



Technical Data	
Protokoller	DHCP DNS NTP FTP FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH
Telekontrol protokolleri	IEC 60870 (additional license as slave or master) IEC 61850 (additional license as Client or Server) DNP3 (additional license as Slave or Master)
Visualization	Web Visu
İşletim sistemi	Gerçek zamanlı Linux (RT-Preempt yamalı)
CPU	Cortex A8; 1 GHz
Programming languages per IEC 61131-3	Talimat Listesi (IL) Merdiven Diyagramı (LD) Fonksiyon Blok Şeması (FBD), Sürekli Fonksiyon Şeması (CFC) Continuous Function Chart (CFC) Formatlı Metin (ST) Sıralı Fonksiyon Şeması (SFC)
Programlama	CODESYS V3.5, Firmware Release 23 or higher <b>e!</b> COCKPIT (based on CODESYS V3) up to Firmware Release 22 WAGO-I/O-PRO V2.3 (based on CODESYS V2.3), up to Firmware Release 22
Configuration options	CODESYS V3  <b>e!</b> COCKPIT  WAGO-I/O-CHECK  Web Tabanlı Yönetim Kütüphane CODESYS Kütüphanesi
Baud rate (communication/fieldbus 1)	10/100 Mbit/s
Baud rate	ETHERNET: 10/100 Mbit/s
Transmission medium (communication/fieldbus)	ETHERNET: Bükülmüş Çift S-UTP; 100 Ω; Cat. 5; 100 m maksimum kablo uzunluğu
Ana bellek (RAM)	512 MB
Dahili bellek (flaş)	4096 MB
Hardware non-volatile memory	128 KB
Program memory	CODESYS V2: 16 MB; CODESYS V3: 32 MB
Data memory	CODESYS V2: 64 MB; CODESYS V3: 128 MB
Software non-volatile memory	128 KB 128 KB
Hafıza kartı tipi	32 GB'a kadar SD ve SDHC (Garanti edilen tüm özellikler yalnızca WAGO bellek kartıyla bağlantılı olarak geçerlidir.)
Memory card slot	İtme-itme mekanizması; Kapak kapağı (mühürlenebilir)
I/O modülü sayısı (düşüm başına)	250
Number of I/O modules without bus extension max.	64
Input and output process image (internal) max.	1000 words/1000 words
Input and output process image (MODBUS) max.	CODESYS V2: 1000 words/1000 words; CODESYS V3: 32000 words/32000 words
Indicators	LED (SYS, RUN, I/O, U1 ... U7) red/green/orange: Status of system, program, local data bus, status programmable by user (can be used via CODESYS library); LED (A, C) green: Status of system power supply, field supply
System supply voltage	24 VDC (-25 ... +30 %); takılabilir konektör aracılığıyla (CAGE CLAMP®bağ)
Anma yükünde giriş akımı tip. (24 V)	550 mA
Total current for system supply	1700 mA
Field supply voltage	24 VDC (-25 ... +30 %); güç atlama teli kontakları aracılığıyla
Current carrying capacity of the power jumper contacts	10 A
Number of outgoing power jumper contacts	3
İzolasyon	500 V sistem/saha

**Bağlantı verisi**

Connection technology: communication/fieldbus	Modbus (TCP, UDP): 4 x RJ-45
Connection technology: system supply	2 x CAGE CLAMP®
Connection technology: field supply	6 x CAGE CLAMP®
Connection type (1)	Sistem/saha beslemesi
Tek damarlı boylar	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
İnce bükümlü kablolar	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Sıyırma uzunluğu	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inches
Connection technology: Device configuration	1 x Erkek uçlu bağlayıcı; 4 kutuplu

**Geometrical Data**

Width	78,6 mm / 3.094 inches
Height	100 mm / 3.937 inches
Depth	71,9 mm / 2.831 inches
Length from upper-edge of DIN-35 rail	64,7 mm / 2.547 inches

**Mekanik Veri**

Ağırlık	215.4 g
Renk	açık gri
Gövde malzemesi	Polikarbonat, poliamid 6.6
Uygunluk işareti	CE

