

Contoare de energie SMART

SERIA
7M



Tablouri de
distribuție,
comandă



Panouri de
control



Controlul
energiei
electrice



Roboți
industriali



Invertoare



Stații
de încărcare



Aplicații
fotovoltaice



Monofazat

Contoare de energie monofazate,
cu afișaj LCD iluminat

Tipul 7M.24.8.230.0001

Ieșire pe impulsuri S0

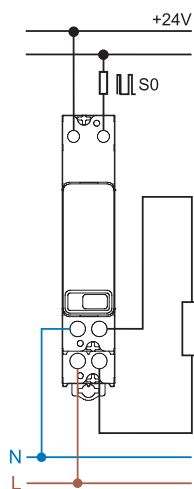
Contor de energie kWh

- Afișarea energiei active consumate (kWh)
- Clasă de precizie B pentru energia activă conform cu EN 50470-3
- Ieșire pe impulsuri S0 pentru contorizarea la distanță a energiei conform cu EN 62053-31
- Capace de protecție pentru borne/terminale cu posibilitate de sigilare
- Clasa de protecție II
- Montare pe șină DIN de 35 mm (EN 60715)

NEW 7M.24.8.230.0001



- Curent nominal 5 A (40 A Maxim)
- Ieșire pe impulsuri S0
- Monofazat 230 V C.A.
- kWh



Pentru schița tehnică, consultați pagina 14

Specificații

Curentul Nominal/Maxim I_N/I_{max}	A	5/40
Curentul de pornire I_{st}	A	0.02
Curentul minim măsurat I_{min}	A	0.25
Aria curentului (în cadrul clasei de precizie)	A	0.5...40
Curentul de vârf maxim	A	1200 (10 ms)
Tensiunea de alimentare (și monitorizare) U_N	V C.A.	230
Intervalul de funcționare		$(0.8...1.15)U_N$
Frecvența	Hz	50/60
Puterea nominală	W/VA	$\leq 0.5/1.5$
Afișaj		LCD
Înregistrare maximă/minimă	kWh	999 999.9/0.1
Impulsuri LED per kWh		1000
Durata impulsului	ms	4 ± 0.5

Specificațiile ieșirii pe impulsuri (S0+/S0-)

Număr/Tip		1 ieșire pe optocuplor
Aria tensiunii/Curentul Maxim (conform cu EN 62053-1)	V C.C./mA	3.3...27/1...27
Impulsuri per kWh	Imp/kWh	1000
Durata impulsului	ms	32 ± 2
Lungimea maximă a cablului	m	1000

Date tehnice

Clasa de precizie EN 50470-3 (MID)		B
Temperatura ambiantă (în cadrul clasei de precizie)	°C	-25...+55
Clasa de protecție		II
Gradul de protecție: Carcasă/terminale		IP 50/IP 20
Omologări (conform tipului)		 

Monofazat

Contoare de energie monofazate,
bidirecționale cu afișaj LCD iluminat
Multifuncționale și certificate MID

Tipul 7M.24.8.230.0010

Ieșire pe impulsuri S0

Tipul 7M.24.8.230.0110 (cu NFC)

Ieșire pe impulsuri S0 cu port de comunicație IR
Tehnologia NFC permite programarea/
personalizarea contorului și citirea energiei
măsurate chiar și în absența tensiunii de rețea

- Afișează consumul de energie total (neresetabil) sau parțial (resetabil): kWh, kVAh, kvarh
- 2 măsurători de energie activă certificate MID + 2 măsurători de energie reactivă certificate la nivel național
- 8 măsurători resetabile
- Vizualizarea următoarelor mărimi instantanee: V, A, PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD V, THD A, unghiul de fază și direcția de "curgere" a energiei
- Afișaj LCD iluminat
- Buton tip "touch"
- Clasă de precizie B pentru energia activă conform cu EN 50470-3 (MID)
- Clasa de precizie 2 pentru energia reactivă conform cu EN 62053-23
- Ieșire pe impulsuri S0 pentru contorizarea la distanță a energiei conform cu EN 62053-31
- Capace de protecție pentru borne/terminale cu posibilitate de sigilare
- Clasa de protecție II
- Montare pe șină DIN de 35 mm (EN 60715)

