

## GUIDA ALLA SCELTA

**Serie 6M - Analizzatori di rete**

**Serie 7M - Contatori di energia smart**

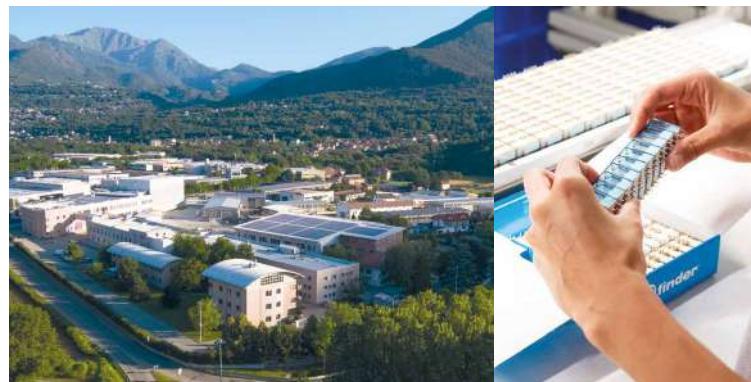




# CHI SIAMO



**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 visione 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 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 CO<sub>2</sub>, 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:



ISO 9001:2015  
Sistema di Gestione  
della Qualità



ISO 14001:2015  
Sistema di Gestione  
Ambientale



ISO 45001:2018  
Sistema di Gestione  
Salute e Sicurezza  
sul Lavoro



ISO 50001:2018  
Sistema di Gestione  
dell'Energia



ISO 14064-1:2019  
Carbon Footprint  
dell'organizzazione



FSC  
Forest Stewardship  
Council



AEO  
Semplificazioni  
Doganali  
e Sicurezza



Cribis Prime Company  
Massimo riconoscimento  
dell'affidabilità  
commerciale

## AUTONOMIA E INDEPENDENZA

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)

