

Liczniki energii SMART

SERIA
7M



Rozdzielnice



Panele kontrolne



Kontrola zużycia energii elektrycznej



Roboty przemysłowe



Falowniki i inwertery



Stacje ładowania pojazdów



Aplikacje fotowoltaiczne



Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w cenach, funkcjach, specyfikacjach, wyglądzie i dostępności produktów i usług bez uprzedzenia.
FINDER nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub niewystarczające informacje w tym dokumencie.
W przypadku jakichkolwiek rozbieżności między wersją drukowaną a wersją online, pierwszeństwo ma ta ostatnia.

Jednofazowy

Licznik energii z podświetlanym wyświetlaczem LCD

Typ 7M.24.8.230.0001

Wyjście impulsowe S0

Licznik energii kWh

- Wyświetlacz zużycia energii czynnej (kWh)
- Dokładność pomiaru mocy czynnej Klasa B zgodnie z EN 50470-3
- Wyjście impulsowe S0 do zdalnej kontroli zużycia energii zgodnie z EN 62053-31
- Plombowalna osłona zacisków
- Kategoria ochrony II
- Montaż na szynę 35 mm (EN 60715)

7M.24.8.230.0001

Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



Wymiary patrz str. 14

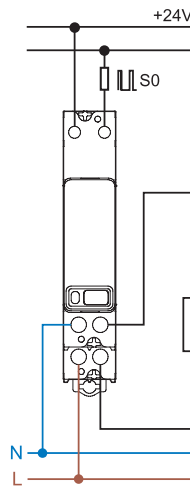
Specyfikacja

Prąd bazowy/maks. pomiar prądu I_n/I_{max}	A	5/40
Prąd rozruchowy I_{st}	A	0.02
Minimalny prąd pomiarowy I_{min}	A	0.25
Zakres prądu (w klasie dokładności)	A	0.5...40
Maksymalny prąd szczytowy	A	1200 (10 ms)
Napięcie zasilania (i pomiarowe) U_N	V AC	230
Zakres napięcia zasilania		$(0.8...1.15)U_N$
Częstotliwość	Hz	50/60
Moc znamionowa	W/VA	$\leq 0.5/1.5$
Wyświetlacz		LCD
Maks./min. wskazania licznika	kWh	999 999.9/0.1
Pulsacja LED na kWh		1000
Długość impulsu LED	ms	4 ± 0.5
Otwarty kolektor - specyfikacja wyjścia (S0+/S0-)		
Ilość/Typ		1 wyjście optoizolowane
Zakres napięcia/Maksymalny prąd (zgodnie z EN 62053-1)	V DC/mA	3.3...27/1...27
Liczba impulsów na kWh	Imp/kWh	1000
Długość impulsu	ms	32 ± 2
Maks. długość przewodu	m	1000
Dane ogólne		
Klasa dokładności EN 50470-3 (MID)		B
Temperatura otoczenia (w klasie dokładności)	°C	-25...+55
Klasa ochrony		II
Stopień ochrony: obudowa/zaciski		IP 50/IP 20
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		

NEW 7M.24.8.230.0001



- Prąd bazowy 5A (40A Maksymalnie)
- Wyjście impulsowe S0
- 1-fazowy 230 V AC
- kWh



Jednofazowy

Dwukierunkowy licznik energii z podświetlanym wyświetlaczem LCD Wielofunkcyjny i certyfikatem MID

Typ 7M.24.8.230.0010
Wyjście impulsowe S0

Typ 7M.24.8.230.0110 (z NFC)
Wyjście impulsowe S0, z portem komunikacyjnym IR

Technologia NFC pozwala programować i personalizować liczniki za pomocą smartfona, a także odczytywać zmierzoną energię nawet przy braku napięcia sieciowego

- Wyświetla całościowe lub częściowe (resetowalne) zużycie: kWh, kVAh, kvarh
- 2 liczniki energii aktywnej MID + 2 liczniki energii pasywnej z certyfikatem krajowym
- 8 liczników resetowalnych
- Przewiń, aby wyświetlić następujące wartości chwilowe: V, A, PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD V, THD A, przesunięcie fazowe i kierunek przepływu energii
- 7-cyfrowy podświetlany wyświetlacz LCD
- Wielofunkcyjny przycisk dotykowy
- Klasa B mocy czynnej zgodnie z EN 50470-3 (MID)
- Dokładność pomiaru energii biernej Klasa 2 zgodnie z EN 62053-23
- Wyjście impulsowe S0 do zdalnej kontroli zużycia energii zgodnie z EN 62053-31
- Plombowalna osłona zacisków
- Kategoria ochrony II
- Montaż na szynę 35 mm (EN 60715)

Wymiary patrz str. 14

Specyfikacja

Prąd bazowy/maks. pomiar prądu I_n/I_{max}	A	5/40	5/40
Prąd rozruchowy I_{st}	A	0.02	0.02
Minimalny prąd pomiarowy I_{min}	A	0.25	0.25
Zakres prądu (w klasie dokładności)	A	0.5...40	0.5...40
Maksymalny prąd szczytowy	A	1200 (10 ms)	1200 (10 ms)
Napięcie zasilania (i pomiarowe) U_N	V AC	230	230
Zakres napięcia zasilania		$(0.8...1.15)U_N$	$(0.8...1.15)U_N$
Częstotliwość	Hz	50/60	50/60
Moc znamionowa	W/VA	$\leq 0.5/1.5$	$\leq 0.5/1.5$
Wyświetlacz		LCD	LCD
Maks./min. wskazania licznika	kWh	999 999.9/0.1	999 999.9/0.1
Pulsacja LED na kWh		1000	1000
Długość impulsu LED	ms	4 ± 0.5	4 ± 0.5

Otwarty kolektor - specyfikacja wyjścia (S0+/S0-)

Ilość/Typ		1 wyjście optoizolowane	1 wyjście optoizolowane
Zakres napięcia/Maksymalny prąd (zgodnie z EN 62053-1)	V DC/mA	3.3...27/1...27	3.3...27/1...27
Liczba impulsów na kWh	Imp/kWh	1000	1000
Długość impulsu	ms	32 ± 2	32 ± 2
Maks. długość przewodu	m	1000	1000

