

Elektronikus fogyasztásmérők

7M
SOROZAT



Villamos
elosztószekrények



Kezelőfelületek



Villamos
vezérlések



Ipari robotok



Közterületi és
alagútvilágítás



Felvonók



Egyfázisú fogyasztásmérő LCD-kijelzővel

7M.24.8.230.0001-es típus

S0 impulzuskimenet

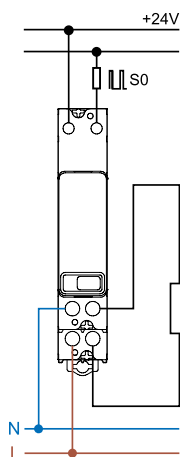
KWh-kijelzés

- Összfogyasztás kijelzése kWh-ban
- Pontossági osztály: B, az EN 50470-3 szerint
- S0 impulzuskimenet energiafelügyeleti rendszerekhez az EN 62053-31 szerint
- Plombálható csatlakozófedél (eltávolítható)
- II. érintésvédelmi osztály
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

NEW 7M.24.8.230.0001



- referenciaáram 5 A / max. tartós határáram 40 A
- S0 impulzuskimenet
- egyfázisú, 230 V AC
- csak a kWh-t jelzi ki
- nem MID-konform



Méretezések a 14. oldalon

Műszaki adatok/kijelző

Referenciaáram / Max. tartós határáram I_N/I_{max}	A	5/40
Indulási áram I_{st}	A	0,02
Legkisebb mérhető áram I_{min}	A	0,25
Pontossági követelmények áramtartománya	A	0,5...40
Rövid idejű áramterhelhetőség (terhelés ideje)	A	1 200 (10 ms)
Névleges feszültség U_N	V AC	230
Működési feszültségtartomány		(0,8...1,15) U_N
Névleges frekvencia	Hz	50/60
Mértékadó fogyasztás	W/VA	$\leq 0,5/1,5$
Kijelző		LCD
Legnagyobb / legkisebb kijelzett érték	kWh	999 999,9/0,1
LED-es fogyasztásjelzés, impulzus / kWh		1 000
LED-impulzus hossza	ms	$4 \pm 0,5$
Kimenet (S0 impulzuskimenet, S0+/S0-)		
Kimenetek száma / típusa		1/optocsatolt, galvanikusan elválasztott kimenet
Feszültség- / áramtartomány (EN 62053-31 szerint)	V DC/mA	3,3...27/1...27
Impulzusok száma / kWh	Imp/kWh	1 000
Impulzusok hossza	ms	32 ± 2
Max. vezetékhozz	m	1 000
Általános adatok		
Pontossági osztály		B
Környezeti hőmérséklet-tartomány (a pontossági osztályon belül)	°C	-25...+55
Érintésvédelmi osztály		II
Védettség készülékház / csatlakozókapcsok		IP 50/IP 20
Tanúsítványok:		CE

Egyfázisú, kétirányú fogyasztásmérők
háttérvilágítású LCD-kijelzővel, MID-konform
kivitel

7M.24.8.230.0010-es típus
S0 impulzuskimenet

7M.24.8.230.0110-es típus
S0 impulzuskimenet, NFC és infravörös
kommunikációs felület

**Az NFC-kommunikáció lehetővé teszi a
mért értékek kiolvasását hálózati feszültség
nélkül is, ill. a programozást és a számlálók
beállítását okostelefon segítségével**

- Kijelezhető az összfogyasztás, a részfogyasztás (visszaállítható) kWh-ban, kVAh-ban vagy kVAh-ban
- 2 MID-konform számláló a hatásos energia + 2 számláló a meddő energia mérésére
- 8 visszaállítható számláló (a felhasználó által beállítható)
- A kijelzőn megjeleníthető pillanatértékek: V, A, PF, kW, kVA, kVAh, Hz, THD V, THD A, fázisszög és energiai irány
- Hétszámjegyű LCD-kijelző háttérvilágítással
- Többfunkciós érintőgomb (kapacitív nyomógomb)
- A hatásos energiafogyasztás pontossági osztálya B az EN 50470-3 szerint (MID)
- A meddő fogyasztás pontossági osztálya 2 az EN 62053-23 szerint
- S0 impulzuskimenet energiafelügyeleti rendszerekhez az EN 62053-31 szerint
- Plombálható csatlakozófedél (eltávolítható)
- Érintésvédelmi osztály: II
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

