

GUIDA ALLA SCELTA

Serie 6M - Analizzatori di rete

Serie 7M - Contatori di energia smart



CHI SIAMO



Finder è nata in Italia nel 1954. Progetta e costruisce un'ampia gamma di componenti elettromeccanici ed elettronici per il settore civile ed industriale. Grazie ad una vision globale, oggi Finder distribuisce le proprie soluzioni in tutto il mondo, attraverso una rete di 29 filiali dirette e più di 80 partnership commerciali. Finder è una famiglia internazionale, composta da più di 2000 persone, tutte accomunate dagli stessi valori e dalla passione per i propri prodotti.



+14 000 prodotti diversi per ogni tipo di applicazione, che controllano le automazioni, la potenza, il tempo, la temperatura, il livello dell'acqua e l'illuminazione

FINDER PRODUCE RELÈ CON IL MAGGIOR NUMERO DI OMOLOGAZIONI



FINDER È UN MARCHIO ITALIANO PRESENTE IN TUTTO IL MONDO

- 4** STABILIMENTI PRODUTTIVI IN EUROPA
- 29** FILIALI DIRETTE
- +80** DISTRIBUTORI UFFICIALI



ENVIRONMENTAL, SOCIAL AND GOVERNANCE (ESG)

Finder crede nella sostenibilità sociale ed ambientale come uno dei principi fondamentali del fare impresa, poiché ritiene che la crescita aziendale debba svilupparsi sinergicamente ad una visione responsabile del futuro. Per questo motivo da sempre si impegna a ridurre ed eliminare le emissioni di CO2, a puntare sulla circolarità, a prendersi cura dei propri dipendenti per favorire un ambiente di lavoro sicuro, equo ed inclusivo, a diffondere una cultura di integrità e trasparenza e a collaborare con stakeholder che condividono i suoi stessi valori.

Questo impegno è testimoniato da un'importante serie di progetti e certificazioni riconosciuti a livello internazionale:



AUTONOMIA E INDIPENDENZA

L'autonomia gestionale, finanziaria e tecnologica di Finder, consente un controllo ottimale su tutti i processi aziendali, da cui sono scaturite anche le semplificazioni doganali interne e l'alta affidabilità commerciale.



SERIE 6M

Analizzatori di rete



Colonnine di ricarica



Controllo energia elettrica



Inverter



Controlli di automazione



Quadri di comando e distribuzione



Impianti PV



In conformità (a seconda dei tipi):
EN 61000-6-4/2006 + A1 2011;
EN 64000-6-2/2005; EN 61010-1/2010



(a seconda dei tipi)

