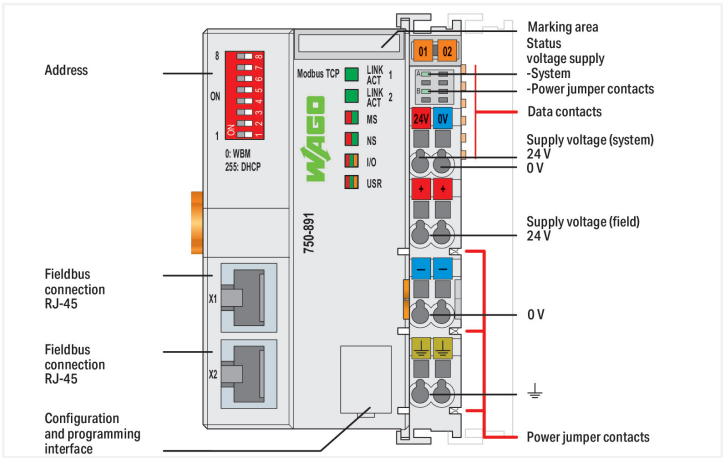
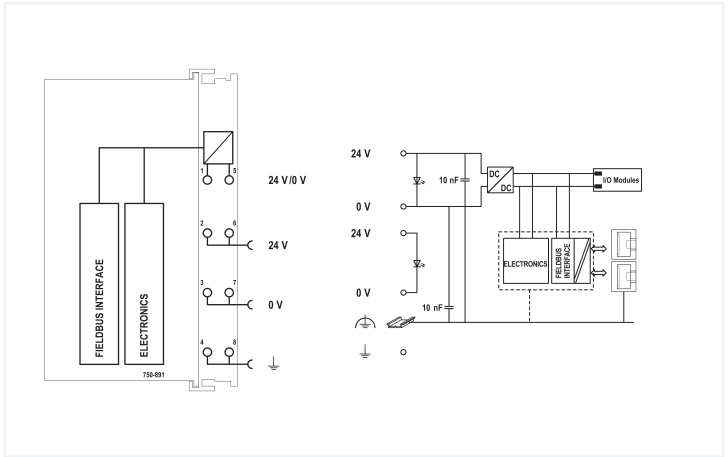




El controlador Modbus TCP puede utilizarse como controlador programable en redes de comunicación basadas en ETHERNET en combinación con WAGO I/O SYSTEM.

El controlador detecta todos los módulos de E/S conectados y crea una imagen de proceso local. Esta imagen de proceso puede incluir una disposición mixta de módulos analógicos (transferencia de datos palabra por palabra) y digitales (transferencia de datos bit a bit). Dos interfaces ETHERNET y un switch integrado facilitan el cableado del bus de campo en una topología de línea. De esta forma dejan de ser necesarios dispositivos de red adicionales como switches o concentradores. Ambas interfaces admiten negociación automática y Auto-MDI(X). El conmutador DIP puede otorgar el último byte de la dirección IP y también asignar la dirección IP. El controlador está diseñado para la comunicación de bus de campo en redes Modbus®. También admite una amplia variedad de protocolos estándar de ETHERNET (p. ej., HTTP[S], BootP, DHCP, DNS, SNTP, [S]FTP, SNMP).

Un servidor web integrado proporciona opciones de configuración al usuario y muestra la información de estado del controlador. El controlador programable CEI 61131-3 puede desempeñar varias tareas simultáneamente e incorpora un reloj de tiempo real con condensador.