Méretrajzok a 14. oldalon

Műszaki adatok/kijelző

Referenciaáram / Max. tartós határáram I_N/I_{max}	A	5/40
Indulási áram I_{st}	A	0,02
Legkisebb mérhető áram I_{min}	A	0,25
Pontossági követelmények áramtartománya	A	0,5...40
Rövid idejű áramterhelhetőség (terhelés ideje)	A	1 200 (10 ms)
Névleges feszültség U_N	V AC	230
Működési feszültségtartomány		$(0,8...1,15)U_N$
Névleges frekvencia	Hz	50/60
Mértékadó fogyasztás	W/VA	$\leq 0,5/1,5$
Kijelző		LCD
Legnagyobb / legkisebb kijelzett érték	kWh	999 999,9/0,1
LED-es fogyasztásjelzés, impulzus / kWh		1 000
LED-impulzus hossza	ms	$4 \pm 0,5$

Kimenet (S0 impulzuskimenet, S0+/S0-)

Kimenetek száma / típusa		1/optocsatolt, galvanikusan elválasztott kimenet
Feszültség- / áramtartomány (EN 62053-31 szerint)	V DC/mA	3,3...27/1...27
Impulzusok száma / kWh	Imp/kWh	1 000
Impulzusok hossza	ms	32 ± 2
Max. vezeték hossz	m	1 000

Általános adatok

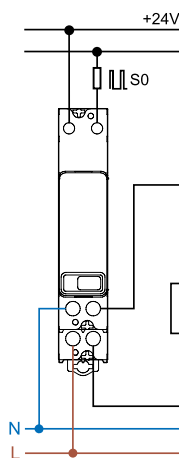
Pontossági osztály EN 62053-21 (MID) / EN 62053-23		1/2
Környezeti hőmérséklet-tartomány (a pontossági osztályon belül)	°C	-25...+55
Érintésvédelmi osztály		II
Védettség készülékház / csatlakozókapcsok		IP 50/IP 20

Tanúsítványok:

NEW 7M.24.8.230.0010



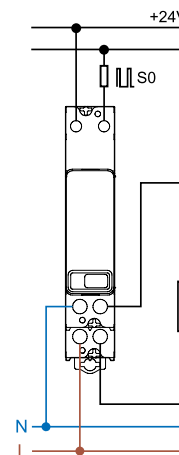
- referenciaáram 5 A / max. tartós határáram 40 A
- S0 impulzuskimenet
- egyfázisú, 230 V AC (50/60 Hz)
- MID-konform kivitel



NEW 7M.24.8.230.0110



- referenciaáram 5 A / max. tartós határáram 40 A
- S0 impulzuskimenet, NFC és infravörös kommunikációs felület
- egyfázisú, 230 V AC (50/60 Hz)
- MID-konform kivitel



Egyfázisú, kétirányú fogyasztásmérők, NFC-vel és háttérvilágítású LCD-kijelzővel
Infravörös és Modbus/M-Bus kommunikációs felület, MID-konform kivitel

7M.24.8.230.0210-es típus
MID-konform kivitel, beépített Modbus RS485 kommunikációs felülettel, háttérvilágítású LCD-kijelzővel

7M.24.8.230.0310-es típus
MID-konform kivitel, beépített M-Bus kommunikációs felülettel és háttérvilágítású LCD-kijelzővel

Az NFC-kommunikáció lehetővé teszi a mért értékek kiolvasását hálózati feszültség nélkül is, ill. a programozást és a számlálók beállítását okostelefon segítségével

- Kijellezhető az összfogyasztás, a részfogyasztás (visszaállítható) kWh-ban, kVAh-ban vagy kVArh-ban
- 2 MID-konform számláló a hatásos energia + 2 számláló a meddő energia mérésére
- 8 visszaállítható számláló (a felhasználó által beállítható)
- A kijelzőn megjeleníthető pillanatértékek: V, A, PF, kW, kVA, kVar, Hz, THD V, THD A, fázisszög és energiai irány
- Hétszámjegyű LCD-kijelző háttérvilágítással
- Többfunkciós érintőgomb (kapacitív nyomógomb)
- A hatásos energiafogyasztás pontossági osztálya B az EN 50470-3 szerint (MID)
- A meddő fogyasztás pontossági osztálya 2 az EN 62053-23 szerint
- Plombálható csatlakozófedél
- Érintésvédelmi osztály: II
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

