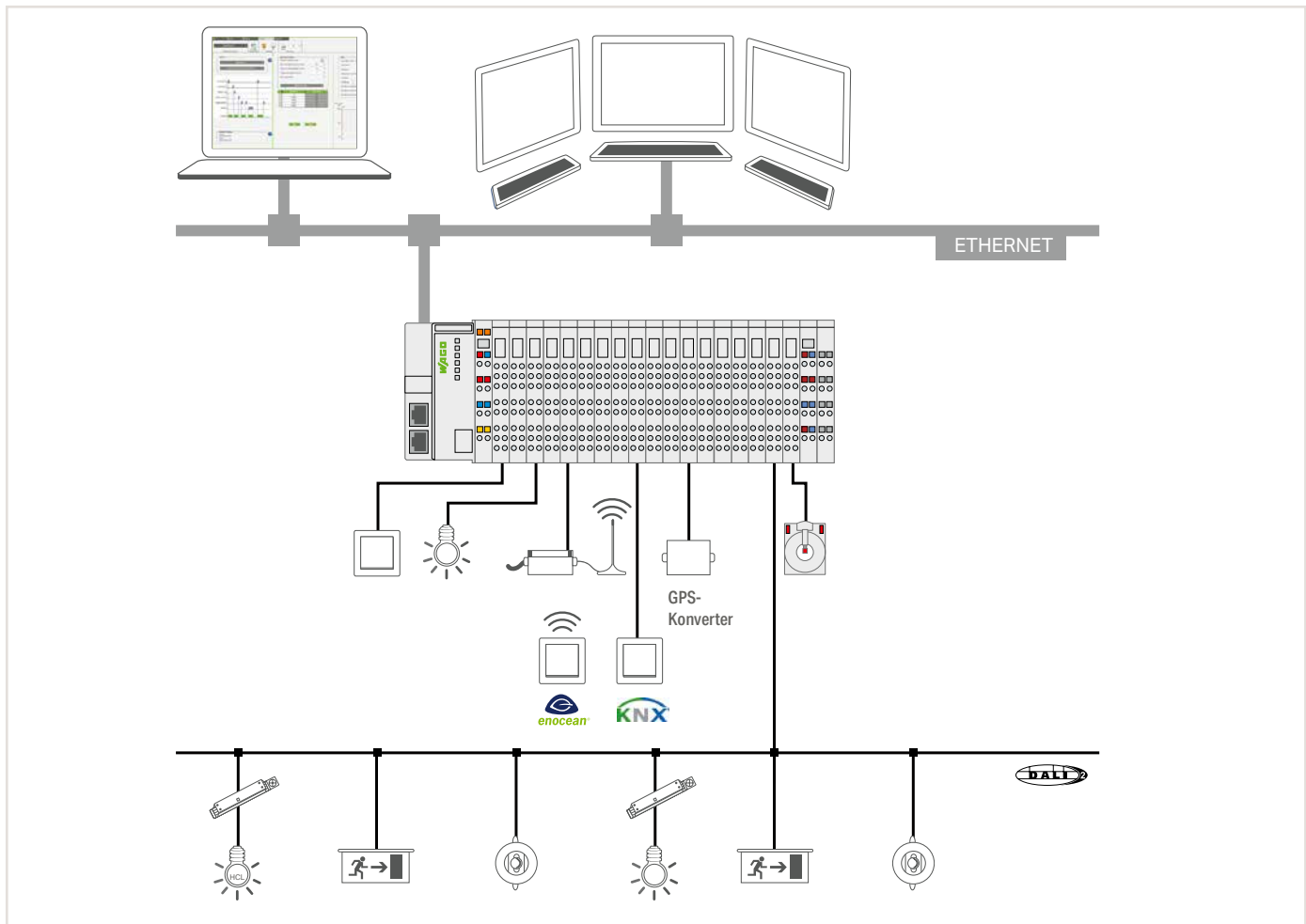
Wago Library Analytics	2759-2320/211-1000
Controller PFC200; 2. Generation; 2 x ETHERNET, RS-232/-485	750-8212
2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-501
Endmodul	750-600
Edge-Computer	752-9400
Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 4 A; DC-OK-Signal	787-1616
Betätigungswerkzeug; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm	210-720
Betätigungswerkzeug; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm	210-719
2 x ETHERNET-Leitung; RJ45, axiale Entriegelung; RJ45, axiale Entriegelung; Cat. 6A; Länge 1 m	756-1250/1023-010
Schuber mit Hutschiene; Steckverbinder; Kleingeräteanschlussleitung 2x1,0 mm ² schwarz; Aderleitung H05 V-K 0.75 BLAU	

Artikelbezeichnung	Bestellnr.
WAGO Analytics Starterkit IP67 mit IO-Link	2849-7000/000-030

Das Starterkit IP67 mit IO-Link für WAGO Analytics enthält:

Wago Library Analytics	2759-2320/211-1000
Controller PFC200; 2. Generation; 2 x ETHERNET, RS-232/-485	750-8212
2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-501
Endmodul	750-600
Edge-Computer	752-9400
Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 4 A; DC-OK-Signal	787-1616
Betätigungswerkzeug; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm	210-720
Betätigungswerkzeug; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm	210-719
3 x ETHERNET-Leitung; RJ45, axiale Entriegelung; RJ45, axiale Entriegelung; Cat. 6A; Länge 1 m	756-1250/1023-010
4-Port-IO Link Master Class A; EtherNet/IP; DC 24 V / 2,0 A; 4xM12-Anschluss; SlimLine	765-4503/100-000
ETHERNET-Leitung; M12D-Stecker; axial; M12D-Stecker; axial; 4-polig; Länge 2 m	756-1203/060-020
Power-Leitung; M12L-Buchse; axial; 5-polig; Länge 2 m	756-3501/050-020
Zubehör; 4-polig	756-9504/040-000
2 x Schraubenlose Endklammer; 6 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau	249-116
2 x Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick; orange	2002-1492
2 x 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 1,5 mm ²	2201-1401
Schuber mit Hutschiene; Steckverbinder; Kleingeräteanschlussleitung 2x1,0 mm ² schwarz; Aderleitung H05 V-K 0.75 BLAU; SICK MPB10-VS00VSIQ00 Condition-Monitoring-Sensor; BEF-APM-MPB Magnethalteplatte SICK Condition-Monitoring-Sensor	

WAGO Applikation „Lichtmanagement“



Das WAGO Lichtmanagement ist ein in der Praxis bewährtes Konzept, mit vordefinierter Hardware und vorgefertigter Software, das Planung, Inbetriebnahme und Nutzung deutlich vereinfacht.

Grundgedanke: Das WAGO Lichtmanagement orientiert sich an den unterschiedlichen Lichtbedürfnissen in einer Lager- und Produktionshalle. Eine Halle wird dazu in virtuelle Räume aufgeteilt, in denen das Licht flexibel angepasst wird. Jeder virtuelle Raum nimmt dabei die Signale der Sensoren und Aktoren auf, um so die passende Lichtstärke automatisiert einzustellen. Mit Hilfe der virtuellen Räume lassen sich schnell und einfach Umnutzungen und Raumänderungen realisieren – ganz einfach über die Bedienung einer Webkonfiguration.

Für die komfortable und übersichtliche Bedienung des WAGO Lichtmanagements steht eine separate HTML5-Benutzeroberfläche zur Verfügung. Die Bedienung ist für eine Darstellung auf unterschiedlichen Endgeräten wie z. B. Tablets, Smartphones, Touchpanels optimiert.



Artikelbezeichnung		
	Bestellnr.	
Application Lighting Management; Einzellizenz; Onlineaktivierung; bis zu 10 DALI Linien	2759-204/261-1000	
Application Lighting Management; S; Einzellizenz; Onlineaktivierung; bis zu 2 DALI Linien, enthält Visualisierung Lichtmanagement S	2759-205/261-1000	
Visualization Lighting Management; Einzellizenz; Onlineaktivierung		
Visualisierung – S	1 Controller	2759-2101/271-1000
Visualisierung – M	bis zu 3 Controller	2759-2102/271-1000
Visualisierung – L	bis zu 10 Controller	2759-2103/271-1000
Kompatible Controller/Touch Panel		
Controller PFC200; G2; 2 ETH RS		750-8212
Touch Panel 600 Advanced Line; PIO3		762-53xx/8000-002

Eine Einzellizenz erlaubt die Installation auf einem Controller/Touch Panel.
Je Controller/Touch Panel ist eine Lizenz erforderlich.

Lieferart

Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:

Lizenzzertifikat per E-Mail (Die Software selbst steht als Download zur Verfügung).

wago.com/2759-204/261-1000

wago.com/2759-205/261-1000

wago.com/2759-210x/271-1000

wago.com/lichtmanagement

Die Software „Lichtmanagement“ ist eine vorprogrammierte Applikation auf Basis der Entwicklungsumgebung CODESYS und ist auf Controllern der Baureihe PFC200 G2 oder Touch Panel 600 zu verwenden.

Für den Download der Applikation und der Lizenz auf das Gerät wird die Software WAGOupload benötigt, die kostenlos von der WAGO-Homepage bezogen werden kann. Zur Aktivierung der Lizenz kann eine Internetverbindung notwendig sein.

Die nachfolgend aufgeführten Produkte werden typischerweise in Verbindung mit der Applikation „Lichtmanagement“ eingesetzt. Detaillierte Informationen zu den Produkten sowie weitere Varianten und Zubehör finden Sie in unserem Hauptkatalog, Automatisierungstechnik bzw. Interface Electronic.

Applikation „Lichtmanagement“		
Benötigte Produkte	Beschreibung	Bestellnr.
Basiseinheit		
DALI-Multi-Master	Ein DALI-Multi-Master unterstützt neben 64 DALI-Aktoren (EVG) auch bis zu 16 DALI-Multi-Sensoren (max. 64 Sensoradressen); max. 10 DALI-Module pro Basispaket	753-647
Endmodul	Am Ende eines Feldbusknotens ist jeweils ein Endmodul zu setzen.	750-600
Spannungsversorgung für I/O-Knoten	Versorgungsspannung DC 24 V für Controller und weitere Module	787-1012
Stromversorgung für DALI-Multi-Master	Stromversorgung für max. 5 DALI-Multi-Master	787-1007
Erweiterung für Eingänge/Taster		
16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	für 1 ... 16 Lichttaster-/Schaltereingänge; max. 4 Erweiterungspakte pro Basispaket	750-1405
Erweiterung für Ausgänge/Aktoren		
16-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	für 1 ... 16 Aktoren/Leuchten/Relais/EVG-Ansteuerung; max. 2 Erweiterungspakte pro Basispaket	750-1504
Stecksockel mit Relais und Statusanzeige; 1 Schließer; DC 24 V	Leuchterschaltung über Relais	788-357
Erweiterung für EnOcean-Funk		
Serielle Schnittstelle RS-232/-485	Serielle Schnittstelle zum Anschluss des EnOcean-Funksenders/-empfängers STC65-RS-485-EVC für 1 ... 64 Schalterwippen	750-652
EnOcean-Empfänger/-Sender	Aufnahme des EnOcean-Funksignals und Weitergabe an den I/O-Knoten	2852-7101
EnOcean-Repeater	Reichweitenerweiterung; weitere Infos zur Planung auf der EnOcean-Website	2852-7102
Funksender; EnOcean easyfit PTM 250; 2-Kanal-Lichtsteuerung	1 ... 2 bzw. 1 ... 4 Signale; Reichweite 30 Meter im Gebäude bis zum Funkempfänger	758-940/001-000
Funksender; EnOcean easyfit PTM 250; 4-Kanal-Lichtsteuerung		758-940/003-000
Erweiterung für externe Zeitabfrage		
GPS-DCF-Konverter	Konverter/externer Empfänger zur Zeitsynchronisation	2852-7901
Erweiterung für Energiedatenmessung		
3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V	Das 3-Phasen-Leistungsmessmodul (750-495) ermöglicht die Messung der elektrischen Daten eines dreiphasigen Versorgungsnetzes.	750-495/xxx-xxx
Anschlussmöglichkeiten für Strom und Spannung	Vormontierte Klemmenblöcke zum einfachen Anschließen und Kurzschließen der Stromwandler (Stromwandler siehe Hauptkatalog, Band 4)	2007-8874; 2007-8877
Erweiterung für KNX-Taster		
KNX/EIB/TP1-Schnittstelle	für den Anschluss von KNX-Tastern an den I/O-Knoten; max. 1 Modul pro Basispaket	753-646
Erweiterung für Sensorik (DALI-2)		
DALI-Sensor; PD11-BMS-FLAT	LOW BAY-Sensor für Büroräume (2 ... 5 m)	2852-7210
DALI-Sensor; PD4-BMS-GH	HIGH BAY-Sensor für Lagerhallen (5 ... 16 m)	2852-7213
DALI-Sensor; PD4N-BMS	MID BAY-Sensor für Großraumbüros, Tiefgaragen, Eingangshallen, Produktionshallen (2 ... 10 m)	2852-7214
Adapter; AP-Montageset IP54; Zubehör für 2852-7214	Zubehör für Aufputzmontage des PD4N-BMS (B.E.G.)	2852-7215
DALI-Sensor; MSensor G3 SRC 30 PIR 5DPI WH	LOW BAY-Sensor für Büroräume (bis 5 m)	2852-7220
DALI-Sensor; MSensor G3 SSM 30 10DPI WH	MID BAY-Sensor für höhere Räume (bis 10m)	2852-7221
DALI-Sensor; IR Quattro HD DALI-2	LOW/MID BAY-Sensor für Büroräume (2,5 ... 10 m)	2852-7230
DALI-Sensor; IR Quattro SLIM XS DALI-2	LOW BAY-Sensor für Büroräume, flaches Design (2,5 ... 4 m)	2852-7231
DALI-Sensor; IS3360 MX HIGH BAY DALI-2	HIGH BAY-Sensor für Industriehallen, runder Einfassungsbereich (4 ... 14 m)	2852-7232
DALI-Sensor; IS345 MX HIGH BAY DALI-2	HIGH BAY-Sensor für Industriehallen, rechteckiger Einfassungsbereich (4 ... 14 m)	2852-7233
DALI XC G3 (DALI-2)	Tastenkoppler zur Anbindung von 4 konventionellen Tastern an DALI	2852-7225
DALI-Sensorik		
DALI-Multi-Sensor-Kit	Helligkeitsmessung und Bewegungssensor: Set zum Anschluss an ein DALI-Bussystem	2851-8201
DALI-Sensorkoppler	Sensorkoppler zur Anbindung von MULTI-3-CI-Sensoren an DALI max. 16 DALI-Sensorkoppler pro DALI-Multi-Master (753-647)	2851-8202
DALI HIGHBAY ADAPTER + HIGH BAY	Helligkeitsmessung und Bewegungssensor für große Installationshöhen (3 ... 13 Meter)	2852-7207, 2852-7201
DALI HIGHBAY ADAPTER + VISION	Bewegungssensor für großflächige Bereiche, Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume	2852-7207, 2852-7202
DALI LS/PD LI	Bewegungssensor für Büroleuchten (1 ... 5 m)	2852-7203
DALI-Sensorkoppler HF LS LI +	Leuchten- und Deckeneinbausensor: kombinierte Tageslicht- und Bewegungserfassung, Bewegungserfassung über Radar	2852-7205
Radarsensor HF LS LI		2852-7206
4p4c-Verbindungskabel, 50 cm		2852-7208
DALI XC	Tastenkoppler zur Anbindung von 4 konventionellen Tastern an DALI	2852-7301
DALI-Sensorkoppler E	Sensorkoppler zur Anbindung von konventionellen Sensoren an DALI	2852-7204

WAGO Monitoring Solution



WAGO Monitoring Solution (kurz WMS) ist ein flexibles Monitoring- und Visualisierungstool für Energiedaten und Parameter in der Industrie. Die Anzahl der einzubindenden Messgeräte und Datenpunkte ist dabei nicht begrenzt und die Lösung kann individuell auf Kundenbedürfnisse und sich verändernde Prozesse angepasst werden – ganz gleich, ob in der Cloud oder on-premises. Dazu zählen Parameter wie Luftdruck, Betriebszeiten und weitere Leistungsparameter.

Als Energiemonitoring- und Steuerungslösung besteht WMS aus Messgeräten und Controllern, die in der Software projektiert und konfiguriert werden können. Mit den erhaltenen Daten können Visualisierungen, Analysen und Alarmings erstellt werden. Die gemessenen Energiedaten können benutzerdefiniert untersucht, bewertet und in den Zusammenhang gesetzt werden. Durch die konfigurierbaren Reports ermitteln Anwender Einsparpotentiale und verhindern Lastspitzen.

Über eine eigene Alarmverwaltungs Oberfläche mit integriertem Ticketsystem kann der Anwender das Alarming konfigurieren und Benachrichtigungen per Push-Nachricht, E-Mail oder bekannten Messenger-Diensten versenden. Die Managementfunktion kann zudem das (automatisierte) Ein- und Ausschalten von Maschinen/Geräten sowie die Änderung eines Zustandswertes (Thermostate, Leistungsschalter, Relais) realisieren.

Das integrierte Dokumentenmanagement- und Finanzmodul macht die Lösung zu einer Wissensbasis für Messungen und die vollständig anpassbaren Berichte erfüllen sowohl fachliche Anforderungen als auch die Bedürfnisse des Unternehmens. Durch die Integration von Berichten zusammen mit Drittsystemen wie Microsoft Power BI wird die Lösung zu einem wertvollen und umfassenden Analysewerkzeug.