Dane ogólne

Klasa dokładności IEC EN 50470-3/IEC EN 62053-23		1/2	1/2
Temperatura otoczenia (w klasie dokładności) °C		-25...+55	-25...+55
Klasa ochrony		II	II
Stopień ochrony: obudowa/zaciski		IP 50/IP 20	IP 50/IP 20

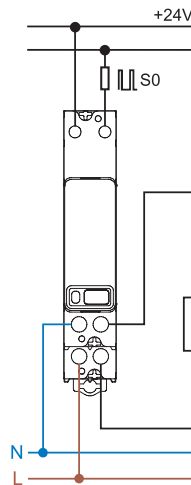
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



NEW 7M.24.8.230.0010



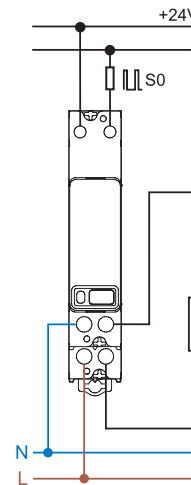
- Prąd bazowy 5A (40A Maksymalnie)
- Wyjście impulsowe S0
- 1-fazowy 230 V 50/60 Hz
- Certyfikat MID



NEW 7M.24.8.230.0110



- Prąd bazowy 5A (40A Maksymalnie)
- Wyjście impulsowe S0, Port komunikacyjny IR i NFC
- 1-fazowy 230 V 50/60 Hz
- Certyfikat MID



Jednofazowy

Dwukierunkowy licznik energii z technologią NFC, certyfikatem MID, z wyświetlaczem LCD Z portem komunikacyjnym IR + interfejsem Modbus/M-bus

Typ 7M.24.8.230.0210 (z NFC)

Wielofunkcyjny licznik energii Dwukierunkowy, Certyfikowany MID z interfejsem RS485 Modbus i podświetlanym wyświetlaczem LCD

Typ 7M.24.8.230.0310 (z NFC)

Wielofunkcyjny licznik energii Dwukierunkowy, Certyfikowany MID z interfejsem M-Bus i podświetlanym wyświetlaczem LCD

Technologia NFC pozwala programować i personalizować liczniki za pomocą smartfona, a także odczytywać zmierzoną energię nawet przy braku napięcia sieciowego

- Wyświetla całościowe lub częściowe (resetowalne) zużycie: kWh, kVAh, kvarh
- 2 liczniki energii aktywnej MID + 2 liczniki energii pasywnej z certyfikatem krajowym
- 8 resetowalnych liczników
- Przewiń, aby wyświetlić następujące wartości chwilowe: V, A, PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD V, THD A, przesunięcie fazowe i kierunek przepływu energii
- 7-cyfrowy podświetlany wyświetlacz LCD
- Wielofunkcyjny przycisk dotykowy
- Klasa B mocy czynnej zgodnie z EN 50470-3 (MID)
- Dokładność pomiaru energii biernej Klasa 2 zgodnie z EN 62053-23
- Plombowalna osłona zacisków
- Kategoria ochrony II
- Montaż na szynę 35 mm (EN 60715)

* Domyślna prędkość komunikacji Modbus: 19200 bps
Domyślna prędkość komunikacji M-Bus: 2400 bps

Wymiary patrz str. 14

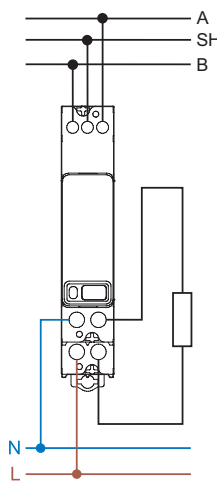
Specyfikacja

Prąd bazowy/maks. pomiar prądu I_n/I_{max}	A	5/40	5/40
Prąd rozruchowy I_{st}	A	0.02	0.02
Minimalny prąd pomiarowy I_{min}	A	0.25	0.25
Zakres prądu (w klasie dokładności)	A	0.5...40	0.5...40
Maksymalny prąd szczytowy	A	1200 (10 ms)	1200 (10 ms)
Napięcie zasilania (i pomiarowe) U_N	V AC	230	230
Zakres napięcia zasilania		$(0.8...1.15)U_N$	$(0.8...1.15)U_N$
Częstotliwość	Hz	50/60	50/60
Moc znamionowa	W/VA	$\leq 0.5/1.5$	$\leq 0.5/1.5$
Wyświetlacz		LCD	LCD
Maks./min. wskazania licznika	kWh	999 999.9/0.1	999 999.9/0.1
Pulsacja LED na kWh		1000	1000
Długość impulsu LED	ms	4 ± 0.5	4 ± 0.5
Dane techniczne protokołu komunikacji			
System Bus		Modbus RS485	M-Bus
Ramka (domyślna)		8, N, 2	—
Maks. długość linii	m	1000	—
Prędkość transmisji sygnału*	Bod	1200...115 200	300...9600
Dane ogólne			
Klasa dokładności IEC EN 50470-3/IEC EN 62053-23		1/2	1/2
Temperatura otoczenia (w klasie dokładności) °C		-25...+70	-25...+55
Klasa ochrony		II	II
Stopień ochrony: obudowa/zaciski		IP 50/IP 20	IP 50/IP 20
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)			

NEW 7M.24.8.230.0210



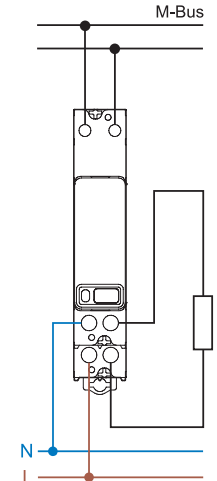
- Prąd bazowy 5A (40A Maksymalnie)
- Zintegrowany interfejs Modbus i port komunikacyjny IR i z technologią NFC
- 1-fazowy 230 V 50/60 Hz
- Certyfikat MID



NEW 7M.24.8.230.0310



- Prąd bazowy 5A (40A Maksymalnie)
- Zintegrowany interfejs M-Bus i port komunikacyjny IR i z technologią NFC
- 1-fazowy 230 V 50/60 Hz
- Certyfikat MID



Trójfazowy wielofunkcyjny, dwukierunkowy licznik energii z technologią NFC i podświetlanym matrycowym wyświetlaczem LCD, certyfikowany MID dla 3 lub 4 - przewodowych systemów oraz aplikacji jednofazowych do 80 A @ 70°C.