* Modbus standard átviteli baudráta: 19 200 bps
M-Bus standard átviteli baudráta: 2 400 bps

Méretezések a 14. oldalon

Műszaki adatok/kijelző

Referenciaáram / Max. tartós határáram I_N/I_{max}	A	5/40
Indulási áram I_{st}	A	0,02
Legkisebb mérhető áram I_{min}	A	0,25
Pontossági követelmények áramtartománya	A	0,5...40
Rövid idejű áramterhelhetőség (terhelés ideje)	A	1 200 (10 ms)
Névleges feszültség U_N	V AC	230
Működési feszültségtartomány		(0,8...1,15) U_N
Névleges frekvencia	Hz	50/60
Mértékadó fogyasztás	W/VA	≤ 0,5/1,5
Kijelző		LCD
Legnagyobb / legkisebb kijelzett érték	kWh	999 999,9/0,1
LED-es fogyasztásjelzés, impulzus / kWh		1 000
LED-impulzus hossza	ms	4 ± 0,5

Busz adatok

Buszrendszer		Modbus RS485
Adatformátum		8, N, 2
A buszvezeték maximális hossza	m	1 000
Átviteli sebesség*	Baud	1 200...115 200

Általános adatok

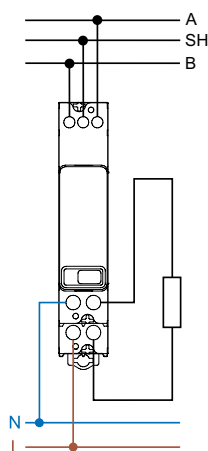
Pontossági osztály EN 62053-21 (MID) / EN 62053-23		1/2
Környezeti hőmérséklet-tartomány (a pontossági osztályon belül)	°C	-25...+55
Érintésvédelmi osztály		II
Védettség készülékház / csatlakozókapcsok		IP 50/IP 20

Tanúsítványok:

NEW 7M.24.8.230.0210



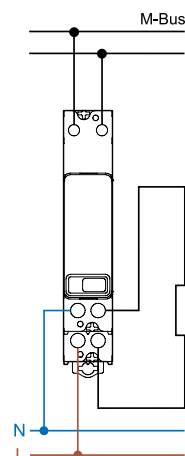
- referenciaáram 5 A / max. tartós határáram 40 A
- beépített Modbus RS485, infravörös és NFC kommunikációs felülettel
- egyfázisú, 230 V AC (50/60 Hz)
- MID-konform kivitel



NEW 7M.24.8.230.0310



- referenciaáram 5 A / max. tartós határáram 40 A
- beépített M-Bus, infravörös és NFC kommunikációs felülettel
- egyfázisú, 230 V AC (50/60 Hz)
- MID-konform kivitel



Háromfázisú, kétirányú fogyasztásmérő,
NFC-vel és LCD-mátrix kijelzővel

MID-konform kivitel 3- és 4-vezetékű
rendszerekhez és egyfázisú rendszerekhez
80 A-ig, max. 70°C-ig

7M.38.8.400.0112-es típus

Közvetlen bekötés 80 A-ig, 2-tarifás

Az NFC-kommunikáció lehetővé teszi a
mért értékek kiolvasását hálózati feszültség
nélkül is, ill. a programozást és a számlálók
beállítását okostelefon segítségével

- Kijelvezhető az összefogyasztás, a részfogyasztás (visszaállítható) kWh-ban, kVAh-ban vagy kVArh-ban
- 2 MID-konform számláló a hatásos energia + 2 számláló a meddő energia mérésére
- 16 visszaállítható számláló (a felhasználó által beállítható)
- A kijelzőn megjeleníthető pillanatértékek: V, A, PF, kW, kVA, kVAh, Hz, THD V, THD A, fázisszög és energiáirány
- 2 S0 impulzuskimenet
- Háttérvilágítású LCD-mátrix kijelző
- Többfunkciós érintőgomb (kapacitív nyomógomb)
- A hatásos energiafogyasztás pontossági osztálya B az EN 50470-3 szerint (MID)
- A meddő fogyasztás pontossági osztálya 2 az EN 62053-23 szerint
- Plombálható csatlakozófedél (eltávolítható)
- Érintésvédelmi osztály: II
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