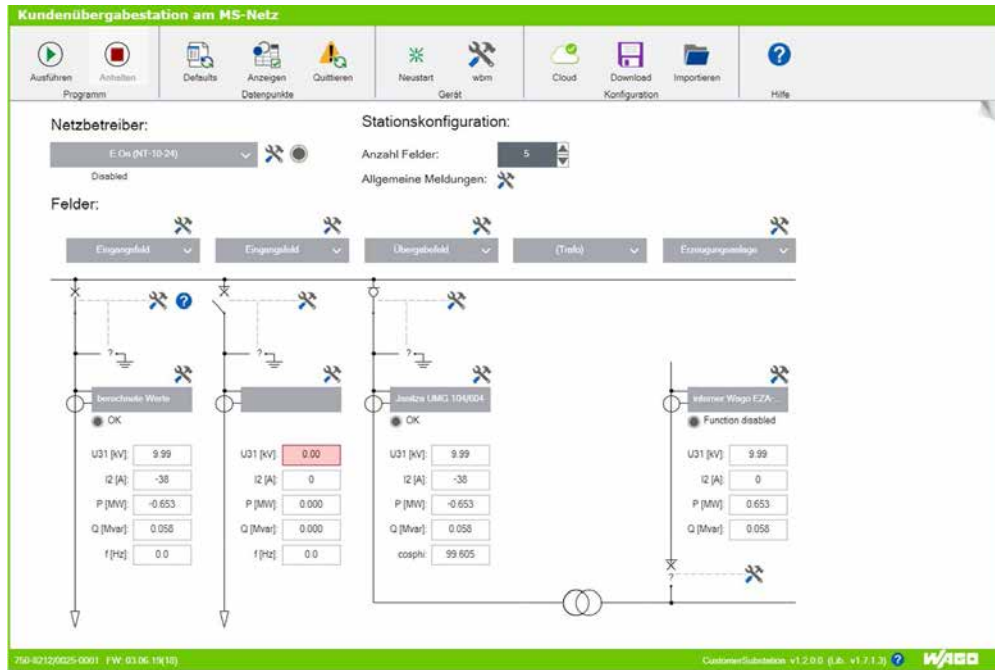
Ihre Vorteile:

- Flexibles Monitoring- und Visualisierungstool für Energiedaten und Industrieparameter
- Flexible Integration von Hardware, Software und Daten in bestehende Systeme
- Offen für ERP-Schnittstellen, Industriebussysteme und Third-Party-Geräte

Artikelbezeichnung	
	Bestellnr.
WAGO Monitoring Solution; Server License S; Single License; Online activation	2760-1031/1000-3100
WAGO Monitoring Solution; Server License L; Single License; Online activation	2760-1031/1000-3200

Lieferart	Lizenzzertifikat per E-Mail (Die Software selbst steht als Download zur Verfügung).
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/2760-1031/1000-3100 wago.com/2760-1031/1000-3200

WAGO Application Customer Substation



Mit WAGO Application Customer Substation können die Kundenanlagen richtlinienkonform über IEC 60870-5-101 oder IEC 60870-5-104 mit dem regionalen Netzbetreiber (Leittechnik) kommunizieren.

Messwerte wie Spannung, Blindleistung, Wirkleistung und Stationsparameter (Stellungsmeldungen) werden ermittelt und überwacht.

Die Applikation ermöglicht ein automatisches Mapping der jeweiligen Datenpunkte gemäß technischen Anschlussbedingungen (TAB) der Netzbetreiber.

Die Station kann individuell je nach Anzahl der Felder konfiguriert werden.

Die Applikation verknüpft alle relevanten Mess- und Schutzsysteme. Für gängige Geräte sind Kommunikations-templates für eine einfache Konfiguration hinterlegt.

Optional können die Daten auch in eine Cloud (MQTT) übermittelt werden. Eine Direktvermarkter-Schnittstelle ist verfügbar.

Erweiterungen:

Optional kann ein zertifizierter EZA-Regler (Bestellnr. 2759-203/211-1000) aktiviert werden und mit diversen Stellglieder verknüpft werden.

Die der Applikation zugrundeliegende Bibliothek WagoAppRTU_Slaves bietet einfache Bausteine zur Verwendung mit bestimmten Stromnetzbetreibern. Mit ihrer Hilfe können Kundenanlagen richtlinienkonform über IEC 60870-5-101 oder IEC 60870-5-104 mit dem Netzbetreiber kommunizieren.

Unterstützte Netzbetreiber: E.ON (Avacon Netz, Bayernwerk Netz, Schleswig Holstein Netz, E.DIS Netz); EWE NETZ; Netze BW; Westnetz, VSE; WEMAG; Mitnetz und SachsenNetze. Hinweis: Weitere auf Anfrage!

Komplettlösungen:

Schaltschrank Kundenübergabestation; Standard (Bestellnr. 8007-100/1000-247): Auslegung gemäß TAB der Netzgebiete der E.ON und Netztöchter (AVACON, E.DIS, SH Netz, Bayernwerk), Westnetz, Wemag Netz, NetzeBW, EWE

Schaltschrank Kundenübergabestation; Kombi, inkl. Schutz (Bestellnr. 8007-100/1000-270): Auslegung gemäß TAB der Netzgebiete der E.ON und Netztöchter (AVACON, E.DIS, SH Netz, Bayernwerk), Westnetz, Wemag Netz, NetzeBW, EWE

Inkl. Schutzgeräte: - SEG MRA4; - NA-Schutz Ziehl UFR1001E

Hinweis: Andere Schutzgeräte auf Anfrage!

Funktionen:

Schaltfelder

- Eingangsfeld (1-n)
- Übergabefeld/Netzanschlusspunkt
- Messfeld
- Trenner, HH-Sicherungen
- Erzeugungsanlagen (versch. Energiearten)
- Zusätzliche EZE

Artikelbezeichnung	Bestellnr.
Application Customer Substation; Single License; Online activation	2759-2018/261-1000
Unterstützte Hardware	
PFC200; G2; 4ETH	750-8210
PFC200; G2; 4ETH; T	750-8210/025-000
PFC200; G2; 4ETH; XTR	750-8210/040-000
PFC200; G2; 2ETH 2SFP	750-8211
PFC200; G2; 2ETH 2SFP; XTR	750-8211/040-000
PFC200; G2; 2ETH RS	750-8212
PFC200; G2; 2ETH RS; TELE; T	750-8212/025-001
PFC200; G2; 2ETH RS; TELE; T; ECO	750-8212/025-002
PFC200; G2; 2ETH RS; XTR	750-8212/040-000
PFC200; G2; 2ETH RS; Tele; XTR	750-8212/040-001
PFC200; G2; 2ETH M12; RS; XTR	750-8212/040-010
PFC200; G2; 2ETH RS; 4G	750-8217
PFC200; G2; 2ETH RS; 4G; T	750-8217/025-000

Lieferart	Lizenzzertifikat per E-Mail (Die Software selbst steht als Download zur Verfügung).
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/2759-2018/261-1000

WAGO IoT-Box; Energy mit Compact Controller 100 (751-9301)



Artikelbezeichnung	WAGO IoT-Box; Energy	WAGO IoT-Box; Energy EDM
Bestellnr.	2854-099/000-005	2854-099/000-010

Technische Daten

ETHERNET-Protokolle	DHCP, DNS, NTP, FTP, FTPS, SNMP, HTTP, HTTPS, SSH	DHCP, DNS, NTP, FTP, FTPS, SNMP, HTTP, HTTPS, SSH
Konfigurationsmöglichkeiten	CODESYS V3.5; Ethernet Settings; Web-Based-Management; WAGOupload; WAGO Solution Builder	CODESYS V3.5; Ethernet Settings; Web-Based-Management; WAGOupload; WAGO Solution Builder
Abmessungen B x H x T (mm)	300 x 200 x 120	300 x 300 x 147
Gewicht	5,3 kg	2,4 kg
Konformitätskennzeichnung	CE	CE
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... 53 °C	-25 ... 53 °C
Schutzart	IP54	IP54
Verschmutzungsgrad	I	I
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %	95 %
Montageart	Wandmontage	Wandmontage

Die IoT-Box beinhaltet:

Bestellnr.	Bestellnr.
Compact Controller 100; 8DI 4DO 2AI 2AO 2NI1K/PT1K 1RS485; 2 x ETHERNET; SD	751-9301
3-Phasen-Leistungsmessumformer; 3x277/480 V/RC; Modbus RTU	2857-570/024-000
Stromversorgung; Compact; 1-phasig; 24VDC 1,25A 1ph	787-2850
3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 2,5 mm²; grau	2102-5301
3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 2,5 mm²; blau	2102-5304
3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker; 2,5 mm²; grün-gelb	2102-5307
4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker; 2,5 mm²; grün-gelb	2202-1407
ETHERNET-Leitung; RJ-45; RJ-45; Cat. 6A; Länge 0,5 m	-
Application Energy Data Management; Single License	-
Visualization Energy Data Management; Single License	-
Set Wandbefestigungslaschen	x
Kabelverschraubungen M20; M25	x
Steckverbinder (Stecker und Buchse) für Spannungsversorgung	x

WAGO IoT-Box; Energy MID mit Compact Controller 100 (751-9301)



Artikelbezeichnung	WAGO IoT-Box; Energy MID	WAGO IoT-Box; Energy MID EDM
Bestellnr.	2854-099/000-008	2854-099/000-011
Technische Daten		
ETHERNET-Protokolle	DHCP, DNS, NTP, FTP, FTPS, SNMP, HTTP, HTTPS, SSH	DHCP, DNS, NTP, FTP, FTPS, SNMP, HTTP, HTTPS, SSH
Konfigurationsmöglichkeiten	CODESYS V3.5; Ethernet Settings; Web-Based-Management; WAGOUpload; WAGO Solution Builder	CODESYS V3.5; Ethernet Settings; Web-Based-Management; WAGOUpload; WAGO Solution Builder
Abmessungen B x H x T (mm)	300 x 200 x 120	300 x 300 x 147
Gewicht	5,2 kg	2,5 kg
Konformitätskennzeichnung	CE	CE
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... 53 °C	-25 ... 53 °C
Schutzart	IP54	IP54
Verschmutzungsgrad	I	I
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %	95 %
Montageart	Wandmontage	Wandmontage
Die IoT-Box beinhaltet:		
Compact Controller 100; 8DI 4DO 2AI 2AO 2NI1K/PT1K 1RS485; 2 x ETHERNET; SD	Bestellnr. 751-9301	Bestellnr. 751-9301
Energiezähler (MID); für Direktanschluss; 65A; 3x230/400V; 50Hz; Modbus® und M-Bus; 2 x S0-Schnittstelle; 4PU	879-3000	879-3000
Stromversorgung; Compact; 1-phasig; 24VDC 1,25A 1ph	787-2850	787-2850
3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 2,5 mm²; grau	2102-5301	2102-5301
3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 2,5 mm²; blau	2102-5304	2102-5304
3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker; 2,5 mm²; grün-gelb	2102-5307	2102-5307
4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker; 2,5 mm²; grün-gelb	2202-1407	2202-1407
ETHERNET-Leitung; RJ-45; RJ-45; Cat. 6A; Länge 0,5 m	-	756-1250/1013-005
Application Energy Data Management; Single License	-	2759-206/261-1000
Visualization Energy Data Management; Single License	-	2759-207/271-1000
Set Wandbefestigungslaschen	x	x
Kabelverschraubungen M20; M25	x	x
Steckverbinder (Stecker und Buchse) für Spannungsversorgung	x	x

WAGO IoT Box; Energy; MID 2PCT mit Compact Controller 100 (751-9301)



Artikelbezeichnung	Bestellnr.
IoT Box; Energy; MID 2PCT	2854-099/000-009
Die IoT-Box beinhaltet:	
Compact Controller 100; 8DI 4DO 2AI 2AO 2NI1K/PT1K 1RS485; 2 x ETHERNET; SD	751-9301
Energiezähler (MID24); für Wandleranschluss; 1 A / 5 A; 3x230/400V; 50Hz; Modbus® und M-Bus; 2 x S0-Schnittstelle; 2PU CT	2857-570/024-000
Primär getaktete Stromversorgung Compact; 1-phasig; 24VDC 1,3A	787-1202
3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 2,5 mm²; grau	2102-5301
3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 2,5 mm²; blau	2102-5304
3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker; 2,5 mm²; grün-gelb	2102-5307
4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker; 2,5 mm²; grün-gelb	2202-1407
Speicherkarte SD Micro; pSLC-NAND; 8 GB	758-879/000-3108
ETHERNET-Leitung; RJ-45; RJ-45; Cat. 6A; Länge 0,5 m	756-1250/1013-005
Application Energy Data Management; Single License	2759-206/261-1000
Visualization Energy Data Management; Single License	2759-207/271-1000
Set Wandbefestigungsglaschen	
Kabelverschraubungen M16; M20; M25	
Steckverbinder (Stecker und Buchse) für Spannungsversorgung	

ETHERNET-Protokolle	DHCP, DNS, NTP, FTP, FTPS, SNMP, HTTP, HTTPS, SSH
Konfigurationsmöglichkeiten	CODESYS V3.5 Ethernet Settings Web-Based-Management WAGOUpload WAGO Solution Builder
Abmessungen B x H x T	300 x 300 x 147
Gewicht	2,4 kg
Konformitätskennzeichnung	CE
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... 53 °C
Schutzart	IP54
Verschmutzungsgrad	I
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Montageart	Wandmontage

WAGO IoT Box; Energy; PFC200 EDM mit Controller PFC200 (750-8212)



Artikelbezeichnung	Bestellnr.
WAGO IoT Box; Energy; PFC200 EDM	2854-099/000-012
Die IoT-Box beinhaltet:	
Controller PFC200; 2. Generation; 2 x ETHERNET, RS-232/-485	750-8212
4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms:	750-402
8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-530
8-Kanal-Analogeingang; 0/4 ... 20 mA; Single-Ended	750-496
3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V 5 A	750-495/000-001
Serielle Schnittstelle RS-232/485	750-652
Primär getaktete Stromversorgung Compact; 1-phasig; DC 24 V 1,3A:	
3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 2,5 mm²; grau	2102-5301
3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 2,5 mm²; blau	2102-5304
3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker; 2,5 mm²; grün-gelb	2102-5307
4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker; 2,5 mm²; grün-gelb	2202-1407
Speicherkarte SD; pSLC-NAND; 8 GB:	758-879/000-2108
ETHERNET-Leitung; RJ-45; RJ-45; Cat. 6A; Länge 0,5 m	756-1250/1013-005
Application Energy Data Management; Single License	2759-206/261-1000
Visualization Energy Data Management; Single License	2759-207/271-1000
Set Wandbefestigungslaschen	
Kabelverschraubungen M16; M20; M25	
Steckverbinder (Stecker und Buchse) für Spannungsversorgung	

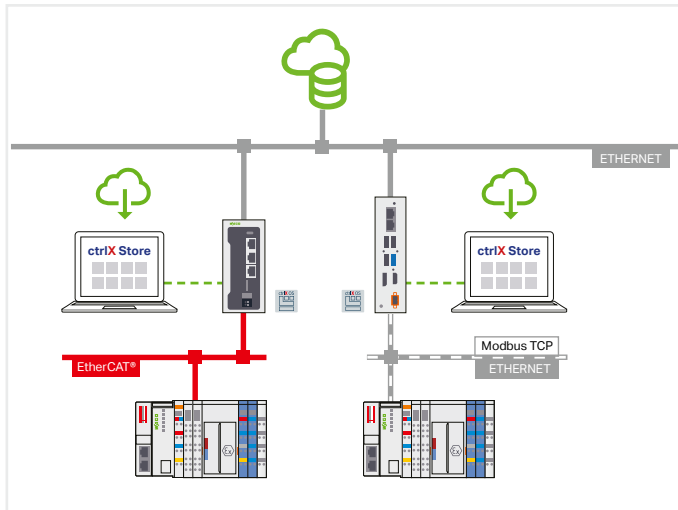
ETHERNET-Protokolle	DHCP, DNS, NTP, FTP, FTPS, SNMP, HTTP, HTTPS, SSH
Konfigurationsmöglichkeiten	CODESYS V3 e!COCKPIT WAGO-I/O-CHECK Web-Based-Management e!RUNTIME-Bibliothek CODESYS-Bibliothek
Abmessungen B x H x T	300 x 300 x 147
Gewicht	3,8 kg
Konformitätskennzeichnung	CE
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... 53 °C
Schutzart	IP54
Verschmutzungsgrad	I
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Montageart	Wandmontage

WAGO IoT-Box; flex Gateway mit Controller PFC200



Artikelbezeichnung	WAGO IoT-Box; flex Gateway LAN	WAGO IoT-Box; flex Gateway 4G
Bestellnr.	2854-099/000-006	2854-099/000-007
Technische Daten		
ETHERNET-Protokolle	DHCP, DNS, NTP, FTP, FTPS, SNMP HTTP, HTTPS, SSH	DHCP, DNS, NTP, FTP, FTPS, SNMP HTTP, HTTPS, SSH
Konfigurationsmöglichkeiten	CODESYS V3; e! COCKPIT; WAGO-I/O-CHECK; Web-Based-Management; e! RUNTIME-Bibliothek; CODESYS-Bibliothek; WAGOUplod; WAGO Solution Builder	CODESYS V3; e! COCKPIT; WAGO-I/O-CHECK; Web-Based-Management; e! RUNTIME-Bibliothek; CODESYS-Bibliothek; WAGOUplod; WAGO Solution Builder
Abmessungen B x H x T (mm)	600 x 400 x 210	600 x 400 x 210
Gewicht	17,3 kg	17,7 kg
Konformitätskennzeichnung	CE	CE
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... 51 °C	0 ... 51 °C
Schutzart	IP54	IP54
Verschmutzungsgrad	I	I
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %	95 %
Montageart	Wandmontage	Wandmontage
Die IoT-Box beinhaltet:	Bestellnr.	Bestellnr.
Controller PFC200; 2. Generation; 2 x ETHERNET, RS-232/-485	750-8212	-
Controller PFC200; 2. Generation; 2 x ETHERNET, RS-232/-485; Mobilfunkmodul 4G	-	750-8217
Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A; TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig	2787-2144	2787-2144
3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker; 10 mm²; grün-gelb	2210-1307	2210-1307
4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 2,5 mm²; blau	2202-1404	2202-1404
4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker; 2,5 mm²; grün-gelb	2202-1407	2202-1407
Doppelstockklemme; mit Drücker; Durchgangs-/Durchgangsklemme; 2,50 mm²; grau	2202-2701	2202-2701
Endmodul	750-600	750-600
Magnetfußantenne	-	758-975
Set Wandbefestigungslaschen	x	x
Kabelverschraubungen M16; M20; M25; M32	x	x
Steckverbinder (Stecker und Buchse) für Spannungsversorgung	x	x

ctrlX OS - Zukunftssicher aufstellen – mit einem ganzheitlichen Ökosystem

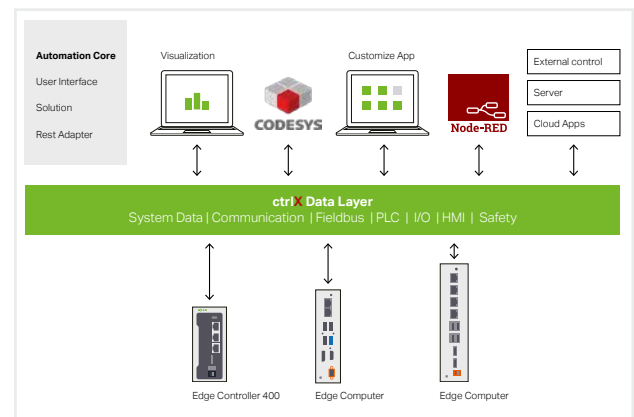


In der Industrie werden Systeme stetig komplexer und anspruchsvoller, sodass Herausforderungen künftig nur noch gemeinschaftlich gelöst werden können. WAGO setzt deshalb auf Offenheit und starke Partnerschaften. Das gelebte Motto: Gemeinsam mehr erreichen!