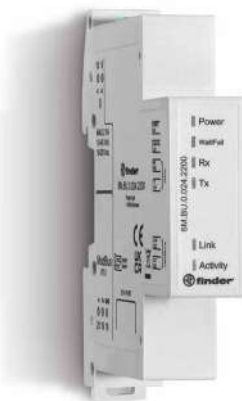


Serie 6M
Vedi scheda tecnica

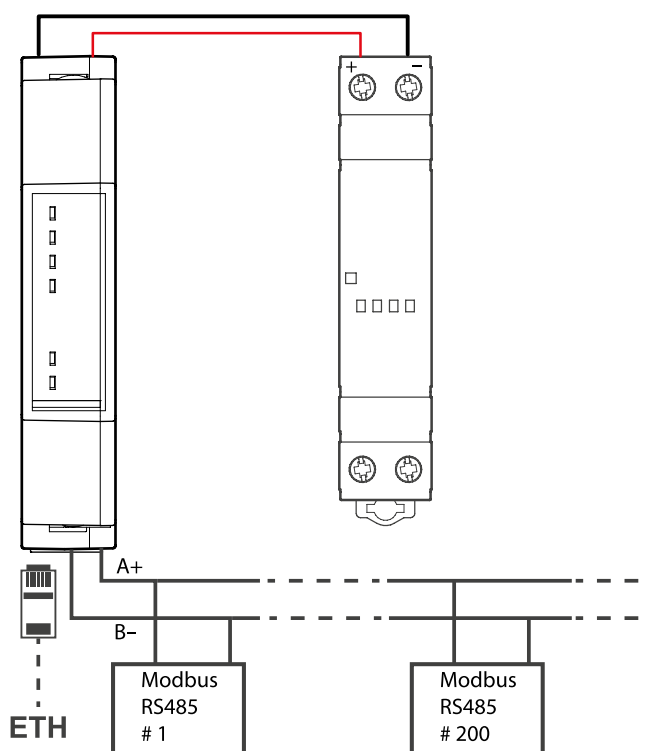
Tipo 6M.BU.0.024.2200

Modbus RS485 RTU - Modbus TCP/IP Gateway con interfaccia web server integrata

- Porta Ethernet: 10/100 Mb/s (Max 10 Client)
- Porta Modbus RTU: RS485 fino a 115.200 bit/s (Max 200 slave)
- Interfaccia utente: 6 LED
- Isolamento tra alimentazione, RS485, Ethernet di 1500 V
- Montaggio su barra DIN



Tipo 6M.BU con 78.12.x.xxx.2402



Serie 6M - Analizzatori di rete monofase con protocollo Modbus

“All-in-one”: TA, Monitoraggio della qualità di rete, Energia attiva bidirezionale e porta di comunicazione Modbus integrata.

- Completamente configurabile tramite Interfaccia Modbus RS485 (software gratuito)
- Misurazione AC in TRMS e DC
- Permette la misura delle grandezze istantanee:
V (RMS), A (RMS), PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD (I), Vpk, Ipk, Cosφ
- Classe di precisione: 0.5 % F.S.
- Registro misure disponibili MSW first, LSW first o in centesimi
- Misurazione: fino a 300 A - 800 V AC
fino a 400 A - 1000 V DC
- Misurazione bidirezionale dell'energia attiva kWh
- Frequenza di lavoro: DC o 1...400 Hz
- Montaggio su barra DIN tramite adattatore incluso