Méretrajzok a 15. oldalon

Műszaki adatok/kijelző

Referenciaáram / Max. tartós határáram I_n/I_{max}	A	5/80
Indulási áram I_{st}	A	0,02
Legkisebb mérhető áram I_{min}	A	0,25
Pontossági követelmények áramtartomány	A	0,5...80
Rövid idejű áramterhelhetőség (terhelés ideje)	A	2 400 (10 ms)
Névleges feszültség U_N	V AC	3 x 230/400
Működési feszültségtartomány		(0,8...1,15) U_N
Névleges frekvencia	Hz	50/60
Mértékadó fogyasztás	W/VA	$\leq 1/7,5$
Kijelző		LCD
Legnagyobb / legkisebb kijelzett érték	kWh	999 999,9/0,1
LED-es fogyasztásjelzés, impulzus / kWh		1 000
LED-impulzus hossza	ms	4 $\pm$ 0,5

Kimenet (S0 impulzuskimenet, S0+/S0-)

Kimenetek száma / típusa	2/optocsatolt, galvanikusan elválasztott kimenet	
Feszültség- / áramtartomány (EN 62053-31 szerint)	V DC/mA	3,3...27/1...27
Impulzusok száma / kWh	Imp/kWh	500
Impulzusok hossza	ms	32 $\pm$ 2
Max. vezeték hossz	m	1 000

Általános adatok

Pontossági osztály IEC EN 50470-3 (MID) / IEC EN 62053-23	B/2	
Környezeti hőmérséklet-tartomány (a pontossági osztályon belül)	°C	-25...+70
Érintésvédelmi osztály	II	
Védettség készülékház / csatlakozókapcsok	IP 50/IP 20	

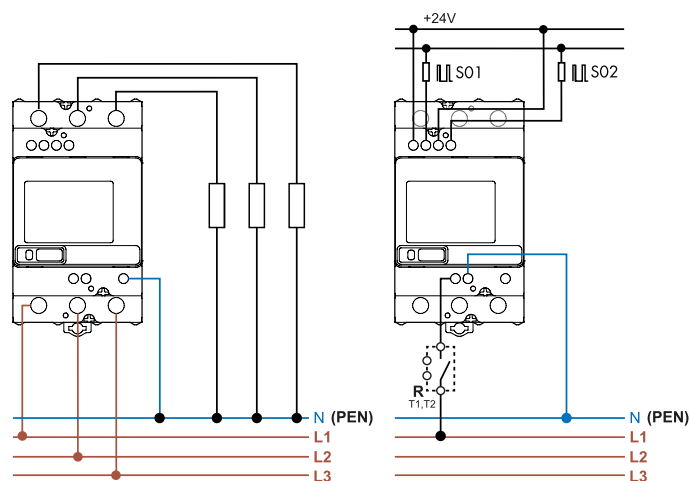
Tanúsítványok:



NEW 7M.38.8.400.0112



- referenciaáram 5 A (max. 80 A)
- háromfázisú, beállítható 3- és 4-vezetékű vagy egyfázisú rendszerekhez
- 2 S0 impulzuskimenet, NFC és infravörös kommunikációs felület
- MID-konform kivitel 70°C-ig



Háromfázisú, kétirányú fogyasztásmérő,
NFC-vel és LCD-mátrix kijelzővel
MID-konform kivitel 3- és 4-vezetékes
rendszerekhez és egyfázisú rendszerekhez
80 A-ig, max. 70°C -ig

7M.38.8.400.0212-es típus

Közvetlen bekötés 80 A-ig, 2-tarifás,
Modbus RS485 és S0 impulzuskimenet

Az NFC-kommunikáció lehetővé teszi a
mért értékek kiolvasását hálózati feszültség
nélkül is, ill. a programozást és a számlálók
beállítását okostelefon segítségével

- Kijelezhető az összfogyasztás, a részfogyasztás (visszaállítható) kWh-ban, kVAh-ban vagy kVArh-ban
- 2 MID-konform számláló a hatásos energia + 2 számláló a meddő energia mérésére
- 16 visszaállítható számláló (a felhasználó által beállítható)
- A kijelzőn megjeleníthető pillanatértékek: V, A, PF, kW, kVA, kVAh, Hz, THD V, THD A, fázisszög és energiai irány
- Beépített Modbus RS485 kommunikációs felület és S0 impulzuskimenet
- Háttérvilágítású LCD-mátrix kijelző
- Többfunkciós érintőgomb (kapacitív nyomógomb)
- A hatásos energiafogyasztás pontossági osztálya B az EN 50470-3 szerint (MID)
- A meddő fogyasztás pontossági osztálya 2 az EN 62053-23 szerint
- Plombálható csatlakozófedél (eltávolítható)
- Érintésvédelmi osztály: II
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