**Environmental Requirements**

Surrounding air (operating) temperature	0 ... +55 °C
Surrounding air (storage) temperature	-25 ... +85 °C
Koruma sınıfı	IP20
Kirlilik derecesi (5)	IEC 61131-2'ye göre 2
Çalışma yüksekliği	sıcaklık değer kaybı olmadan: 0... 2000 m; sıcaklık değer kaybı ile: 2000... 5000 m (0,5 K / 100 m); 5000 m (maks.)
Nisbi nem (yoğuşmasız)	95 %
Montaj pozisyonu	herhangi
Montaj tipi	DIN-35 ray
Titreşime dayanıklı	IEC 60068-2-6 uyarınca 4g
Darbe direnci	IEC 60068-2-27 'e göre 15g
EMC immunity to interference	EN 61000-6-2 uyarınca, denizcilik uygulamaları
EMU: 1 - enterferans emisyonu	EN 61000-6-3 uyarınca, denizcilik uygulamaları
Kirletici maddelere maruziyet	IEC 60068-2-42 ve IEC 60068-2-43 uyarınca
Yangın yükü	2.544 MJ
Permissible H <sub>2</sub> S contaminant concentration at a relative humidity 75 %	10 ppm
Permissible SO <sub>2</sub> contaminant concentration at a relative humidity 75 %	25 ppm

**Ticari Veri**

ETIM 8.0	EC000236
ETIM 7.0	EC000236
Pack. unit	1 Adet
SAP tesis 01'den menşei	DE
GTIN	4055143981378
SAP tesis 01'den gümrük tarifesi no.	85371091990

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 693-98-1 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 2-methylimidazole Diboron trioxide Lead Lead monoxide Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	dc9d91d9-660d-4ff3-afd9-1d47b1c4db22
SCIP notification number (Belgium)	7cfc8258-17a2-4e67-ad78-d3920994dcba
SCIP notification number (Bulgaria)	bd7968c1-1c76-4bac-a9d1-3e23fd451bf5
SCIP notification number (Czech Republic)	d57b7125-570f-4220-816a-da895613054a
SCIP notification number (Denmark)	da29e0cc-8fbc-427a-a275-3e831bb84990
SCIP notification number (Finland)	5cdf7c7d-1f6e-4181-8bcb-e1305f363d19
SCIP notification number (France)	234f6839-55d0-4a9b-adb9-12e286a015ca
SCIP notification number (Germany)	ac2448b4-9ace-40cf-880f-03fc1c577665
SCIP notification number (Hungary)	bc2677ec-9534-4c90-9195-2c7e68f7b043
SCIP notification number (Italy)	39201fc2-dbc7-454b-8e5e-c8b90d123483
SCIP notification number (Netherlands)	33ec5db1-3a59-45cd-a929-05e09617b643
SCIP notification number (Poland)	edd73d07-57be-496d-be65-7ea0ea1e825f
SCIP notification number (Romania)	608bdf5d-7202-495e-a25a-72561a2c1382
SCIP notification number (Sweden)	42ea4e59-9700-4af7-ba01-b03142aa4933

## Onaylar / Sertifikalar

General approvals			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
Onay	Standart	Sertifika adı	Onay	Standart	Sertifika adı
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-PFC750			
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	-	E175199			

## Approvals for marine applications

Onay	Standart	Sertifika adı
BSH Bundesamt fuer See- schifffahrt und Hydrogra- phie	-	1104
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	66711/A0
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA0000194

## Approvals for marine applications

Onay	Standart	Sertifika adı
KR Korean Register of Ship- ping	-	KR HMB05880-AC001
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23

## Dosya İndirme

## Environmental Product Compliance

## Compliance Search

Environmental Product  
Compliance 750-8210

## Documentation

## Manual

WAGO Solution Builder

Product Manual  
PFC200; G2; 4ETH1.10.0 / FW 26  
23.06.2023pdf  
4300.66 KBSystem Manual Series  
750/753Product Manual OPC  
UA Mapping EditorV 1.1.0  
11.03.2022pdf  
3314.23 KBOPC-UA Mapping Edi-  
torProduct Manual Docu-  
mentation WAGO Solu-  
tion Builder2.0.0  
14.11.2023pdf  
11121.40 KB