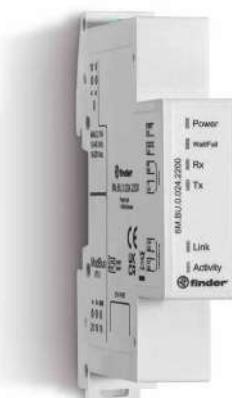


Serie 6M  
Vedi scheda tecnica

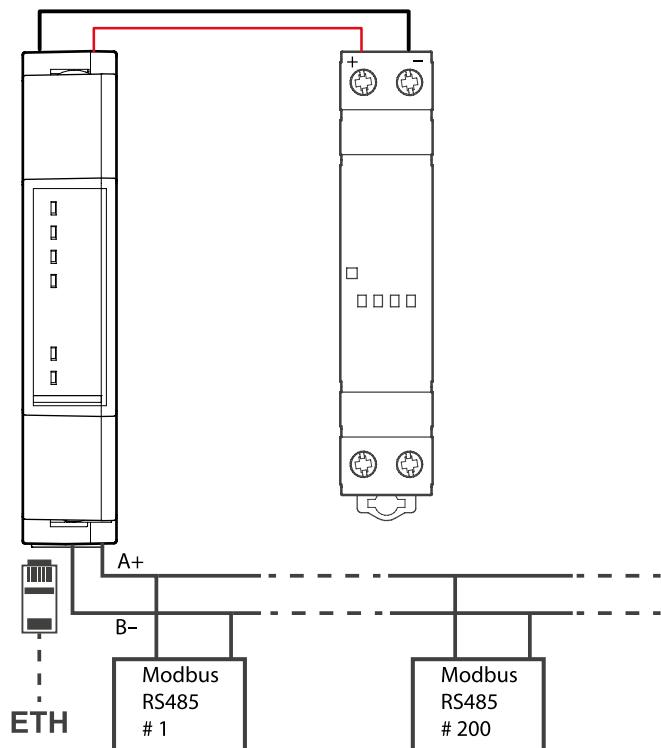
### Tipo 6M.BU.0.024.2200

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

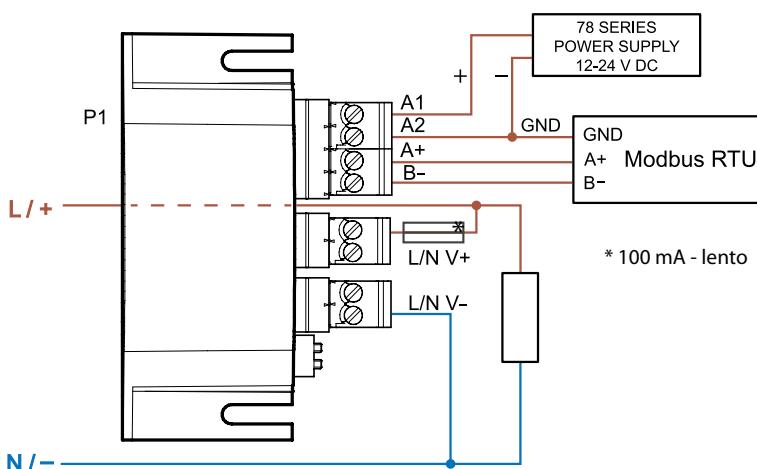


**Tipo 6M.TB.9.024.1200**  
100 A - 800 V AC/1000 V DC

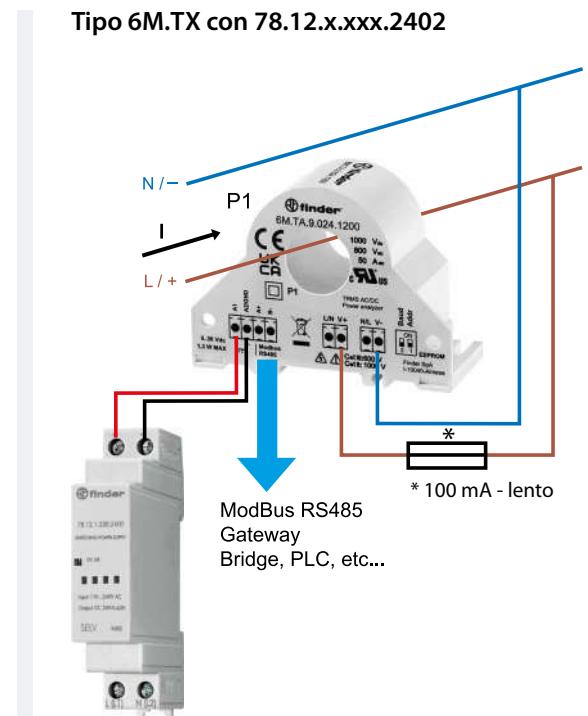


**Tipo 6M.TF.9.024.1200**  
300 A - 800 V AC,  
400 A - 1000 V DC

**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



#### 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.



Finder Toolbox

#### 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

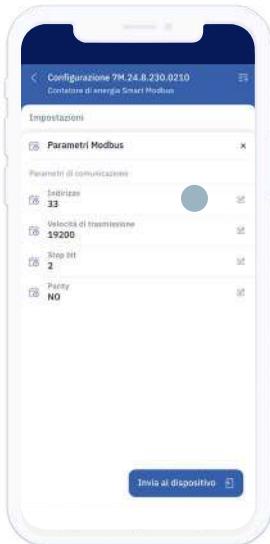


Per visionare la lettura di tutti i contatori, premi su "Lettura contatori"

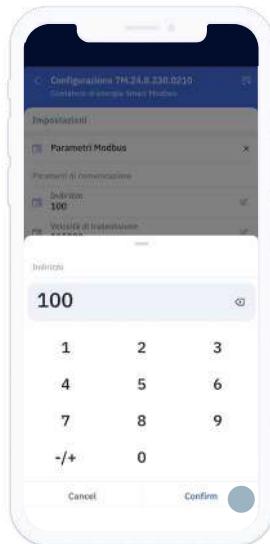


Anche in assenza di tensione saranno visualizzati tutti i contatori, non solo quelli MID

## Impostazione parametri Modbus



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

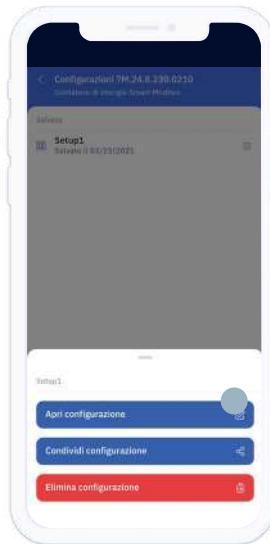


Digitiamo il nuovo indirizzo: **100**. Premi su "Confirm"