Tipo 6M.TA.9.024.1200
50 A - 800 V AC/1000 V DC

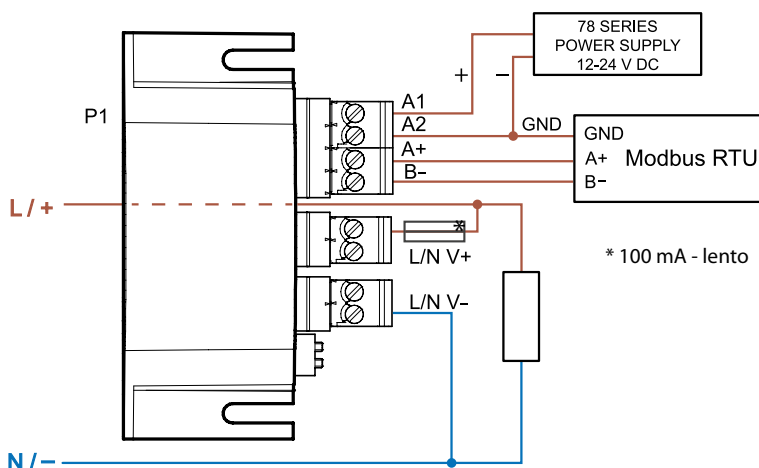


Tipo 6M.TB.9.024.1200
100 A - 800 V AC/1000 V DC

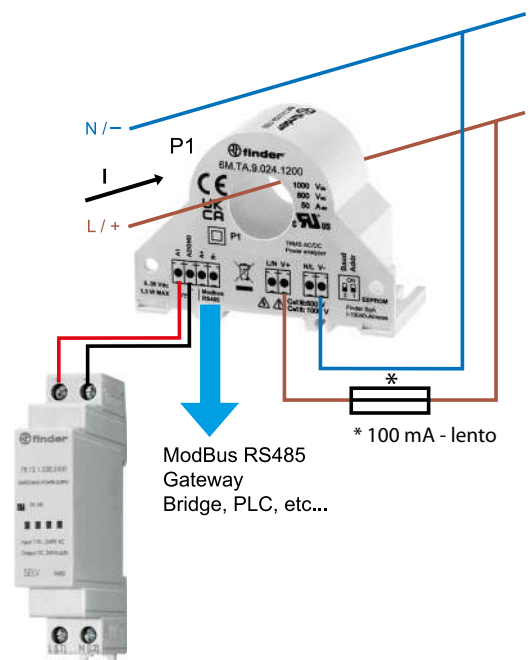


Tipo 6M.TF.9.024.1200
300 A - 800 V AC,
400 A - 1000 V DC

Tipo 6M.TA, 6M.TB e 6M.TF



Tipo 6M.TX con 78.12.x.xxx.2402



SERIE 7M

Contatori di energia smart



Colonnine di ricarica



Controllo energia elettrica



Inverter



Controlli di automazione



Impianti eolici



Impianti PV



Impianti di sollevamento e risalita



Riscaldamento, ventilazione e condizionamento



Refrigerazione



Produzione e distribuzione elettrica



Quadri di comando e distribuzione



Distributori automatici



In conformità (a seconda dei tipi):

- Classe di precisione energia attiva: Classe B conforme EN 50470-3 (MID)
- Classe di precisione energia reattiva: Classe 2 conforme EN 62053-23
- Uscita impulsiva S0 per il controllo remoto dell'energia secondo EN 62053-31



(a seconda dei tipi)



Serie 7M
Vedi scheda tecnica



Gamma di contatori di energia con tecnologia NFC

Prima gamma di contatori di energia al mondo che può fornire i dati delle misurazioni di energia effettuate anche in assenza della tensione di rete grazie alla tecnologia NFC. Tramite lo smartphone è anche possibile programmare il contatore in maniera comoda e veloce.

Contatori di energia monofase e trifase per sistemi a 3 o 4 fili e correnti nominali fino a 80 A @ 70 °C, programmabili con NFC, con protocollo di comunicazione e certificazione MID.



Innovativa ed originale con la tecnologia NFC

Prima gamma di contatori di energia al mondo che permette la lettura delle misure energetiche effettuate anche in assenza della tensione di rete. Grazie alla tecnologia NFC è possibile anche programmare il 7M tramite smartphone, memorizzare e condividere i programmi.



Ideali per EV Charging

Ideali per l'applicazione nelle colonnine di ricarica di veicoli elettrici grazie alla possibilità di lavorare fino a 70 °C.



Integrabile

Possono essere interfacciati con altri dispositivi grazie alle porte di comunicazione M-Bus e Modbus RS485.



Design

Design compatto, moderno e funzionale, con tasti capacitivi e coprimorsetti antifrode estraibili.



Certificazione MID

Per tutelare l'utilizzatore e garantire la precisione della lettura.





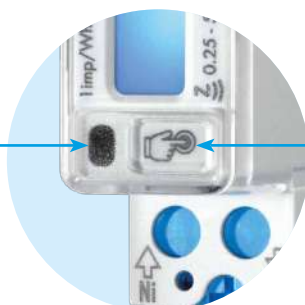
SERIE 7M

Contatori di energia smart

Modalità di programmazione per i contatori dotati di tecnologia NFC

"SMART"

Tramite smartphone con tecnologia NFC e App Finder Toolbox per iOS o Android



"CLASSIC"

Tramite il tasto a sfioramento per la programmazione e la consultazione classica del contatore



Finder Toolbox

Per la programmazione

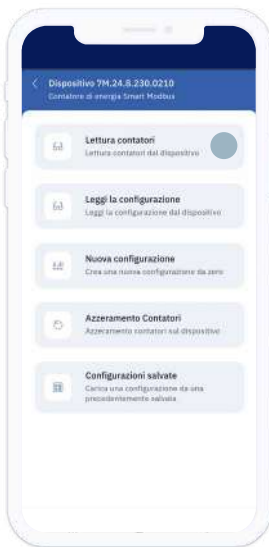
Finder Toolbox permette di semplificare le operazioni di programmazione dei dispositivi Finder tramite smartphone, utilizzando la tecnologia NFC (Near Field Communication). È possibile leggere i contatori di energia anche in assenza di tensione di rete, di configurare o modificare i parametri del protocollo di comunicazione e salvare le programmazioni direttamente sullo smartphone. A questo punto è sufficiente avvicinare lo smartphone al prodotto per trasferire i dati.

Per la consultazione

Con Finder Toolbox sono inoltre disponibili tutte le novità e le schede tecniche dei prodotti Finder.