Datos técnicos	
Comunicación	Modbus (TCP, UDP)
Protocolos de ETHERNET	HTTP(S) BootP DHCP DNS SNTP FTP(S) SNMP
Visualización	Web Visu
CPU	32 bits
Lenguajes de programación según CEI 61131-3	Lista de instrucciones (IL) Diagrama de contactos (LD) Diagrama de bloques de función (FBD), diagrama de funciones continuas (CFC) Continuous Function Chart (CFC) Texto estructurado (ST) Diagrama de funciones secuenciales (SFC)



Datos técnicos	
Entorno de programación	WAGO-I/O-PRO V2.3 (basado en CODESYS V2.3)
Opciones de configuración	WAGO-I/O-CHECK Gestión web librería CoDESYS
Velocidad de transmisión	10/100 Mbit/s
Medio de transmisión (comunicación/bus de campo)	Par trenzado S-UTP; 100 Ω; cat. 5; 100 mm de longitud máxima de cable
Rendimiento de transmisión	Clase D según EN 50173
Memoria de programas	4 MB
Memoria de datos	4 MB
Memoria permanente de software	32 KB
Número de módulos por nodo (máx.)	250
Número de módulos sin prolongación del bus de campo (máx.)	64
Imagen de proceso de entrada y salida (bus de campo) (máx.)	1020 words/1020 words
Memoria temporal de Powerfail RTC	6 días (mín.)
Indicadores	LED (LINK/ACT) verde: conexión de red por puertos 1 ... 2; LED (MS, NS) rojo/verde: estado de nodo, red; LED (I/O, USR) rojo/verde/naranja: estado de bus de datos local, estado programable por usuario; LED (A, B) verde: estado de fuente de alimentación de sistema, alimentación de campo
Tensión de alimentación (sistema)	24 VCC (-25 ... +30 %); a través de conector enchufable (conexión CAGE CLAMP®)
Corriente de entrada (típ.) a carga nominal (24 V)	500 mA
Eficacia de fuente de alimentación (típ.) a carga nominal (24 V)	90 %
Consumo de energía (alimentación de sistema de 5 V)	390 mA
Corriente total (alimentación de sistema)	1700 mA
Tensión de alimentación (campo)	24 VCC (-25 ... +30 %); a través de contactos de potencia
Intensidad de corriente admisible (contactos de cuchilla)	10 A
Número de contactos de potencia salientes	3
Aislamiento	500 kV para sistema/campo

Datos de conexión	
Tecnología de conexión: comunicación/bus de campo	Modbus (TCP, UDP); 2 x RJ-45
Tecnología de conexión: alimentación de sistema	2 x CAGE CLAMP®
Tecnología de conexión: alimentación de campo	6 x CAGE CLAMP®
Materiales de conductor conectable	Cobre
Tipo de conexión	Alimentación de sistema/campo
Conductor rígido	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Conductor flexible	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Longitud de pelado	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pulgadas
Tecnología de conexión: configuración de dispositivos	1 x Conector macho; 4 polos

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



Datos mecánicos	
Tipo de montaje	Carril DIN-35
Datos de material	
Material de carcasa	Polycarbonato; poliamida 6.6
Carga de fuego	2,461 MJ
Peso	149,9 g
Marca de conformidad	CE
Requisitos medioambientales	
Temperatura ambiente (funcionamiento)	0 ... +55 °C
Temperatura de aire circundante (almacenamiento)	-25 ... +85 °C
Tipo de protección	IP20
Grado de ensuciamiento (5)	2 según CEI 61131-2
Altitud de operación	Sin degradación por temperatura: 0 ... 2000 m; con degradación por temperatura: 2000 ... 5000 m (0,5 K/100 m); 5000 m (máx.)
Posición de montaje	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Humedad relativa (sin condensación)	95 %
Resistencia a la vibración	4g según CEI 60068-2-6
Resistencia al choque	15g según CEI 60068-2-27
Inmunidad a la interferencia (CEM)	Según EN 61000-6-2, aplicaciones marítimas
Emisión de interferencia (CEM)	Según EN 61000-6-3, aplicaciones marítimas
Exposición a contaminantes	Según CEI 60068-2-42 y CEI 60068-2-43
Concentración de contaminantes H ₂ S admitida a una humedad relativa 75 %	10 ppm
Concentración de contaminantes SO ₂ admitida a una humedad relativa 75 %	25 ppm
Datos comerciales	
PU (SPU)	1 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	DE
GTIN	4055143821513
Número de arancel aduanero	8537109190
Product classification	
UNSPSC	32151705
eCl@ss 10.0	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 9.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236
ECCN	NO US CLASSIFICATION
Environmental Product Compliance	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II