*Modbus standard átviteli baudráta: 19 200 bps
Méretrajzok a 15. oldalon

Műszaki adatok/kijelző

Referenciaáram / Max. tartós határáram I_N/I_{max}	A	5/80
Indulási áram I_{st}	A	0,02
Legkisebb mérhető áram I_{min}	A	0,25
Pontossági követelmények áramtartománya	A	0,5...80
Rövid idejű áramterhelhetőség (terhelés ideje)	A	2 400 (10 ms)
Névleges feszültség U_N	V AC	3 x 230/400
Működési feszültségtartomány		(0,8...1,15) U_N
Névleges frekvencia	Hz	50/60
Mértékadó fogyasztás fázisonként	W/VA	$\leq 1/7,5$
Kijelző		LCD
Legnagyobb / legkisebb kijelzett érték	kWh	999 999,9/0,1
LED-es fogyasztásjelzés, impulzus / kWh		1 000
LED-impulzus hossza	ms	4 $\pm$ 0,5

Kimenet (S0 impulzuskimenet, S0+/S0-)

Kimenetek száma / típusa	1/optocsatolt, galvanikusan elválasztott kimenet	
Feszültség- / áramtartomány (EN 62053-31 szerint)	V DC/mA	3,3...27/1...27
Impulzusok száma / kWh	Imp/kWh	500
Impulzusok hossza	ms	32 $\pm$ 2
Max. vezetékhozz	m	1 000

Modbus-adatok

Buszrendszer	Modbus RS485	
Adatformátum	8, N, 2	
A buszvezeték maximális hossza	m	1 000
A Modbusra csatlakoztatható mérők száma	32	
Átviteli sebesség*	Baud	1 200...115 200

Általános adatok

Pontossági osztály IEC EN 50470-3 / IEC EN 62053-23	B/2	
Környezeti hőmérséklet-tartomány (a pontossági osztályon belül)	°C	-25...+70
Érintésvédelmi osztály	II	
Védettség készülékház / csatlakozókapcsok	IP 50/IP 20	

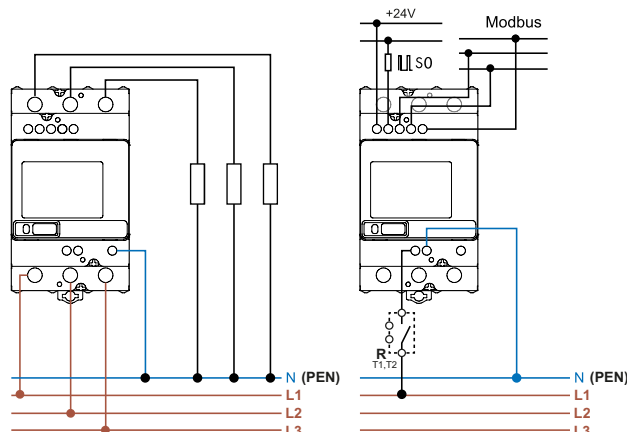
Tanúsítványok:



NEW 7M.38.8.400.0212



- referenciaáram 5 A (max. 80 A)
- háromfázisú, beállítható 3- és 4-vezetékes vagy egyfázisú rendszerekhez
- Modbus RS485, S0 impulzuskimenet, NFC és infravörös kommunikációs felület
- MID-konform kivitel 70°C-ig



Háromfázisú, kétirányú fogyasztásmérő,
NFC-vel és LCD-mátrix kijelzővel
MID-konform kivitel 3- és 4-vezeték
rendszerekhez és egyfázisú rendszerekhez
80 A-ig, max. 70°C-ig

7M.38.8.400.0312-es típus

Közvetlen bekötés 80 A-ig, 2-tarifás,
M-Bus és S0 impulzuskimenet

Az NFC-kommunikáció lehetővé teszi a
mért értékek kiolvasását hálózati feszültség
nélkül is, ill. a programozást és a számlálók
beállítását okostelefon segítségével