Pentru schița tehnică, consultați pagina 14

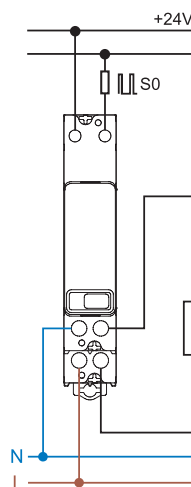
Specificații

Curentul măsurat Nominal/Maxim I_n/I_{max}	A	5/40	5/40
Curentul de pornire I_{st}	A	0.02	0.02
Curentul minim măsurat I_{min}	A	0.25	0.25
Aria curentului (în cadrul clasei de precizie)	A	0.5...40	0.5...40
Curentul de vârf maxim	A	1200 (10 ms)	1200 (10 ms)
Tensiunea de alimentare (și monitorizare) U_N	V C.A.	230	230
Intervalul de funcționare		$(0.8...1.15)U_N$	$(0.8...1.15)U_N$
Frecvența	Hz	50/60	50/60
Puterea nominală	W/VA	$\leq 0.5/1.5$	$\leq 0.5/1.5$
Afișaj		LCD	LCD
Înregistrare maximă/minimă	kWh	999 999.9/0.1	999 999.9/0.1
Impulsuri LED per kWh		1000	1000
Durata impulsului	ms	4±0.5	4±0.5
Specificațiile ieșirii pe impulsuri (S0+/S0-)			
Număr/Tip		1 ieșire pe optocuplor	1 ieșire pe optocuplor
Aria tensiunii/Curentul Maxim (conform cu EN 62053-1)	V C.C./mA	3.3...27/1...27	3.3...27/1...27
Impulsuri per kWh	Imp/kWh	1000	1000
Durata impulsului	ms	32 ± 2	32 ± 2
Lungimea maximă a cablului	m	1000	1000
Date tehnice			
Clasa de precizie IEC EN 50470-3 / IEC EN 62053-23		B/2	B/2
Temperatura ambiantă (în cadrul clasei de precizie)	°C	-25...+55	-25...+55
Clasa de protecție		II	II
Gradul de protecție: Carcasă/terminale		IP 50/IP 20	IP 50/IP 20
Omologări (conform tipului)		 	

NEW 7M.24.8.230.0010



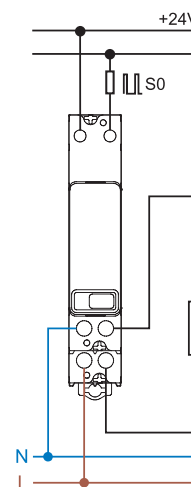
- Curent nominal 5 A (40 A Maxim)
- Ieșire pe impulsuri S0
- Monofazat 230 V 50/60 Hz
- Certificat MID



NEW 7M.24.8.230.0110



- Curent nominal 5 A (40 A Maxim)
- Ieșire pe impulsuri S0, port IR și NFC
- Monofazat 230 V 50/60 Hz
- Certificat MID



Monofazat

Contoare de energie monofazate, bidirecționale cu tehnologie NFC, certificate MID și afișaj LCD
Port comunicații IR + interfață Modbus/M-Bus

Tipul 7M.24.8.230.0210 (cu NFC)
Contor de energie multifuncțional, bidirecțional, certificat MID, cu interfață Modbus RS485 și afișaj LCD iluminat

Tipul 7M.24.8.230.0310 (cu NFC)
Contor de energie multifuncțional, bidirecțional, certificat MID, cu interfață M-Bus și afișaj LCD iluminat

Tehnologia NFC permite prin intermediul smartphone-ului, programarea/personalizarea contorului și citirea energiei măsurate chiar și în absența tensiunii de rețea

- Afișează consumul de energie total (neresetabil) sau parțial (resetabil): kWh, kVAh, kvarh
- 2 măsurători de energie activă certificate MID + 2 măsurători de energie reactivă certificate la nivel național
- 8 măsurători resetabile
- Vizualizarea următoarelor mărimi instantanee: V, A, PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD V, THD A, unghiul de fază și direcția de "curgere" a energiei
- Afișaj LCD iluminat
- Buton tip "touch"
- Clasă de precizie B pentru energia activă conform cu EN 50470-3 (MID)
- Clasa de precizie 2 pentru energia reactivă conform cu EN 62053-23
- Capace de protecție pentru borne/terminale cu posibilitate de sigilare
- Clasa de protecție II
- Montare pe șină DIN de 35 mm (EN 60715)

* Rata de transmisie implicită Modbus: 19 200 bps
Rata de transmisie implicită M-Bus: 2400 bps

Pentru schița tehnică, consultați pagina 14

Specificații

Curentul măsurat Nominal/Maxim I_N/I_{max}	A	5/40
Curentul de pornire I_{st}	A	0.02
Curentul minim măsurat I_{min}	A	0.25
Aria curentului (în cadrul clasei de precizie)	A	0.5...40
Curentul maxim de vârf	A	1200 (10 ms)
Tensiunea de alimentare (și monitorizare) U_N V C.A.		230
Intervalul de funcționare		(0.8...1.15) U_N
Frecvența	Hz	50/60
Puterea nominală	W/VA	$\leq 0.5/1.5$
Afișaj		LCD
Înregistrare maximă/minimă	kWh	999 999.9/0.1
Impulsuri LED per kWh		1000
Durata impulsului	ms	4±0.5

Date tehnice - Protocol de comunicație

Sistemul Bus	
Frame (implicit)	
Lungimea maximă a cablului Bus	m
Rata de transmisie (Baud)	bps

Date tehnice

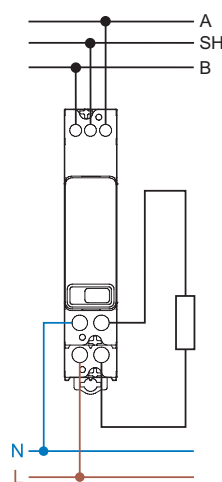
Clasa de precizie IEC EN 50470-3 / IEC EN 62053-23	
Temperatura ambiantă (în cadrul clasei de precizie)	°C
Clasa de protecție	
Gradul de protecție: Carcasă/terminale	

Omologări (conform tipului)

NEW 7M.24.8.230.0210



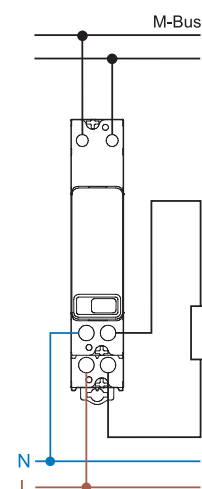
- Curent nominal 5 A (40 A Maxim)
- Interfață Modbus, port IR și NFC
- Monofazate 230 V 50/60 Hz
- Certificat MID