Typ 7M.38.8.400.0112 (z NFC)

Bezpośrednie połączenie do 80 A, dwutaryfowy, podwójne wyjście impulsowe S0
Wyjście impulsowe S0, Z portem komunikacyjnym IR

Technologia NFC pozwala programować i personalizować liczniki za pomocą smartfona, a także odczytywać zmierzoną energię nawet przy braku napięcia sieciowego

- Wyświetla całościowe lub częściowe (resetowalne) zużycie: kWh, kVAh, kvarh
- 2 liczniki energii czynnej MID + 2 liczniki energii biernej z certyfikatem krajowym
- 16 resetowalnych liczników
- Przewiń, aby wyświetlić następujące wartości chwilowe: V, A, PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD V, THD A, przesunięcie fazowe i kierunek przepływu energii
- Podwójne wyjście impulsowe S0 do zdalnego sterowania energią według EN 62053-31
- Podświetlany matrycowy wyświetlacz LCD
- Wielofunkcyjny przycisk dotykowy
- Dokładność pomiaru energii czynnej Klasa B zgodnie z EN 50470-3 (MID)
- Dokładność pomiaru energii biernej Klasa 2 zgodnie z EN 62053-23
- Plombowalna osłona zacisków
- Kategoria ochrony II
- Montaż na szynę 35 mm (EN 60715)

Wymiary patrz str. 15

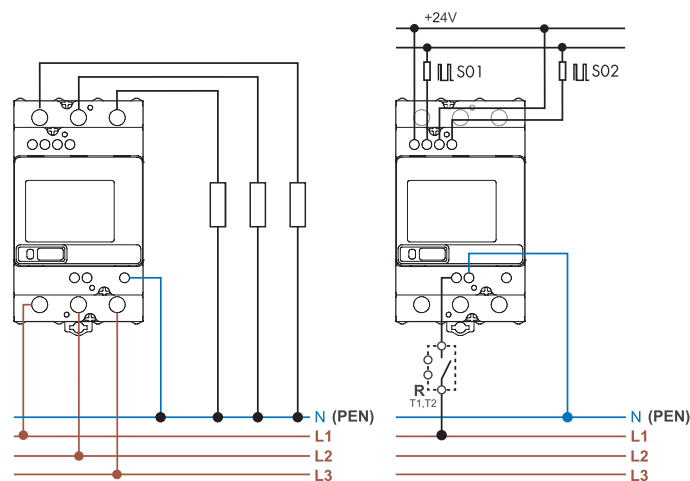
Specyfikacja

Prąd bazowy/maks. pomiar prądu I_N/I_{max}	A	5/80
Prąd rozruchowy I_{st}	A	0.02
Minimalny prąd pomiarowy I_{min}	A	0.25
Zakres prądu (w klasie dokładności)	A	0.5...80
Maksymalny prąd szczytowy	A	2400 (10 ms)
Napięcie zasilania (i pomiarowe) U_N	V AC	3 x 230/400
Zakres napięcia zasilania		(0.8...1.15) U_N
Częstotliwość	Hz	50/60
Moc znamionowa	W/VA	$\leq 1/7.5$
Wyświetlacz		LCD
Maks./min. wskazania licznika	kWh	999 999.9/0.1
Pulsacja LED na kWh		1000
Długość impulsu LED	ms	4±0.5
Otwarty kolektor - specyfikacja wyjścia (S0+/S0-)		
Ilość/Typ		2 wyjścia z optoizolacją
Zakres napięcia/Maksymalny prąd (zgodnie z EN 62053-1)	V DC/mA	3.3...27/1...27
Liczba impulsów na kWh	Imp/kWh	500
Długość impulsu	ms	32 ± 2
Maks. długość przewodu	m	1000
Dane ogólne		
Klasa dokładności IEC EN 50470-3/IEC EN 62053-23		B/2
Temperatura otoczenia (w klasie dokładności) °C		-25...+70
Klasa ochrony		II
Stopień ochrony: obudowa/zaciski		IP 50/IP 20
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		

NEW 7M.38.8.400.0112



- Prąd bazowy 5 A (80 A Maksymalnie)
- Trójfazowy system 3- lub 4- przewodowy lub jednofazowy
- Podwójne wyjście S0 i port komunikacyjny IR i z technologią NFC
- Certyfikat MID do 70°C



Trójfazowy wielofunkcyjny, dwukierunkowy licznik energii z technologią NFC i podświetlanym matrycowym wyświetlaczem LCD, certyfikowany MID dla 3 lub 4 - przewodowych systemów oraz aplikacji jednofazowych do 80 A @ 70°C.

**Typ 7M.38.8.400.0212 (z NFC)
Bezpośrednie połączenie do 80 A, dwutyfowy. Wielofunkcyjny licznik energii ze zintegrowanym interfejsem Modbus RS485 i wyjściem S0**

Technologia NFC pozwala programować i personalizować liczniki za pomocą smartfona, a także odczytywać zmierzoną energię nawet przy braku napięcia sieciowego

- Wyświetla całościowe lub częściowe (resetowalne) zużycie: kWh, kVAh, kvarh
- 2 liczniki energii czynnej MID + 2 liczniki energii biernej z certyfikatem krajowym
- 16 resetowalnych liczników
- Przewiń, aby wyświetlić następujące wartości chwilowe: V, A, PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD V, THD A, przesunięcie fazowe i kierunek przepływu energii
- Zintegrowanym interfejsem Modbus RS485
- Wyjściem S0 do zdalnego sterowania energią według EN 62053-31
- Podświetlany matrycowy wyświetlacz LCD
- Wielofunkcyjny przycisk dotykowy
- Dokładność pomiaru mocy czynnej Klasa B zgodnie z EN 50470-3 (MID)
- Dokładność pomiaru energii biernej Klasa 2 zgodnie z EN 62053-23
- Plombowalna osłona zacisków
- Kategoria ochrony II
- Montaż na szynę 35 mm (EN 60715)