Die Anforderungen an Automatisierungsprozesse wachsen stetig: Entwicklungs- und Herstellungszeiten werden kürzer, Ressourcen immer knapper und auch der Fachkräfte- und Arbeitskräftemangel sorgt für Herausforderungen. Um die Chancen der digitalen Transformation zu nutzen, setzt WAGO auf Offenheit und starke Partnerschaften, denn: Nur durch Co-Creation und Austausch gelingt die gemeinsame Entwicklung nachhaltiger Lösungen!

Da Bosch Rexroth diese offene Denkweise teilt, haben beide Unternehmen ihre Stärken als System- und Technologiepartner gebündelt. Die Grundlage der Zusammenarbeit bildet das Linux®-basierte Betriebssystem ctrlX OS von Bosch Rexroth, das gemeinsam mit WAGO weiterentwickelt wird: Es ermöglicht die Nutzung verschiedener hochmoderner Programmiersprachen und ist an jeder Schnittstelle vollständig an Standards angelehnt. Hierbei steht ctrlX OS neben dem klassischen Linux®-Betriebssystem im WAGO Umfeld.

Artikelbezeichnung	
ctrlX OS License	Bestellnr.
Programming	
ctrlX OS License; Node-RED	2763-101/111-1000
ctrlX OS License; IDE Textual Code	2763-102/111-1000
ctrlX OS License; IDE Visual Code (add-on)	2763-103/111-1000
ctrlX OS License; Customer App License	2763-104/111-1000
Runtime	
ctrlX OS License; PLC Basic; V1	2763-2001/211-1000
ctrlX OS License; PLC Standard (add-on); V1	2763-2002/211-1000
ctrlX OS License; PLC Advanced (add-on); V1	2763-2003/211-1000
ctrlX OS License; PLC Basic; V2	2763-2005/211-1000
ctrlX OS License; PLC Standard (add-on); V2	2763-2006/211-1000
ctrlX OS License; PLC Advanced (add-on); V2	2763-2007/211-1000
ctrlX OS License; PLC Performance (add-on); V2	2763-2008/211-1000
ctrlX OS License; PLC Basic; V2; Upgrade	2763-2009/211-1000
ctrlX OS License; PLC Standard (add-on); V2; Upgrade	2763-2010/211-1000
ctrlX OS License; PLC Advanced (add-on); V2; Upgrade	2763-2011/211-1000
ctrlX OS License; Python Runtime	2763-2020/211-1000
Kommunikation	
ctrlX OS License; OPC UA Server	2763-2101/211-1000
ctrlX OS License; OPC UA Client	2763-2102/211-1000
ctrlX OS License; OPC UA Pub/Sub	2763-2103/211-1000
ctrlX OS License; EtherCAT Master	2763-2104/211-1000
ctrlX OS License; MODBUS/TCP	2763-2106/211-1000
ctrlX OS License; EEBUS Connector	2763-2130/211-1000
ctrlX OS License; PROFINET Controller (CODESYS)	2763-2151/211-1000
ctrlX OS License; PROFINET Device (CODESYS)	2763-2152/211-1000
ctrlX OS License; EtherNet/IP Scanner (CODESYS)	2763-2153/211-1000
ctrlX OS License; EtherNet/IP Adapter (CODESYS)	2763-2154/211-1000
ctrlX OS License; IIoT Libraries (CODESYS)	2763-2155/211-1000
HMI	
ctrlX OS License; WebVisu (CODESYS)	2763-2201/211-1000
ctrlX OS License; IoT Dashboard	2763-2202/211-1000
Security	
ctrlX OS License; Firewall	2763-2301/211-1000
ctrlX OS License; VPN Client	2763-2302/211-1000
Sonstige	
ctrlX OS License; Docker Engine	2763-2401/211-1000
ctrlX OS License; Telegraf	2763-2402/211-1000
ctrlX OS License; InfluxDB	2763-2403/211-1000
Single License; Online activation.	
Bezugsquelle: https://downloadcenter.wago.com/ctrlx-os/software-ctrlx	
Unterstützte Hardware	
WAGO Edge Controller 400; 3 x ETHERNET; ctrlX OS	752-8400
WAGO Edge Computer	in Vorbereitung



ctrlX, ctrlX Automation und ctrlX OS sind eingetragene Marken der Bosch Rexroth AG

CODESYS Lizenzen

Diese applikationsbasierten Lizenzen sind speziell für Applikationen geeignet, die auf der Runtime Software CODESYS Virtual Control SL für Linux® ausgeführt werden. Als Hardwareplattform bieten sich WAGO Edge Computer (Bestellnummer: 752-9400, 752-9401, 752-9800, 752-9412, 752-9813) an.

Die applikationsbasierten Lizenzen sind völlig unabhängig von der verwendeten Hardware und können produktübergreifend verwendet werden. Damit bieten Sie eine maximale Flexibilität bei der Gerätewahl. Ein weiterer Vorteil ist die Skalierung der Lizenzen über Metriken der Applikation. So bezahlen Sie nur genau so viel CODESYS, wie Sie auch verwenden.

Applikationsbasiertes Lizenzmodell				
Artikelbezeichnung	Codegröße	E/A-Kanäle	Features*	Bestellnummer
Control Standard S	3 MB	512 E/A	4 x CANopen®/J1939, Modbus®/PROFIBUS®; 1 x EtherNet/IP™, PROFINET®, EtherCAT®; Dynamic C Code	2762-2006/211-1000
Control Standard M	5 MB	1.024 E/A	8 x CANopen®/J1939, Modbus®/PROFIBUS®; 1 x EtherNet/IP™, PROFINET®, EtherCAT®; Dynamic C Code	2762-2007/211-1000
Control Standard L	6 MB	4.096 E/A	10 x CANopen®/J1939, Modbus®/PROFIBUS®; 2 x EtherNet/IP™, PROFINET®, EtherCAT®; Dynamic C Code Task Group Assignment	2762-2008/211-1000
* inklusive Lokale E/A, Visualization S / Communication S, DataSource Manager				
Visualization S	128 Tags/Target-WebVisu			
Communication S	512 Tags/OPC-UA-Client/-Server und Symbolvariablen			

Zusatzfeatures		
Artikelbezeichnung		Bestellnummer
Visualization M	2.048 Tags/Target-WebVisu	2762-2202/211-1000
Visualization L	4.096 Tags/Target-WebVisu	2762-2203/211-1000
Visualization XL	8.192 Tags/Target-WebVisu	2762-2204/211-1000
Communication M	4.096 Tags/OPC-UA-Client/-Server und Symbolvariablen	2762-2102/211-1000
Communication XL	∞ Tags/OPC-UA-Client/-Server und Symbolvariablen	2762-2105/211-1000

Lizenzierung

Einzelgerätelizenz: Die Lizenz kann auf der Steuerung, auf der das CODESYS Laufzeitsystem installiert ist, verwendet werden. Die Lizenzaktivierung erfolgt auf einem softwarebasierten Lizenzcontainer (Soft Container), der fest an die Steuerung gebunden ist.

Hinweis: Ohne Lizenz läuft die Software im Demomodus für zwei Stunden. Danach ist ein manueller Neustart erforderlich.

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz der applikationsbasierten Lizenzen das CODESYS Development System V3.5.19.7 oder höher und die Runtime Software CODESYS Virtual Control SL Version 4.12.0.0 oder höher voraussetzt.

Bezugsquelle:

Die benötigte Software kann über das WAGO Download Center bezogen werden:

CODESYS: <https://downloadcenter.wago.com/latest-of-productgroup/codesys>

Runtime: <https://downloadcenter.wago.com/software/latest/runtime-codesys-virtual-control-linux>

Demobetrieb

Eine Steuerung ohne Lizenz läuft im Demobetrieb 2 Stunden. Danach beendet sich das Laufzeitsystem und muss neu gestartet werden. Funktional ist der Demobetrieb nicht eingeschränkt. Nicht lizenzierte Funktionen haben eine kürzere Demolaufzeit (z. B. Feldbusse laufen 30 Minuten).

Lizenzprüfung

Ist eine applikationsbasierte Lizenz auf der Steuerung verfügbar, werden alle Kriterien gegen das in der Lizenz hinterlegte Limit geprüft. Überschreitet ein Kriterium das definierte Limit, wird ein Download der Applikation bzw. das Laden der Boot-Applikation verhindert. Es erfolgt kein Wechsel in den Demomodus. Damit wird verhindert, dass Applikationen im Produktivbetrieb in einen zeitlich begrenzten Demomodus zurückfallen.

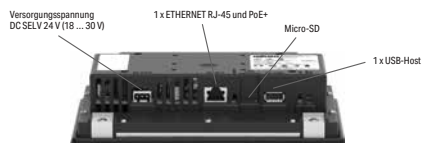
Unterstützte Plattformen

Debian Linux®, RedHat Enterprise Linux®, Yocto Linux® CPU: x86-64, ARM, ARM64

Zusätzliche Anforderungen

- Unterstützung einer Container-Engine notwendig (Docker®/Podman)
- Kernelversion ≥ 5.10 (Debian 11 – OSADL-Docker®-Image)
- Python3, SSH-Server vorinstalliert Netzwerk-Lizenzserver erreichbar (CODESYS License-Server)
- Optimierung der Echtzeitfähigkeit des Systems: Hardware, BIOS, RT-Preempt-Kernel, keine graphische Oberfläche.

Web Panel 400 ► 17,8 cm (7 Zoll)



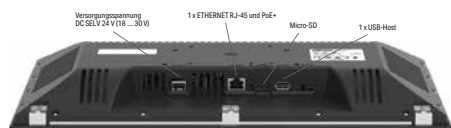
Artikelbezeichnung	Web Panel 400; 17,8 cm (7"), 1024 x 600 Pixel; 1 x USB; 1 x ETHERNET, Web Panel	
Bestellnr.	762-3403	
Technische Daten		
Display	kapazitiver Touch	
Display-Diagonale	17,8 cm (7 Zoll)	
Kontrast	800:1	
Farbtiefe	16 Mio. Farben	
Grafikauflösung	(1024 x 600) px	
Blickwinkel horizontal/vertikal	80° / 80°	
Helligkeit	600 cd/m²	
Visualisierung	Webserver	
Kommunikation	Webbrowser (HTML5)	
ETHERNET-Protokolle	DHCP; DNS; FTP; FTPS; HTTP; HTTPS; SSH	
Betriebssystem	Echtzeit-Linux (mit RT-Preemption-Patch)	
Prozessor	ARM Cortex-A53 Quadcore 4 x 1.6 GHz	
Hauptspeicher (RAM)/Interner Speicher (Flash)	2 GB / 4 GB	
Speicherkartentyp	microSD (max. 2 GB); microSDHC (max. 32 GB)	
Abmessungen B x H x T	(194 x 130 x 44,5) mm	
Montageausschnitt (B x H)	(186 x 122) mm	
Befestigungsart	Spannelemente (beiliegend) oder VESA Befestigung (4 x M4x8)	
Versorgungsspannung	SELV DC 24 V (18 ... 31,2 V); mit Verpolungsschutz oder Power over Ethernet (PoE+) über ETHERNET RJ-45 Anschluss	
Betriebsleistung	11,6 W, ohne USB-Last; 16,8 W, mit USB-Last	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... +50 °C	
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/762-3403	

Web Panel 400 ▶ 25,7 cm (10.1 Zoll)



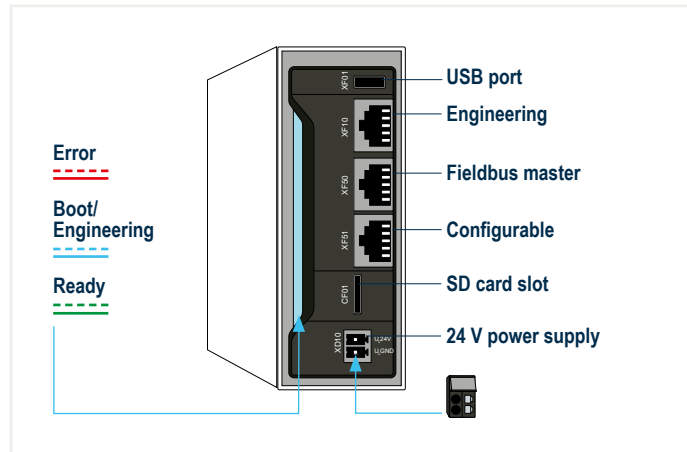
Artikelbezeichnung	Web Panel 400; 25,7 cm (10.1"), 1280 x 800 Pixel; 1 x USB; 1 x ETHERNET, Web Panel		
Bestellnr.	762-3404		
Technische Daten			
Display	kapazitiver Touch		
Display-Diagonale	25,7 cm (10.1 Zoll)		
Kontrast	800:1		
Farbtiefe	16 Mio. Farben		
Grafikauflösung	(1280 x 800) px		
Blickwinkel horizontal/vertikal	85° / 85°		
Helligkeit	1000 cd/m²		
Visualisierung	Webserver		
Kommunikation	Webbrowser (HTML5)		
ETHERNET-Protokolle	DHCP; DNS; FTP; FTPS; HTTP; HTTPS; SSH		
Betriebssystem	Echtzeit-Linux (mit RT-Preemption-Patch)		
Prozessor	ARM Cortex-A53 Quadcore 4 x 1.6 GHz		
Hauptspeicher (RAM)/Interner Speicher (Flash)	2 GB / 4 GB		
Speicherkartentyp	microSD (max. 2 GB); microSDHC (max. 32 GB)		
Abmessungen B x H x T	(263 x 184 x 44,5) mm		
Montageausschnitt (B x H)	(254 x 176) mm		
Befestigungsart	Spannelemente (beiliegend) oder VESA Befestigung (4 x M4x8)		
Versorgungsspannung	SELV DC 24 V (18 ... 31,2 V); mit Verpolungsschutz oder Power over Ethernet (PoE+) über ETHERNET RJ-45 Anschluss		
Betriebsleistung	11,6 W, ohne USB-Last; 16,8 W, mit USB-Last		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... +50 °C		
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/762-3404		

Web Panel 400 ► 39,6 cm (15.6 Zoll)



Artikelbezeichnung	Web Panel 400; 39,6 cm (15.6"), 1920 x 1080 Pixel; 1 x USB; 1 x ETHERNET, Web Panel		
Bestellnr.	762-3405		
Technische Daten			
Display	kapazitiver Touch		
Display-Diagonale	39,6 cm (15.6 Zoll)		
Kontrast	1000:1		
Farbtiefe	16 Mio. Farben		
Grafikauflösung	(1920 x 1080) px		
Blickwinkel horizontal/vertikal	89° / 89°		
Helligkeit	500 cd/m²		
Visualisierung	Webserver		
Kommunikation	Webbrowser (HTML5)		
ETHERNET-Protokolle	DHCP; DNS; FTP; FTPS; HTTP; HTTPS; SSH		
Betriebssystem	Echtzeit-Linux (mit RT-Preemption-Patch)		
Prozessor	ARM Cortex-A53 Quadcore 4 x 1.6 GHz		
Hauptspeicher (RAM)/Interner Speicher (Flash)	2 GB / 4 GB		
Speicherkartentyp	microSD (max. 2 GB); microSDHC (max. 32 GB)		
Abmessungen B x H x T	(392 x 242 x 44,5) mm		
Montageausschnitt (B x H)	(385 x 232) mm		
Befestigungsart	Spannelemente (beiliegend) oder VESA Befestigung (4 x M4x8)		
Versorgungsspannung	SELV DC 24 V (18 ... 31,2 V); mit Verpolungsschutz oder Power over Ethernet (PoE+) über ETHERNET RJ-45 Anschluss		
Betriebsleistung	11,6 W, ohne USB-Last; 16,8 W, mit USB-Last		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... +50 °C		
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/762-3405		

Edge Devices ► Edge Controller



Der WAGO Edge Controller 400 mit seiner Multicore-CPU-Performance ist eine flexible und offene Steuerungsplattform für viele Anwendungsbereiche. Applikationen in den Bereichen Energie, Industrial IoT und allgemeine Automation lassen sich flexibel mit Hilfe des Linux®-basierten Betriebssystems ctrlX OS mit App-Technologie lösen.