NEW 7M.24.8.230.0310



- Curent nominal 5 A (40 A Maxim)
- Interfață M-bus, port IR și NFC
- Monofazate 230 V 50/60 Hz
- Certificat MID



Trifazat

Contoare de energie trifazate bidirecționale multifuncționale cu tehnologia NFC cu afișaj iluminat LCD

CertIFICATE MID @70°C și 80A fără declanșare, pentru conexiune în sisteme cu 3 sau 4 fire dar și utilizare în sisteme monofazate

Tipul 7M.38.8.400.0112 (cu NFC)

Cu măsurare directă până la 80 A, două tarife, două ieșiri pe impulsuri S0

Tehnologia NFC permite prin intermediul smartphone-ului, programarea/ personalizarea contorului și citirea energiei măsurate chiar și în absența tensiunii de rețea

- Afișează consumul de energie total (neresetabil) sau parțial (resetabil): kWh, kVAh, kvarh
- 2 măsurători de energie activă certificate MID + 2 măsurători de energie reactivă certificate la nivel național
- 16 măsurători resetabile
- Vizualizarea următoarelor mărimi instantanee: V, A, PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD V, THD A, unghiul de fază și direcția de "curgere" a energiei
- Două ieșiri pe impulsuri S0 pentru contorizarea energiei la distanță conform cu EN 62053-31
- Afișaj LCD iluminat
- Buton tip "touch"
- Clasă de precizie B pentru energia activă conform cu EN 50470-3 (MID)
- Clasa de precizie 2 pentru energia reactivă conform cu EN 62053-23
- Capace de protecție pentru borne/terminale cu posibilitate de sigilare
- Clasa de protecție II
- Montare pe șină DIN de 35 mm (EN 60715)

Pentru schița tehnică, consultați pagina 15

Specificații

Curentul măsurat Nominal/Maxim I_N/I_{max}	A	5/80
Curentul de pornire I_{st}	A	0.02
Curentul minim măsurat I_{min}	A	0.25
Aria curentului (în cadrul clasei de precizie)	A	0.5...80
Curentul maxim de vârf	A	2400 (10 ms)
Tensiunea de alimentare (și monitorizare) U_N	V C.A.	3 x 230/400
Intervalul de funcționare		(0.8...1.15) U_N
Frecvența	Hz	50/60
Puterea nominală	W/VA	$\leq 1/7.5$
Afișaj		LCD
Înregistrare maximă/minimă	kWh	999 999.9/0.1
Impulsuri LED per kWh		1000
Durata impulsului	ms	4±0.5

Specificațiile ieșirii pe impulsuri (S0+/S0-)

Număr/Tip		2 ieșiri pe optocuplor
Aria tensiunii/Curentul Maxim (conform cu EN 62053-1)	V C.C./mA	3.3...27/1...27
Impulsuri per kWh	Imp/kWh	500
Durata impulsului	ms	32 ± 2
Lungimea maximă a cablului	m	1000

Date tehnice

Clasa de precizie IEC EN 50470-3 / IEC EN 62053-23		B/2
Temperatura ambiantă (în cadrul clasei de precizie)	°C	-25...+70
Clasa de protecție		II
Gradul de protecție: Carcasă/terminale		IP 50/IP 20

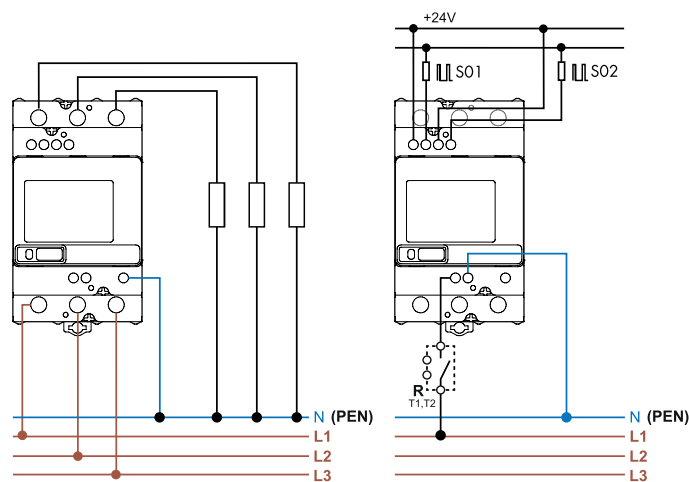
Omologări (conform tipului)



NEW 7M.38.8.400.0112



- Curent nominal 5 A (80 A Maxim)
- Sistem trifazat cu 3 sau 4 fire sau monofazat
- Ieșiri S0 duble, port IR și NFC
- Certificat MID până la 70°C



Trifazat

Contoare de energie trifazate bidirectionale multifuncționale cu tehnologia NFC cu afișaj iluminat LCD

Certificate MID @70°C și 80A fără declanșare, pentru conexiune în sisteme cu 3 sau 4 fire dar și utilizare în sisteme monofazate

Tipul 7M.38.8.400.0212 (cu NFC)

Cu măsurare directă până la 80 A, două tarife Contoare de energie multifuncționale cu interfață Modbus RS485 și ieșire pe impulsuri S0

Tehnologia NFC permite prin intermediul smartphone-ului, programarea/ personalizarea contorului și citirea energiei măsurate chiar și în absența tensiunii de rețea