* Domyślna szybkość transmisji Modbus: 19 200 bps
Wymiary patrz str. 15

Specyfikacja

Prąd bazowy/maks. pomiar prądu I_N/I_{max}	A	5/80
Prąd rozruchowy I_{st}	A	0.02
Minimalny prąd pomiarowy I_{min}	A	0.25
Zakres prądu (w klasie dokładności)	A	0.5...80
Maksymalny prąd szczytowy	A	2400 (10 ms)
Napięcie zasilania (i pomiarowe) U_N	V AC	3 x 230/400
Zakres napięcia zasilania		(0.8...1.15) U_N
Częstotliwość	Hz	50/60
Moc znamionowa	W/VA	$\leq 1/7.5$
Wyświetlacz		LCD
Maks./min. wskazania licznika	kWh	999 999.9/0.1
Pulsacja LED na kWh		1000
Długość impulsu LED	ms	4±0.5

Otwarty kolektor - specyfikacja wyjścia (S0+/S0-)

Ilość/Typ		1 wyjście z optoizolacją
Zakres napięcia/Maksymalny prąd (zgodnie z EN 62053-1)	V DC/mA	3.3...27/1...27
Liczba impulsów na kWh	Imp/kWh	500
Długość impulsu	ms	32 ± 2
Maks. długość przewodu	m	1000

Dane techniczne Modbus

System Bus		Modbus RS485
Ramka (domyślna)		8, N, 2
Maks. długość linii	m	1000
Maks. liczba podłączonych liczników energii Modbus		32
Prędkość transmisji sygnału*	Bod	1200...115 200

Dane ogólne

Klasa dokładności IEC EN 50470-3/IEC EN 62053-23		B/2
Temperatura otoczenia (w klasie dokładności) °C		-25...+70
Klasa ochrony		II
Stopień ochrony: obudowa/zaciski		IP 50/IP 20

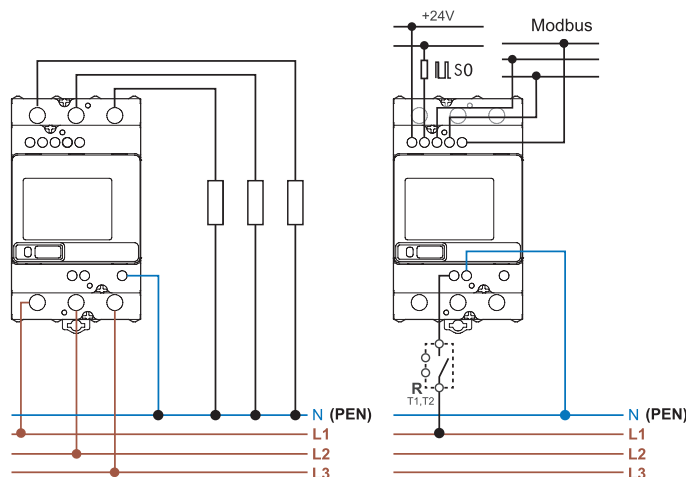
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



NEW 7M.38.8.400.0212



- Prąd bazowy 5 A (80 A Maksymalnie)
- Zintegrowany interfejs Modbus i port komunikacyjny IR i z technologią NFC
- 3-fazowy 230/400 V 50/60 Hz system: 3L+N, 3L, 1L+N
- Certyfikat MID do 70°C



Trójfazowy wielofunkcyjny, dwukierunkowy licznik energii z technologią NFC i podświetlanym matrycowym wyświetlaczem LCD, certyfikowany MID dla 3 lub 4 - przewodowych systemów oraz aplikacji jednofazowych do 80 A @ 70°C.

Typ 7M.38.8.400.0312 (z NFC)

Bezpośrednie połączenie do 80 A, dwutaryfowy. Wielofunkcyjny licznik energii ze zintegrowanym interfejsem M-Bus i wyjściem S0

Technologia NFC pozwala programować i personalizować liczniki za pomocą smartfona, a także odczytywać zmierzoną energię nawet przy braku napięcia sieciowego

- Wyświetla całościowe lub częściowe (resetowalne) zużycie: kWh, kVAh, kvarh
- 2 liczniki energii czynnej MID + 2 liczniki energii biernej z certyfikatem krajowym
- 16 resetowalnych liczników
- Przewiń, aby wyświetlić następujące wartości chwilowe: V, A, PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD V, THD A, przesunięcie fazowe i kierunek przepływu energii
- Zintegrowanym interfejsem M-Bus
- Wyjściem S0 do zdalnego sterowania energią według EN 62053-31
- Podświetlany matrycowy wyświetlacz LCD
- Wielofunkcyjny przycisk dotykowy
- Dokładność pomiaru mocy czynnej Klasa B zgodnie z EN 50470-3 (MID)
- Dokładność pomiaru energii biernej Klasa 2 zgodnie z EN 62053-23
- Plombowalna osłona zacisków
- Kategoria ochrony II
- Montaż na szynę 35 mm (EN 60715)

* Domyślna szybkość transmisji M-Bus: 2400 bps

Wymiary patrz str. 15

Specyfikacja

Prąd bazowy/maks. pomiar prądu I_n/I_{max}	A	5/80
Prąd rozruchowy I_{st}	A	0.02
Minimalny prąd pomiarowy I_{min}	A	0.25
Zakres prądu (w klasie dokładności)	A	0.5...80
Maksymalny prąd szczytowy	A	2400 (10 ms)
Napięcie zasilania (i pomiarowe) U_N	V AC	3 x 230/400
Zakres napięcia zasilania		$(0.8...1.15)U_N$
Częstotliwość	Hz	50/60
Moc znamionowa	W/VA	$\leq 1/7.5$
Wyświetlacz		LCD
Maks./min. wskazania licznika	kWh	999 999.9/0.1
Pulsacja LED na kWh		1000
Długość impulsu LED	ms	4±0.5

Otwarty kolektor - specyfikacja wyjścia (S0+/S0-)

Ilość/Typ		1 wyjście z optoizolacją
Zakres napięcia/Maksymalny prąd (zgodnie z EN 62053-1)	V DC/mA	3.3...27/1...27
Liczba impulsów na kWh	Imp/kWh	500
Długość impulsu	ms	32 ± 2
Maks. długość przewodu	m	1000

Dane techniczne M-Bus

System Bus		M-Bus
Prędkość transmisji sygnału*	Bod	300...9600

Dane ogólne

Klasa dokładności IEC EN 50470-3/IEC EN 62053-23		B/2
Temperatura otoczenia (w klasie dokładności) °C		-25...+70
Klasa ochrony		II
Stopień ochrony: obudowa/zaciski		IP 50/IP 20