Environmental Product Compliance	
SCIP notification number (Austria)	c5b3e813-eb0b-445b-af50-f19b04fe5f4b
SCIP notification number (Belgium)	c97e0334-35ae-406e-8fd0-a27da4fa2e06
SCIP notification number (Bulgaria)	436d76be-0d80-4b9c-9516-9dfb46c83823
SCIP notification number (Czech Republic)	e8bba3ac-3c64-4688-9cc5-c2bf313a7753
SCIP notification number (Denmark)	3e87f316-4cf1-4039-84cc-2538a51b0f38
SCIP notification number (Finland)	ab4133a3-4233-4a76-95f8-2f4cff85e2c5
SCIP notification number (France)	d4dbae29-1a33-411b-a1ec-10983250c027
SCIP notification number (Germany)	a842d43c-957c-48ac-9697-7383445dd428
SCIP notification number (Hungary)	497c149c-4f29-4842-a540-b6434648dcc2
SCIP notification number (Italy)	33d2d232-c3c5-41d3-b42b-12796622d10b
SCIP notification number (Netherlands)	86fbf79c-60fd-4b7f-bf1c-b30f5d7edeBB
SCIP notification number (Poland)	14093575-ee9e-479f-a19b-30231d2d9472
SCIP notification number (Romania)	bdd60dbb-0206-4cd2-8188-b0575853abc8
SCIP notification number (Sweden)	c22d1014-6c24-4342-876a-6d2f9c5eac2e

Homologaciones / Certificados		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
  		
Homologación	Norma	Nombre de certificado
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-PFC750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	E175199
Homologación	Norma	Nombre de certificado
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications		
       		
Homologación	Norma	Nombre de certificado
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	66711/A0
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
Approvals for marine applications		
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001



Approvals for hazardous areas

PTB 0102 Ex CCC IECEX INMETRO TÜV Rheinland QCP 0004 DEKRA 8505 Ex UKEX UL		
Homologación	Norma	Nombre de certificado
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCCEX CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
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	TÜV 12.1297 X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 750-891

↓

Documentation					
Manual			System Description		
Product Manual Controller Modbus TCP; G4; 2ETH	V 1.1.1 25.05.2022	pdf 7532.08 KB	↓	Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 770.48 KB
System Manual Series 750/753			↓	750 Controller, General Product Information	pdf 507.50 KB
					↓

Bid Text				Instruction Leaflet			
750-891	19.11.2018	doc 32.50 KB	↓	CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 159.76 KB	↓
750-891	19.02.2019	xml 7.98 KB	↓				
ausschreiben.de 750-891			↓				



CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 750-891 	EPLAN Data Portal 750-891 
	ZUKEN Portal 750-891 

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	
WAGOUppload	1.16.1.0 02.02.2022	zip 12111.45 KB	

Runtime Software			
Firmware			
0750-089x, Controller	V 11 24.08.2023	zip 4696.31 KB	

1 Productos apropiados
1.1 Accesorios opcionales
1.1.1 Cables y conectores enchufables
1.1.1.1 Conector macho



Código: 750-975
Conector Ethernet RJ-45, IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; equipamiento según el tipo de bus de campo



Código: 750-979/000-011
Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; acodado; Código T568A; AWG 22; Placa anti-tirón



Código: 750-979/000-021
Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; acodado; Código T568A; AWG 24; Placa anti-tirón



Código: 750-979/000-012
Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; acodado; Código T568B; AWG 22; Placa anti-tirón