- Afișează consumul de energie total (neresetabil) sau parțial (resetabil): kWh, kVAh, kvarh
- 2 măsurători de energie activă certificate MID + 2 măsurători de energie reactivă certificate la nivel național
- Vizualizarea următoarelor mărimi instantanee: V, A, PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD V, THD A, unghiul de fază și direcția de "curgere" a energiei
- Port de comunicație Modbus RS485
- Ieșire pe impulsuri S0 pentru onitorizarea energiei la distanță conform cu EN 62053-31
- Afișaj LCD iluminat
- Buton tip "touch"
- Clasă de precizie B pentru energia activă conform cu EN 50470-3 (MID)
- Clasă de precizie 2 pentru energia reactivă conform cu EN 62053-23
- Capace de protecție pentru borne/terminale cu posibilitate de sigilare
- Clasă de protecție II
- Montare pe șină DIN de 35 mm (EN 60715)

* Rata de transmisie implicită Modbus: 19 200 bps

Pentru schița tehnică, consultați pagina 15

Specificații

Curentul măsurat Nominal/Maxim I_N/I_{max}	A	5/80
Curentul de pornire I_{st}	A	0.02
Curentul minim măsurat I_{min}	A	0.25
Aria curentului (în cadrul clasei de precizie)	A	0.5...80
Curentul maxim de vârf	A	2400 (10 ms)
Tensiunea de alimentare (și monitorizare) U_N	V C.A.	3 x 230/400
Intervalul de funcționare		(0.8...1.15) U_N
Frecvența	Hz	50/60
Puterea nominală	W/VA	$\leq 1/7.5$
Afișaj		LCD
Înregistrare maximă/minimă	kWh	999 999.9/0.1
Impulsuri LED per kWh		1000
Durata impulsului	ms	4±0.5

Specificațiile ieșirii pe impulsuri (S0+/S0-)

Număr/Tip	1 ieșire pe optocuplor	
Aria tensiunii/Curentul Maxim (conform cu EN 62053-1)	V C.C./mA	3.3...27/1...27
Impulsuri per kWh	Imp/kWh	500
Durata impulsului	ms	32 ± 2
Lungimea maximă a cablului	m	1000

Date tehnice Modbus

Sistemul Bus	Modbus RS485	
Frame (implicit)	8, N, 2	
Lungimea maximă a cablului Bus	m	1000
Nr. Max. de contoare de energie Modbus conectabile	32	
Rata de transmisie (Baud)	bps	1200...115 200

Date tehnice

Clasă de precizie IEC EN 50470-3 / IEC EN 62053-23	B/2	
Temperatura ambiantă (în cadrul clasei de precizie)	°C	-25...+70
Clasă de protecție	II	
Gradul de protecție: Carcasă/terminale	IP 50/IP 20	

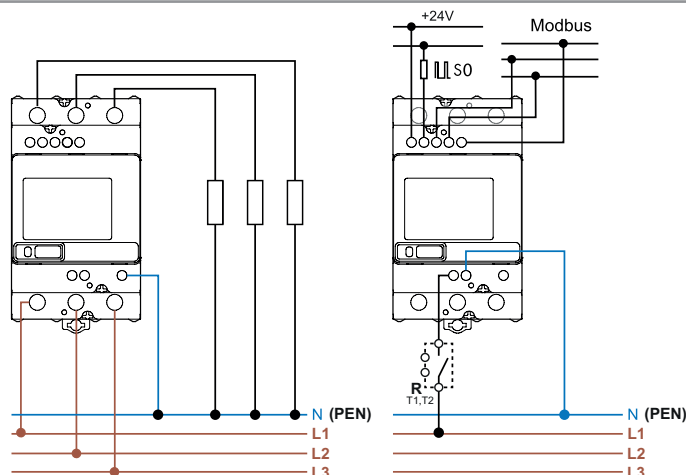
Omologări (conform tipului)



NEW 7M.38.8.400.0212



- Curent nominal 5 A (80 A Maxim)
- Interfață Modbus RS485, port IR și NFC
- Sistem trifazat 230/400 V 50/60 Hz (3L+N, 3L, 1L+N)
- Certificat MID până la 70°C



Contoare de energie trifazate bidirecționale multifuncționale cu tehnologia NFC cu afișaj iluminat LCD

Certificate MID @70°C și 80A fără declanșare, pentru conexiune în sisteme cu 3 sau 4 fire dar și utilizare în sisteme monofazate

Tipul 7M.38.8.400.0312 (cu NFC)

Cu măsurare directă până la 80 A, două tarife Contor de energie multifuncțional cu interfață M-Bus și ieșire pe impulsuri S0

Tehnologia NFC permite prin intermediul smartphone-ului, programarea/ personalizarea contorului și citirea energiei măsurate chiar și în absența tensiunii de rețea

- Afișează consumul de energie total (neresetabil) sau parțial (resetabil): kWh, kVAh, kvarh
- 2 măsurători de energie activă certificate MID + 2 măsurători de energie reactivă certificate la nivel național
- 16 măsurători resetabile
- Vizualizarea următoarelor mărimi instantanee: V, A, PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD V, THD A, unghiul de fază și direcția de "curgere" a energiei
- Port de comunicație M-Bus integrat
- Ieșire pe impulsuri S0 pentru măsurarea energiei la distanță conform cu EN 62053-31
- Afișaj LCD iluminat
- Buton tip "touch"
- Clasă de precizie B pentru energia activă conform cu EN 50470-3 (MID)
- Clasă de precizie 2 pentru energia reactivă conform cu EN 62053-23
- Capace de protecție pentru borne/terminale cu posibilitate de sigilare
- Clasa de protecție II
- Montare pe șină DIN de 35 mm (EN 60715)