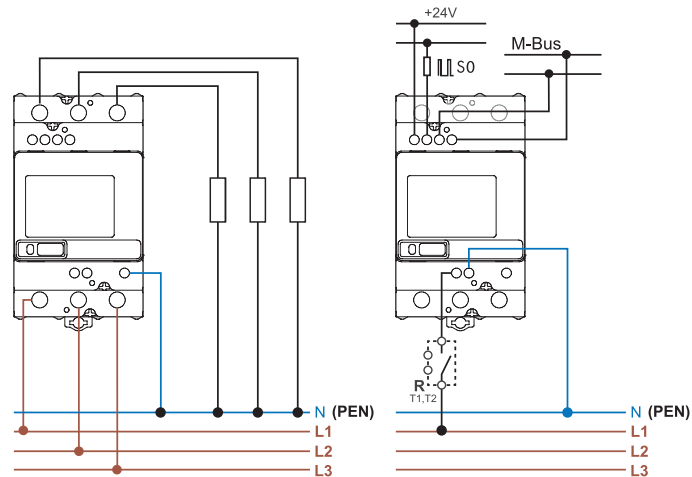
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



NEW 7M.38.8.400.0312

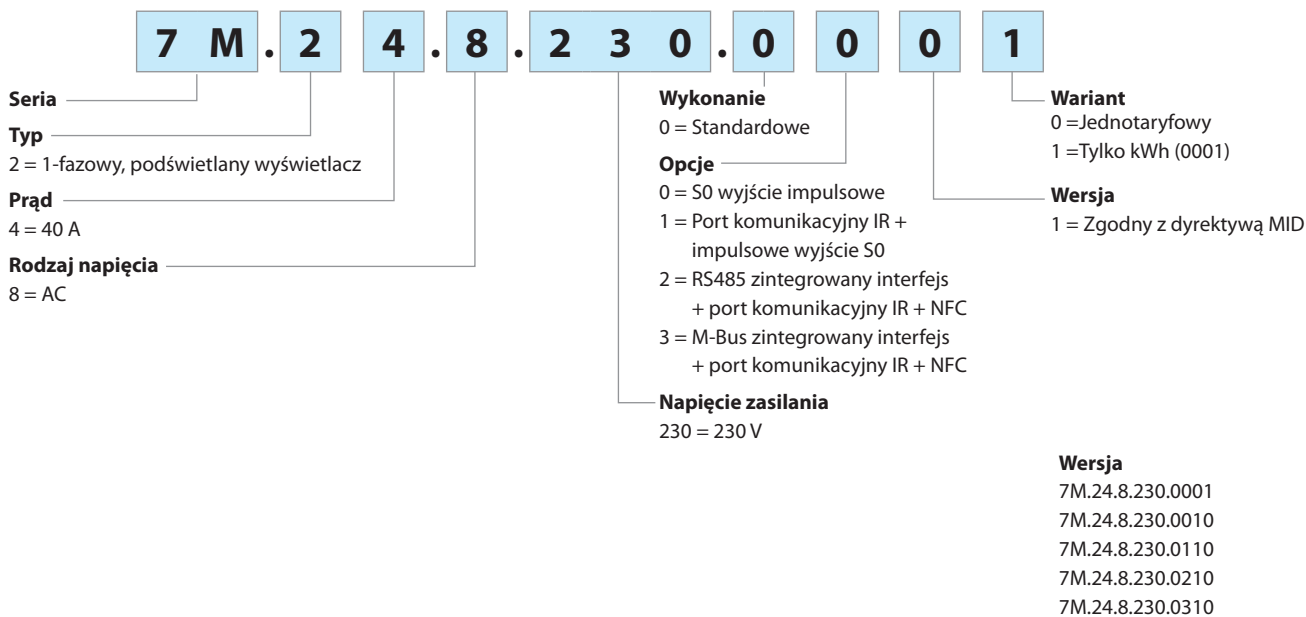


- Prąd bazowy 5 A (80 A Maksymalnie)
- Zintegrowany interfejs M-Bus i port komunikacyjny IR i z technologią NFC
- 3-fazowy 230/400 V 50/60 Hz system: 3L+N, 3L, 1L+N
- Certyfikat MID do 70°C

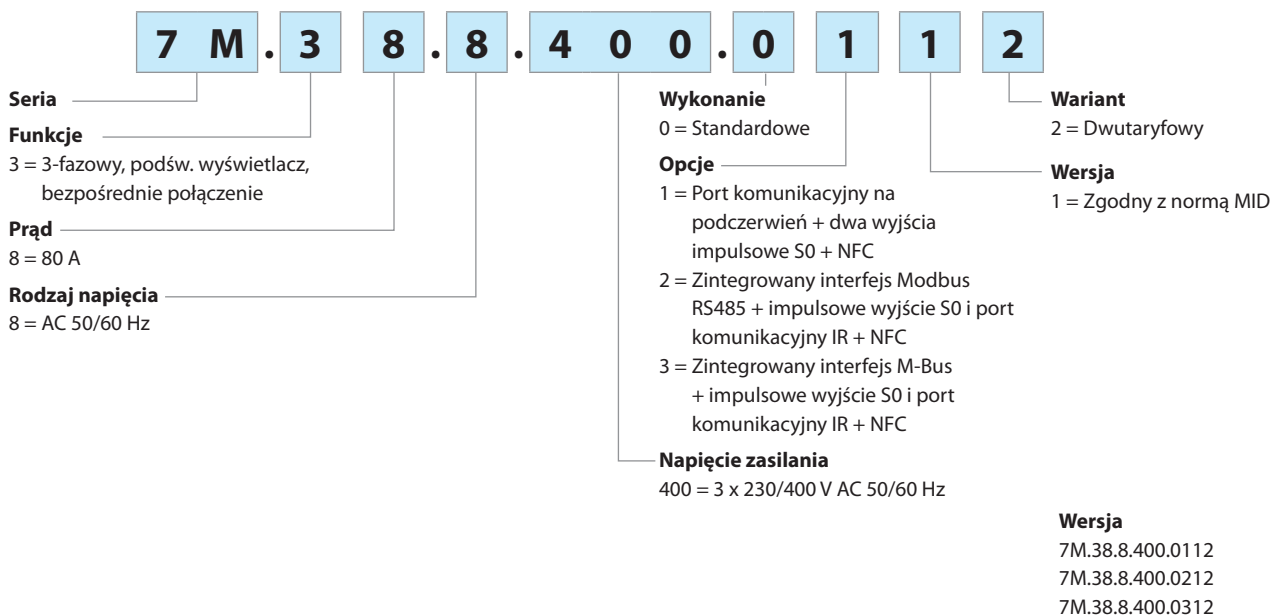


Kod zamówienia

Przykład: 1-fazowy licznik energii do bezpośredniego podłączenia do 40A, wyjście impulsowe S0, Klasa dokładności B, montaż na szynie 35 mm (EN 60715), zintegrowana plombowalna obudowa.