Migration Guide

V 1.3.0  
03.07.2023pdf  
4938.74 KBMigrationsleitfaden von  
e!COCKPIT-Projekten  
zu CODESYS V3.5

## System Description

Overview on WAGO-I/  
O-SYSTEM 750 appro-  
valspdf  
770.48 KBController PFC100/200,  
General Product Infor-  
mationpdf  
578.66 KB

## Additional Information

WAGO OPC UA Server

V 1.1.0  
28.01.2021pdf  
1132.87 KB

## Bid Text

750-8210

docx  
18.62 KB

750-8210

xml  
10.02 KBausschreiben.de  
750-8210

## CAD/CAE-Data

## CAD data

2D/3D Models  
750-8210

## CAE data

EPLAN Data Portal  
750-8210ZUKEN Portal  
750-8210

## Engineering-Software

### Configuration and Commissioning Software

WAGO-IO-PRO Demo-Version (759-912) / Serie 750, 758 und 762	V 2.3.9.68 17.02.2022	zip 122524.17 KB	↓
(759-316) WAGO Ethernet Settings / Serie 750	06.18.01.01 02.09.2021	zip 26678.54 KB	↓
WAGUpload	1.16.1.0 02.02.2022	zip 12111.45 KB	↓

## Runtime Software

### Firmware

Image Update (SD Karte) PFC100/200 für Codesys V2.3 u. Elcockpit	V 22 SP1 12.12.2022	zip 205815.20 KB	↓
PFC200, Firmware Update für CoDeSys V3.5	V 23 24.02.2023	zip 167985.38 KB	↓
WUP Update (WAGUploadTool) PFC100/200 Codesys V2.3 u. Elcockpit	V 22 SP1 12.12.2022	zip 203580.70 KB	↓

## 1 Uyumlu ürünler

### 1.1 Opsiyonel aksesuarlar

#### 1.1.1 Blendaj sonlandırması

##### 1.1.1.1 Blendaj sıkıştırma yuvası



##### Ürün No: 790-108

Blendaj sıkıştırma yuvası; 11 mm genişlik; uyumlu iletken çapı; 3 ... 8 mm



##### Ürün No: 790-208

Blendaj sıkıştırma yuvası; 12,4 mm genişlik; 3 ... 8 mm



##### Ürün No: 790-116

Blendaj sıkıştırma yuvası; 19 mm genişlik; uyumlu iletken çapı; 7 ... 16 mm



##### Ürün No: 790-216

Blendaj sıkıştırma yuvası; 21,8 mm genişlik; 6 ... 16 mm



##### Ürün No: 790-124

Blendaj sıkıştırma yuvası; 27 mm genişlik; uyumlu iletken çapı; 6 ... 24 mm



##### Ürün No: 790-220

Blendaj sıkıştırma yuvası; 30 mm genişlik; 6 ... 20 mm



##### Ürün No: 790-140

Blendaj sıkıştırma yuvası; uyumlu iletken çapı

### 1.1.2 Communication

#### 1.1.2.1 İletişim kablosu



##### Ürün No: 750-923

Konfigürasyon kablosu; USB konektörü; Uzunluk: 2,5 m



##### Ürün No: 750-923/000-001

Konfigürasyon kablosu; USB konektörü; Uzunluk: 5 m

## 1.1.3 DIN ray

## 1.1.3.1 Montaj aksesuarları

**Ürün No: 210-196**

Alüminyum taşıyıcı ray; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvasız; EN 60715'e benzer; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-198**

Bakır taşıyıcı ray; 35 x 15 mm; 2,3 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvasız; EN 60715'e göre; bakır-renkli