Esempio di utilizzo dell'App Finder Toolbox

Lettura contatori

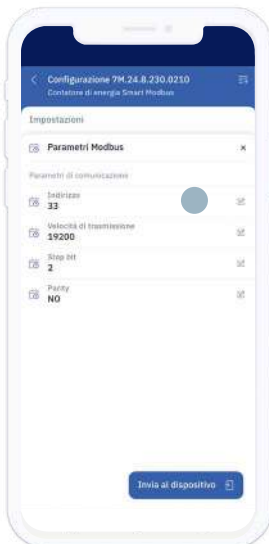


Per visionare la lettura di tutti i contatori, premi su **"Lettura contatori"**

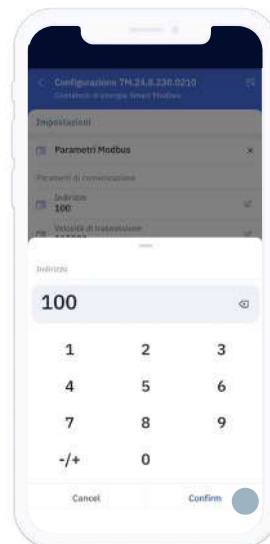


Anche in assenza di tensione saranno visualizzati tutti i contatori, non solo quelli MID

Impostazione parametri Modbus

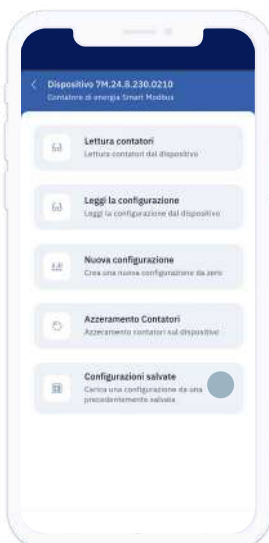


Clicca su **"indirizzo"**, per modificare il valore di default

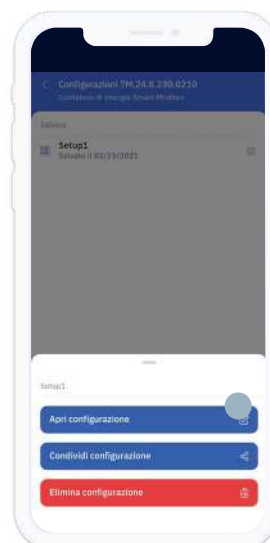


Digitiamo il nuovo indirizzo: **100**. Premi su **"Confirm"**

Configurazioni salvate



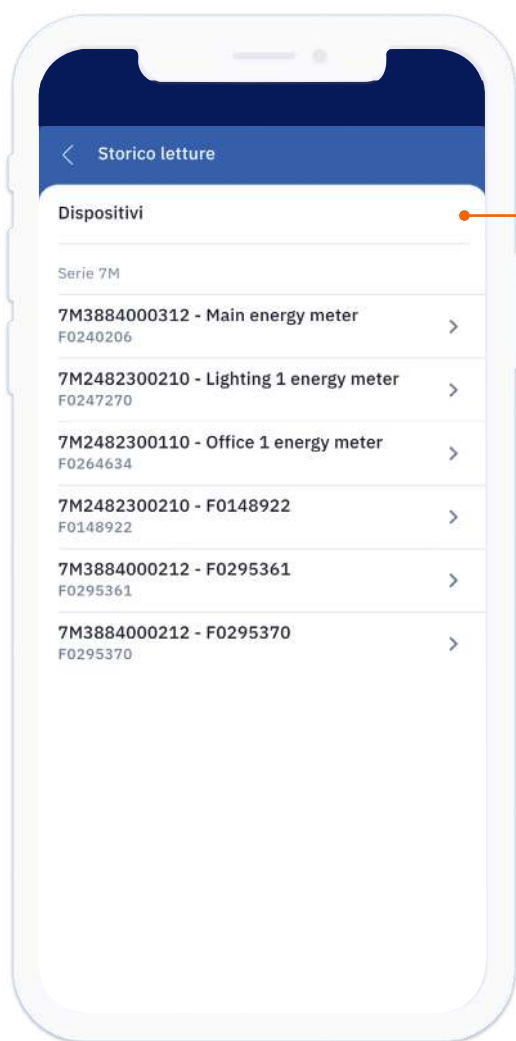
Richiama e applica le configurazioni salvate



SERIE 7M

Contatori di energia smart

Monitoraggio dei consumi energetici con App Finder Toolbox



Lista dei 7M per i quali sono stati memorizzati i consumi energetici



Per nominare il contatore

Per creare file in CSV

Andamento dei consumi: data, ora e energia

Creazione di un file CSV per l'analisi dei consumi



Finder ha integrato una sezione di registrazione del consumo energetico nell'app Finder Toolbox. Ora è possibile scaricare lo storico dei consumi energetici in un file CSV, consentendo di analizzare i dati in un secondo momento.

