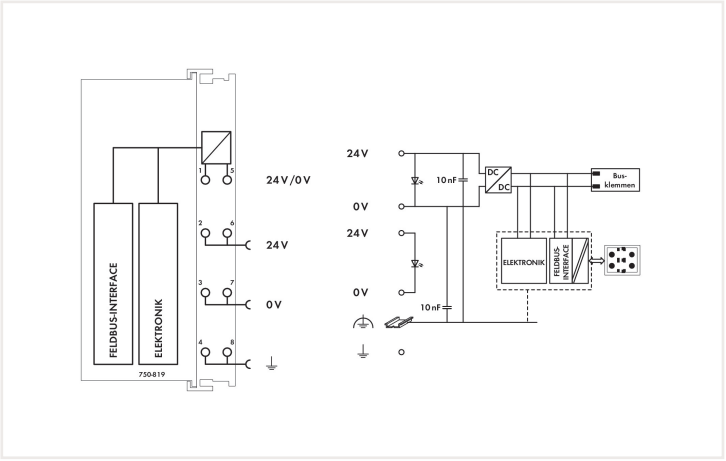
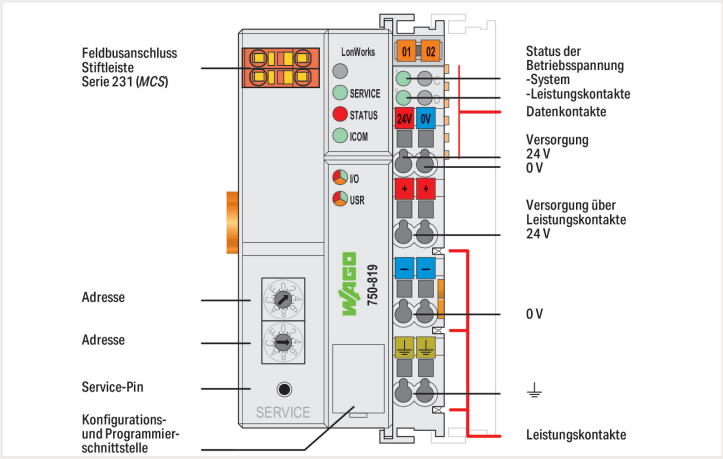
| : 750-819
Controller LonWorks®

https://www.wago.com/750-819



: lichtgrau



Der Controller für LONWORKS® ist eine Erweiterung für das WAGO-I/O-SYSTEM.
Die Erstellung des Applikationsprogrammes erfolgt gemäß IEC 61131-3.
Der Programmierer hat Zugriff auf alle Feldbus- und E-/A-Daten.
Merkmale und Anwendung:
Neben dem Neuron-Chip enthält die LONWORKS®-Steuerung einen Host-Prozessor (40 MHz), der mit WAGO-I/O-PRO programmiert werden kann.
Über das mit WAGO-I/O-PRO generierte Programm lassen sich alle verfügbaren Modultypen bis maximal 248 digitale oder 124 analoge Ein-/Ausgangskanäle sowie Sondermodule ansprechen und verarbeiten.
Die Anbindung an das Neuron-Chip erfolgt über speziell adressierte IEC-61131-3-Variablen. Diese können mittels des LNS™-konformen LNS-Plug-In PRIO eingelesen und Netzwerkvariablen (maximal 52) zugeordnet werden.
Jeder dieser Netzwerkvariablen kann ein beliebiger Standard-Netzwerk-Variablen-Typ (SNVT) zugewiesen werden.
Das LNS-Plug-In PRIO unterstützt alle verfügbaren SNVTs aus der LONMARK®-SNVT-Master-Liste (Länge 1-31 Byte).
Netzwervariablen können beliebigen SNVTs zugeordnet werden. Somit ist eine größtmögliche Interoperabilität zu LONMARK-konformen Produkten anderer Hersteller sichergestellt.

Hinweise

Hinweis	LON®, LONMARK®, LONWORKS® und Echelon® sind registrierte Warenzeichen der Echelon Corporation. LNS™ ist ein Warenzeichen der Echelon Corporation. TOPLON® ist ein registriertes Warenzeichen der WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG.