**Ürün No: 210-197**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 15 mm; 1,5 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvalı; EN 60715'e benzer; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-508**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 15 mm; 1,5 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvalı; galvanize; EN 60715'e benzer; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-114**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 15 mm; 1,5 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvasız; EN 60715'e benzer; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-506**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 15 mm; 1,5 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvasız; galvanize; EN 60715'e benzer; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-118**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 15 mm; 2,3 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvasız; EN 60715'e göre; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-115**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 7,5 mm; 1 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvalı; EN 60715'e göre; "Delik genişliği 18 mm; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-112**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 7,5 mm; 1 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvalı; EN 60715'e göre; "Delik genişliği 25 mm; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-504**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 7,5 mm; 1 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvalı; galvanize; EN 60715'e göre; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-113**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 7,5 mm; 1 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvasız; EN 60715'e göre; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-505**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 7,5 mm; 1 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvasız; galvanize; EN 60715'e göre; gümüş-renkli

## 1.1.4 Etiketleme

## 1.1.4.1 Etiket kartı

**Ürün No: 248-501/000-017**

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; açık yeşil

**Ürün No: 248-501**

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; beyaz

**Ürün No: 248-501/000-007**

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; gri

**Ürün No: 248-501/000-005**

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; kırmızı

**Ürün No: 248-501/000-006**

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; mavi

**Ürün No: 248-501/000-024**

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; menekşe

**Ürün No: 248-501/000-002**

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; sarı

**Ürün No: 248-501/000-012**

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; turuncu

**Ürün No: 248-501/000-023**

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; yeşil

**Ürün No: 2009-145**

Mini-WSB Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1700 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; beyaz

**Ürün No: 2009-145/000-007**

Mini-WSB Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1700 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; gri

**Ürün No: 2009-145/000-005**

Mini-WSB Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1700 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; kırmızı

**Ürün No: 2009-145/000-006**

Mini-WSB Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1700 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; mavi

**Ürün No: 2009-145/000-024**

Mini-WSB Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1700 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; menekşe

**Ürün No: 2009-145/000-002**

Mini-WSB Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1700 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; sarı

**Ürün No: 2009-145/000-012**

Mini-WSB Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1700 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; turuncu

**Ürün No: 2009-145/000-023**

Mini-WSB Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1700 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; yeşil

### 1.1.4.2 Etiket taşıyıcı



Ürün No: 750-103  
Grup etiket taşıyıcı

### 1.1.4.3 Grup etiket taşıyıcı



Ürün No: 750-107  
Grup etiket taşıyıcı

## 1.1.5 Hafıza Kartı

### 1.1.5.1 Hafıza Kartı



Ürün No: 758-879/000-2108  
Hafıza kartı SD; pSLC-NAND; 8 GB; -40 ile 90 C arasında sıcaklık aralığı



Ürün No: 758-879/000-001  
Hafıza kartı SD; SLC-NAND; 2 GByte; Sıcaklık -40 ila 90 °C

## 1.1.6 Kablolar ve takılabilir konektörler

### 1.1.6.1 Konektör/fiş



Ürün No: 750-975  
Ethernet RJ-45 konektörü, IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; yerinde montaj için



Ürün No: 750-979/000-011  
Konektör ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; açılı; Kod T568A; AWG 22; Burkulmayı önleme



Ürün No: 750-979/000-021  
Konektör ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; açılı; Kod T568A; AWG 24; Burkulmayı önleme



Ürün No: 750-979/000-012  
Konektör ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; açılı; Kod T568B; AWG 22; Burkulmayı önleme



Ürün No: 750-979/000-022  
Konektör ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; açılı; Kod T568B; AWG 24; Burkulmayı önleme



Ürün No: 750-977/000-011  
Konektör ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; düz; Kod T568A; AWG 22



Ürün No: 750-978/000-011  
Konektör ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; düz; Kod T568A; AWG 22; Burkulmayı önleme



Ürün No: 750-977/000-021  
Konektör ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; düz; Kod T568A; AWG 24



Ürün No: 750-978/000-021  
Konektör ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; düz; Kod T568A; AWG 24; Burkulmayı önleme



Ürün No: 750-977/000-012  
Konektör ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; düz; Kod T568B; AWG 22