Contatori certificati MID

Visualizza Ridimensiona Aggiungi categoria Tabella pivot Inserisci							
+ Foglio 1							
Name	Date	Time	Mid_1_Value	Mid_1_Parameter	Mid_2_Value	Mid_2_Parameter	Mid_3_Value
7M3884000312 - Main energy meter	2023-09-28	12:05:57	537.1	Active Power (kWh)	0	Active Power (kWh)	0
7M3884000312 - Main energy meter	2023-09-28	12:04:31	537	Active Power (kWh)	0	Active Power (kWh)	0
7M3884000312 - Main energy meter	2023-09-28	11:26:45	535.2	Active Power (kWh)	0	Active Power (kWh)	0
7M3884000312 - Main energy meter	2023-09-27	16:50:48	527.2	Active Power (kWh)	0	Active Power (kWh)	0
7M3884000312 - Main energy meter	2023-09-27	16:40:52	526.9	Active Power (kWh)	0	Active Power (kWh)	0

Contatori personalizzabili dal cliente

C_1_Value	C_1_Parameter	C_2_Value	C_2_Parameter	C_3_Value	C_3_Parameter	C_4_Value	C_4_Parameter
530.5	Active Power (kWh)	6.6	Active Power (kWh)	537.1	Active Power (kWh)		Disabled
530.4	Active Power (kWh)	6.6	Active Power (kWh)	537	Active Power (kWh)	2	Active Power (kWh)
528.5	Active Power (kWh)	6.6	Active Power (kWh)	535.2	Active Power (kWh)		Disabled
520.6	Active Power (kWh)	6.6	Active Power (kWh)	527.2	Active Power (kWh)		Disabled
520.3	Active Power (kWh)	6.6	Active Power (kWh)	526.9	Active Power (kWh)		Disabled

SERIE 7M

Contatori di energia smart

Tipo 7M.24

Contatori di energia monofase
bidirezionali,
programmabili con NFC,
certificati MID a 40 A



Finder Toolbox

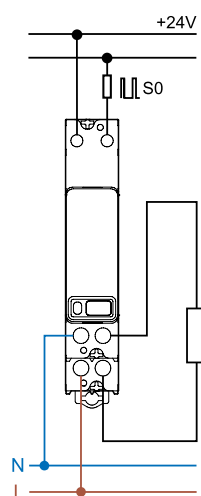


Ideali per il monitoraggio dei consumi domestici/industriali, in uffici, sistemi fotovoltaici, campeggi...
Programmazione tramite Smartphone - Android o iOS - con tecnologia NFC.
Programmazione e personalizzazione del contatore di energia tramite App.
Possibilità di leggere l'energia misurata tramite NFC anche in assenza di rete.

- 2 contatori certificati MID per energia attiva + 2 contatori per energia reattiva (certificazione nazionale)
- 8 contatori resettabili per energia attiva, reattiva, apparente assoluta, importata ed esportata
- Tasto di navigazione e programmazione a sfioramento
- Ampio numero di grandezze misurabili: V, I, Pf, f, THD di tensione e corrente e tempo di funzionamento per le attività di manutenzione preventiva
- Protocollo di comunicazione M-Bus e Modbus RS485
- Display LCD retroilluminato
- Terminali di potenza e controllo con chiusura anti effrazione integrata

	7M.24.8.230.0001	7M.24.8.230.0010	7M.24.8.230.0110	7M.24.8.230.0210	7M.24.8.230.0310
Interfaccia NFC	—	—	✓	✓	✓
Caratteristiche uscita (S0+/S0-)					
Numero/Tipologia	1 uscita optoisolata	1 uscita optoisolata	1 uscita optoisolata	—	—
Impulsi per kWh Imp/kWh	1000	1000	1000	—	—
Protocollo di comunicazione					
Sistema Bus	—	—	—	Modbus RS485	M-Bus
Velocità di trasmissione Baud	—	—	—	1200...115200	300...9600
Dati tecnici					
Classe di precisione EN 50470-3 (MID)	B	—	—	—	—
Classe di precisione IEC EN 50470-3 / IEC EN 62053-23	—	1/2	1/2	1/2	1/2
Temperatura ambiente in classe di precisione °C	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+70	-25...+55