## 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**

Dispositivi	
Serie 7M	
7M3884000312 - Main energy meter F0240206	>
7M2482300210 - Lighting 1 energy meter F0247270	>
7M2482300110 - Office 1 energy meter F0264634	>
7M2482300210 - F0148922 F0148922	>
7M3884000212 - F0295361 F0295361	>
7M3884000212 - F0295370 F0295370	>

**Per nominare il contatore**

**Per creare file in CSV**

**Andamento dei consumi: data, ora e energia**

Dalla lettura più recente alla meno recente
28 settembre 2023 12:05 537.1 kWh
28 settembre 2023 12:04 537 kWh
28 settembre 2023 11:26 535.2 kWh
27 settembre 2023 16:50 527.2 kWh
27 settembre 2023 16:40 526.9 kWh

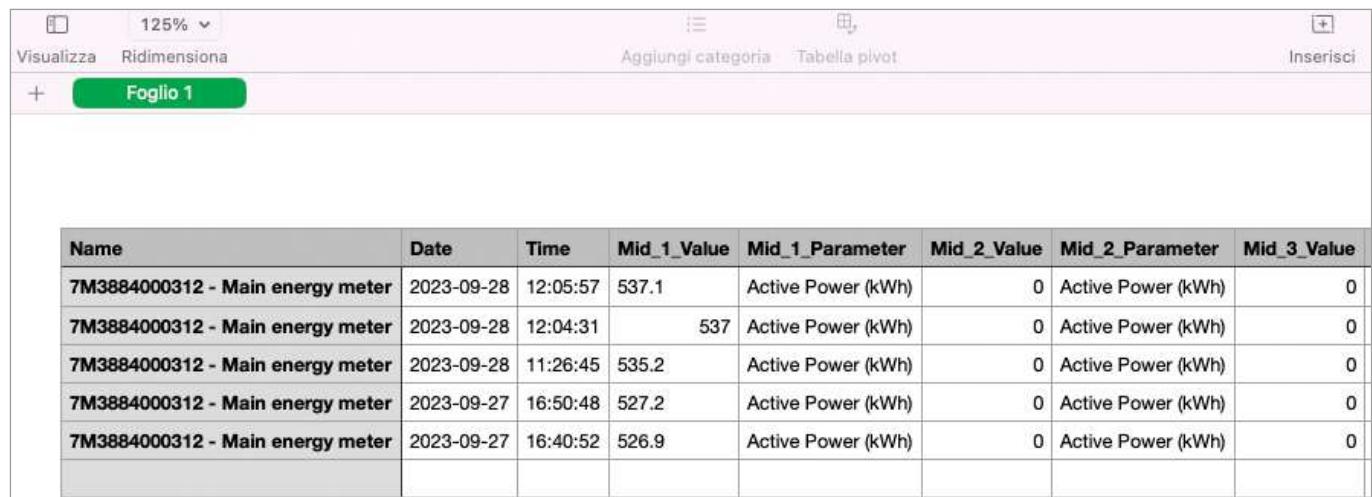
## Creazione di un file CSV per l'analisi dei consumi



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



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.

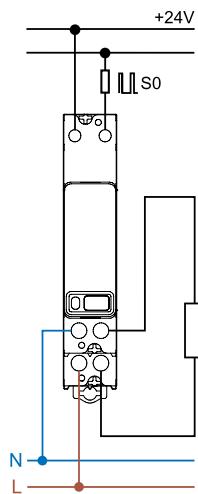
Programmazione e personalizzazione del contatore di energia tramite App.

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-)					
Numeri/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...+55

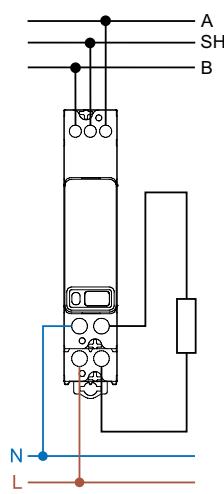
## **Tipo 7M.24 - Schema di collegamento**