Ürün No: 750-978/000-012  
Konektör ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; düz; Kod T568B; AWG 22; Burkulmayı önleme



Ürün No: 750-977/000-022  
Konektör ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; düz; Kod T568B; AWG 24



Ürün No: 750-978/000-022  
Konektör ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; düz; Kod T568B; AWG 24; Burkulmayı önleme

## 1.1.7 Sistem muhafazası

### 1.1.7.1 Sistem muhafazası



#### Ürün No: 850-825

IP65 gövde; Alüminyum (RAL 7032); G x Y x D (160 x 100 x 160 mm); 9 x M12, 4 x M20



#### Ürün No: 850-826

IP65 gövde; Alüminyum (RAL 7032); G x Y x D (240 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 kablo çorabı



#### Ürün No: 850-827

IP65 gövde; Alüminyum (RAL 7032); G x Y x D (320 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 kablo çorabı



#### Ürün No: 850-828

IP65 gövde; Alüminyum (RAL 7032); G x Y x D (480 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12 kablo çorabı



#### Ürün No: 850-826/002-000

IP65 gövde; Alüminyum (RAL 7035); G x Y x D (240 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 kablo çorabı



#### Ürün No: 850-827/002-000

IP65 gövde; Alüminyum (RAL 7035); G x Y x D (320 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 kablo çorabı



#### Ürün No: 850-828/002-000

IP65 gövde; Alüminyum (RAL 7035); G x Y x D (480 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12 kablo çorabı



#### Ürün No: 850-814/002-000

IP65 gövde; Çelik sac (RAL 7035); G x Y x D (200 x 120 x 200 mm); flanş plakasız



#### Ürün No: 850-815/002-000

IP65 gövde; Çelik sac (RAL 7035); G x Y x D (300 x 120 x 200 mm); flanş plakasız



#### Ürün No: 850-816/002-000

IP65 gövde; Çelik sac (RAL 7035); G x Y x D (400 x 120 x 200 mm); flanş plakasız



#### Ürün No: 850-817/002-000

IP65 gövde; Çelik sac (RAL 7035); G x Y x D (600 x 120 x 200 mm); flanş plakasız



#### Ürün No: 850-834

IP65 gövde; Polyester (RAL 7032); G x Y x D (164 x 100 x 164 mm); 9 x M12, 4 x M20



#### Ürün No: 850-835

IP65 gövde; Polyester (RAL 7032); G x Y x D (244 x 100 x 164 mm); 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 kablo çorabı



#### Ürün No: 850-836

IP65 gövde; Polyester (RAL 7032); G x Y x D (324 x 100 x 164 mm); 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 kablo çorabı

## 1.1.8 Yazılım

### 1.1.8.1 Software Application



#### Ürün No: 2759-2015/260-1000

Application Grid Gateway; Single License



#### Ürün No: 2759-2015/261-1000

Application Grid Gateway; Single License; Online activation



#### Ürün No: 2759-120/1121-1000

e!COCKPIT MTP; Single License; Online activation



#### Ürün No: 2759-245/211-1000

Library Controller Redundancy Master; Single License; Online activation



#### Ürün No: 2759-208/211-1000

Library MTP; Single License; Online activation

### 1.1.8.2 Temel versiyon



#### Ürün No: 2759-101/1110-4000

e!COCKPIT; Buy-out License



#### Ürün No: 2759-101/1110-2005

e!COCKPIT; Multi-User License; 05 pcs



#### Ürün No: 2759-101/1110-2010

e!COCKPIT; Multi-User License; 10 pcs



#### Ürün No: 2759-101/1110-2015

e!COCKPIT; Multi-User License; 15 pcs



#### Ürün No: 2759-101/1110-2020

e!COCKPIT; Multi-User License; 20 pcs



#### Ürün No: 2759-101/1110-3000

e!COCKPIT; Site License



#### Ürün No: 2759-101/1110-2002

e!COCKPIT; Workstation License



#### Ürün No: 759-333

WAGO-I/O-PRO



#### Ürün No: 759-333/000-923

WAGO-I/O-PRO; USB Seti