* Rata de transmisie implicită M-Bus: 2400 bps

Pentru schița tehnică, consultați pagina 15

Specificații

Curentul măsurat Nominal/Maxim I_n/I_{max}	A	5/80
Curentul de pornire I_{st}	A	0.02
Curentul minim măsurat I_{min}	A	0.25
Aria curentului (în cadrul clasei de precizie)	A	0.5...80
Curentul maxim de vârf	A	2400 (10 ms)
Tensiunea de alimentare (și monitorizare) U_N	V C.A.	3 x 230/400
Intervalul de funcționare		(0.8...1.15) U_N
Frecvența	Hz	50/60
Puterea nominală	W/VA	$\leq 1/7.5$
Afișaj		LCD
Înregistrare maximă/minimă	kWh	999 999.9/0.1
Impulsuri LED per kWh		1000
Durata impulsului	ms	4±0.5

Specificațiile ieșirii pe impulsuri (S0+/S0-)

Număr/Tip		1 ieșire pe optocuplor
Aria tensiunii/Curentul Maxim (conform cu EN 62053-1)	V C.C./mA	3.3...27/1...27
Impulsuri per kWh	Imp/kWh	500
Durata impulsului	ms	32 ± 2
Lungimea maximă a cablului	m	1000

Date tehnice M-Bus

Sistemul Bus		M-Bus
Rata de transmisie (Baud)	bps	300...9600

Date tehnice

Clasă de precizie IEC EN 50470-3 / IEC EN 62053-23		B/2
Temperatura ambiantă (în cadrul clasei de precizie)	°C	-25...+70
Clasă de protecție		II
Gradul de protecție: Carcasă/terminale		IP 50/IP 20

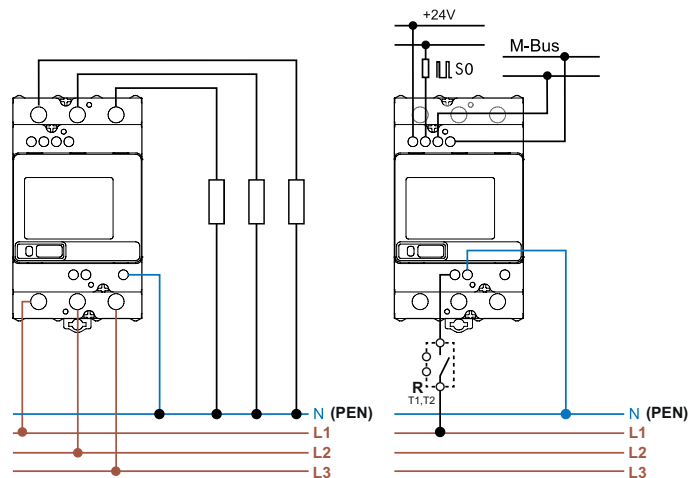
Omologări (conform tipului)



NEW 7M.38.8.400.0312



- Curent nominal 5 A (80 A Maxim)
- Interfață M-Bus, port IR și NFC
- Sistem trifazat 230/400 V 50/60 Hz (3L+N, 3L, 1L+N)
- Certificat MID până la 70°C



Informație de comandă

Exemplu: Contor de energie monofazat cu conexiune directă până la 40 A, ieșire impuls S0, clasă de precizie B, cu montare pe șină de 35 mm (EN 60715), cu capace de protecție pentru borne/terminale cu posibilitate de sigilare

7	M	.	2	.	4	.	8	.	2	3	0	.	0	0	0	1		
Seria			Funcție			Curent			Tipul alimentării			Versiune specială			Versiune specială			
			2 = Monofazat, afișaj LCD iluminat			4 = 40 A			8 = C.A.			0 = Standard			0 = Un singur tarif 1 = Doar kWh (0001)			
												Opțiune			Versiune			
												0 = Ieșire pe impulsuri S0 1 = Port IR + Ieșire pe impulsuri S0 + NFC			1 = Certificată MID			
												2 = Interfață Modbus RS485 + Port IR + NFC						
												3 = Interfață M-Bus + Port IR + NFC						
												Tensiunea de alimentare						
												230 = 230 V						
																	Toate variantele	
																	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	

Exemplu: Contor de energie trifazat cu măsurare directă până la 80 A, cu certificare MID, Clasă de precizie B, cu montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

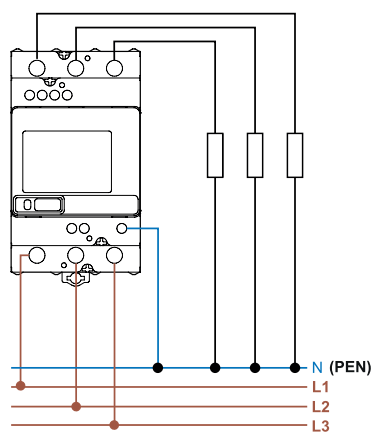
7	M	.	3	.	8	.	8	.	4	0	0	.	0	1	1	2		
Seria			Funcție			Curent			Tipul alimentării			Versiune specială			Versiune specială			
			3 = Trifazat, afișaj LCD iluminat, măsurare directă			8 = 80 A			8 = C.A. 50/60 Hz			0 = Standard			2 = Două tarife			
												Opțiune			Versiune			
												1 = Port IR + Ieșiri pe impulsuri S0 + NFC			1 = Certificată MID			
												2 = Interfață Modbus RS485 + Port IR + Ieșire pe impulsuri S0 + NFC						
												3 = Interfață M-Bus + Port IR + Ieșire pe impulsuri S0 + NFC						
												Tensiunea de alimentare						
												400 = 3 x 230/400 V C.A. 50/60 Hz						
																	Toate variantele	
																	7M.38.8.400.0112	
																	7M.38.8.400.0212	
																	7M.38.8.400.0312	