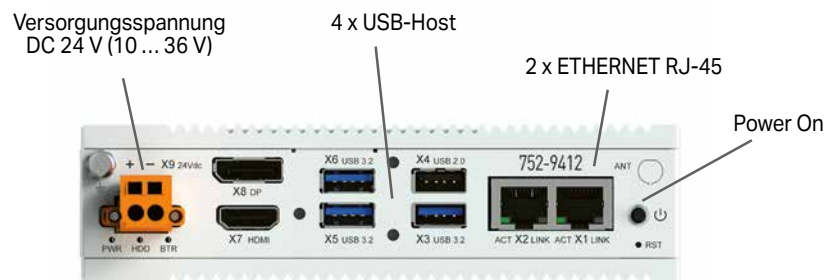
Mit der App-Technologie, wie man sie von Mobiltelefonen kennt, lässt sich der WAGO Edge Controller 400 flexibel für die jeweilige Aufgabe anpassen. Es stehen Apps für Hochsprachen, Datenbanken, IEC-61131-Programmierung, EtherCAT®, Visualisierung und viele weitere Funktionalitäten zur Verfügung. Neben umfangreichen Diagnosefunktionen ist der Data-Layer ein wichtiger Bestandteil des WAGO Edge Controller 400. Diese Datenschicht verwaltet alle auf dem Controller verfügbaren Informationen, auf die alle Apps sicher zugreifen können. Dieser Data-Layer ist somit das Datenrückgrat der Maschine, da hier alle Daten transparent und in Echtzeit für die Applikationen zur Verfügung stehen.

Artikelbezeichnung	Edge Controller 400 ctrlX OS
Bestellnr.	752-8400
Technische Daten	
Betriebssystem	ctrlX OS
Prozessor	Zynq UltraScale+, 64 Bit, 4 × ARM A53
Übertragungsrate	ETHERNET: 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s
Hauptspeicher RAM	2 GB, DRAM
Interner Speicher Flash	4 GB, eMMC
Remanentspeicher Hardware	128 KB, NVRAM
Schnittstellen (USB)	1 × USB-Host, Typ C (USB2.0), maximale Kabellänge 3 m
Speicherkartentyp	microSD bis 32 GB (Alle zugesicherten Eigenschaften sind nur in Verbindung mit der WAGO Speicherkarte gültig.)
Batterietyp	CR1025
Versorgungsspannung	SELV/PELV DC 24 V (18 ... 31,2 V (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)); Absicherung intern mit eFuse, 1,5 A; Überspannungsschutz: bei Überspannung kann die Schmelzsicherung auslösen; Transientenschutz: Suppressordioden; Impulsbelastung bis 1500 W Spannungseinbrüche an Stromversorgungsschnittstellen: PS1 < 1 ms, Bewertungskriterium A
Stromaufnahme typ.	320 mA
Leistungsaufnahme typ. (24 V)	7,68 W
Potentialtrennung	DC 707 V (24V-Versorgung zur Funktionserde); DC 1200 V (24V-Versorgung zu XF10, XF50, XF51)
Anschluss technik: Kommunikation/Feldbus	ETHERNET: 3 x RJ-45
Abmessungen (B x H x T)	42 x 108,2 x 97,4 mm
Gewicht	370 g
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +55 °C, bis 2000 m; -25 ... +50 °C (2000 ... 3000 m); -25 ... +45 °C (3000 ... 4000 m); -25 ... +40 °C (4000 ... 5000 m)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +70 °C
Betriebshöhe	bis 5000 m üNN
Relative Feuchte (ohne Betauung)	5 ... 85 %
Schutzart	IP20 (nicht durch UL evaluiert)
Schutzklasse	III gemäß DIN EN 61010-2-201
Überspannungskategorie	2 gemäß IEC 60664-1
Verschmutzungsgrad	2 gemäß EN 61010-1; keine Betauung zulässig
Vibrationsfestigkeit	gemäß DIN EN 60068-2-6; Schwingungen, sinusförmig in allen 3 Achsen; 5 Hz bis 8,4 Hz mit 3,5 mm Amplitude; 8,4 Hz bis 150 Hz mit 1g Spitze Beschleunigung; Breitbandrauschen gemäß DIN EN 60068-2-64; 5-20-150 Hz mit 0,572g, 5 h je Achse
Schockfestigkeit	gemäß DIN EN 60068-2-27; Schockbeanspruchung: Stoßfestigkeit in allen 3 Achsen 11 ms halbsinusförmig 15g
ESD (Kontakt-/Luftentladung)	gemäß DIN EN 61131-2; Kriterium B; Prüfspannung: 4 kV für Kontaktentladung; 8 kV für Luftentladung
EMV-Störfestigkeit	gemäß DIN EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	gemäß DIN EN 61000-6-4
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/752-8400

Edge Devices ► Edge Computer



752-9412

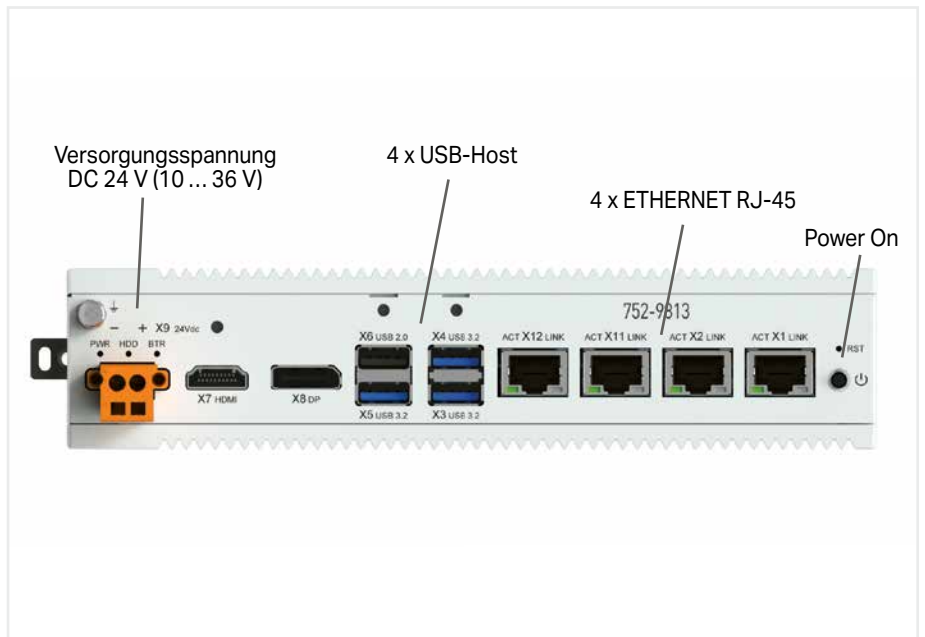


Artikelbezeichnung	Edge Computer; 2 x ETHERNET, 4 x USB, HDMI, DP; 16GB RAM; 128GB FLASH
Bestellnr.	752-9412
Visualisierung	Webserver
ETHERNET-Protokolle	DHCP; DNS; HTTP; HTTPS; SSH; SCP; SFTP
Betriebssystem	Debian Linux
Prozessor	Intel® Atom X6413E Prozessor 4 x 1.5 GHz (max. 3.00 GHz)
Hauptspeicher RAM	16 GB; DDR4 SODIMM
Interner Speicher Flash	128 GB; m.2 SSD
Speichererweiterung	1 x mPCIe Slot, 1 x M.2 B und SATA 2,5" SSD
Security-Modul	TPM2.0-Chip
Anschluss technik: Kommunikation/Feldbus	2 x RJ-45 1000BASE-T; 3 x USB 3.2 (Typ A); 1 x USB 2.0 (Typ A)
Schnittstellen	1 x DisplayPort 1.4, 4096 x 2160 @60 Hz; 1 x HDMI 1.4, 3840 x 2160 @30 Hz
Anzeigeelemente	3 LEDs
Versorgungsspannung	DC 24 V (10 ... 36 V)
Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)	800 mA
Eingangsstrom max. (24 V)	2250 mA
Betriebsleistung	19 W typ.; 54 W max.
Abmessungen B x H x T	(40 x 150 x 105) mm
Gewicht	1309 g
Gehäusewerkstoff	Aluminium, pulverbeschichtet
Montageart	Tragschiene 35
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP40
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Zulassungen in Vorbereitung	CE; UKCA; UL; FCC
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/752-9412

Edge Devices ► Edge Computer



752-9813

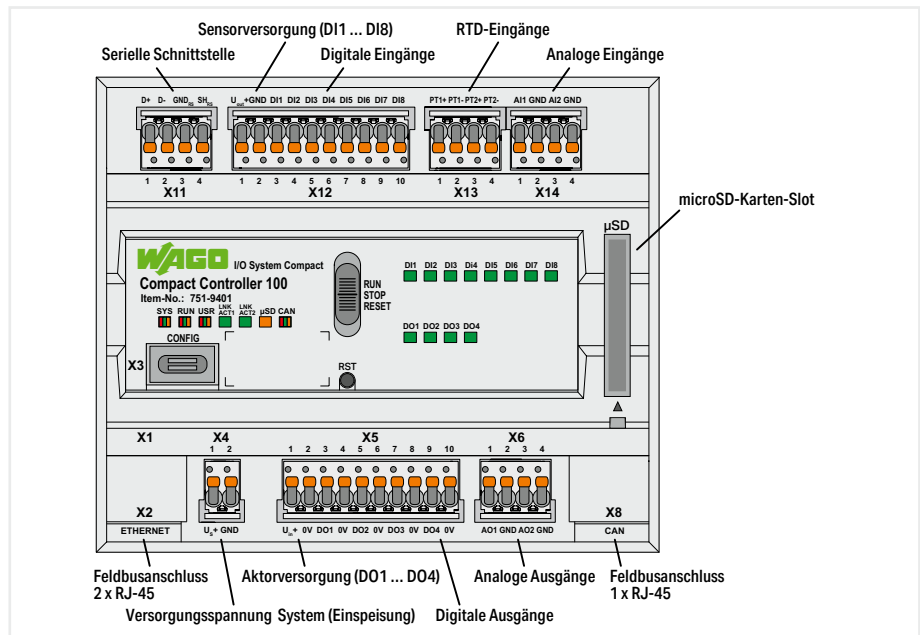


Artikelbezeichnung	Edge Computer; 4 x ETHERNET, 4 x USB, HDMI, DP; 32GB RAM; 256GB FLASH
Bestellnr.	752-9813
Visualisierung	Webserver
ETHERNET-Protokolle	DHCP; DNS; HTTP; HTTPS; SSH; SCP; SFTP
Betriebssystem	Debian Linux
Prozessor	Intel i7-1185G7E Prozessor 4 x 1,8 GHz (max. 4.40 GHz)
Hauptspeicher RAM	32 GB; DDR4 SODIMM
Interner Speicher Flash	256 GB; m.2 SSD
Speichererweiterung	2 x mPCIe Slot, 1 x M.2 B und SATA 2,5" SSD
Security-Modul	TPM2.0-Chip
Anschluss technik: Kommunikation/Feldbus	4 x RJ-45 1000BASE-T; 3 x USB 3.2 (Typ A); 1 x USB 2.0 (Typ A)
Schnittstellen	1 x DisplayPort 1.4a, 4096 x 2304 @60 Hz; 1 x HDMI 1.4, 3840 x 2160 @30 Hz
Anzeigeelemente	3 LEDs
Versorgungsspannung	DC 24 V (10 ... 36 V)
Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)	1258 mA
Eingangsstrom max. (24 V)	3542 mA
Betriebsleistung	30,2 W typ.; 85 W max.
Abmessungen B x H x T	(45 x 200 x 140) mm
Gewicht	1810 g
Gehäusewerkstoff	Aluminium, pulverbeschichtet
Montageart	Tragschiene 35
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP40
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Zulassungen in Vorbereitung	CE; UKCA; UL; FCC
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/752-9813

Compact Controller ► 2 x ETHERNET, CAN, CANopen, RS-485; 8DI, 4DO, 2Ai, 2AO, 2NI1K/PT1K



751-9401



Artikelbezeichnung

Bestellnr.

Technische Daten

Kommunikation

ETHERNET-Protokolle

Visualisierung

Programmierungsumgebung

CPU

Betriebssystem

Hauptspeicher (RAM)

Interner Speicher (Flash)

Remanentspeicher Hardware

Datenspeicher

Programmspeicher

Remanentspeicher Software

Versorgungsspannung System

Versorgungsspannung Feld

Stromaufnahme System max.

Stromaufnahme Feld max. (Digitale Ausgänge) $U_{in} +$

Signalart

Anzahl der digitalen Eingänge

Eingangscharakteristik

Anzahl der digitalen Ausgänge

Ausgangsstrom (pro Kanal)

Ausgangsstrom

Signalart Spannung

Anzahl der analogen Eingänge

Auflösung der Analogeingänge

Anzahl der analogen Ausgänge

Auflösung der Analogausgänge

Bürde Spannungsausgang

Anzahl der Messeingänge

Temperaturbereich

Umgebungstemperatur (Betrieb)

Zulassungen

Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:

Zubehör

Speicherkarte SD Micro; 2 GByte

Speicherkarte SD Micro; pSLC-NAND; 8 GB; Temperaturbereich -40 ... 90 °C

Compact Controller 100; 8DI 4DO 2Ai 2AO 2NI1K/PT1K 1RS485; 2 x ETHERNET, CAN, CANopen; SD

751-9401

Modbus (TCP, UDP); EtherCAT-Master; EtherNet/IP™-Adapter (Slave); EtherNet/IP™ Scanner; CANopen; Modbus RTU; OPC UA Server/Client; OPC UA Pub/Sub (nachinstallierbar); MQTT; RS-485-Schnittstelle; BACnet/IP, **erfordert eine Zusatzlizenz**; Fernwirkprotokolle, **erfordert eine Zusatzlizenz**

DHCP; DNS; NTP; FTP; FTPS; SNMP; HTTP; HTTPS; SSH

Web-Visu

CODESYS V3.5; Node-RED

2 x Cortex A7; 650 MHz

Echtzeit-Linux (mit RT-Preemption-Patch)

512 MB

4096 MB

128 KB

128 MB

32 MB

128 KB

DC 24 V (-15 ... +20 %); über Verdrahtungsebene (picoMAX® 3.5; Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss)

DC 24 V (-15 ... +20 %); über Verdrahtungsebene (picoMAX® 3.5; Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss)

500 mA

2000 mA

Spannung; Widerstandsmessung

8

Typ 3 (gemäß EN 61131-2)

4

DC 500 mA

kurzschlussfest

DC 0 ... 10 V

2

16 Bit

2

12 Bit

≥ 5 kΩ

2

-60 ... 350 °C, Pt1000, Ni1000

-25 ... +60 °C

C €; UKCA; ® OrdLoc

wago.com/751-9401

Bestellnr.

758-879/000-3102

758-879/000-3108

WAGO Starterkit

mit Compact Controller 100 (751-9301)



Um den WAGO Compact Controller 100 kennenzulernen und zu testen, bietet WAGO jetzt das Starterkit WAGO Compact Controller 100 an. Dieses Starterkit bietet eine einfache, schnelle und kostenattraktive Möglichkeit, um in die WAGO Steuerungswelt einzusteigen – konkret in den Umgang mit dem WAGO Compact Controller 100, CODESYS und der Industrial-IoT-Welt (offene Automatisierung). Ein weiterer Vorteil: Das Starterkit ist „ready to use“ – das heißt, Anwender können direkt loslegen und verdrahten. Für den Einstieg in die WAGO Steuerungswelt sowie für kleinere Automatisierungslösungen eignet sich das Starterkit daher besonders gut – ganz gleich, welchen Kenntnisstand der Anwender besitzt.

- Ihre Vorteile
- Einfacher und schneller Einstieg in die Verwendung des WAGO Compact Controllers 100, CODESYS und Industrial IoT
 - Ready to work: verdrahten und loslegen
 - Anfang einer Reihe von Starterkits für WAGO Compact Controller

Artikelbezeichnung	Bestellnr.
WAGO Starterkit Compact Controller 100	2849-1199/751-9301

Das Starterkit beinhaltet:

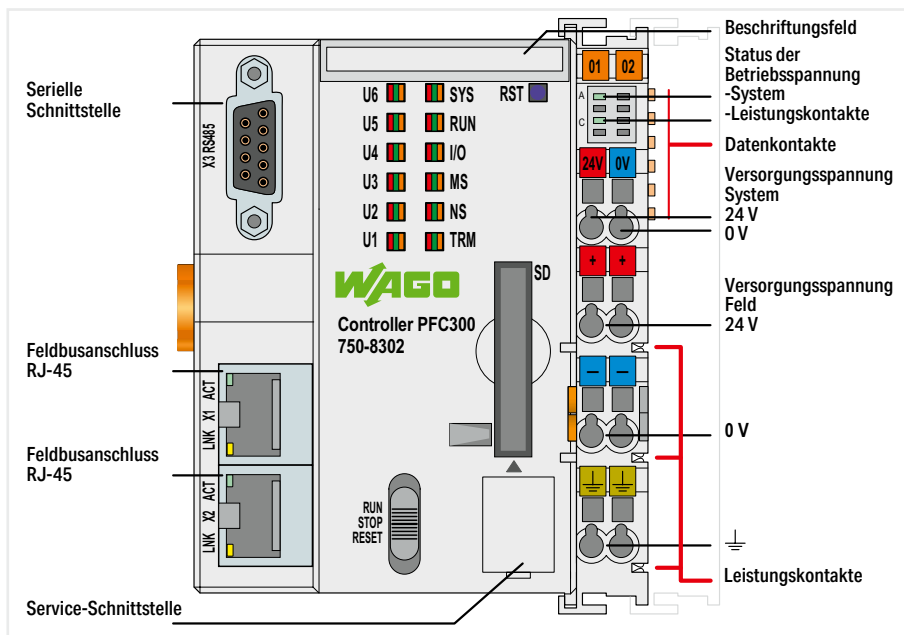
Compact Controller 100; 8DI 4DO 2AI 2AO 2NI1K/PT1K 1RS485; 2 x ETHERNET; SD	751-9301
Stromversorgung; Compact; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1,25 A	787-2850
2 x Schaltermodul; mit Ausschalter; Schaltspannung AC 250 V; Schaltstrom 16 A	789-801
2 x Schraubenlose Endklammer; 6 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau	249-116
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilsoliertem Schaft	210-719
Anschlussleitungen und Kabelbinder	

ETHERNET-Protokolle	DHCP, DNS, NTP, FTP, FTPS, SNMP, HTTP, HTTPS, SSH
Konfigurationsmöglichkeiten	CODESYS V3.5 Ethernet Settings Web-Based-Management WAGOUpload WAGO Solution Builder

Controller PFC300; 2 x ETHERNET, RS-485



750-8302



Artikelbezeichnung

Bestellnr.