- Kijelezhető az összfogyasztás, a részfogyasztás (visszaállítható) kWh-ban, kVAh-ban vagy kVAh-ban
- 2 MID-konform számláló a hatásos energia + 2 számláló a meddő energia mérésére
- 16 visszaállítható számláló (a felhasználó által beállítható)
- A kijelzőn megjeleníthető pillanatértékek: V, A, PF, kW, kVA, kVAh, Hz, THD V, THD A, fázisszög és energiáirány
- Beépített M-Bus kommunikációs felület és S0 impulzuskimenet
- Háttérvilágítású LCD-mátrix kijelző
- Többfunkciós érintőgomb (kapacitív nyomógomb)
- A hatásos energiafogyasztás pontossági osztálya B az EN 50470-3 szerint (MID)
- A meddő fogyasztás pontossági osztálya 2 az EN 62053-23 szerint
- Plombálható csatlakozófedél (eltávolítható)
- Érintésvédelmi osztály: II
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

*M-Bus standard átviteli ráta: 2 400 bps

Méretajzok a 15. oldalon

Műszaki adatok/kijelző

Referenciaáram / Max. tartós határáram I_N/I_{max}	A	5/80
Indulási áram I_{st}	A	0,02
Legkisebb mérhető áram I_{min}	A	0,25
Pontossági követelmények áramtartománya	A	0,5...80
Rövid idejű áramterhelhetőség (terhelés ideje)	A	2 400 (10 ms)
Névleges feszültség U_N	V AC	3 x 230/400
Működési feszültségtartomány		(0,8...1,15) U_N
Névleges frekvencia	Hz	50/60
Mértékadó fogyasztás	W/VA	$\leq 1/7,5$
Kijelző		LCD
Legnagyobb / legkisebb kijelzett érték	kWh	999 999,9/0,1
LED-es fogyasztásjelzés, impulzus / kWh		1 000
LED-impulzus hossza	ms	4 $\pm$ 0,5

Kimenet (S0 impulzuskimenet, S0+/S0-)

Kimenetek száma / típusa	1/optocsatolt, galvanikusan elválasztott kimenet	
Feszültség- / áramtartomány (EN 62053-31 szerint)	V DC/mA	3,3...27/1...27
Impulzusok száma / kWh	Imp/kWh	500
Impulzusok hossza	ms	32 $\pm$ 2
Max. vezeték hossz	m	1 000

M-bus-adatok

Buszrendszer	M-Bus
Átviteli sebesség* Baud	300...9 600

Általános adatok

Pontossági osztály IEC EN 50470-3 / IEC EN 62053-23	B/2
Környezeti hőmérséklet-tartomány (a pontossági osztályon belül) °C	-25...+70
Érintésvédelmi osztály	II
Védettség készülékház / csatlakozókapcsok	IP 50/IP 20

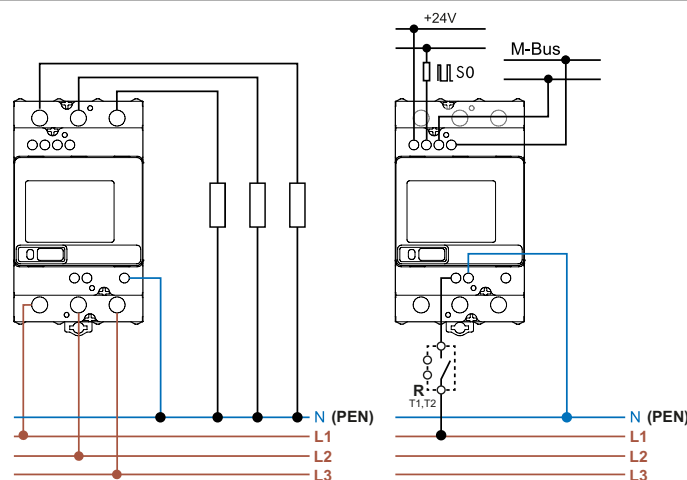
Tanúsítványok:



NEW 7M.38.8.400.0312



- referenciaáram 5 A (max. 80 A)
- háromfázisú, beállítható 3- és 4-vezetékű vagy egyfázisú rendszerekhez
- M-Bus, S0 impulzuskimenet, NFC és infravörös kommunikációs felület
- MID-konform kivitel 70°C-ig



Rendelési információk

Példa: egyfázisú elektronikus fogyasztásmérő, (40 A/230 V AC), B pontossági osztály, TS 35 mm-es szerelősínrre rögzíthető (EN 60715), plombálható csatlakozófedél.