Date tehnice

Izolație			7M.24.8.230.0xxx		7M.38.8.400.0xxxx		
Tensiunea nominală de izolație			V	250	250		
Izolația	între părțile active ale terminalelor S0+/S0-	kV (1.2/50 μs)			6		
	între alimentare și terminalul Modbus sau M-Bus	kV (1.2/50 μs)			6		
	între fazele alăturate	kV(1.2/50 μs)			6		
Izolația	între părțile active ale terminalelor S0+/S0-	V C.A.			4000		
	între alimentare și terminalul Modbus sau M-Bus	V C.A.			4000		
Clasa de protecție			II				
Specificații EMC conform cu EN 61000-4-(2/3/4)			7M.24.8.230.0xxx		7M.38.8.400.0xxxx		
Descărcare electrostatică	la contact					8 kV	
	în aer					15 kV	
Câmpul electromagnetic de radiofrecvență (80 ÷ 2000 MHz)			30 V/m				
Impulsuri electrice tranzitorii rapide (în rafale) (5-50 ns, 5 kHz)	la terminalele de alimentare					4 kV	
	la terminalele S0+/S0–					2 kV	
	la terminalele de alimentare					2 kV	
Supratensiune tranzitorie (1.2/50 μs)	la terminalele S0+/S0–					4 kV	
Alte date			7M.24.8.230.0xxx		7M.38.8.400.0xxxx		
Gradul de poluare			2				
Rezistența la vibrații			EN 60068-2-6		EN 60068-2-6		
Rezistența la șocuri			EN 60068-2-27		EN 60068-2-27		
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant valoarea maximă pe fază			0.5W/1.5 VA		1W/7.5VA		
Terminalele de alimentare			7M.24.8.230.0xxx		7M.38.8.400.0xxxx		
Dimensiunea maximă a conductorului			conductor solid	conductor lițat	conductor solid	conductor lițat	
			mm²	1.5...10	1.5...10	1.5...25	1.5...25
			AWG	16...8	16...8	16...4	16...4
Cuplu de înșurubare pentru I _{max}	Nm	0.8	0.8	3.5	3.5		
Terminalele S0+/S0-, Modbus, M-Bus			7M.24.8.230.0xxx		7M.38.8.400.0xxxx		
Dimensiunea maximă a conductorului			conductor solid	conductor lițat	conductor solid	conductor lițat	
			mm²	0.14...2.5	0.14...2.5	0.14...2.5	0.14...2.5
			AWG	26...14	26...14	26...14	26...14
Cuplu de strângere			0.6	0.6	0.6	0.6	

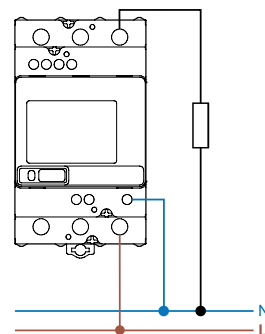
Schemele de conexiune

Sistem trifazat



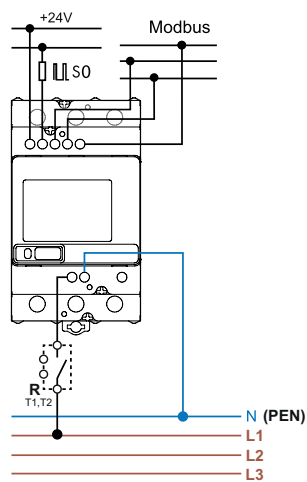
Tipul 7M.38.8.400.0112

Sistem monofazat

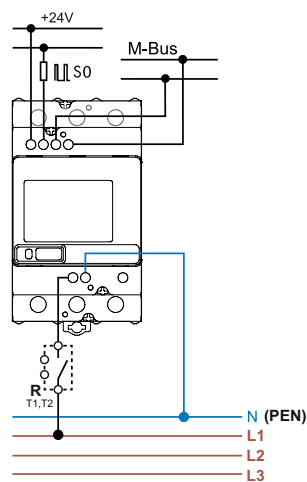


Tipul 7M.38.8.400.0112

Sistem Modbus sau M-Bus



Tipul 7M.38.8.400.0212



Tipul 7M.38.8.400.02312

E

Două moduri de programare pentru contoare de energie cu tehnologie NFC

"Smart"

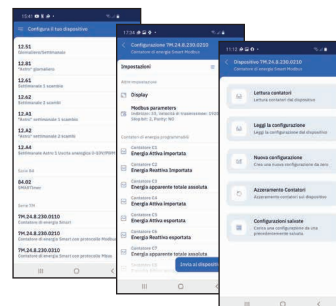
Modul Smart prin intermediul smartphone-urilor cu tehnologia NFC folosind Finder Toolbox NFC (iOS sau Android)

Android, Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.
Apple is a trademark of Apple Inc. App Store is a service mark of Apple Inc.