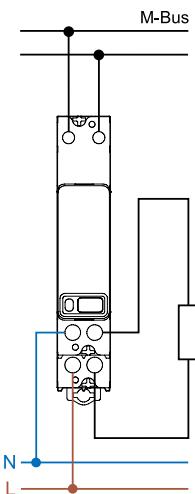
7M.24.8.230.0001

7M.24.8.230.0010

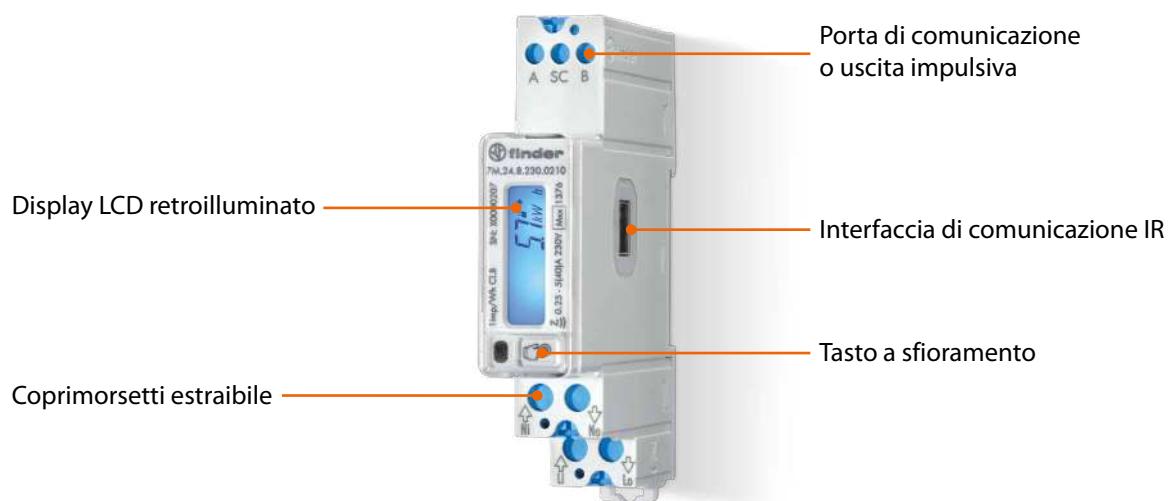
7M.24.8.230.0110



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.

Download on the  
App Store

GET IT ON  
Google Play



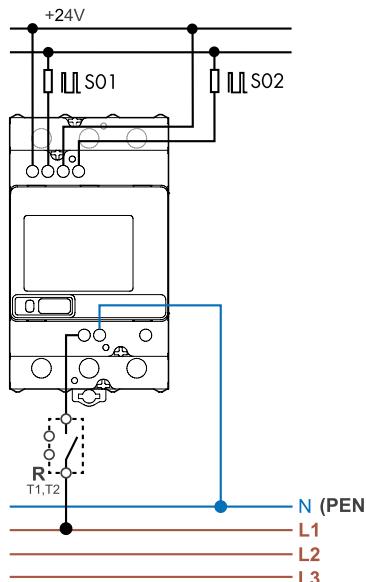
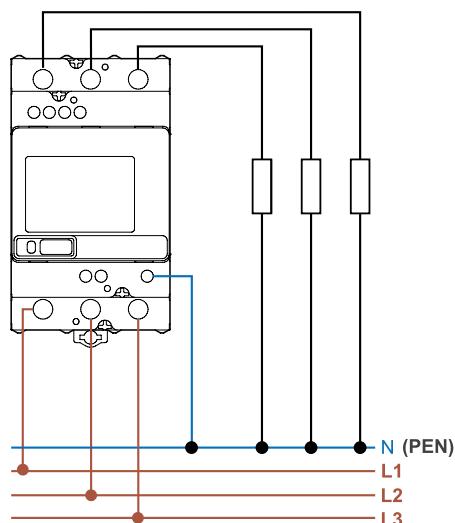
Connessione diretta fino a 80 A, doppia tariffa, doppia uscita impulsiva S0. Programmazione tramite Smartphone - Android o iOS - con tecnologia NFC. Programmazione e personalizzazione del contatore di energia tramite App. Possibilità di leggere l'energia misurata tramite NFC anche in assenza di rete.