Technische Daten

Kommunikation

ETHERNET-Protokolle

Visualisierung

Programmierungsumgebung

CPU

Betriebssystem

Hauptspeicher (RAM)/Interner Speicher (Flash)/Remanentspeicher (Hardware)

Programmspeicher/Datenspeicher/Remanentspeicher (Software)

Anzahl Module pro Knoten max.

Ein- und Ausgangsprozessabbild (intern) max.

Ein- und Ausgangsprozessabbild (Modbus®) max.

Versorgungsspannung System

Versorgungsspannung Feld

Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)

Summenstrom für Systemversorgung

Umgebungstemperatur (Betrieb)

Abmessungen B x H x T

Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:

Zubehör

Speicherkarte SD; SLC-NAND; 2 GB

Speicherkarte SD; pSLC-NAND; 8 GB

Controller PFC300; 2 x ETHERNET, RS-485

750-8302

ETHERNET; RS-485-Schnittstelle; MQTT

Feldbusse CODESYS integriert:

Modbus-TCP-Master/-Slave; Modbus (UDP); WagoAppPlcModbus-Bibliothek; Modbus (RTU); WagoAppPlcModbus-Bibliothek; EtherNet/IP-TM-Adapter (Slave); EtherNet/IP-TM Scanner; EtherCAT-Master; PROFINET Controller (limitiert); OPC UA Server/Client; OPC UA Pub/Sub (nachinstallierbar)

DHCP; DNS; NTP; SFTP; FTP; HTTPS; SNMP; HTTP; HTTPS; SSH

Web-Visu

CODESYS V3.5;

beinhaltet folgende CODESYS Feature: MULTICORE, WebVisu, Lizenz IoT Libraries, Lizenz OPC UA PUB/SUB

Dual Core Cortex A53 1,4 GHz

Echtzeit-Linux (mit PREEMPT_RT patch)

2 GB, LPDDR4 RAM / 32 GB, eMMC Flash / 128 KB

32 MB / 512 MB / 128 KB

250

1000 Worte/1000 Worte

CODESYS V3: 32000 Worte/32000 Worte

DC 24 V (-25 ... +30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss)

DC 24 V (-25 ... +30 %); über Leistungskontakte

550 mA

1700 mA

0 ... +55 °C

(78,6 x 100 x 71,9) mm

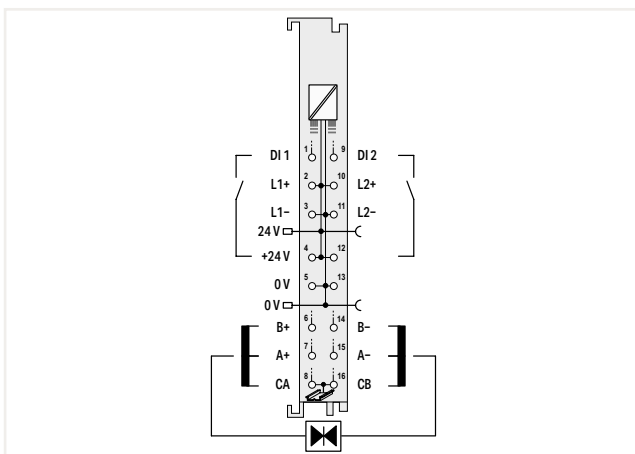
wago.com/750-8302

Bestellnr.

758-879/000-001

758-879/000-2108

Proportionalventilmodul, 2 Kanäle; DC 24 V; 1,6 A



Das Proportionalventilmodul 750-1632/000-100 dient zum Ansteuern von 2 einspuligen Ventilen mit bis zu 24 V/1,6 A oder einem Ventil mit bis zu 24 V/2 A. Das Modul verfügt über 2 stromgeregelte PWM*-Ausgänge mit zuschaltbarem Dithering.

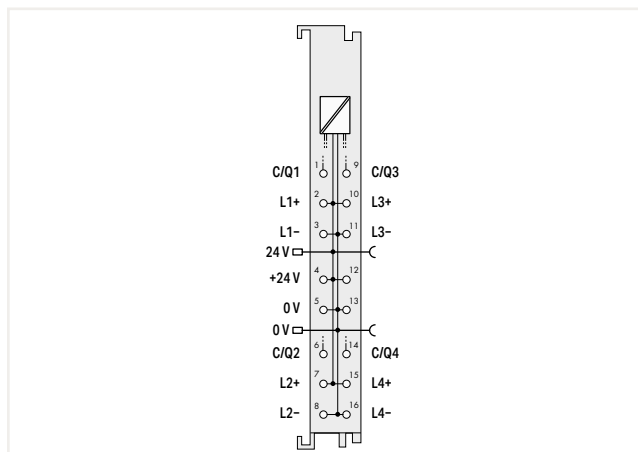
Die Ventile können unipolar oder bipolar angesteuert werden. Eine zusätzliche Betriebsart ist der Betrieb eines Ventils mit 2 unipolaren Spulen. In dieser Betriebsart ist das Modul einkanalig und kann für einfache Anwendungen auch zweikanalig konfiguriert werden. Kennlinienanpassungen wie z. B. Nullpunktverschiebung, Knickkompensation oder Bereichsbegrenzungen sind über Parameter einstellbar.

Die Sollwertvorgabe ist über eine Skalierung und parametrierbare Anstiegs- und Abfallrampen an die Anwendung anpassbar. Zwei zusätzliche digitale Eingänge stehen z. B. für die Überwachung von Grenzwertschaltern etc. zur Verfügung. Inbetriebnahme und Anpassung der Ventilparameter können über WAGO-I/O-CHECK oder über die Steuerung durchgeführt werden.

*PWM = Pulsweitenmodulation

Artikelbezeichnung	Proportionalventilmodul, 2 Kanäle; DC 24 V; 1,6 A
Bestellnr.	750-1632/000-100
Technische Daten	
Anzahl der digitalen Eingänge	2
Anzahl der Ausgänge	2 bipolare Ausgänge (A+, A- und B+, B-)
Typ des Ausgangs	H-Brückenausgang mit stromgeregeltem PWM-Ausgang (kurzschlussfest und thermisch überlastsicher für jeden Kanal einzeln)
Eingangsscharakteristik	positivschaltend
Eingangskennlinie	Typ 1
Eingangsstrom typ.	2,7 mA bei 24 V
Ausgangstrom	1-Kanalbetrieb: 2 A; 2-Kanalbetrieb: 1,6 A pro Kanal
Lastart	Arbeitsbereich: induktiv (1 mH ... 600 mH); Innenwiderstand der Last (> 8 Ohm)
PWM-Frequenz typ.	25 kHz
Datenbreite	6 Byte: Einkanalige Betriebsart; 12 Byte: Zweikanalige Betriebsart
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	125 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V (-25 ... +30 %); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung über Federkontakt)
Stromaufnahme Feldversorgung (Modul ohne externe Last)	20 mA
Potentialtrennung	500 V System/Feld
Abmessungen (B x H x T)	12 x 100 x 69 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... +85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe	0 ... 2000 m
Einbaulage	horizontal stehend/liegend; vertikal
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 61000-6-4, Schiffbereich
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/750-1632/000-100

4-Port IO-Link-Master



Immer komplexere Produkte, die Flexibilisierung der Fertigung und hohe Anforderungen an die Qualitätssicherung erfordern den Einsatz von intelligenten, konfigurierbaren und parametrierbaren Sensoren. Die dazu notwendigen, meist unterschiedlichen Schnittstellen zur Anbindung an Steuerung und Tooling werden jetzt elegant durch IO-Link standardisiert.

So können jetzt über einen 3-Leiter-Anschluss sowohl Prozessdaten als Einzelbits, Bytes und Datenblöcke, für Eingangs- und Ausgangsdaten, wie auch azyklische Daten für Identifikation, Konfiguration, Parametrierung und Diagnose mit bis zu 230,4 kbaud an das jeweilige Device (Sensor wie Aktor!) kommuniziert werden.

Über Gerätebeschreibungdateien für die IO-Link Devices werden die Funktionen und Leistungsdaten definiert und können über WAGO-I/O-CHECK oder den WAGO IO-Link Configurator komfortabel angepasst werden. Bei einem eventuell notwendigen Geräte austausch können Konfiguration und Parametrierung automatisch und ohne Eingriff des Wartungspersonals wiederhergestellt werden. Projektierung, Installation und Betrieb vereinfachen sich somit erheblich!

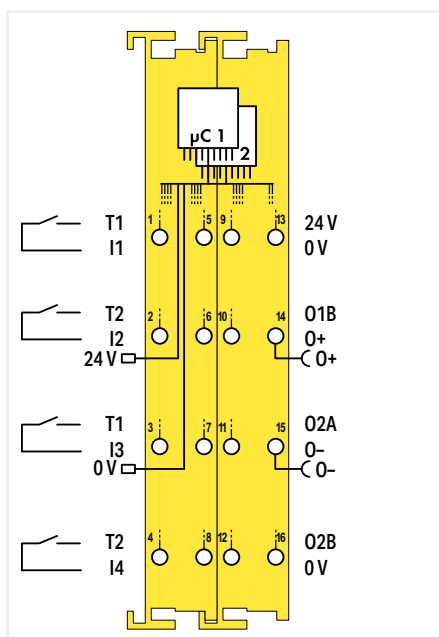
Das Modul genügt der IO-Link-Testspezifikation V1.1.3 von Januar 2021.

An den WAGO-IO-Link-Master 750-1657 können gleichzeitig 4 unterschiedliche IO-Link-Devices oder auch digitale Standardsensoren/-aktoren angeschlossen werden.

Das Modul stellt alle 3 Anschlüsse für jeden der 4 Kanäle auf nur 12 mm Baubreite zur Verfügung.

Artikelbezeichnung	4-Port IO-Link-Master
Bestellnr.	750-1657
Technische Daten	
Topologie	4 IO-Link-Ports (Punkt-zu-Punkt)
Sensoranschluss	4 x (3 Leiter)
Aktoranschluss	4 x (3 Leiter)
Versorgungsstrom pro Port	max. 0,3 A (max. 1 Port bis zu 1 A)
Übertragungsarten	4,8 kbaud (COM 1), 38,4 kbaud (COM 2), 230,4 kbaud (COM 3)
Anschlussanforderung zulässige Leitungslänge	20 m
Datenbreite	4-48 Byte, konfigurierbar
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	52 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V (-25 ... +30 %); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung über Federkontakt)
Stromaufnahme Feldversorgung (Modul ohne externe Last)	11 mA
Potentialtrennung	500 V System/Feld
Abmessungen (B x H x T)	12 x 100 x 69 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... +85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe	0 ... 2000 m
Einbaulage	horizontal stehend/liegend; vertikal
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Vibrationsfestigkeit	1g gemäß IEC 60068-2-6, EN 61131-2
Schockfestigkeit	15g gemäß IEC 60068-2-27, EN 61131-2
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2, EN 61131-2
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-4, EN 61131-2
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/750-1657

Funktionale Sicherheit ► Digitaleingang; Digitalausgang



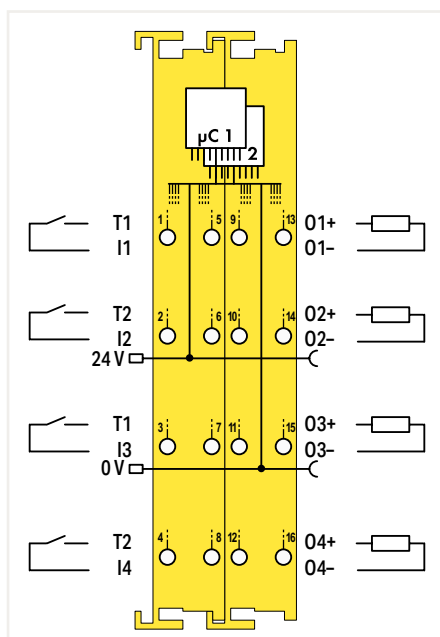
Das Modul verfügt über 2 Leistungsausgänge (O1 ... O2) sowie 4 takt sensitive Eingänge (I1 ... I4) und kann eine funktional sichere Verknüpfung der sicheren digitalen Eingänge und Ausgänge vornehmen. Auf diese Weise ist das Modul selbstständig in der Lage, seine sicheren digitalen Ausgänge anzusteuern, womit sichere Applikationen bis SIL 3 / PL e auch ohne den Einsatz einer Sicherheitssteuerung realisiert werden können. Das Modul verfügt über 30 virtuelle Eingänge und 30 virtuelle Ausgänge und ist somit in der Lage, weitere virtuelle Ausgangswerte von einer Steuerung zu empfangen und diese Information mit den sicheren digitalen Eingängen zu verknüpfen. Die interne Logik wird über den WAGO Safety-Editor (SEDI) parametrierbar.

Artikelbezeichnung	Sicherer Digitalein-/ausgang, 4/2 Kanäle; DC 24 V; 10A; Logik; PROFIsafe
Ausführung	Standard
Bestellnr.	750-666/000-104
Bestelltext	4FDI/2FDO 24V/10A Logic PROFIsafe
Technische Daten	
Erreichbare Sicherheitsklassen	Logik : Kat. 4/PL e gemäß ISO 13849; SIL 3 gemäß IEC 61508 / EN 62061 Digitale Ein- und Ausgänge (ohne Taktausgänge): einkanalig Kat. 2/PL d gemäß ISO 13849-1; SIL 2 gemäß IEC 61508 / EN 62061; zweikanalig Kat. 4/PL e gemäß ISO 13849-1; SIL 3 gemäß IEC 61508 / EN 62061
Schnittstellentypen gemäß ZVEI CB24I (Eingänge)	Senke; A, C0, C1, C2, C3
Schnittstellentypen gemäß ZVEI CB24I (Ausgänge)	Quelle; C0, C1, C2, C3, D0, D1, D2, D3
Protokolle	Sichere Kommunikation über PROFIsafe V2.6 (PROFINET®); Nicht sichere Kommunikation (PROFINET®; mit funktionalen Einschränkungen)
Konfigurationsmöglichkeiten	Geräteadresse einstellbar über DIP-Schalter, WAGO Safety-Editor 75x oder Engineeringsoftware der sicheren Steuerung; Parameter einstellbar über WAGO Safety-Editor 75x oder Engineeringsoftware der sicheren Steuerung
Kanalgranulare Passivierung	verfügbar
Sichere Logik	Bis zu 12 Funktionen parametrierbar; 30 virtuelle Ein- und Ausgänge über Prozessabbild
Anzahl der digitalen Eingänge	4 (einkanalige Auswertung); 2 Paare (zweikanalige Auswertung)
Sensoranschluss	4 x (sicherer Eingang mit Testpuls)
Eingangscharakteristik	taktsensitiv
Eingangskennlinie	Typ 1 gemäß IEC 61131
Eingangsstrom je Kanal bei Signal (1) typ.	3 mA
Signalfrequenz max.	50 Hz
Anzahl der digitalen Ausgänge	2 (einkanalig); 1 (zweikanalig)
Ausführung der Ausgangsschaltung	Leistungsausgänge
Aktoranschluss	2 x (sicherer Ausgang mit Testpuls)
Ausgangsstrom je Kanal	Ohmsche Lasten und allgemeine Verwendung: DC 10 A; Pilot Duty und DC13: DC 2 A Derating gemäß IEC 61010-1: 10 A ≤ 40 °C, linear abnehmend bis 6 A bei 55 °C Derating gemäß UL 61010-1: 10 A ≤ 40 °C, 6 A ≤ 55 °C
Ausgangsstrom (Modul)	10 A / 20 A (Einzelbetrieb der digitalen Leistungsausgänge)
Kapazitive Last je Kanal	10000 µF
Schaltfrequenz max.	kapazitive Last = 0,1 Hz (bei eingeschalteter aktiver Entladung); Induktive Last DC 13 (50 W) gemäß IEC 60947-5-1 = 0,1 Hz, siehe Produkthandbuch; Ohmsche Last = 50 Hz
Versorgungsspannung Feld	SELV/PELV DC 24 V (-25 ... +30 %); für digitale Eingänge; Leistungsausgänge: SELV/PELV DC 24 V (-25 ... +20 %) bei induktiven Lasten („Pilot Duty“ / DC13); SELV/PELV DC 24 V (-25 ... +30 %) Ohmsche Lasten und allgemeine Verwendung; Stromaufnahme aus Versorgung der Leistungsausgänge: 3 mA + Laststrom
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	120 mA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... +55 °C
Abmessungen B x H x T	(24 x 100 x 67,8) mm
Funktionale Sicherheit	
Sicherheitsnormen	IEC 61508-1 ... -7; EN ISO 13849-1; EN 62061
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/750-667/000-104

Funktionale Sicherheit ► Digitaleingang; Digitalausgang



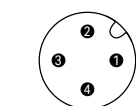
750-667/000-104



Das Modul verfügt über 4 Leistungsausgänge (O1 ... O4) sowie 4 takt sensitive Eingänge (I1 ... I4) und kann eine funktional sichere Verknüpfung der sicheren digitalen Eingänge und Ausgänge vornehmen. Auf diese Weise ist das Modul selbständig in der Lage, seine sicheren digitalen Ausgänge anzusteuern, womit sichere Applikationen bis SIL 3 / PL e auch ohne den Einsatz einer Sicherheitssteuerung realisiert werden können. Das Modul verfügt über 30 virtuelle Eingänge und 30 virtuelle Ausgänge und ist somit in der Lage, weitere virtuelle Ausgangswerte von einer Steuerung zu empfangen und diese Information mit den sicheren digitalen Eingängen zu verknüpfen. Die interne Logik wird über den WAGO Safety-Editor (SEDI) parametrisiert.