Código: 750-979/000-022
Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; acodado; Código T568B; AWG 24; Placa anti-tirón



Código: 750-977/000-011
Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; axial; Código T568A; AWG 22



Código: 750-978/000-011
Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; axial; Código T568A; AWG 22; Placa anti-tirón



Código: 750-977/000-021
Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; axial; Código T568A; AWG 24



Código: 750-978/000-021
Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; axial; Código T568A; AWG 24; Placa anti-tirón



Código: 750-977/000-012
Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; axial; Código T568B; AWG 22



Código: 750-978/000-012
Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; axial; Código T568B; AWG 22; Placa anti-tirón



Código: 750-977/000-022
Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; axial; Código T568B; AWG 24



Código: 750-978/000-022
Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; axial; Código T568B; AWG 24; Placa anti-tirón

1.1.2 Carcasa de sistema

1.1.2.1 Carcasa de sistema

 Código: 850-825 Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7032); AxAlt.xProf. (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20	 Código: 850-826 Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7032); AxAlt.xProf. (240x100x160 mm); 14 x M12, 4 x M16, 4 x M20	 Código: 850-827 Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7032); AxAlt.xProf. (320x100x160 mm); 17 x M12, 8 x M16, 4 x M20	 Código: 850-828 Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7032); AxAlt.xProf. (480x100x160 mm); 35 x M12, 10 x M16, 4 x M20
 Código: 850-826/002-000 Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7035); AxAlt.xProf. (240x100x160 mm); 14 x M12, 4 x M16, 4 x M20	 Código: 850-827/002-000 Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7035); AxAlt.xProf. (320x100x160 mm); 17 x M12, 8 x M16, 4 x M20	 Código: 850-828/002-000 Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7035); AxAlt.xProf. (480x100x160 mm); 35 x M12, 10 x M16, 4 x M20	 Código: 850-814/002-000 Caja de sistema con índice de protección IP65; Chapa de acero (RAL 7035); AxAlt.xProf. (200x120x200 mm); sin placa para prensaestopas
 Código: 850-815/002-000 Caja de sistema con índice de protección IP65; Chapa de acero (RAL 7035); AxAlt.xProf. (300x120x200 mm); sin placa para prensaestopas	 Código: 850-816/002-000 Caja de sistema con índice de protección IP65; Chapa de acero (RAL 7035); AxAlt.xProf. (400x120x200 mm); sin placa para prensaestopas	 Código: 850-817/002-000 Caja de sistema con índice de protección IP65; Chapa de acero (RAL 7035); AxAlt.xProf. (600x120x200 mm); sin placa para prensaestopas	 Código: 850-834 Caja de sistema con índice de protección IP65; Poliéster (RAL 7032); AxAlt.xProf. (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20
 Código: 850-835 Caja de sistema con índice de protección IP65; Poliéster (RAL 7032); AxAlt.xProf. (244x100x164 mm); 14 x M12, 4 x M16, 4 x M20	 Código: 850-836 Caja de sistema con índice de protección IP65; Poliéster (RAL 7032); AxAlt.xProf. (324x100x164 mm); 17 x M12, 8 x M16, 4 x M20		

1.1.3 Carril DIN

1.1.3.1 Accesorios de fijación

 Código: 210-506 Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; no perforado; cincado por cinta; similar a la norma EN 60715; colores plateados	 Código: 210-114 Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; no perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados	 Código: 210-508 Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; perforado; cincado por cinta; similar a la norma EN 60715; colores plateados	 Código: 210-197 Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados
 Código: 210-118 Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 2,3 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores plateados	 Código: 210-505 Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; no perforado; cincado por cinta; según EN 60715; colores plateados	 Código: 210-113 Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores plateados	 Código: 210-504 Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; cincado por cinta; según EN 60715; colores plateados
 Código: 210-115 Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; según EN 60715; Ancho de orificios 18 mm; distancia de orificios 25 mm; colores plateados	 Código: 210-112 Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; según EN 60715; Ancho de orificios 25 mm; distancia de orificios 36 mm; colores plateados	 Código: 210-196 Carril de aluminio; 35 x 8,2 mm; espesor 1,6 mm; Longitud 2 m; no perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados	 Código: 210-198 Carril de cobre; 35 x 15 mm; espesor 2,3 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores cobrizos