Technische Daten

Visualisierung	ohne
Programmiersprachen gemäß IEC 61131-3	Anweisungsliste (AWL) Kontaktplan (KOP) Funktionsplan (FUP), Signalflussplan (CFC) Strukturierter Text (ST) Ablaufsprache (AS)
Programmierumgebung	WAGO-I/O-*PRO* V2.3 (basierend auf CODESYS V2.3)
Übertragungsrate	-
Bussegmentlänge max.	2700 m; 500 m (Freie Topologie); 2700 m (Bustopologie)
Übertragungsmedium (Kommunikation/Feldbus)	Twisted Pair - FTT
Topologie	entsprechend LON-Spezifikation
Anzahl der Feldbusknoten am Master max.	127
Programmspeicher	128 KB
Datenspeicher	64 KB
Remanentspeicher Software	7 KB
Anzahl Module pro Knoten max.	62
Transceiver	FTT 10 A
Versorgungsspannung System	DC 24 V (-15 … +20 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss)
Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)	500 mA
Netzteilwirkungsgrad typ. bei Nennlast (24 V)	87 %
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	300 mA
Summenstrom für Systemversorgung	1700 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V (-15 … +20 %); über Leistungskontakte
Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte	10 A
Anzahl Leistungskontakte ausgehend	3
Potentialtrennung	500 V System/Feld

Anschlussdaten

Anschlusstechnik: Kommunikation/Feldbus	LonWorks: 1 x Stiftleiste; 2-polig
Anschlusstechnik: Systemversorgung	2 x CAGE CLAMP®
Anschlusstechnik: Feldversorgung	6 x CAGE CLAMP®
Anschlusstyp 1	System-/Feldversorgung
Abisolierlänge	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
Anschlusstechnik: Gerätekonfiguration	1 x Stiftleiste; 4-polig

Geometrische Daten

Breite	50,5 mm / 1.988 inch
Höhe	100 mm / 3.937 inch
Tiefe	71,1 mm / 2.799 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	63,9 mm / 2.516 inch

Mechanische Daten

Gewicht	194,5 g
Farbe	lichtgrau
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Konformitätskennzeichnung	CE

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 … +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad (5)	2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe	ohne Temperatur-Derating: 0 … 2000 m; mit Temperatur-Derating: 2000 … 5000 m (0,5 K/100 m); max: 5000 m
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Einbaulage	beliebig
Montageart	Tragschiene 35
Vibrationsfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	15g gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-4
Beanspruchung durch Schadstoffe	gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43
Brandlast	2,887 MJ
Zulässige Schadstoffkonzentration H_2S bei einer relativen Feuchte 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO_2 bei einer relativen Feuchte 75 %	25 ppm

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	15 (I/O-System)
eCl@ss 10.0	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 8.0	EC000236
ETIM 7.0	EC000236
VPE (UVPE)	1 Stück
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4045454527037
Zolltarifnummer	85371091990

Zulassungen / Zertifikate

Ex-Zulassungen

ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	
CCCEx CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312310000215 (Ex nA IIC T4 Gc)
EAC Brjansker Zertifizierungs-stelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00163/19 (2Ex nA IIC T4 Gc X)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEx_TUN_14.0035_X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	BR-Ex_TÜV 12.1297 X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA-TIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

Länderspezifische Zulassungen

EAC Brjansker Zertifizierungs-stelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-PFC750

UL-Zulassungen

UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 750-819			

Dokumentation

Handbuch

Systemhandbuch WAGO I/O System 750 / 753	V 3.1.0 11.05.2022	pdf 8509.27 KB	
Systemhandbuch Serie 750/753			
LonWorks® Feldbuskoppler / LONWORKS® Programmierbarer Feldbuscontroller	V 3.1.1	pdf 1797.02 KB	