Przykład: 3-fazowy licznik energii do bezpośredniego połączenia do 80A, z certyfikatem MID, Klasa dokładności B, montaż na szynie 35 mm (EN 60715).

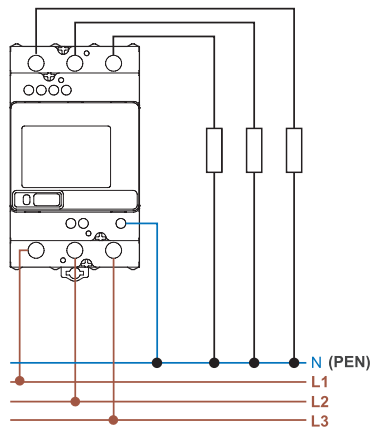


Dane ogólne

Właściwości izolacyjne		7M.24.8.230.0xxx		7M.38.8.400.0xxxx	
Napięcie znamionowe izolacji		V 250		250	
izolacji	pomiędzy zaciskami wyjścia impulsowego S0+/S0-	kV (1.2/50 µs)		6	
	pomiędzy zaciskami zasilania a Modbus, M-bus	kV (1.2/50 µs)		6	
	sąsiadujące fazy	kV (1.2/50 µs)		6	
izolacji	pomiędzy zasilaniem a kolektorem S0+/S0-	V AC		4000	
	pomiędzy zaciskami zasilania a Modbus, M-bus	V AC		4000	
Klasa ochrony				II	
EMC specyfikacja zgodnie z EN 61000-4-(2/3/4)		7M.24.8.230.0xxx		7M.38.8.400.0xxxx	
Wyładowanie elektrostatyczne	kontaktowe			8 kV	
	przez powietrze			15 kV	
Badanie odporności na promieniowanie EM (80 ÷ 1000 MHz)				30 V/m	
Impuls (przebiecie) (5-50 ns, 5 kHz)	na zaciskach zasilania			4 kV	
	na zaciskach S0+/S0-			2 kV	
	Modbus, M-Bus na zaciskach			2 kV	
Udar (1.2/50 µs)	na zaciskach zasilania			4 kV	
E Pozostałe dane		7M.24.8.230.0xxx		7M.38.8.400.0xxxx	
Stopień zanieczyszczenia				2	
Odporność na wibracje		EN 60068-2-6		EN 60068-2-6	
Odporność na wstrząsy		EN 60068-2-27		EN 60068-2-27	
Straty mocy		Maks. wartość na fazę		0.5W/1.5 VA	
				1W/7.5VA	
Zaciski zasilające		7M.24.8.230.0xxx		7M.38.8.400.0xxxx	
Maks. przekrój przewodu		Drut	Linka	Drut	Linka
	mm ²	1.5...10	1.5...10	1.5...25	1.5...25
	AWG	16...8	16...8	16...8	16...8
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków dla I _{max}		Nm	0.8	0.8	2
					2
Zaciski S0+/S0-, RS485 Modbus, M-Bus		7M.24.8.230.0xxx		7M.38.8.400.0xxxx	
Maks. przekrój przewodu		Drut	Linka	Drut	Linka
	mm ²	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
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków		Nm	0.5	0.5	0.5

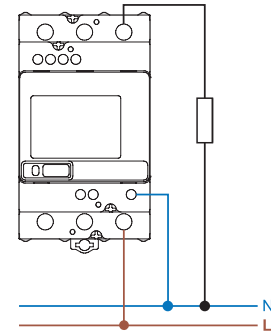
Schemat połączeń

System trójfazowy



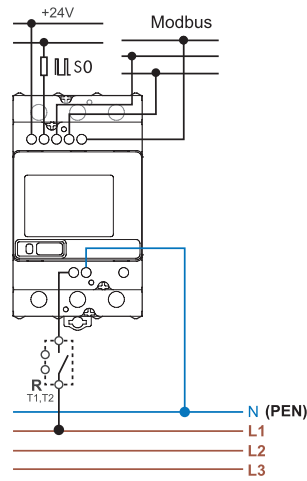
Typ 7M.38.8.400.0112

System jednofazowy

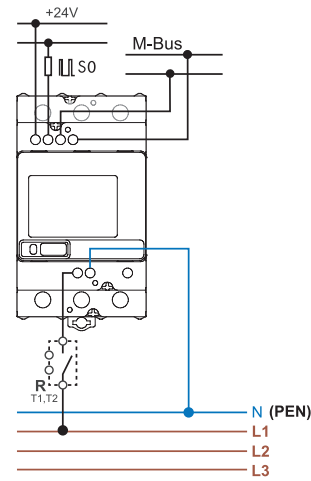


Typ 7M.38.8.400.0112

System Modbus lub M-Bus



Typ 7M.38.8.400.0212



Typ 7M.38.8.400.0312

E

Dwa tryby programowania liczników energii z technologią NFC

"Smart"

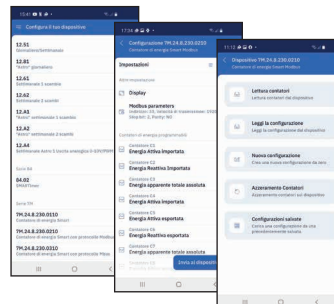
Tryb Smart poprzez smartfon z technologią NFC za pomocą Finder Toolbox NFC, iOS lub Aplikację Android



"Classic"

Tryb klasyczny za pomocą przycisku dotykowego do przewijania i odczytu parametrów

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.