"Classic"

Modul Classic prin intermediul butonului "touch" pentru a citi și configura parametrii contorului.



Finder Toolbox NFC pentru programare

Odată ce aplicația FINDER Toolbox NFC este descărcată și instalată, puteți programa cu ușurință dispozitivul datorită tehnologiei NFC. Una dintre caracteristicile principale este că și în absența rețelei de alimentare este posibilă citirea contorului, vizualizarea configurației existente, modificarea parametrilor protocolului de comunicație sau salvarea și partajarea setărilor.

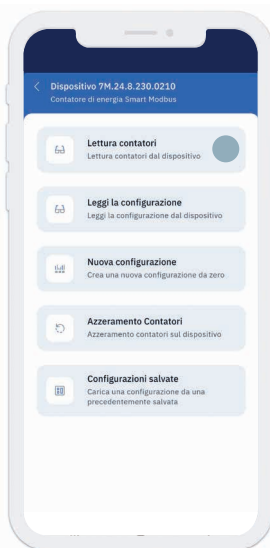
Tot ceea ce este necesar pentru transferul de date este să atingeți dispozitivul cu smartphone-ul.

Finder Toolbox pentru informații

Finder Toolbox vă poate oferi cele mai recente fișe tehnice și știri de la Finder.

Exemple de utilizare a aplicației Toolbox NFC

Citirea Contoarelor

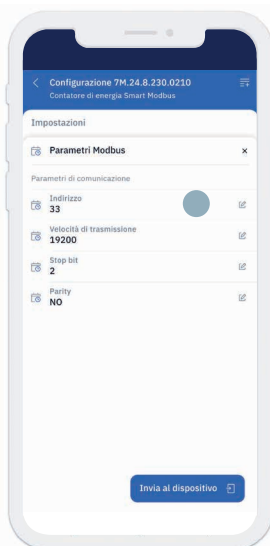


Pentru citirea contorului
selectează **“Citește contoarele”**

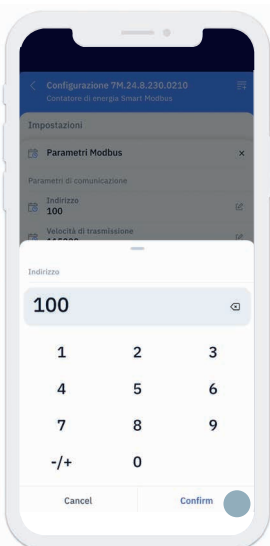


Chiar și în absența rețelei de alimentare toate măsurătorile efectuate pot fi citite datorită aplicației - nu doar valorile MID.

Setările parametrilor Modbus

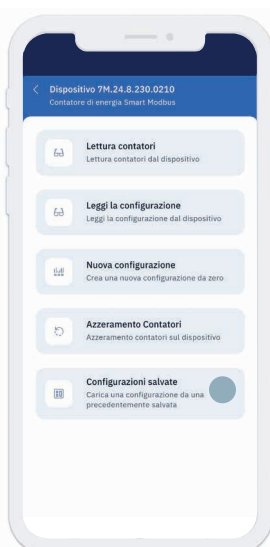


Selectează **“Adresa”** pentru
modificarea setărilor implicite.