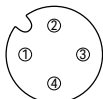
Artikelbezeichnung	Sicherer Digitalein-/ausgang, 4/4 Kanäle; DC 24 V; 2A; Logik; PROFIsafe	
Ausführung	Standard	steckbar
Bestellnr.	750-667/000-104	753-667/000-104
Bestelltext	4FDI/4FDO 24V/2A Logic PROFIsafe	4FDI/4FDO 24V/2A Logic PROFIsafe
Technische Daten		
Steckbare Verdrahtungsebene	fest	steckbar
Erreichbare Sicherheitsklassen	Logik : Kat. 4/PL e gemäß ISO 13849; SIL 3 gemäß IEC 61508 / EN 62061 Digitale Ein- und Ausgänge (ohne Taktausgänge): einkanalig Kat. 2/PL d gemäß ISO 13849-1; SIL 2 gemäß IEC 61508 / EN 62061; zweikanalig Kat. 4/PL e gemäß ISO 13849-1; SIL 3 gemäß IEC 61508 / EN 62061 Senke; A, C0, C1, C2, C3 Quelle; C0, C1, C2, C3, D0, D1, D2, D3 Sichere Kommunikation über PROFIsafe V2.6 (PROFINET®); Nicht sichere Kommunikation (PROFINET®; mit funktionalen Einschränkungen)	
Schnittstellentypen gemäß ZVEI CB24I (Eingänge)	Geräteadresse einstellbar über DIP-Schalter, WAGO Safety-Editor 75x oder Engineeringsoftware der sicheren Steuerung;	
Schnittstellentypen gemäß ZVEI CB24I (Ausgänge)	Parameter einstellbar über WAGO Safety-Editor 75x oder Engineeringsoftware der sicheren Steuerung	
Protokolle	verfügbar	
Konfigurationsmöglichkeiten	Bis zu 12 Funktionen parametrierbar; 30 virtuelle Ein- und Ausgänge über Prozessabbild	
Kanalgranulare Passivierung	4 (einkanalige Auswertung); 2 Paare (zweikanalige Auswertung)	
Sichere Logik	4 x (sicherer Eingang mit Testpuls)	
Anzahl der digitalen Eingänge	takt sensitiv	
Sensoranschluss	Typ 1 gemäß IEC 61131	
Eingangsscharakteristik	3 mA	
Eingangskennlinie	50 Hz	
Eingangsstrom je Kanal bei Signal (1) typ.	4 (einkanalig/zweikanalig)	
Signalfrequenz max.	Leistungsausgänge	
Anzahl der digitalen Ausgänge	4 x (sicherer Ausgang mit Testpuls)	
Ausführung der Ausgangsschaltung	2 A; kurzschlussfest	
Aktoranschluss	8 A	
Ausgangsstrom je Kanal	O1 ... O4; 47 µF	
Ausgangsstrom (Modul)	Kapazitive Last = 0,1 Hz (bei 47 µF kapazitiver Last und eingeschalteter aktiver Entladung);	
Kapazitive Last je Kanal	Induktive Last 13 (50 W) gemäß IEC 60947-5-1 = 0,1 Hz; siehe Produkthandbuch	
Schaltfrequenz max.	SELV/PELV DC 24 V (-25 ... +20 %); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung über Federkontakt)	
Versorgungsspannung Feld	120 mA	
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	0 ... +55 °C	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	(24 x 100 x 67,8) mm	
Abmessungen B x H x T		
Funktionale Sicherheit	IEC 61508-1 ... -7; EN ISO 13849-1; EN 62061	
Sicherheitsnormen	wago.com/750-667/000-104	
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/753-667/000-104	
Zubehör	Bestellnr.	Bestellnr.
Stecker; Safety	-	753-120

1-Kanal-Analogeingang; IO-Link Converter; Pt100/Pt1000



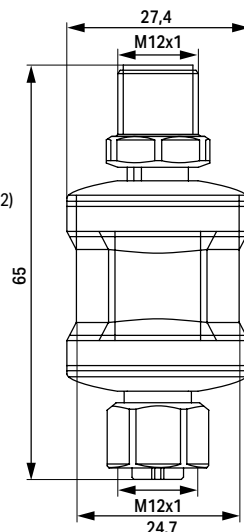
M12-A-Stecker; 4-polig

- 1: DC 24 V: Versorgung 1L+
- 2: Analogsignal für Temperatur (OUT 2)
- 3: 0 V: Versorgung 1L-
- 4: C/Q IO-Link (OUT 1)



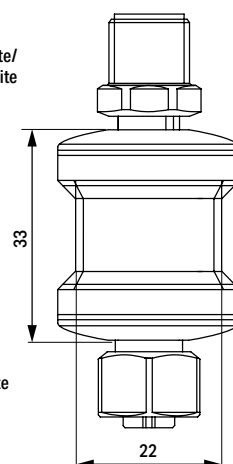
M12-A-Buchse; 4-polig

- 1: RL+
- 2: R+
- 3: R-
- 4: RL-

IO-Link-Seite/
Auswerteseite

LED

Sensorseite



Artikelbezeichnung	1-Kanal-Analogeingang; IO-Link Converter; Pt100/Pt1000	
Ausführung	Spannung	Strom
Bestellnr.	765-2705/100-000	765-2706/100-000
Bestelltext	1AI FLD IOL CONV PT100/1000 U	1AI FLD IOL CONV PT100/1000 I
Technische Daten		
Versorgungsspannung	DC 24 V (DC 18 ... 30 V)	
Stromaufnahme	< 50 mA	
Mess-/ Anzeigezykluszeit	max. 350 ms	
Eingänge	1	
Anzahl der analogen Eingänge	1	
Anschlusstechnik	M12-A-Buchse; 4-polig	
Signalart Widerstände	Pt100, Pt1000	
Messbereiche	-100 ... 300 °C; -148 ... 572 °F	
Ausgänge	M12-A-Buchse; 4-polig	
Anschlusstechnik	M12-A-Buchse; 4-polig	
Digitalausgang (OUT 1)	1	
Anzahl der digitalen Ausgänge	1	
Signalart Spannung	DC 24 V	
Strombelastbarkeit je Ausgang	100 mA	
Bürde max.	(UB-13,5)/0,0215	
Ausführung der Ausgangsschaltung	Schließer/Öffner; parametrierbar	
Analogausgang (OUT 2)	1	
Anzahl der analogen Ausgänge	1	
Signalart	0 ... 10 V	4 ... 20 mA
Bürde max.	(Uv-13,5)/0,0215	
Genauigkeit	± 0,067 % vom Messbereich; ± 0,1 % (Messbereich -10 ... 150 °C)	
Temperaturkoeffizient	< 0,1 % des Messbereiches/10 K	
Auflösung	0,017 K (Messbereich -10 ... 150 °C)	
IO-Link	IO-Link	
Kommunikationsschnittstelle	COM2 (38,4 kBaud)	
Übertragungstyp	1.1	
IO-Link-Revision	1 x 16 Bit IN (analog)	
Prozessdaten	± 0,05 K	
Genauigkeit	< 0,06 % des Messbereiches/10 K	
Temperaturkoeffizient	0,01 K	
Auflösung Temperatur	Skalierung Analogausgang, Kalibrierung, Hysterese/ Fensterfunktion, Schaltlogik, Simulation	
Parameter über IO-Link	Betrieb: 1 x LED grün; Status: 1 x LED orange	
Anzeigeelemente	Sensorseite 100 m; IO-Link Seite 20 m	
Länge der Verbindungskabel	65 x 27,4 x 27,4 mm	
Abmessungen	-25 ... 80 °C	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 85 °C	
Umgebungstemperatur (Lagerung)	IP68; IP69K	
Schutzart	max. 90 %	
Relative Feuchte (ohne Betauung)	CE, UL*, IO-Link; *in Vorbereitung	
Zulassungen	wago.com/765-2705/100-000	
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/765-2706/100-000	
Zubehör	Bestellnr.	Bestellnr.
Montageclip	765-102/000-000	765-102/000-000

Montageclip

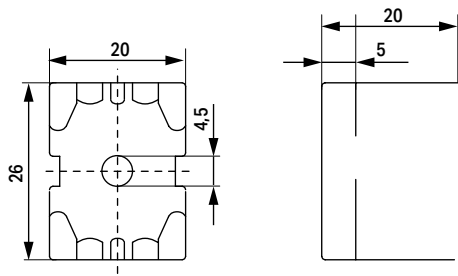
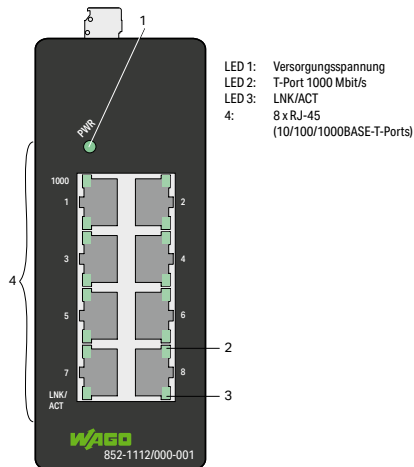


Abbildung: Montageclip 765-102/000-000

Artikelbezeichnung	Montageclip
Ausführung	für die Converter 765-2705/100-000, 765-2706/100-000
Bestellnr.	765-102/000-000
Technische Daten	
Gewicht	6,8 g
Abmessungen	26 x 20 x 20 mm
Werkstoff	Kupferberyllium 2.1247 (CuBe2)

Industrial-Switches ► ECO-Unmanaged



Artikelbezeichnung

Industrial-Eco-Switch; 8-Port Gb

Bestellnr.

852-1112/000-001

Technische Daten

Switchingmodus

Store-and-Forward; non-blocking

Anzahl Kupfer-Ports

8 x 1000BASE-T oder 100BASE-TX (RJ-45)

Kommunikationsstandards

IEEE 802.3 10BASE-T;
IEEE 802.3u 100BASE-TX;
IEEE 802.3ab 1000BASE-T;
IEEE 802.3x Flow Control;
IEEE 802.3 Nway Autonegotiation;
IEEE 802.1p Prioritization

MAC Tabelle (Größe)

4096 Adressen

Topologie

Stern

Jumbo Frame Size

9216 Byte

Versorgungsspannung

DC 12 ... 48 V

Leistungsaufnahme max.

5 W

ESD (Kontakt-/Luftentladung)

8 KV / 15 KV

Anschlusstechnik: Kommunikation/Feldbus

Kupferkabel: 8 x RJ-45

Umgebungstemperatur (Betrieb)

-40 ... +70 °C

Abmessungen B x H x T

(46 x 116 x 110) mm

Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:

wago.com/852-1112/000-001

Industrial-Switches ► Industrial Media Converter



852-1701

Artikelbezeichnung

Bestellnr.

Technische Daten

Anzahl Kupfer-Ports

Anzahl LWL-Ports

Kommunikationsstandards

Topologie

Jumbo Frame Size

Versorgungsspannung

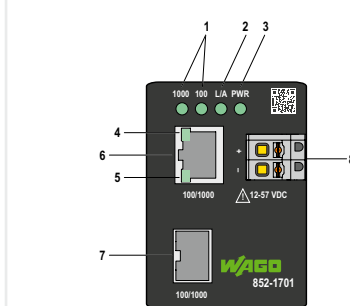
Leistungsaufnahme max.

Anschluss technik: Kommunikation/Feldbus

Umgebungstemperatur (Betrieb)

Abmessungen B x H x T

Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:



- LED 1: SFP-Port 1000/100 Mbit/s
 LED 2: SFP-Port LNK/ACT
 LED 3: Versorgungsspannung
 LED 4: T-Port LNK/ACT
 LED 5: T-Port 100/1000 Mbit/s
 6: RJ-45
 (10/100/1000BASE-T-Ports)
 7: SFP
 (100/1000BASE-SX/LX,
 Glasfaser)
 8: Anschluss Versorgungs-
 spannung über Federleiste

Industrial Media Converter; Kupfer zu SFP-Port ;
100/1000BASE

852-1701

1 x 1000BASE-T oder 100BASE-TX (RJ-45)

1 x 1000BASE-SX/LX oder 100BASE-FX (SFP-Slot)

IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX;
 IEEE 802.3ab 1000BASE-T;
 IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX

Stern

16000 Byte

DC 12 ... 57 V

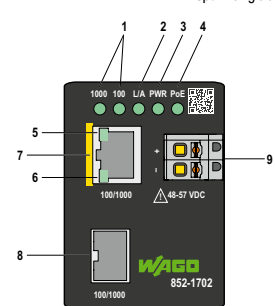
6 W

Kupferkabel: 1 x RJ-45;
 Glasfaser: 1 x SFP-Slots (z. B. mit SFP-Modul und
 Glasfaser Steckverbinder LC)

-40 ... +75 °C

(60,5 x 42,5 x 50) mm

wago.com/852-1701



- LED 1: SFP-Port 1000/100 Mbit/s
 LED 2: SFP-Port LNK/ACT
 LED 3: Versorgungsspannung
 LED 4: PoE (Power over Ethernet)
 LED 5: T-Port LNK/ACT
 LED 6: T-Port 100/1000 Mbit/s
 7: RJ-45 PoE+
 (10/100/1000BASE-T-Ports)
 8: SFP
 (100/1000BASE-SX/LX,
 Glasfaser)
 9: Anschluss Versorgungs-
 spannung über Federleiste

Industrial Media Converter; Kupfer zu SFP-Port ; PoE;
100/1000BASE

852-1702

1 x 1000BASE-T oder 100BASE-TX (RJ-45);
 1 x PoE+ (Power over Ethernet)

1 x 1000BASE-SX/LX oder 100BASE-FX (SFP-Slot)

IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX;
 IEEE 802.3ab 1000BASE-T;
 IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX;
 IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE);
 IEEE 802.3at High Power over Ethernet (PoE+)

Stern

16000 Byte

DC 48 ... 57 V

36 W

Kupferkabel: 1 x RJ-45;
 Glasfaser: 1 x SFP-Slots (z. B. mit SFP-Modul und
 Glasfaser Steckverbinder LC)

-40 ... +75 °C

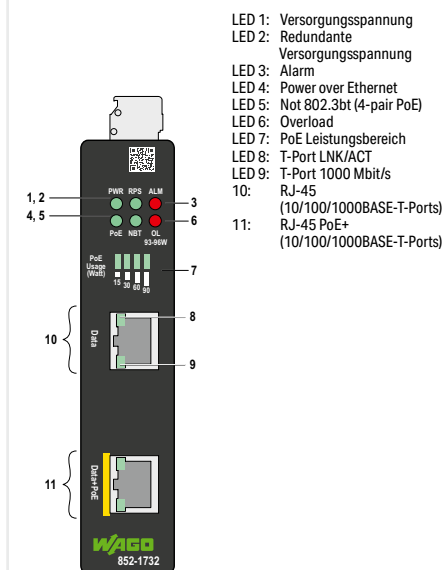
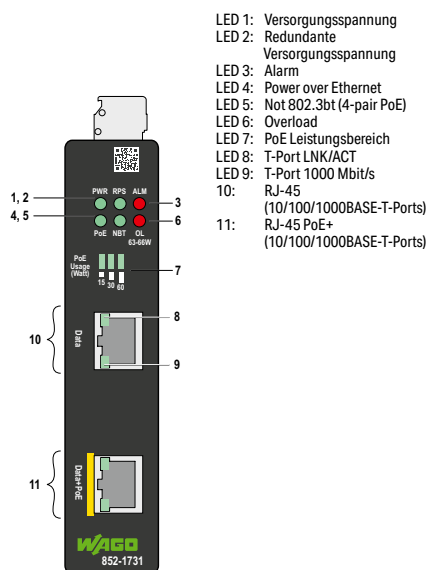
(60,5 x 42,5 x 50) mm

wago.com/852-1702

Industrial-Switches ► Industrial PoE Injector



852-1731



Artikelbezeichnung

**Industrial PoE Injector; PoE++; 60 Watt;
10/100/1000BASE**

Bestellnr.

852-1731

Technische Daten

Anzahl Kupfer-Ports

2 x 1000BASE-T oder 100BASE-TX (RJ-45);
1 x PoE+ (Power over Ethernet)

Kommunikationsstandards

IEEE 802.3 10BASE-T;
IEEE 802.3u 100BASE-TX;
IEEE 802.3ab 1000BASE-T;
IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE);
IEEE 802.3at High Power over Ethernet (PoE+);
IEEE 802.3bt 4-pair PoE

Versorgungsspannung

DC 24 ... 57 V

Leistungsaufnahme max.