E

Aplikacja Finder Toolbox NFC do programowania

Dzięki technologii NFC wystarczy pobrać i zainstalować aplikację FINDER Toolbox NFC, aby w łatwy sposób programować swoje urządzenie. Co istotne, nawet w przypadku braku zasilania można odczytywać pomiary z licznika, sprawdzać istniejącą konfigurację, zmieniać parametry protokołu komunikacyjnego, a także zapisywać lub udostępniać ustawienia.

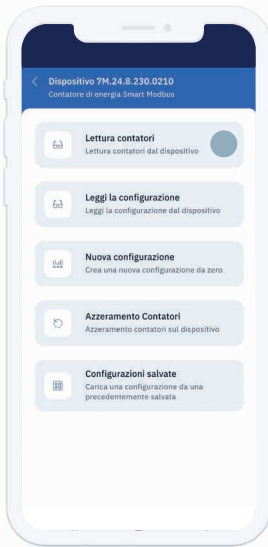
Aby przesłać dane wystarczy tylko przyłożyć smartfon do urządzenia.

Finder Toolbox - informacje

Finder Toolbox zapewni Ci dostęp do najnowszych kart katalogowych oraz najnowszych wiadomości Finder.

Przykład użycia aplikacji NFC Toolbox

Odczyt licznika

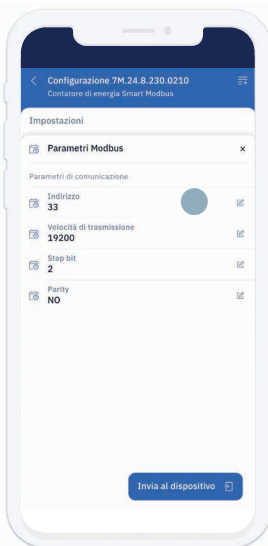


Jeśli chcesz odczytać dane wszystkich rejestrów licznika wybierz **“Czytaj Licznik”**

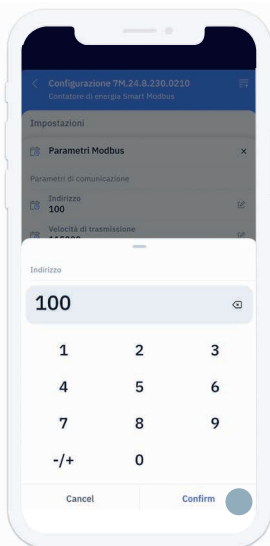


Nawet w przypadku braku zasilania dzięki aplikacji można odczytać wszystkie dokonane pomiary - nie tylko wartości MID.

Ustawienia parametrów Modbus

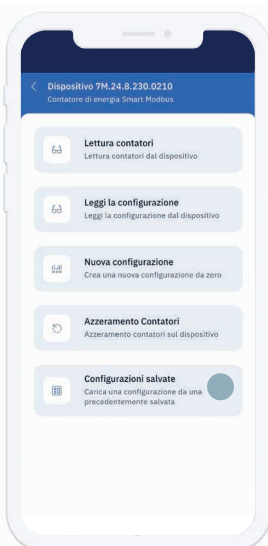


Wybierz **“Adresy”** aby zmienić domyślne wartości

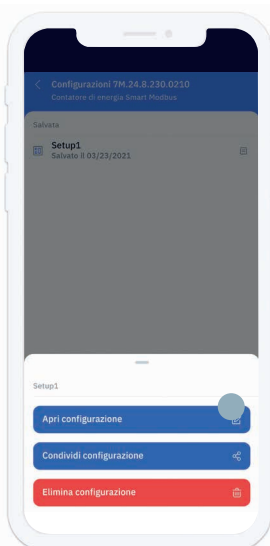


Wpisz nowy adres: **100**.
Kliknij **“Potwierdź”**

Szablony konfiguracji



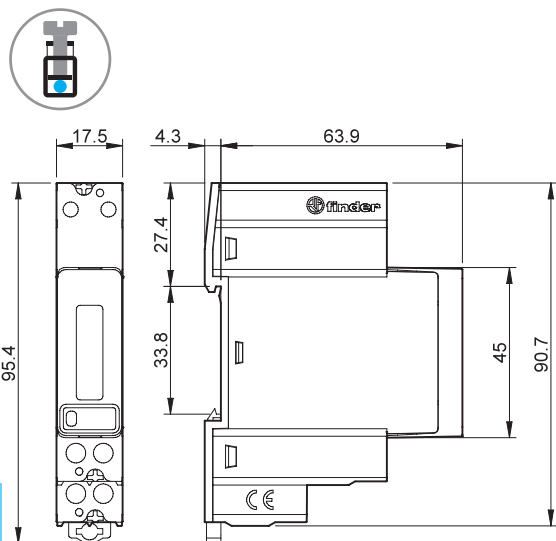
Przywołanie jednej z zapisanych wcześniej podstaw konfiguracyjnych