7	M	.	2	.	4	.	8	.	2	3	0	.	0	0	0	1	
Sorozat			Funkció			Áram			Tápfeszültség típusa			Változat			Kialakítás		
			2 = 1-fázisú, LCD-kijelző			4 = 40 A			8 = AC			0 = alapváltozat			0 = 1-tarifás mérőmű 1 = csak kWh kijelzés (0001)		
												0 = S0 impulzuskimenet 1 = S0 impulzuskimenet + infravörös kommunikációs felület (IR) + NFC			Opció 1 = MID-konform kivitel*		
												2 = Modbus (RS485) + infravörös kommunikációs felület (IR) + NFC					
												3 = M-Bus + infravörös (IR) kommunikációs felület + NFC					
												Névleges üzemi feszültség 230 = 230 V					
Összes típus																	
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																	

Példa: háromfázisú elektronikus fogyasztásmérő, közvetlen bekötés 80 A-ig, MID-konform kivitel, TS 35 mm-es szerelősínrre rögzíthető (EN 60715).

7	M	.	3	.	8	.	8	.	4	0	0	.	0	1	1	2	
Sorozat			Funkció			Áram			Tápfeszültség típusa			Változat			Kialakítás		
			8 = háromfázisú fogyasztásmérő közvetlen bekötéshez			8 = 80 A			8 = AC 50/60 Hz			0 = alapváltozat			2 = 2-tarifás mérőmű		
												1 = infravörös kommunikációs felület (IR) + 2 S0 impulzuskimenet + NFC			Opció 1 = MID-konform kivitel*		
												2 = Modbus (RS485) + infravörös kommunikációs felület (IR) + S0 impulzuskimenet + NFC					
												3 = M-Bus + infravörös (IR) kommunikációs felület + S0 impulzuskimenet + NFC					
												Névleges üzemi feszültség 400 = 3 x 230/400 V AC 50/60 Hz					
Összes típus																	
7M.38.8.400.0112																	
7M.38.8.400.0212																	
7M.38.8.400.0312																	

*Az elszámolási mérésre alkalmas MID-kivitel hitelesítése az Európai Parlament és Tanács 2014/32/EU sz. MID-irányelve, ill. az azt Magyarországon harmonizáló 43/2016. (XI.23.) NGM számú rendelet szerint.

Az új típusú áramváltós fogyasztásmérők előreláthatólag 2022 második félévében kerülnek piacra Magyarországon. Az új típusok megjelenéséig a régi, 7E típusú fogyasztásmérők korlátozottan rendelkezhetők.

Hasznos tudnivaló:

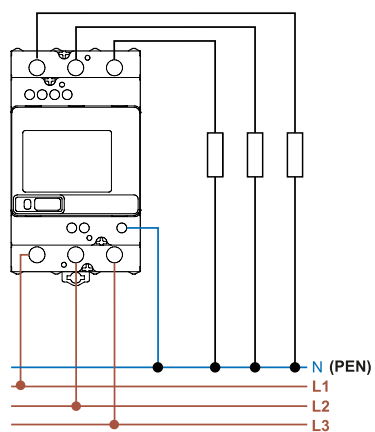
Kéttarifás mérésnél az E1 és E2 jelű, az importált és az exportált határos villamos energia mennyiségét mérő, MID-minősítésű, nem visszaállítható regiszterek mindkét tarifa együttes értékét mérik és mutatják. A C01...C16 jelű regisztereknél applikációból beállítható, hogy melyik regiszter mit mérjen, pl. egy fogyasztónál a C02 regiszter mérje a fogyasztott határos energiát T1 tarifával, a C03 pedig T2 tarifával, így mindegyik tarifa külön-külön mérhető. A C jelű regiszterek viszont visszaállíthatók, ezért azok nem MID-minősítésűek, és ezért pl. az ezekben a regiszterekben mért értékek elszámolási fogyasztásmérésre nem használhatók.