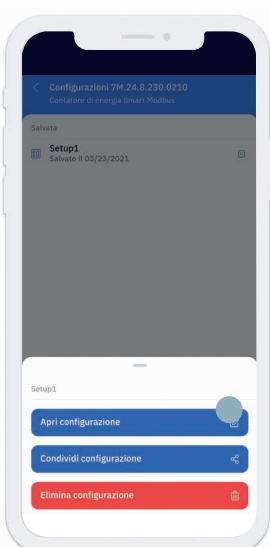


Scrierea adresă nouă: **100**.
Click **“Confirma”**

Configurația salvată

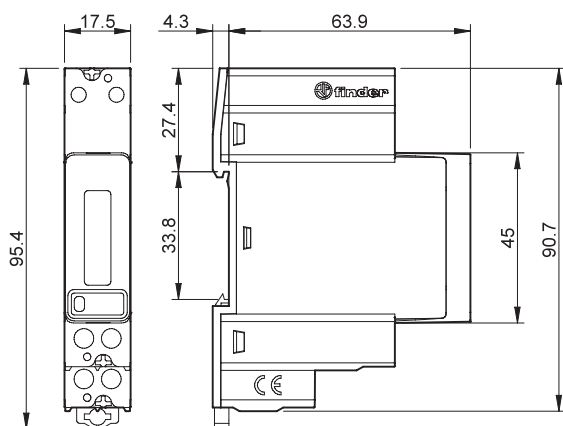


Reinstalează configurațiile stocate

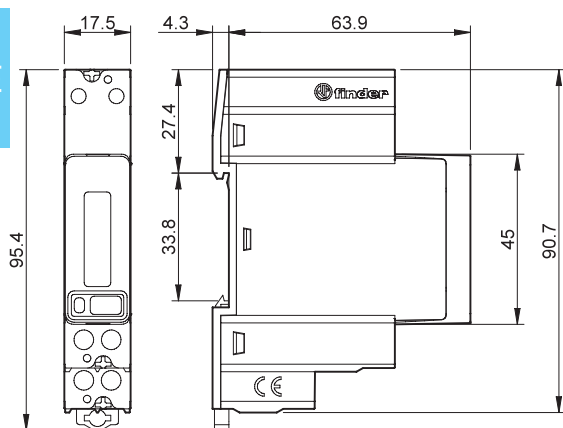


Schițe tehnice

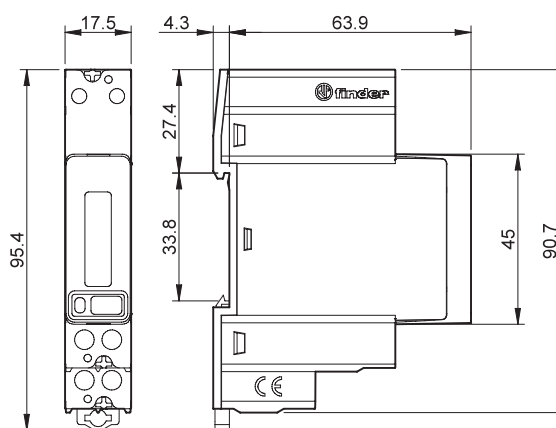
Tipul 7M.24.8.230.0001



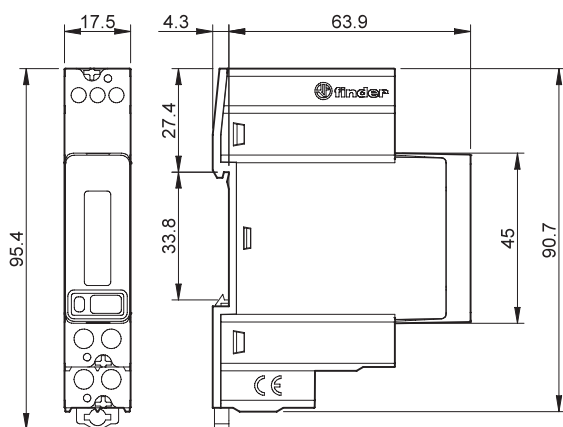
Tipul 7M.24.8.230.0010



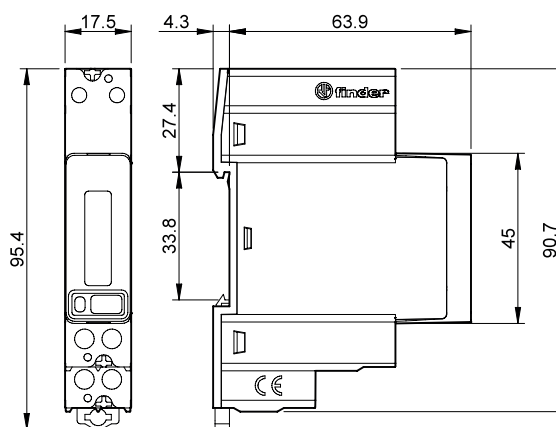
Tipul 7M.24.8.230.0110



Tipul 7M.24.8.230.0210

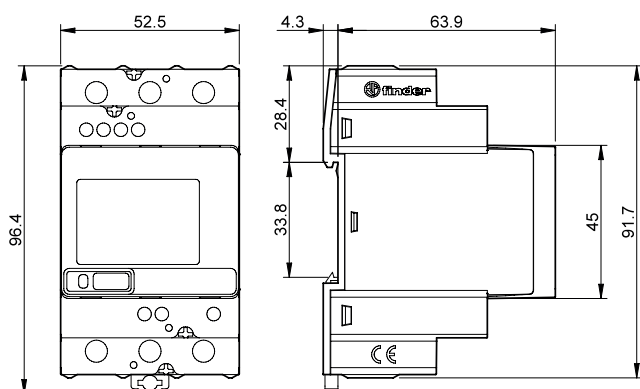


Tipul 7M.24.8.230.0310

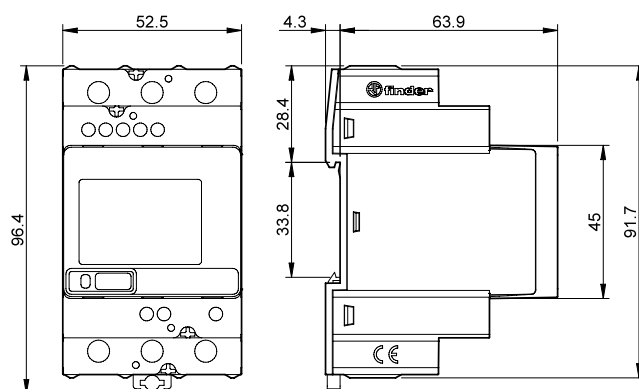


Schițe tehnice

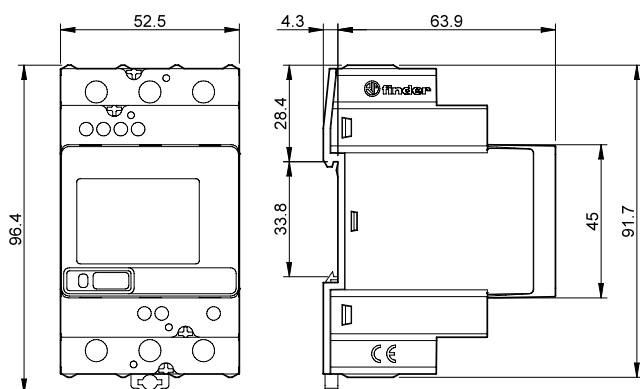
Tipul 7M.38.8.400.0112



Tipul 7M.38.8.400.0212



Tipul 7M.38.8.400.0312



E