Systembeschreibung

Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen	V 1.0.0	pdf 1019.55 KB	

Weitere Informationen

Entsorgung; Elektro- und Elektronikgeräte, Verpackung	V 1.0.0	pdf 262.80 KB	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 750-819	

CAE Daten

EPLAN Data Portal 750-819	
WSCAD Universe 750-819	
ZUKEN Portal 750-819	

Engineering-Software

Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software			
WAGO-IO-PRO Demo-Version (759-912) / Serie 750, 758 und 762	V 2.3.9.68 17.02.2022	zip 122377.05 KB	⬇

Runtime Software

Firmware			
0750-0819, Controller LonWorks®	V 09 19.10.2021	zip 548.68 KB	⬇

Gerätedateien

Gerätetreiber			
WAGO TOPLON® Neuron-C Library		zip 186.69 KB	⬇
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	⬇

Bibliotheken

Plugin			
WAGO TOPLON® PRIO für LNS 3 Datenbanken	1.60.0000	zip 9316.92 KB	⬇

Bibliothek			
Condition monitoring with 750-645	1.0.1 27.07.2011	zip 110.12 KB	⬇
Control DC motor with 750-636	1.0.0 08.11.2017	zip 146.93 KB	⬇

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Beschriftung

1.1.1.1 Beschriftungsadapter

: 750-103
Gruppenschildträger

1.1.1.2 Beschriftungsschild

: 2009-145/000-006
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; blau

: 2009-145/000-002
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; gelb

: 2009-145/000-007
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; grau

: 2009-145/000-023
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; grün

: 2009-145/000-012
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; orange

: 2009-145/000-005
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; rot

: 2009-145/000-024
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; violett

: 2009-145
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; weiß

1.1.1.2 Beschriftungsschild

: 248-501/000-006
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau

: 248-501/000-002
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb

: 248-501/000-007
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grau

: 248-501/000-023
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün

: 248-501/000-017
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün

: 248-501/000-012
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; orange

: 248-501/000-005
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot

: 248-501/000-024
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; violett

: 248-501
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.1.3 Einsteckschild

: 750-100
Beschriftungskarte; als Bogen DIN A4; unbedruckt

1.1.1.4 Gruppenschildträger

: 750-106
Gruppenschildträger

1.1.2 Kommunikation

1.1.2.1 Bluetooth

: 750-921
Bluetooth®-Adapter

1.1.2.2 Kommunikationskabel

: 750-923
Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 2,5 m

: 750-923/000-001
Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 5 m

1.1.3 Schirmanschluss

1.1.3.1 Schirmklemmbügel

: 790-108
Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 … 8 mm

: 790-208
Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; 3 … 8 mm

: 790-116
Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 7 … 16 mm

: 790-216
Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; 6 … 16 mm

: 790-124
Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 … 24 mm

: 790-220
Schirmklemmbügel; 30 mm breit; 6 … 20 mm

: 790-140
Schirmklemmbügel; kontaktierbarer Schirmdurchmesser

1.1.4 Software

1.1.4.1 Basisversion

: 759-333
WAGO-I/O-PRO

1.1.5 Systemgehäuse

1.1.5.1 Systemgehäuse

: 850-825
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20

: 850-826
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung

: 850-827
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung

: 850-828
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung

: 850-826/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung

: 850-827/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung

: 850-828/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung

: 850-834
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20

: 850-835
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (244x100x164 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung

: 850-836
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (324x100x164 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung

: 850-814/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (200x120x200 mm); ohne Flanschplatte

: 850-815/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (300x120x200 mm); ohne Flanschplatte

: 850-816/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (400x120x200 mm); ohne Flanschplatte

: 850-817/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (600x120x200 mm); ohne Flanschplatte

1.1.6 Tragschiene

1.1.6.1 Montagematerial

: 210-196
Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben

: 210-198
Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben

: 210-197
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben

: 210-508
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben

: 210-114
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben

: 210-506
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben

: 210-118
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben

: 210-504
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben

: 210-115
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm; silberfarben

: 210-112
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm; silberfarben

: 210-505
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben

: 210-113
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben