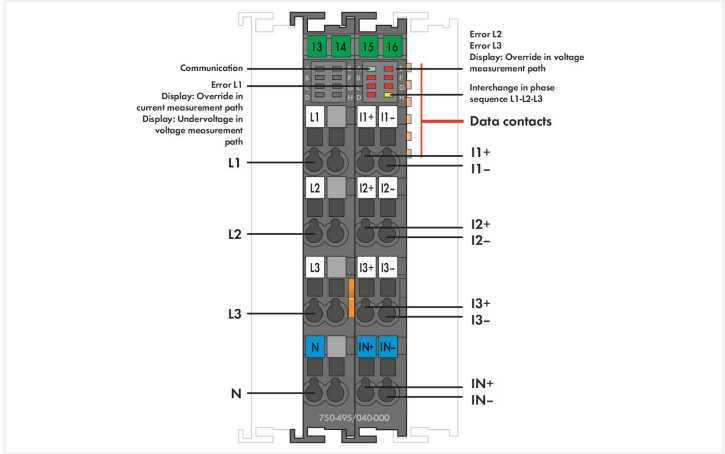
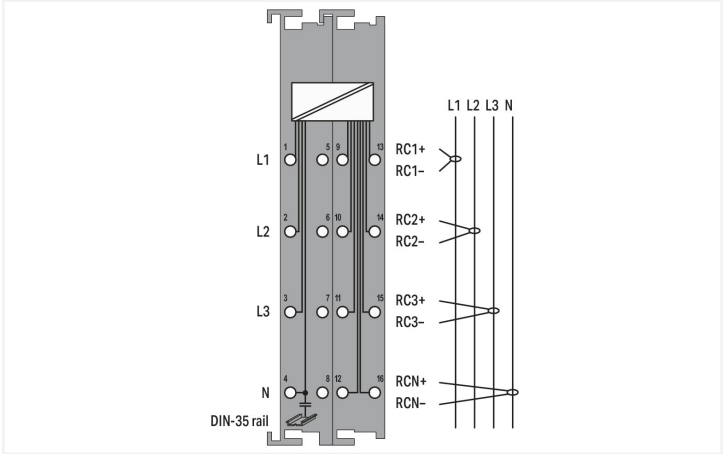
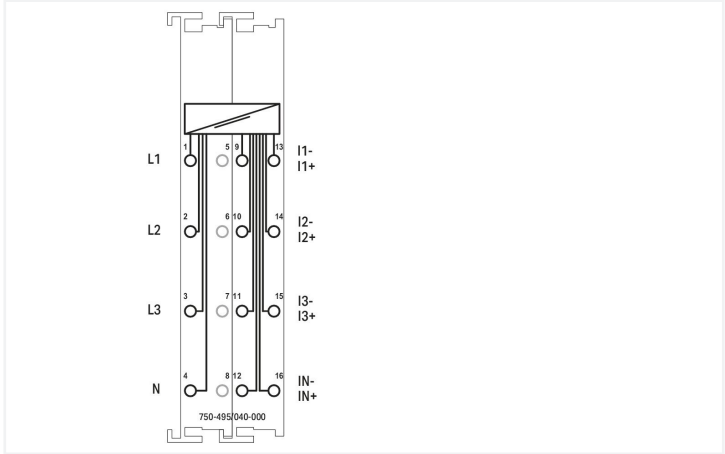


<https://www.wago.com/750-495/040-002>



Colore: ■ grigio scuro



Il modulo di misurazione della potenza trifase 750-495 misura i dati elettrici in una rete di alimentazione trifase. La tensione è misurata mediante connessione di rete su L1, L2, L3 e N. La corrente trifase è fornita a IL1, IL2, IL3 e IN (due punti di terminazione ogni + e -) mediante trasformatori amperometrici o bobine Rogowski per il modulo 750-495/000-002. Il modulo trasmette i dati in formato metrico (ad es., potenza reattiva/apparente/reale, consumo di energia, fattore di potenza, angolo di fase, frequenza, sovra/sottotensione) direttamente nell'immagine di processo, senza bisogno di un'elevata potenza di calcolo dal controllore. Entrambe le analisi complessive metriche e armoniche, fino alla 41esima armonica, consentono un'elevata analisi di rete attraverso il fieldbus. Queste metriche consentono all'operatore di ottimizzare l'alimentazione di una unità o di un macchinario, proteggendo il sistema da guasti e danni. Anche i guasti di isolamento possono essere rilevati e prevenuti tramite la misurazione di corrente eseguita nel conduttore neutro. Il display a quattro quadranti indica il tipo di carico (induttivo, capacitivo) e se si tratta di un consumatore o produttore di energia.

Il dispositivo è l'ideale per le attività negli ambienti estremi grazie a:

- Ampio intervallo di temperatura
- Massima immunità alle tensioni di impulso e alle interferenze elettromagnetiche
- Elevata resistenza alle vibrazioni e agli urti

Dati tecnici	
Numero di ingressi di misurazione	7 (3 ingressi di misurazione tensione, 4 ingressi di misurazione corrente differenziale)
Tipo segnale	Misurazione potenza
Forma segnale	Qualsiasi segnale periodico (in considerazione delle frequenze di soglia)
Risoluzione [bit]	24 bits
Ampiezza dati	2 x 128 bit dati; 2 x 64 bit controllo/stato
Resistenza d'ingresso circuito tensione (tip.)	1429 kΩ
Resistenza di ingresso circuito corrente (tip.)	22 kΩ
Riferimento per errore di misurazione	Corrente/tensione AC
Errore misurazione (temperatura di riferimento)	23 °C
Errore misurazione - deviazione (max.) dal valore superiore dell'intervallo	0.5 %
Misurazione della corrente (max.)	Bobine Rogowski RT500/RT2000

Dati tecnici	
Tempo ciclo misurazione	Regolabile per il valore medio aritmetico, valori min./max.
Gamma di frequenza (frequenza rete elettrica)	50/60 Hz
Gamma di frequenza (analisi armoniche)	0 ... 3300 Hz
Frequenza limite	15.9 kHz
Valori calcolati	Tensione linea-linea, uscita di potenza, energia, fattori di potenza, frequenza rete elettrica, analisi armonica (fino alla 41esima armonica), THD
Metodo di misurazione	Misurazione True RMS
Tensione di alimentazione (sistema)	5 VDC; via contatti dati
Consumo energetico (alimentazione sistema 5 V)	100 mA
Indicatori	LED (A) green: Communication; LED (B-G) red: Error L1, Override in Current Measurement Path (display), Undervoltage in Voltage Measurement Path (display), Error L2, Error L3, Override in Voltage Measurement Path (display); LED (H) yellow: Interchange in Phase Sequence L1-L2-L3

Sicurezza e protezione			
Categoria misurazione sec. EN/UL 61010-2-030	CAT III up to 3,000 m; CAT II at 3,000 m ... 5,000 m	Tensione di test	
		Tensione di test	3.51 kVAC, 50/60 Hz, 1 min.
		Picco di tensione nominale	System/field side: 5.0 kV (EN 60870-2-1 / Class VW3) 6.4 kV (EN/UL 61010-1)

Insulation coordination per EN/UL 61010-2-201 with N connection	
System voltage	≤300 V
Note on system voltage	The system voltage is derived from the line-to-neutral voltage for common MAINS supply systems.
Overvoltage category	III up to 3,000 m; II at 3,000 m ... 5,000 m
Insulation type	Reinforced insulation

Insulation coordination per EN/UL 61010-2-201 without N connection	
System voltage	≤600 V
Note on system voltage	The neutral 'N' connector shall not be connected to ensure safe isolation. The system voltage is derived from the line-to-neutral voltage for common MAINS supply systems.
Overvoltage category	III up to 3,000 m; II at 3,000 m ... 5,000 m
Insulation type	Double insulation (Basic insulation and Supplementary Insulation by Impedance/ current measurement transformer). Safe isolation for neighboring SELV/PELV modules must be maintained. User manual 750-495/040-00x, section "Isolation to Adjacent I/O Modules per EN/UL 61010 2-201" contains the types of insulation to neighboring modules. The 750-495/040-00x Power Measurement Module must not be attached directly to SELV/PELV modules without double or reinforced insulation. A 750-616/040-000 distance module must be attached at these conditions.

Dati di connessione	
Tecnica di connessione: ingressi/uscite	12 x CAGE CLAMP®
Tipo di connessione (1)	Ingressi/uscite
Conduttore rigido	0,25 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,25 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Lunghezza spelatura	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici
Nota (sezione conduttore)	Solid conductor: 20 ... 14 AWG (UL); Fine-stranded conductor: 20 ... 16 AWG (UL) These values refer exclusively to the mechanical connection capacity of the clamping points. When the applications/devices are operated in locations covered by UL, only solid conductor with 20 ... 14 AWG and fine-stranded conductor with 20 ... 16 AWG are permitted.



Dati geometrici	
Larghezza	24 mm / 0.945 pollici
Altezza	100 mm / 3.937 pollici
Profondità	67,8 mm / 2.669 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	60,6 mm / 2.386 pollici
Dati meccanici	
Tipo montaggio	Guida DIN 35
Dati dei materiali	
Colore	grigio scuro
Materiale custodia	Policarbonato; poliammide 6.6
Carico d'incendio	1.997 MJ
Peso	90 g
Marchio di conformità	CE
Requisiti ambientali	
Temperatura aria circostante (operazione)	-40 ... +70 °C
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-40 ... +85 °C
Tipo di protezione	IP20
Grado di emissione (5)	2 sec. EN 60664-1
Altitudine d'esercizio	Senza derating temperatura: da 0 m a 2000 m; con derating temperatura: da 2000 a 5000 m (0,5 K/100 m); 5000 m (max.)
Posizione di montaggio	horizontal left, horizontal up, vertical top and vertical bottom
Umidità relativa (non condensante)	95 %
Umidità relativa (con condensa)	Condensazione a breve termine secondo la classe 3K7/IEC EN 60721-3-3 e E-DIN 40046-721-3 (eccetto per precipitazioni con vento, acqua e formazione di ghiaccio)
Resistenza alle vibrazioni	Sec. IEC 60068-2-6 (accelerazione: 5g), EN 60870-2-2, IEC 60721-3-1, -3, EN 50155; EN 61373
Resistenza agli urti	Sec. IEC 60068-2-27 (15g/11 ms/semisinusoidale/1.000 urti; 25g/6 ms/1.000 urti), EN 50155, EN 61373
Immunità alle interferenze CEM	Sec. EN 61000-6-1, -2; EN 61131-2; applicazioni marittime; EN 50121-3-2; EN 50121-4, -5; EN 60255-26; EN 60870-2-1; EN 61850-3; IEC 61000-6-5; IEEE 1613; VDEW: 1994
Emissione di interferenze CEM	Sec. EN 61000-6-3, -4, EN 61131-2, EN 60255-26, applicazioni marittime, EN 60870-2-1, EN 61850-3, EN 50121-3-2, EN 50121-4, -5
Esposizione agli inquinanti	Sec. IEC 60068-2-42 e IEC 60068-2-43
Concentrazione ammissibile di H ₂ S inquinante con una umidità relativa 75 %	10 ppm
Concentrazione ammissibile di SO ₂ inquinante con una umidità relativa 75 %	25 ppm
Dati commerciali	
eCl@ss 10.0	27-24-26-05
eCl@ss 9.0	27-24-26-05
ETIM 8.0	EC001601
ETIM 7.0	EC001601
PU (SPU)	1 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
Numero tariffa doganale	8538909990



Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali			Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore		
Certificazione	Standard	Nome del certificato	Certificazione	Standard	Nome del certificato
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 004/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00088_19	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-AIM750			

Certificazioni per applicazioni nautiche			Certificazioni per aree a rischio		
Certificazione	Standard	Nome del certificato	Certificazione	Standard	Nome del certificato
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2208829-PDA	ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV 17 ATEX 193969X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
DNV DNV GL SE	-	TAA00000Y7	CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000214 (Ex ec IIC T4 Gc)
LR Lloyds Register	-	LR22276776TA	EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00163/19 (2Ex e IIC T4 Gc X)
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2215/880590/18	IECEx TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEx TUN 16.0046X (Ex ec IIC T4 Gc)
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001	UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX005X_ec
			UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	-	E198726

Download

Documentation				System Description			
Manual							
Product Manual 3-Phase Power Measurement Module /XTR	V 1.3.0 06.04.2023	pdf 19361.25 KB	↓	Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 770.48 KB		↓
				750 XTR Series I/O-System – General Product Information	pdf 726.09 KB		↓



Bid Text			
750-495/040-002	19.02.2019	xml 8.99 KB	↓
750-495/040-002	23.10.2015	doc 36.00 KB	↓

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 144.58 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 750-495/040-002 ↓	EPLAN Data Portal 750-495/040-002 ↓
	WSCAD Universe 750-495/040-002 ↓
	ZUKEN Portal 750-495/040-002 ↓

Libraries			
Library			
Function block description PowerMeasurement_495_02.lib	2.1.0 23.01.2017	zip 1579.43 KB	↓

1 Prodotti compatibili			
1.1 Accessori opzionali			
1.1.1 Connessione schermata			
1.1.1.1 Morsetto per cavi schermati			
			
N. art.: 790-140 Morsetto per cavi schermati; diametro del conduttore compatibile	N. art.: 790-108 Morsetto per cavi schermati; larghezza 11 mm; diametro del conduttore compatibile; da 3 a 8 mm	N. art.: 790-208 Morsetto per cavi schermati; larghezza 12,4 mm; da 3 a 8 mm	N. art.: 790-116 Morsetto per cavi schermati; larghezza 19 mm; diametro del conduttore compatibile; da 7 a 16 mm
			
N. art.: 790-216 Morsetto per cavi schermati; larghezza 21,8 mm; da 6 a 16 mm	N. art.: 790-124 Morsetto per cavi schermati; larghezza 27 mm; diametro del conduttore compatibile; da 6 a 24 mm	N. art.: 790-220 Morsetto per cavi schermati; larghezza 30 mm; da 6 a 20 mm	
1.1.2 Derivatore di potenziale			

1.1.2.1 Derivatore di potenziale



N. art.: 855-8003

Derivatore di potenziale; con fusibile; 10 mm² (8 AWG) - 16 mm² (6 AWG); Fase

N. art.: 855-8001

Derivatore di potenziale; con fusibile; 2,5 mm² (12 AWG) - 6 mm² (10 AWG); Fase

N. art.: 855-8004

Derivatore di potenziale; senza fusibile; 10 mm² (8 AWG) - 16 mm² (6 AWG); Conduttore neutro

N. art.: 855-8002

Derivatore di potenziale; senza fusibile; 2,5 mm² (12 AWG) - 6 mm² (10 AWG); Conduttore neutro

1.1.3 Guida DIN

1.1.3.1 Accessori di montaggio



N. art.: 210-508

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato

N. art.: 210-197

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; simile a EN 60715; argento-colorato

N. art.: 210-506

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato

N. art.: 210-114

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-118

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato

N. art.: 210-504

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato

N. art.: 210-115

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 18 mm; argento-colorato

N. art.: 210-112

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 25 mm; argento-colorato



N. art.: 210-505

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato

N. art.: 210-113

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato

N. art.: 210-196

Guida di supporto in alluminio; 35 x 8,2 mm; spessore 1,6 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato

N. art.: 210-198

Guida di supporto in rame; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; rame-colorato

1.1.4 Marcatura

1.1.4.1 Marcatore



N. art.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione

N. art.: 2009-145

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu

N. art.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



N. art.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio

N. art.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso

N. art.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde

N. art.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola



N. art.: 248-501/000-012

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione

N. art.: 248-501

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 248-501/000-006

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu

N. art.: 248-501/000-002

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



N. art.: 248-501/000-007

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio

N. art.: 248-501/000-005

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso

N. art.: 248-501/000-023

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde

N. art.: 248-501/000-017

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro

1.1.4.1 Marcatore



N. art.: 248-501/000-024
Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola

1.1.4.2 Portaetichette



N. art.: 750-103
Portaetichette di gruppo

1.1.4.3 Portaetichette di gruppo



N. art.: 750-107
Portaetichette di gruppo

1.1.5 Scatola di sistema

1.1.5.1 Scatola di sistema



N. art.: 850-825
Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20



N. art.: 850-826
Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (240x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



N. art.: 850-827
Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (320x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



N. art.: 850-828
Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (480x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



N. art.: 850-826/002-000
Scatola IP65; Alluminio (RAL 7035); LxAxP (240x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



N. art.: 850-827/002-000
Scatola IP65; Alluminio (RAL 7035); LxAxP (320x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



N. art.: 850-828/002-000
Scatola IP65; Alluminio (RAL 7035); LxAxP (480x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



N. art.: 850-814/002-000
Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (200x120x200 mm); senza piastra flangiata



N. art.: 850-815/002-000
Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (300x120x200 mm); senza piastra flangiata



N. art.: 850-816/002-000
Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (400x120x200 mm); senza piastra flangiata



N. art.: 850-817/002-000
Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (600x120x200 mm); senza piastra flangiata



N. art.: 850-834
Scatola IP65; Poliestere (RAL 7032); LxAxP (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



N. art.: 850-835
Scatola IP65; Poliestere (RAL 7032); LxAxP (244x100x164 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



N. art.: 850-836
Scatola IP65; Poliestere (RAL 7032); LxAxP (324x100x164 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

1.1.6 Trasformatore di corrente

1.1.6.1 Bobina Rogowski

**N. art.: 855-9450/2000-1251**

Bobina Rogowski; Corrente nominale primaria 1000 A; Segnale di uscita 22,5 mV per kA; Lunghezza cavo 4,5 m; Passaggio per conduttore di misura di 125 mm

**N. art.: 855-9450/2000-1751**

Bobina Rogowski; Corrente nominale primaria 1000 A; Segnale di uscita 22,5 mV per kA; Lunghezza cavo 4,5 m; Passaggio per conduttore di misura di 175 mm

**N. art.: 855-9450/2000-701**

Bobina Rogowski; Corrente nominale primaria 1000 A; Segnale di uscita 22,5 mV per kA; Lunghezza cavo 4,5 m; Passaggio per conduttore di misura di 70 mm

**N. art.: 855-9150/2000-1251**

Bobina Rogowski; Corrente nominale primaria 1000 A; Segnale di uscita 22,5 mV per kA; Lunghezza cavo: 1,5 m; Passaggio per conduttore di misura di 125 mm

**N. art.: 855-9150/2000-1751**

Bobina Rogowski; Corrente nominale primaria 1000 A; Segnale di uscita 22,5 mV per kA; Lunghezza cavo: 1,5 m; Passaggio per conduttore di misura di 175 mm

**N. art.: 855-9150/2000-701**

Bobina Rogowski; Corrente nominale primaria 1000 A; Segnale di uscita 22,5 mV per kA; Lunghezza cavo: 1,5 m; Passaggio per conduttore di misura di 70 mm

1.1.6.2 Morsetto per trasformatore di corrente

**N. art.: 2007-8877**

Morsetto compatto; per circuito del trasformatore di corrente; 6,00 mm²; multicolore

**N. art.: 2007-8874**

Morsetto compatto; per trasformatori di corrente e tensione; 6,00 mm²; multicolore