90 W

Anschlusstechnik: Kommunikation/Feldbus

Kupferkabel: 2 x RJ-45

Umgebungstemperatur (Betrieb)

-40 ... +75 °C

Abmessungen B x H x T

(25 x 116 x 100) mm

Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:

wago.com/852-1731

**Industrial PoE Injector; PoE++; 90 Watt;
10/100/1000BASE****852-1732**2 x 1000BASE-T oder 100BASE-TX (RJ-45);
1 x PoE+ (Power over Ethernet)IEEE 802.3 10BASE-T;
IEEE 802.3u 100BASE-TX;
IEEE 802.3ab 1000BASE-T;
IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE);
IEEE 802.3at High Power over Ethernet (PoE+);
IEEE 802.3bt 4-pair PoE

DC 24 ... 57 V

120 W

Kupferkabel: 2 x RJ-45

-40 ... +75 °C

(25 x 116 x 100) mm

wago.com/852-1732



Interface Electronics und Stromversorgungen

Interface Electronics		Seite
	Kommunikationsmodul; Modbus TCP	
	Serie 879	42
	Elektronische Schutzschalter	
	Serie 787	43
Stromversorgungen		Seite
	1-phasige Stromversorgungen	
	Eco 2	45
	3-phasige Stromversorgungen	
	Eco 2	48
	Pro 2	50

ROT gekennzeichnete Produkte sind Neuheiten Herbst 2024

Kommunikationsmodul; Modbus TCP Serie 879



	Bestellnr.	VPE
	879-9000	1

Das WAGO Kommunikationsmodul erweitert die WAGO Energiezähler und andere Modbus-RTU-Slaves um einen ETHERNET-Zugang. Das Modbus-TCP-Modul ist in Anlehnung an die Energiezähler der Serie 879 konzipiert und konturengleich zu diesen ausgeführt. Es gibt verschiedene Möglichkeiten, das Kommunikationsmodul mit den Energiezählern zu verbinden:

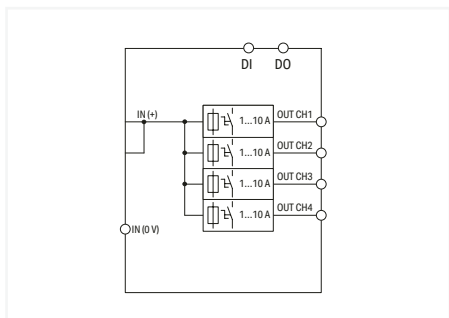
1. Anschluss an den Energiezähler mittels der UART-Schnittstelle (ein Kommunikationsmodul pro Energiezähler)
2. Verbindung mittels der RS-485-Schnittstelle (bis zu 32 generische Modbus®-Slaves)

Merkmale:

- Kommunikationsmodul zum Anrasten an WAGO Energiezähler
- Modbus TCP
- Direkte Verbindung mit den Energiezählern über seitliche UART-Schnittstelle RS-232
- RS-485-Schnittstelle zum Anschluss von bis zu 32 generischen Modbus-RTU-Slaves
- Konfiguration mittels Konfigurationssoftware oder per Modbus®-Funktionscodes
- Maximale Anzahl zulässiger Modbus-TCP-Verbindungen: 4

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 5 V (SELV)
Signalisierung und Kommunikation	
Kommunikation	Modbus (TCP); RS-232/-485-Schnittstelle
Konfigurationsmöglichkeiten	Konfigurationssoftware
Übertragungsrate	ETHERNET: Twisted Pair S-UTP; 100 Ω; Cat. 5: 100 MBd (ETHERNET: 10/100 Mbit/s)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp 1	Modbus TCP/UDP
Anschlusstechnik	RJ-45
Anschlusstechnik 2	RS-485
WAGO Klemme 2	WAGO Serie 2604
Anschlusstyp 3	UART
Anschlusstechnik 3	Stiftleiste; 4-polig
Geometrische Daten	
Breite	17 mm / 0.67 inch
Höhe	140 mm / 5.51 inch
Tiefe	60 mm / 2.36 inch
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Abdeckung: 92 mm
Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE

Elektronischer Schutzschalter; 4-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 1 ... 10 A; kommunikationsfähig Serie 787



	Bestellnr.	VPE
	787-3664	1

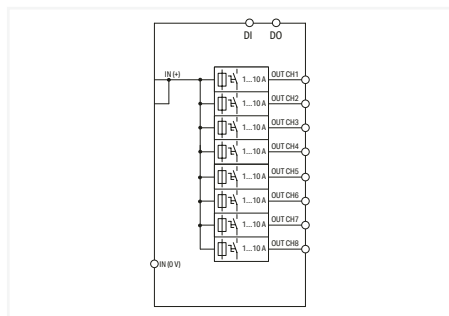
Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 1 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle oder zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 250 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	4 x 1 / 2 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Voreinstellung	DC 1 A; ausgeschaltet
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzuschaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 10 s)
Aktive Strombegrenzung	Nein
Strombegrenzung	Nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x aktiver Signalausgang (S2)
Betriebsanzeige	LED grün (Kanal OK); LED rot (Kanal ausgelöst)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,84 W; ≤ 10 W (4 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	98 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 12 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Nein
Rückspeisungsfestigkeit	≤ DC 35 V
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Suppressordiode; 33 V
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	Zulässig
Reihenschaltbar	Nein
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®; CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm² / 0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm² / 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	32 x 95 x 117,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	170 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 61010-2-201; UL 2367; DNV

Elektronischer Schutzschalter; 8-kanalig; Eingangsnennspannung DC 24 V; einstellbar 1 ... 10 A; kommunikationsfähig

Serie 787



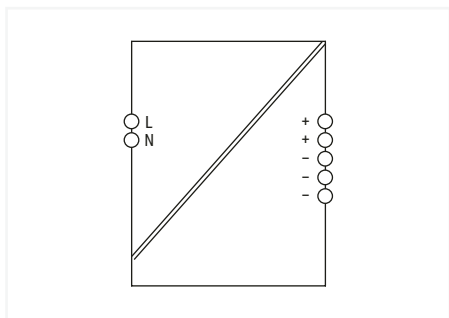
	Bestellnr.	VPE
	787-3668	1

Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 1 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle oder zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	8 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 250 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	8 x 1 / 2 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Voreinstellung	DC 1 A; ausgeschaltet
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 10 s)
Aktive Strombegrenzung	Nein
Strombegrenzung	Nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x aktiver Signalausgang (S2)
Betriebsanzeige	LED grün (Kanal OK); LED rot (Kanal ausgelöst)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,6 W; ≤ 20 W (8 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	98 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 12 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Nein
Rückspeisungsfestigkeit	≤ DC 35 V
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Suppressordiode, 33 V
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	Zulässig
Reihenschaltbar	Nein
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®; CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm² / 0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm² / 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	32 x 115 x 117,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	170 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 61010-2-201; UL 2367; DNV

Stromversorgung; Eco 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2,5 A; DC-OK-LED Serie 2687



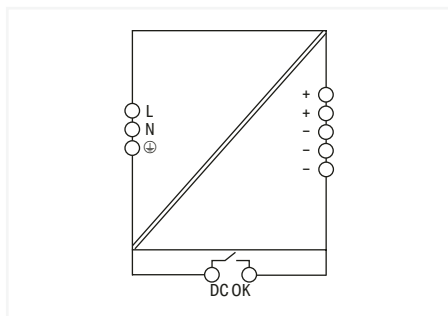
	Bestellnr.	VPE
	2687-2143	1

Merkmale:

- Optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Anschlusstechnik mit Direktstecktechnik und werkzeugloser Hebelbetätigung
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme (Bestellnr. 2789-1233, nicht im Lieferumfang enthalten) für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 ... 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,5$ A (AC 230 V; Nennlast); $\leq 1,1$ A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 20 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 130 ms (AC 230 V); ≥ 23 ms (AC 110 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 29 V (einstellbar)
Voreinstellung	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	2,5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	60 W
Regelabweichung	≤ 1 %
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze, bei AC 230 V)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung bis 130 %; bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,1$ W (Leerlauf); ≤ 6 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	90,5 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Rückkeinspeisungsfestigkeit	$\leq$ DC 35 V
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
Anschlussdaten	
Anschlusstyp 1	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	35 x 100 x 90; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	250 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Typenschild/Handbuch
Klimaklasse	3K3 (gemäß EN 60721)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE; UKCA
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47

Stromversorgung; Eco 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A Serie 2687



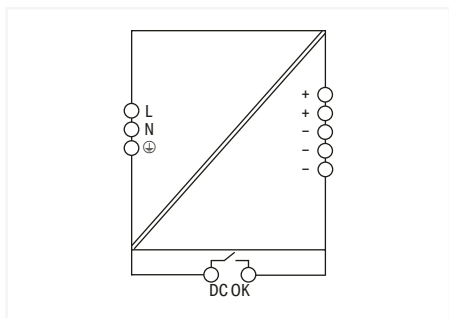
Bestellnr.	VPE
2687-2147	1

Merkmale:

- Signalausgang, optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Anschlusstechnik mit Direktstecktechnik und werkzeugloser Hebelbetätigung
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme (Bestellnr. 2789-1223, nicht im Lieferumfang enthalten) für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 ... 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz
Einschaltstrom	≤ 20 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktor	$\geq 0,9$ (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	DC 24 V (SELV/PELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 26,4 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	20 A
Ausgangsnennleistung	480 W
Regelabweichung	≤ 1 %
Restwelligkeit	≤ 75 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung bis 125 %; bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (Überlast); optische Zustandsanzeige (DC OK); digitaler Signalausgang (DO)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 3 W (AC 230 V; Leerlauf)
Wirkungsgrad typ.	92 %
Sicherheit und Schutz	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC / Pri.-PE, AC / Sek.-PE / Sek.-Signal)	3510 V / 2200 V / DC 0,5 kV / DC 0,5 kV
Schutzklasse	I
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Leerlauffest	Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (bei 25 °C, gemäß IEC 61709)
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 4 mm ² / 0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 10 mm ² / 0,2 ... 10 mm ² / 24 ... 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	75 x 130 x 130; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	$\leq -3\%/K$
Klimaklasse	3K3 (gemäß EN 60721)
Einsatzhöhe max.	3000 m
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Stromversorgung; Eco 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A Serie 2687



	Bestellnr.	VPE
	2687-2148	1

Merkmale:

- Signalausgang, optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Anschlusstechnik mit Direktstecktechnik und werkzeugloser Hebelbetätigung
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme (Bestellnr. 2789-1223, nicht im Lieferumfang enthalten) für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang

Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 ... 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 4,4$ A (AC 230 V; Nennlast); $\leq 10,5$ A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 25 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktor	$\geq 0,9$ (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	DC 24 V (SELV/PELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 26,4 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	40 A
Ausgangsnennleistung	960 W
Regelabweichung	≤ 1 %
Restwelligkeit	≤ 75 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung bis 120 % für 3 s, danach 100 % Konstantstrom bis Boost wieder verfügbar; bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK, LED grün); Optische Zustandsanzeige (Überlast, LED rot); Signalausgang (DC-OK)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 3 W; ≤ 53 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	94,8 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 20 A / AC 250 V
-------------------	-------------------

Sicherheit und Schutz

Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC / Pri.-PE, AC / Sek.-PE / Sek.-Signal)	3510 V / 2200 V / DC 0,5 kV / DC 0,5 kV
Schutzklasse	I
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Leerauffest	Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 400.000 h (bei 25 °C)

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,75 ... 16 mm² / 0,75 ... 25 mm² / 18 ... 4 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,14 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	125 x 130 x 130; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35

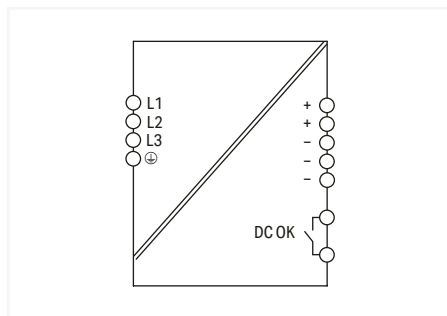
Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	$\leq -3\%/K$
Klimaklasse	3K3 (gemäß EN 60721)
Einsatzhöhe max.	3000 m

Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Stromversorgung; Eco 2; 3-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A Serie 2687



Bestellnr.	VPE
2687-2344	1

Merkmale:

- Signalausgang, optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Anschlusstechnik mit Direktstecktechnik und werkzeugloser Hebelbetätigung
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme (Bestellnr. 2789-1233, nicht im Lieferumfang enthalten) für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	3 x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 ... 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz
Einschaltstrom	≤ 20 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktor	$\geq 0,5$ (AC 400 V; Nennlast)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	DC 24 V (SELV/PELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 26,4 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	5 A
Ausgangsnennleistung	120 W
Regelabweichung	≤ 1 %
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung bis 125 %; bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (Überlast); optische Zustandsanzeige (DC OK); digitaler Signalausgang (DO)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 3 W (AC 400 V; Leerlauf)
Wirkungsgrad typ.	88 %

Sicherheit und Schutz	
Schutzklasse	I
Transientenschutz; primär	Ja
Leerlauffest	Ja
Parallelschaltbar	Ja
MTBF	> 600.000 h (bei 25 °C)

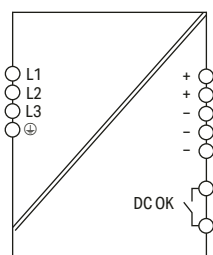
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 0,4 mm² / 0,2 ... 0,4 mm² / 24 ... 12 AWG

Geometrische Daten/ Mechanische Daten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	49,5 x 130 x 130; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	$\leq -3\%/K$ bei $T_U \geq +50$ °C
Klimaklasse	3K3 (gemäß EN 60721)
Einsatzhöhe max.	2000 m

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Stromversorgung; Eco 2; 3-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A Serie 2687



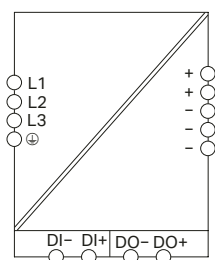
	Bestellnr.	VPE
	2687-2346	1

Merkmale:

- Signalausgang, optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Anschlusstechnik mit Direktstecktechnik und werkzeugloser Hebelbetätigung
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme (Bestellnr. 2789-1233, nicht im Lieferumfang enthalten) für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	3 x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 ... 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,68 A (AC 400 V; Nennlast); ≤ 1,5 A (AC 340 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 25 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktor	≥ 0,5 (AC 400 V; Nennlast)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23,5 ... 28 V
Voreinstellung	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A
Ausgangsnennleistung	240 W
Regelabweichung	≤ 1 %
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung bis 110 %; bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK, LED grün); Optische Zustandsanzeige (Überlast, LED rot); Signalausgang (DC-OK)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,1 W; ≤ 20 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	92,5 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 20 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC/ Pri.-PE)	3510 V / 2200 V
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/nein
MTBF	> 700.000 h (gemäß IEC 61709)
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 0,4 mm² / 0,2 ... 0,4 mm² / 24 ... 12 AWG
Geometrische Daten/ Mechanische Daten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	55 x 130 x 138; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≤ -3%/K bei $T_U \geq +50$ °C
Klimaklasse	3K3 (gemäß EN 60721)
Einsatzhöhe max.	2000 m
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47

Stromversorgung; Pro 2; 3-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A; TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig; Redundancy Serie 2787



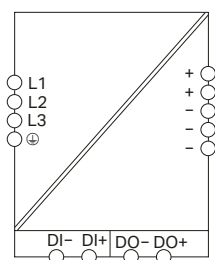
	Bestellnr.	VPE
	2787-3347/000-030	1

Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen
- Mit integriertem Entkopplung-MOSFET zum Aufbau einer sicheren, redundanten Versorgung ohne zusätzliche Redundanzmodule

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	3 x AC 400 ... 500 V (Anschluss ohne Neutraleiter)
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 ... 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz
Eingangsstrom I_a	$\leq 3 \times 0,8 \text{ A}$ (AC 400 V; DC 24 V / 20 A)
Einschaltstrom	$\leq 15 \text{ A}$ (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfall-Überbrückung	$\geq 20 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	$\leq 70 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Strombegrenzung	$1,1 \times I_{a\text{Nenn}}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 30 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände) digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923) EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023) IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080) Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015) Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 3,6 \text{ W}$ (Stand-by); $\leq 4,4 \text{ W}$ (Leerlauf); $\leq 21 \text{ W}$ (AC 400 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95,9 % (AC 400 V; 20 A; 25 °C)
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 500 V
Vorsicherung (empfohlen)	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)
Sicherheit und Schutz	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC) (Pri.-PE, AC) (Sek.-PE) (Sek.-Signal)	3510 V / 2200 V / DC 0,5 kV / DC 0,5 kV
Schutzklasse/ Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Rückspeisungsfestigkeit	$\leq \text{DC } 35 \text{ V}$
Überspannungskategorie	III ($\leq 2000 \text{ m ü. N. N.}$); II ($> 2000 \text{ m ü. N. N.}$)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung $\leq \text{DC } 35 \text{ V}$ (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	$> 800.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm² / 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm² / 0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
Geometrische Daten/ Mechanische Daten	
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	70 x 130 x 130; Tiefe ab Oberkante Tragschiene; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; DNV

Stromversorgung; Pro 2; 3-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A; TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig; Redundancy Serie 2787

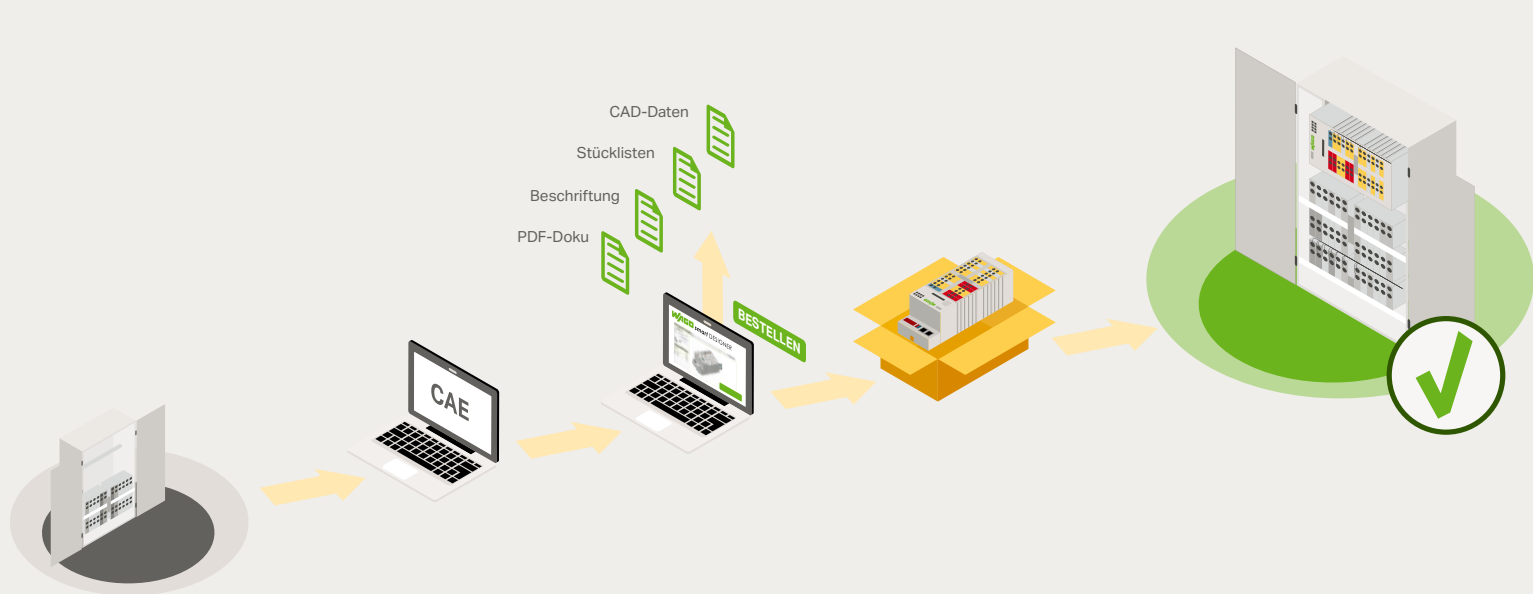


	Bestellnr.	VPE
	2787-3348/000-030	1

Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschluss technik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen
- Mit integriertem Entkopplung-MOSFET zum Aufbau einer sicheren, redundanten Versorgung ohne zusätzliche Redundanzmodule