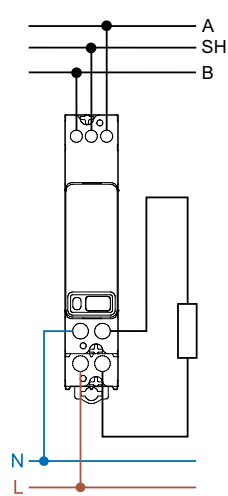
Tipo 7M.24 - Schema di collegamento



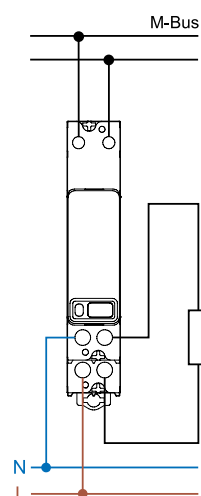
7M.24.8.230.0001

7M.24.8.230.0010

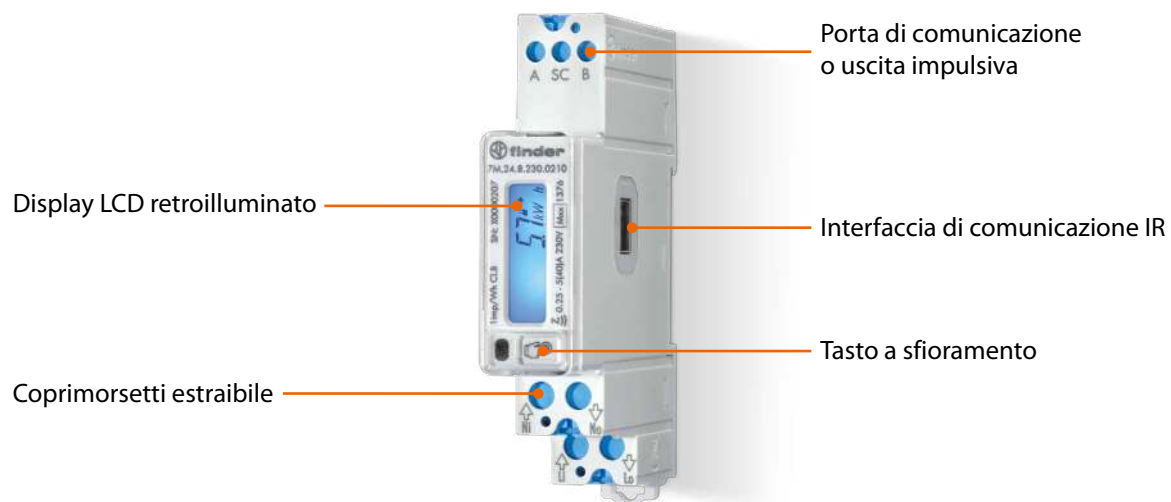
7M.24.8.230.0110



7M.24.8.230.0210



7M.24.8.230.0310



SERIE 7M

Contatori di energia smart

Tipo 7M.38

Contatori di energia multifunzione bidirezionali con display a matrice retroilluminato.

Certificati MID a 80 A, 70°C per sistemi trifase a 3 o 4 fili e sistemi monofase.