Wymiary

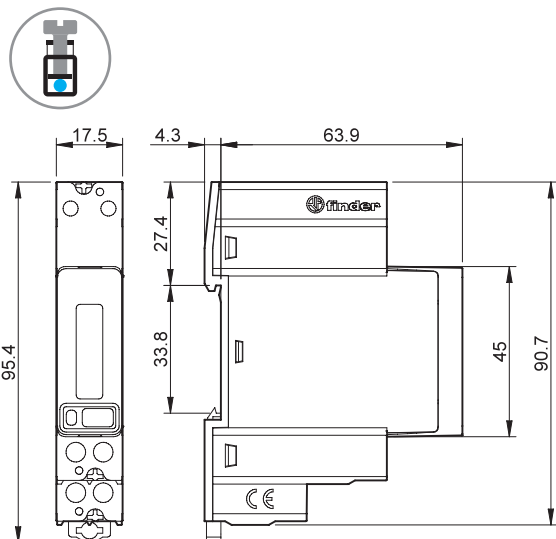
Typ 7M.24.8.230.0001

Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



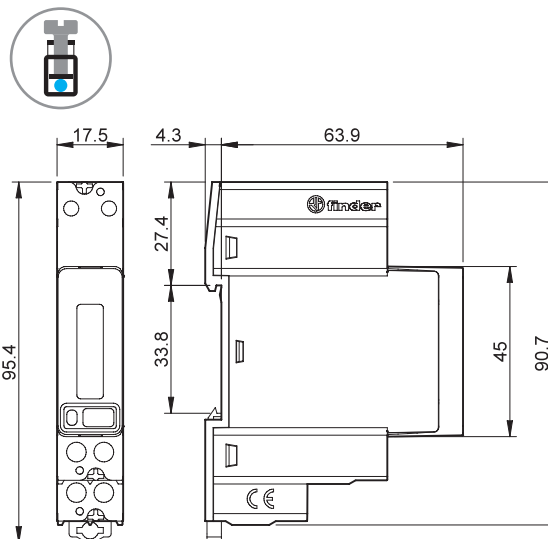
Typ 7M.24.8.230.0010

Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



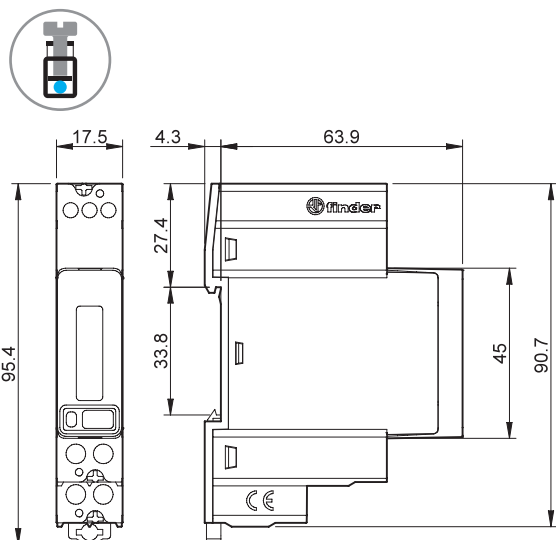
Typ 7M.24.8.230.0110

Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



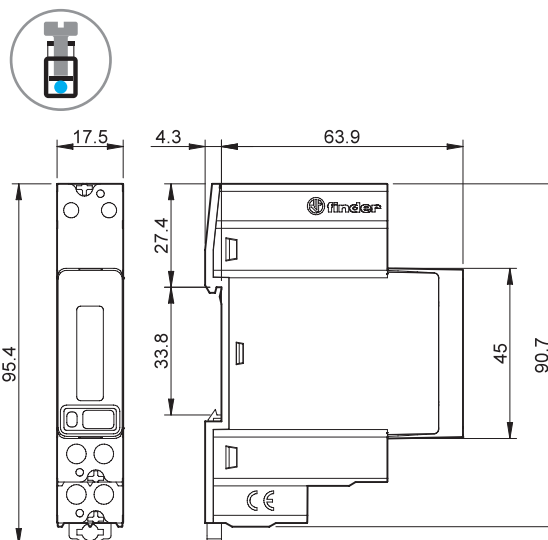
Typ 7M.24.8.230.0210

Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



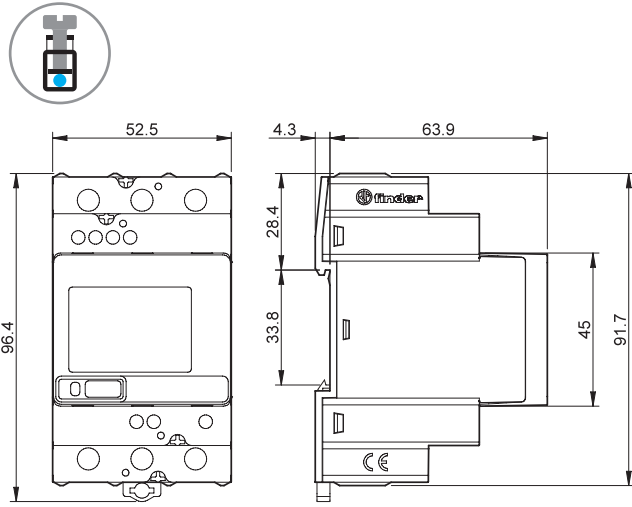
Typ 7M.24.8.230.0310

Zaciski śrubowe (koszyczkowe)

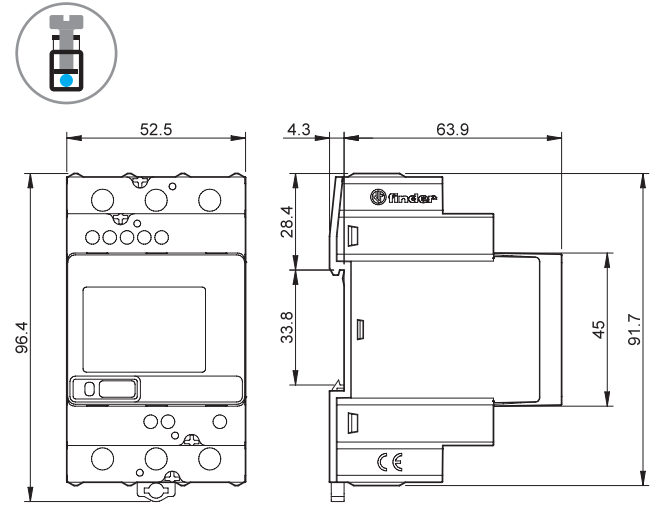


Wymiary

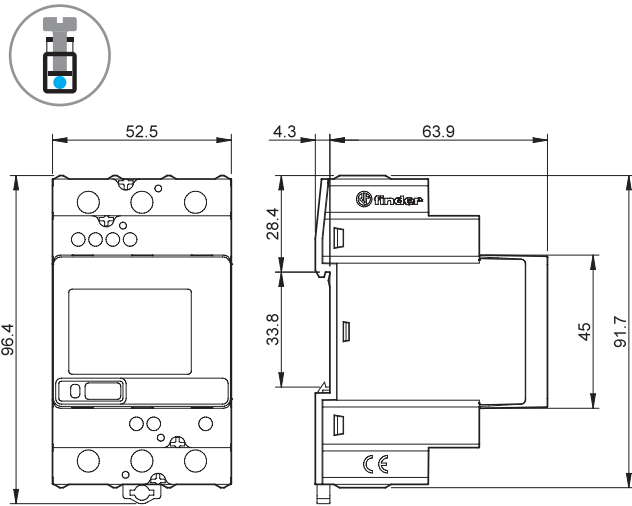
Typ 7M.38.8.400.0112
Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



Typ 7M.38.8.400.0212
Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



Typ 7M.38.8.400.0312
Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



E