- 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

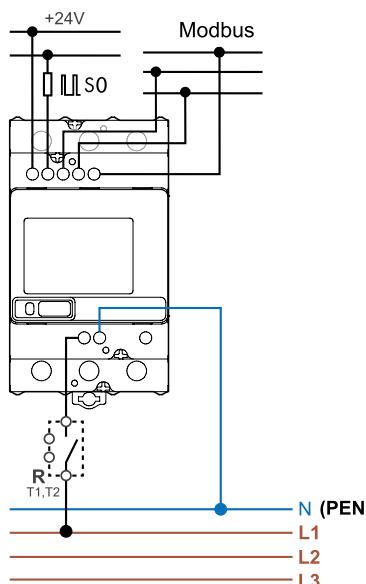
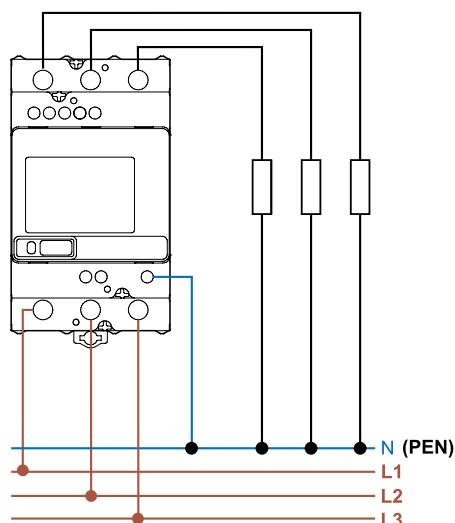
	7M.38.8.400.0112	7M.38.8.400.0212	7M.38.8.400.0312
Interfaccia NFC	✓	✓	✓
Caratteristiche uscita (S0+/S0-)			
Numeri/Tipologia	2 uscite optoisolate	1 uscita optoisolata	1 uscita optoisolata
Impulsi per kWh	Imp/kWh	500	500
Protocollo di comunicazione			
Sistema Bus	—	Modbus RS485	M-Bus
Velocità di trasmissione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

## Tipo 7M.38 - Schema di collegamento

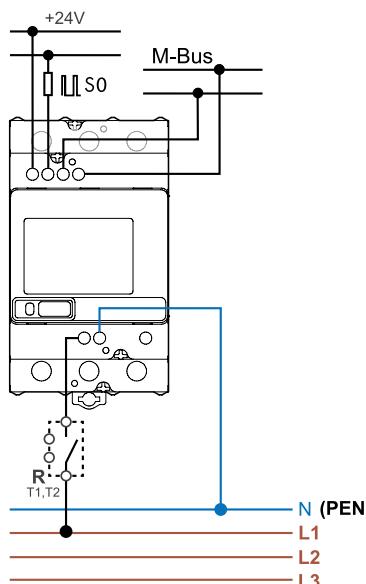
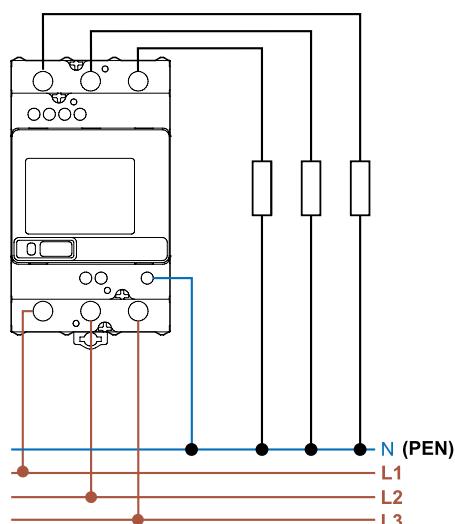
7M.38.8.400.0112



7M.38.8.400.0212



7M.38.8.400.0312



Porta di comunicazione  
e uscita impulsiva



Tasto a sfioramento

## 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](mailto: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](mailto: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](mailto:murdocca@finder.it)

**LOMBARDIA**  
Viale Achille Papa 30  
20149 MILANO  
Tel 02 5060849  
Fax 02 58018430  
[finder.it.mi@finder.it](mailto: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](mailto: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](mailto:fiore@finder.it)

**VENETO, TRENTO-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](mailto: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](mailto: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](mailto:finder.it.bo@finder.it)

**SARDEGNA**  
Via Chiabrera, 4 (scala A)  
09131 CAGLIARI  
Tel. 070 7058980  
[g.sergi@findernet.com](mailto:g.sergi@findernet.com)

Cl riserviamo il diritto di apportare modifiche a prezzi, caratteristiche, specifiche, aspetto e disponibilità dei prodotti e servizi senza preavviso.  
FINDER non si assume alcuna responsabilità per la presenza di discrepanze tra le versioni stampate ed on-line, prevale quest'ultima.



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

[findernet.com](http://findernet.com)