Finder Toolbox



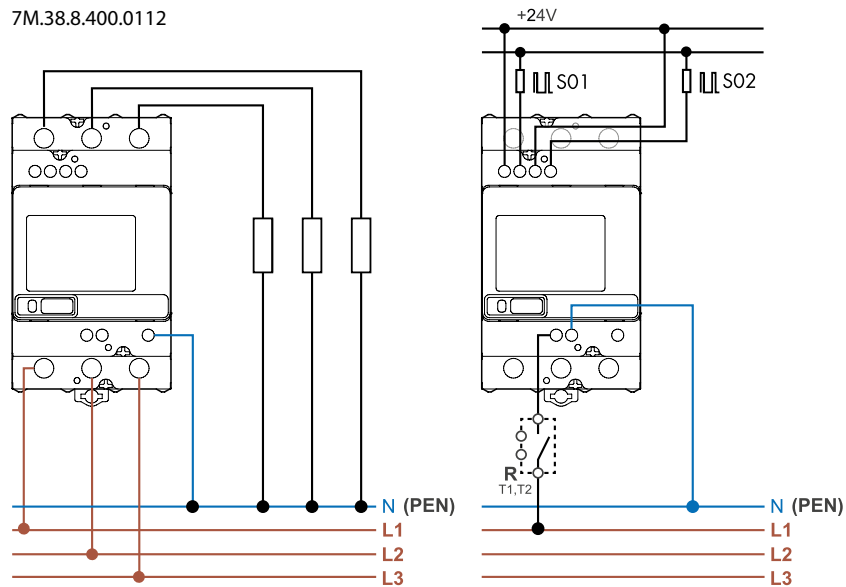
Connessione diretta fino a 80 A, doppia tariffa, doppia uscita impulsiva S0.
Programmazione tramite Smartphone - Android o iOS - con tecnologia NFC.
Programmazione e personalizzazione del contatore di energia tramite App.
Possibilità di leggere l'energia misurata tramite NFC anche in assenza di rete.

- Visualizzazione del totale e parziale consumato (azzerabile): kWh, kVAh, kvarh
- 2 contatori certificati MID per l'energia attiva + 2 per energia reattiva (certificazione nazionale), 16 contatori azzerabili
- Visualizzazione dei seguenti valori istantanei: V, A, PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD V, THD A, angolo di fase e direzione del flusso di potenza
- Protocollo di comunicazione M-Bus e Modbus RS485
- Tasto multifunzione a sfioramento
- Classe di precisione energia attiva: Classe B secondo la EN 50470-3 (MID)
- Classe di precisione dell'energia Reattiva: Classe 2 secondo la EN 62053-23
- Coprimorsetti antimanomissione a scorrimento/estraibile piombabile

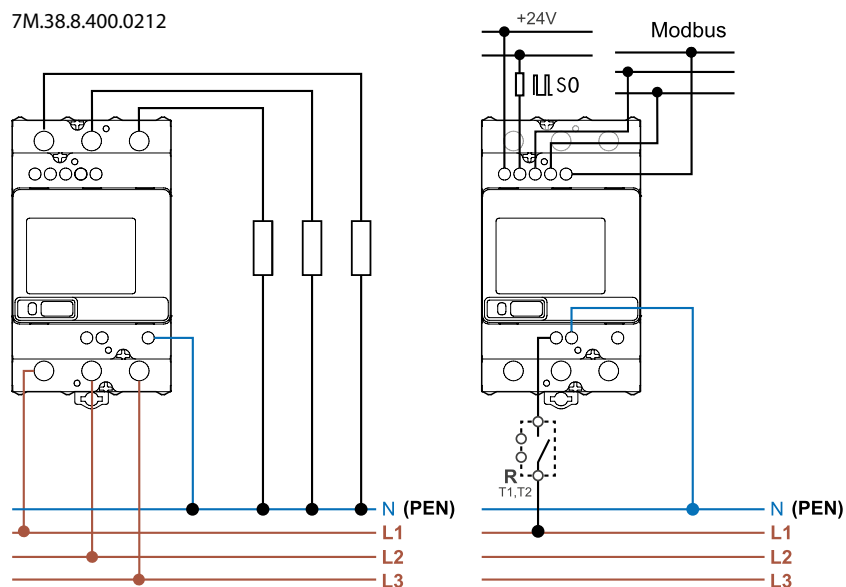
	7M.38.8.400.0112	7M.38.8.400.0212	7M.38.8.400.0312
Interfaccia NFC	✓	✓	✓
Caratteristiche uscita (S0+/S0-)			
Numero/Tipologia	2 uscite optoisolate	1 uscita optoisolata	1 uscita optoisolata
Impulsi per kWh Imp/kWh	500	500	500
Protocollo di comunicazione			
Sistema Bus	—	Modbus RS485	M-Bus
Velocità di trasmissione Baud	—	1200...115200	300...9600
Dati tecnici			
Classe di precisione IEC EN 50470-3 / IEC EN 62053-23	B/2	B/2	B/2