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	3 x AC 400 ... 500 V (Anschluss ohne Neutraleiter)
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 ... 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 1,7 \text{ A}$ (AC 400 V; DC 24 V / 40 A)
Einschaltstrom	$\leq 15 \text{ A}$ (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfall-Überbrückung	$\geq 20 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	$\leq 70 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Strombegrenzung	$1,1 \times I_{a\text{ Nenn}}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 60 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände) digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923) EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023) IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080) Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015) Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Wirkungsgrad typ.	96,1 % (AC 400 V; 40 A; 25 °C)
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 3,2 A / AC 500 V
Vorsicherung (empfohlen)	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)
Sicherheit und Schutz	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC) (Pri.-PE, AC) (Sek.-PE) (Sek.-Signal)	3510 V / 2200 V / DC 0,5 kV / DC 0,5 kV
Schutzklasse/ Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Rück einspeisungsfestigkeit	$\leq \text{DC } 35 \text{ V}$
Überspannungskategorie	III ($\leq 2000 \text{ m ü. N. N.}$); II ($> 2000 \text{ m ü. N. N.}$)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung $\leq \text{DC } 35 \text{ V}$ (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	$> 800.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm² / 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm² / 0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
Geometrische Daten/ Mechanische Daten	
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	120 x 130 x 130; Tiefe ab Oberkante Tragschiene; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; DNV



WAGO Beschriftung

WAGO Beschriftung

	WAGO Thermotransferdrucker Smart Printer	Seite 54
	Tasterschilder	56

ROT gekennzeichnete Produkte sind Neuheiten Herbst 2024

Beschriftungsgeräte

Druckermodell: WAGO Thermotransferdrucker Smart Printer ► Markierverfahren: Thermotransfer



Anschlussdaten

Schnittstellen	USB; RS-232, ETHERNET 10/100 Mbps
----------------	-----------------------------------

Systemvoraussetzungen

Unterstützte Betriebssysteme	Windows 7; Windows 8; Windows 10; Windows 11; Linux®
Arbeitsspeicher	4 GB

Technische Daten

Markierverfahren	Thermotransfer
Betriebsspannung	AC 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz (automatische Einstellung)
Druckauflösung	300 dpi (12 Punkte/mm)
Druckgeschwindigkeit	127 mm max./s (empfohlen 50,8 mm/s)
Druckbreite max.	47 mm
Drucklänge max.	762 mm
Druckkopf	Glasschicht, gefedert
Durchlichtsensor/Reflexsensor	ja, mittig fixiert
Arbeitsspeicher	8 GB
Bedienfeld	Farbiges TFT LCD mit Navigationsbutton
Sicherheitszertifikate	CE (EMC)
Farbband	Rollenaußendurchmesser: 40 mm; Kern-Innendurchmesser 12,7 mm (0.5 inch); Länge max. 110 m; Breite max. 58 mm

Mechanische Daten

Abmessungen B x H x T	(135 x 175 x 245) mm
-----------------------	----------------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	+5 ... +40 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-20 ... +50 °C

Ihr Begleiter für die mobile Beschriftung



Beschriftung

einfach per App

- Beschriftungsmaterial einfach per Barcode scannen oder auswählen.
- Text einfügen, über die automatischen Textvorschläge, übernehmen und ausdrucken.
- Vorbereitete Projekte der Desktop-Version einfach in der App aufrufen und ausdrucken.



Jetzt App downloaden:
www.wago.com/mobiles-beschriftungssystem

**FÜR IOS
UND ADROID**
 Smartphone und Tablet



Beschriftungsgeräte

Druckermodell: WAGO Thermotransferdrucker Smart Printer ► Markierverfahren: Thermotransfer

Starterkit

Lieferumfang: Netzteil + -kabel, 2 Walzen (258-5006 + 258-5007), 1 Rollenhalterung, 1 Farbband (258-5005), WAGO Beschriftungssoftware Smart Script und Treiber, USB-Kabel, externer Abwickler, 1 leerer Pappkern, je 1 Rolle Beschriftungsstreifen (2009-110) und Beschriftungsschilder WMB Inline (2009-115)



258-5107

Farbe	Bestellnr.	VPE
○	258-5107	1

Basiskit

Lieferumfang: Netzteil + -kabel, 2 Walzen (258-5006 + 258-5007), 1 Rollenhalterung, 1 Farbband (258-5005), WAGO Beschriftungssoftware Smart Script und Treiber, USB-Kabel, externer Abwickler, 1 leerer Pappkern



258-5108

Farbe	Bestellnr.	VPE
○	258-5108	1

Mobiles Starterkit

Lieferumfang: USB-Adapter *Bluetooth*® 5.0 Nano (258-5102), Werkzeugtasche (groß) (206-3010), Netzteil + -kabel, 2 Walzen (258-5006 + 258-5007), 1 Rollenhalterung, 1 Farbband (258-5005), WAGO Beschriftungssoftware Smart Script und Treiber, USB-Kabel, externer Abwickler, 1 leerer Pappkern



258-5100

Farbe	Bestellnr.	VPE
○	258-5100	1

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



USB-Adapter *Bluetooth*® 5.0 Nano ►
für WAGO Thermotransferdrucker
Smart Printer

Farbe	Bestellnr.	VPE
○	258-5102	1



Wireless Micro USB Adapter ►
für WAGO Thermotransferdrucker
Smart Printer

Farbe	Bestellnr.	VPE
○	258-5103	1



Powerbank; 12 ... 24 V; 20,1 Ah ►
für WAGO Thermotransferdrucker
Smart Printer

Farbe	Bestellnr.	VPE
○	258-5104	1



Werkzeugtasche (groß)

Farbe	Bestellnr.	VPE
○	206-3010	1

Tasterschild Serie 210

Geeignet für Schneider-Tasterrahmen

Beschriftungsfläche 27 x 18 mm ▶ Tiefe: 0,23 mm ▶
Befestigungsart: Kleben ▶ 350 Schilder/Rolle; 1 Bahn

Beschriftungsfläche 27 x 8 mm ▶ Tiefe: 0,23 mm ▶
Befestigungsart: Kleben ▶ 350 Schilder/Rolle; 1 Bahn



210-864



210-866

Farbe	Bestellnr.	VPE
● silberfarben	210-864	1

Farbe	Bestellnr.	VPE
● silberfarben	210-866	1



WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge

WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge

			Seite
	Schaltschrank-Steckdose	Serie 709	60
	VDE-Schraubendreher	Serie 206	62
	Werkzeugtasche	Serie 206	63

Schaltschrank-Steckdose Serie 709



Technische Daten

Bemessungsdaten gemäß	NF C 61-314
Art der Spannung	AC
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	2 kV
Bemessungsstrom	16 A

Anschlussdaten

Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Klinge Typ 2 (3,5 x 0,5) mm
Betätigungsrichtung	Betätigung aus Leiteranschlussrichtung
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 2,5 mm / 24 ... 14 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,2 ... 2,5 mm / 24 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 2,5 mm / 24 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
Polzahl	3

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
Schutzart	IP20
Potentialkennzeichnung	N PE L

Werkstoffdaten

Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff	Polyamid 66 (PA 66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	Sn

Umgebungsbedingungen

Dauergebrauchstemperatur	-35 ... +85 °C
--------------------------	----------------

- ❶ Die Steckdosen sind in drei Farben zur Kennzeichnung unterschiedlicher Stromkreise verfügbar:
- Bestellnummer 709-571 grau (Standard)
 - Bestellnummer 709-572 gelb (dauerhaft spannungsführend)
 - Bestellnummer 709-573 rot (USV)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Schaltschrank-Steckdose
Serie 709



Abmessungen in mm

Schaltschrank-Steckdose ▶ zur Tragschienen- und Schraubmontage ▶ für Stecker Typ E, gängig in PL, BE, FR ▶ mit LED-Statusanzeige ▶ mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	709-571 1	1



Abmessungen in mm

Schaltschrank-Steckdose ▶ zur Tragschienen- und Schraubmontage ▶ für Stecker Typ E, gängig in PL, BE, FR ▶ mit LED-Statusanzeige ▶ mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
● gelb	709-572 1	1



Abmessungen in mm

Schaltschrank-Steckdose ▶ zur Tragschienen- und Schraubmontage ▶ für Stecker Typ E, gängig in PL, BE, FR ▶ mit LED-Statusanzeige ▶ mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
● rot	709-573 1	1

VDE Schraubendreher



Schlitzschraubendreher ▶ (2,5 x 0,4 x 75) mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2111	1

Schlitzschraubendreher ▶ (3,0 x 0,5 x 0,4) mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2112	1

Schlitzschraubendreher ▶ (3,5 x 0,6) mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2113	1

Schlitzschraubendreher ▶ (4,0 x 0,8) mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2114	1

Schlitzschraubendreher ▶ (5,5 x 1,0) mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2115	1

Schlitzschraubendreher ▶ (6,5 x 1,2) mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2116	1

Schlitzschraubendreher ▶ (8,0 x 1,2) mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2117	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▶ PH0 ▶ 60 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2120	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▶ PH1 ▶ 80 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2121	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▶ PH2 ▶ 100 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2122	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▶ PH2 ▶ 150 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2123	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▶ PZ0 ▶ 60 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2130	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▶ PZ1 ▶ 80 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2131	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▶ PZ2 ▶ 100 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2132	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▶ PZ2 ▶ 150 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2133	1

Kombischraubendreher ▶ Kreuz und Schlitz +/- PH1/S

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2141	1

Kombischraubendreher ▶ Kreuz und Schlitz +/- PH2/S

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2142	1

Kombischraubendreher ▶ Kreuz und Schlitz +/- PZ1/S

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2151	1

Kombischraubendreher ▶ Kreuz und Schlitz +/- PZ2/S

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2152	1

Torx®-Schraubendreher T8

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2163	1

Torx®-Schraubendreher T10

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2164	1

Torx®-Schraubendreher T15

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2165	1

Torx®-Schraubendreher T20

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2166	1

Torx®-Schraubendreher T25

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2167	1

Torx®-Schraubendreher T30

Farbe	Bestellnr.	VPE
	206-2169	1

Werkzeugtasche



Werkzeugtasche ▶ leer ▶ kompatibel zu L-BOXX Micro und Mini ▶ Kapazität 12 kg		
	Bestellnr.	VPE
	206-3000	1



Werkzeugtasche (groß)		
	Bestellnr.	VPE
	206-3010	1

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 206		Serie 756		Serie 2760		2852-7231	
206-2111	62	756-1203/060-020	7	2760-1031/1000-3100	10	2852-7232	9
206-2112	62	756-1250/1023-010	7	2760-1031/1000-3200	10	2852-7233	9
206-2113	62	756-3501/050-020	7	Serie 2762		2852-7301	9
206-2114	62	756-9504/040-000	7	2762-2006/211-1000	19	2852-7901	9
206-2115	62	Serie 758		2762-2007/211-1000	19	Serie 2854	
206-2116	62	758-879/000-3102	26	2762-2008/211-1000	19	2854-099/000-005	12
206-2117	62	758-879/000-3108	26	2762-2102/211-1000	19	2854-099/000-006	16
206-2120	62	758-940/001-000	9	2762-2105/211-1000	19	2854-099/000-007	16
206-2121	62	758-940/003-000	9	2762-2202/211-1000	19	2854-099/000-008	13
206-2122	62	Serie 762		2762-2203/211-1000	19	2854-099/000-009	14
206-2123	62	762-3403	20	2762-2204/211-1000	19	2854-099/000-010	12
206-2130	62	762-3404	21	Serie 2763		2854-099/000-011	13
206-2131	62	762-3405	22	2763-101/111-1000	18	2854-099/000-012	15
206-2132	62	Serie 765		2763-102/111-1000	18	Serie 8101	
206-2133	62	765-102/000-000	35	2763-103/111-1000	18	8101-200/261-1000	4
206-2141	62	765-2705/100-000	34	2763-104/111-1000	18	8101-1001/261-001	4
206-2142	62	765-2706/100-000	34	2763-2001/211-1000	18	8101-1001/261-005	4
206-2151	62	765-4503/100-000	7	2763-2002/211-1000	18	8101-1001/261-015	4
206-2152	62	Serie 787		2763-2003/211-1000	18	8101-1001/261-030	4
206-2163	62	787-1007	9	2763-2005/211-1000	18	Serie 8103	
206-2164	62	787-1012	9	2763-2006/211-1000	18	8103-2000/000-002	5
206-2165	62	787-1616	7	2763-2007/211-1000	18		
206-2166	62	787-2850	27	2763-2008/211-1000	18		
206-2167	62	787-3664	43	2763-2009/211-1000	18		
206-2169	62	787-3668	44	2763-2010/211-1000	18		
206-3000	62	Serie 788		2763-2011/211-1000	18		
206-3010	62	788-357	9	2763-2102/211-1000	18		
Serie 210		Serie 789		2763-2103/211-1000	18		
210-719	7	789-801	27	2763-2104/211-1000	18		
210-720	7	Serie 852		2763-2106/211-1000	18		
210-864	56	852-1112/000-001	36	2763-2130/211-1000	18		
210-866	56	852-1701	37	2763-2151/211-1000	18		
Serie 249		852-1702	37	2763-2152/211-1000	18		
249-116	7	852-1731	38	2763-2153/211-1000	18		
Serie 258		852-1732	38	2763-2154/211-1000	18		
258-5100	55	Serie 879		2763-2155/211-1000	18		
258-5102	55	879-9000	42	2763-2201/211-1000	18		
258-5103	55	Serie 2002		2763-2202/211-1000	18		
258-5104	55	2002-1492	7	2763-2301/211-1000	18		
258-5107	55	Serie 2007		2763-2302/211-1000	18		
258-5108	55	2007-8874	9	2763-2401/211-1000	18		
Serie 709		2007-8877	9	2763-2402/211-1000	18		
709-571	61	Serie 2201		2763-2403/211-1000	18		
709-572	61	2201-1401	7	Serie 2787			
709-573	61	Serie 2687		2787-3347/000-030	50		
Serie 750		2687-2143	45	2787-3348/000-030	51		
750-495	9	2687-2147	46	Serie 2849			
750-501	7	2687-2148	47	2849-7000/000-029	7		
750-600	7	2687-2344	48	2849-7000/000-030	7		
750-652	9	2687-2346	49	2849-1199/751-9301	27		
750-666/000-104	32	Serie 2759		Serie 2851			
750-667/000-104	33	2759-204/261-1000	8	2851-8201	9		
750-1405	9	2759-205/261-1000	8	2851-8202	9		
750-1504	9	2759-2018/261-1000	11	Serie 2852			
750-1632/000-100	30	2759-2101/271-1000	8	2852-7101	9		
750-1657	31	2759-2102/271-1000	8	2852-7102	9		
750-8212	7	2759-2103/271-1000	8	2852-7201	9		
750-8302	28	2759-2320/211-1000	6	2852-7202	9		
Serie 751		Serie 752		2852-7203	9		
751-9301	27	752-8400	23	2852-7204	9		
751-9401	26	752-9400	7	2852-7205	9		
Serie 753		752-9412	24	2852-7206	9		
753-646	9	752-9813	25	2852-7207	9		
753-647	9	Serie 753		2852-7208	9		
753-667/000-104	33	753-646	9	2852-7210	9		
		753-647	9	2852-7213	9		
				2852-7214	9		
				2852-7215	9		
				2852-7220	9		
				2852-7221	9		
				2852-7225	9		
				2852-7230	9		

ROT gekennzeichnete Produkte sind
Neuheiten Herbst 2024

WAGO GmbH & Co. KG

Postfach 2880 · 32385 Minden
Hansastraße 27 · 32423 Minden
info@wago.com
www.wago.com

Zentrale	0571/ 887 - 0
Vertrieb	0571/ 887 - 44222
Auftragsservice	0571/ 887 - 44333

Aktuelle Adressen unter www.wago.com



WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

„Copyright – WAGO GmbH & Co. KG – Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt und Struktur der WAGO Websites, Kataloge, Videos und andere WAGO Medien unterliegen dem Urheberrecht. Die Verbreitung oder Veränderung des Inhalts dieser Seiten und Videos ist nicht gestattet. Des Weiteren darf der Inhalt weder zu kommerziellen Zwecken kopiert, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Dem Urheberrecht unterliegen auch die Bilder und Videos, die der WAGO GmbH & Co. KG von Dritten zur Verfügung gestellt wurden.“