1.1.4 Comunicación

1.1.4.1 Cable de comunicación



Código: 750-923
Cable de configuración; Conexión USB;
Longitud 2,5m



Código: 750-923/000-001
Cable de configuración; Conexión USB;
Longitud 5m

1.1.5 Conexión con apantallamiento

1.1.5.1 Soporte para fijación de apantallamiento



Código: 790-208
Soporte para fijación de apantallamiento;
12,4 mm de ancho; 3 ... 8mm



Código: 790-216
Soporte para fijación de apantallamiento;
21,8 mm de ancho; 6 ... 16mm



Código: 790-220
Soporte para fijación de apantallamiento;
30 mm ancho; 6 ... 20mm



Código: 790-108
Soporte para fijación de apantallamiento;
Ancho 11 mm; Diám. de apantallam. c/
pos. de contacto; 3 ... 8mm



Código: 790-116
Soporte para fijación de apantallamiento;
Ancho 19 mm; Diám. de apantallam. c/
pos. de contacto; 7 ... 16mm



Código: 790-124
Soporte para fijación de apantallamiento;
Ancho 27 mm; Diám. de apantallam. c/
pos. de contacto; 6 ... 24mm



Código: 790-140
Soporte para fijación de apantallamiento;
Diám. de apantallam. c/ pos. de contacto

1.1.6 Marcaje

1.1.6.1 Adaptador de marcaje



Código: 750-103
Portaetiquetas de grupos

1.1.6.2 Etiqueta



Código: 2009-145/000-002
Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700
unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm;
sin impresión; enclavable; amarillo



Código: 2009-145/000-006
Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700
unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm;
sin impresión; enclavable; azul



Código: 2009-145
Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700
unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm;
sin impresión; enclavable; blanco



Código: 2009-145/000-007
Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700
unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm;
sin impresión; enclavable; gris



Código: 2009-145/000-012
Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700
unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm;
sin impresión; enclavable; naranja



Código: 2009-145/000-005
Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700
unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm;
sin impresión; enclavable; rojo



Código: 2009-145/000-023
Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700
unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm;
sin impresión; enclavable; verde



Código: 2009-145/000-024
Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700
unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm;
sin impresión; enclavable; violeta



Código: 248-501/000-002
Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de
tarjeta; no extensible; sin impresión; en-
clavable; amarillo



Código: 248-501/000-006
Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de
tarjeta; no extensible; sin impresión; en-
clavable; azul



Código: 248-501
Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de
tarjeta; no extensible; sin impresión; en-
clavable; blanco



Código: 248-501/000-007
Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de
tarjeta; no extensible; sin impresión; en-
clavable; gris



Código: 248-501/000-012
Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de
tarjeta; no extensible; sin impresión; en-
clavable; naranja



Código: 248-501/000-005
Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de
tarjeta; no extensible; sin impresión; en-
clavable; rojo



Código: 248-501/000-023
Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de
tarjeta; no extensible; sin impresión; en-
clavable; verde



Código: 248-501/000-017
Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de
tarjeta; no extensible; sin impresión; en-
clavable; verde claro

1.1.6.2 Etiqueta



Código: 248-501/000-024
Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; violeta



Código: 750-100
Tarjeta de marcaje; en forma de hoja DIN A4; sin impresión

1.1.6.3 Portaetiquetas de grupos



Código: 750-106
Portaetiquetas de grupos

1.1.7 Software

1.1.7.1 Versión básica



Código: 759-333
WAGO-I/O-PRO



Código: 759-333/000-923
WAGO-I/O-PRO; Juego USB