Tipo 7M.38 - Schema di collegamento

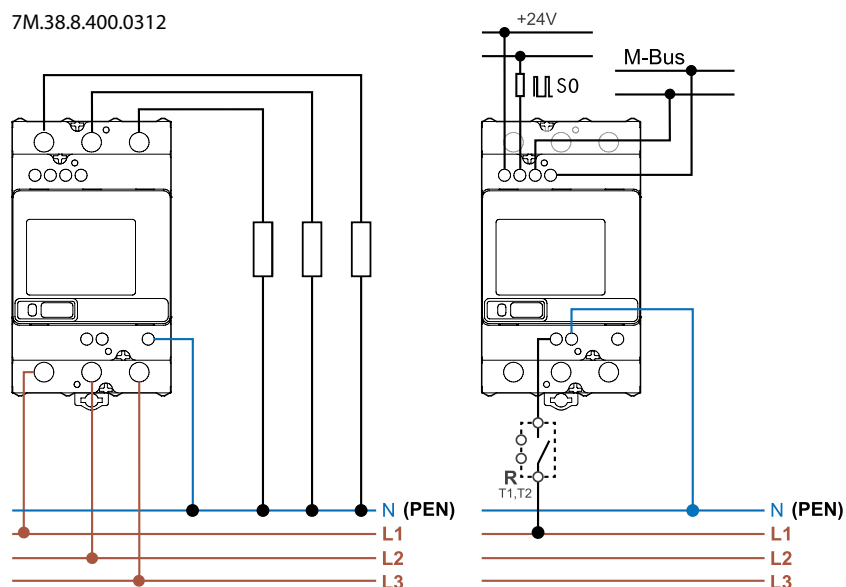
7M.38.8.400.0112



7M.38.8.400.0212



7M.38.8.400.0312



Finder in Italia - Uffici Commerciali

PIEMONTE, LIGURIA, VALLE D'AOSTA

Via Pavia 116/B
10098 RIVOLI (TO)
Tel. 011 9596766 / 011 9575725
finder.it.to@finder.it

TOSCANA, LAZIO, ABRUZZO, UMBRIA, MARCHE

Via Chemnitz 21/6 - 59100 Prato (PO)
Tel. 0574 639757
Fax 0574 636583
finder.it.po@finder.it

CALABRIA

AGENZIA MURDOCCA di Larosa Rosanna

Via Giuseppe Garibaldi 7
89042 GIOIOSA IONICA (RC)
Tel. 0964 51419
Fax 0964 419809
murdocca@finder.it

LOMBARDIA

Viale Achille Papa 30
20149 MILANO
Tel. 02 5060849
Fax 02 58018430
finder.it.mi@finder.it

CAMPANIA, MOLISE

BASILICATA (Potenza e provincia)

Via Salvatore Di Giacomo 2/A
Frazione Monterusciello 80078 POZZUOLI (NA)
Tel. 081 3050011
Fax 081 3050006
finder.it.na@finder.it

SICILIA

FIORE Rappresentanze S.n.c.

Via Aspromonte 57 - 90144 PALERMO
Tel. 091 6269961
Fax 091 6269953
fiore@finder.it

VENETO, TRENTINO-ALTO ADIGE, FRIULI-VENEZIA GIULIA

Via Vincenzo Stefano Breda 36/A
35010 LIMENA (PD)
Tel. 049 8840838 / 049 8841049
Fax 049 8840871
finder.it.pd@finder.it

PUGLIA, BASILICATA (Matera e provincia)

Viale Domenico Cotugno 49/A (scala B)
70124 BARI
Tel. 080 2142220
Fax 080 2142221
finder.it.ba@finder.it

EMILIA-ROMAGNA, SAN MARINO

Via Caduti di Sabbiuno 3
40068 SAN LAZZARO DI SAVENA (BO)
Tel. 051 450102
finder.it.bo@finder.it

SARDEGNA

Via Chiabrera, 4 (scala A)
09131 CAGLIARI
Tel. 070 7058980
g.sergi@findernet.com



FINDER S.p.A. con unico socio
Via Drubiaglio, 14 - 10040 ALMESE (TO)
tel 011 9346211 - italiansales@findernet.com
Numero verde 800-012613 - support@findernet.com

findernet.com