Általános jellemzők

Szigetelési tulajdonságok az EN 62052-21 szerint			7M.24.8.230.0xxx		7M.38.8.400.0xxxx	
Névleges hálózati feszültség az EN 62052-21 szerint			V	250	250	
Névleges lökőfesz. állóság az EN 62052-21 szerint	tápfesz. kapcsok és S0 kimenet között	kV (1,2/50 μs)	6			
	tápfesz. kapcsok és Modbus, M-Bus kimenet között	kV (1,2/50 μs)	6			
	fázisok között	kV (1,2/50 μs)	6			
Dielektromos szilárdság	tápfesz. kapcsok és S0 kimenet között	V AC	4 000			
	tápfesz. kapcsok és Modbus, M-Bus kimenet között	V AC	4 000			
Érintésvédelmi osztály			II			
EMC jellemzők az EN 61000-4-(2/3/4) szerint			7M.24.8.230.0xxx		7M.38.8.400.0xxxx	
Elektrosztatikus kisülés	az érintkezőkön keresztül		8 kV			
	a levegőn keresztül		15 kV			
Elektromágneses HF-mező (80...2 000)MHz			30 V/m			
Gyorstranziens (burst) (5/50 ns, 5 kHz)	a tápfeszültség-kapcsokon		4 kV			
	S0 kimeneten		2 kV			
	Modbus, M-Bus kimeneten		2 kV			
Surge (1,2/50 μs)	a tápfeszültség-kapcsokon		4 kV			
Egyéb műszaki adatok			7M.24.8.230.0xxx		7M.38.8.400.0xxxx	
Légszennyezettségi fokozat			2			
Rázásállóság			EN 60068-2-6		EN 60068-2-6	
Ütésállóság			EN 60068-2-27		EN 60068-2-27	
Hőleadás a környezet felé		max. értékek (fázisonként)	0,5 W/1,5 VA		1 W/7,5 VA	
Csatlakozások			7M.24.8.230.0xxx		7M.38.8.400.0xxxx	
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet			tömör vezető	sodrott vezető	tömör vezető	sodrott vezető
	mm²	1,5...10	1,5...10	1,5...25	1,5...25	
	AWG	16...8	16...8	16...4	16...4	
Meghúzási nyomaték	Nm	0,8	0,8	3,5	3,5	
S0 kimenet, Modbus RS485 kimenet, M-Bus kimenet			7M.24.8.230.0xxx		7M.38.8.400.0xxxx	
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet			tömör vezető	sodrott vezető	tömör vezető	sodrott vezető
	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	
Meghúzási nyomaték	Nm	0,6	0,6	0,6	0,6	

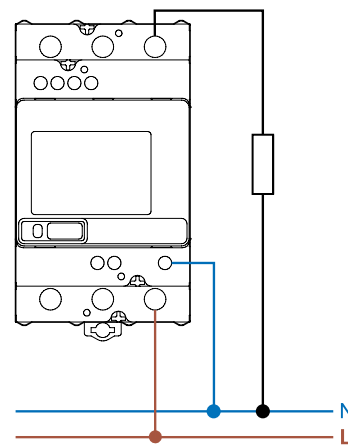
Bekötési vázlatok

Háromfázisú bekötés



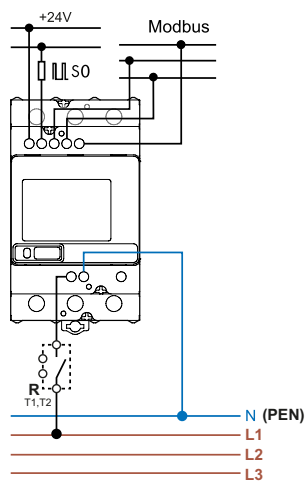
7M.38.8.400.0112-es típus

Egyfázisú bekötés

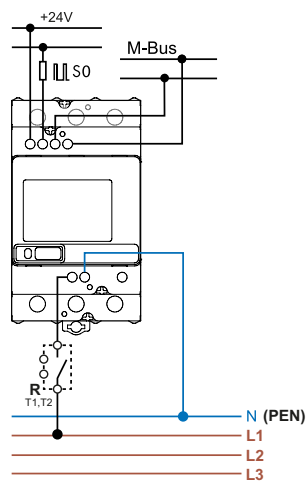


7M.38.8.400.0112-es típus

Modbus- vagy M-Bus-rendszer



7M.38.8.400.0212-es típus



7M.38.8.400.0312-es típus

E

Beállítási példa NFC-vel ellátott fogyasztásmérőkhöz

"Okostelefonnal"

Beállítás NFC-adatátvitellel alkalmas okostelefonnal a Finder Toolbox NFC Android/iOS-alkalmazások segítségével



"Hagyományosan"

A készülék homloklapján található kapacitív nyomógombbal lehet a készülék menüstruktúráját elérni és vezérelni (kivéve a 7M.24.8.230.0001 típusú mérőt, amelyen nincs nyomógomb).

A vezérlés ismertetését megtalálja a fogyasztásmérőhöz mellékelt kezelési útmutató kiegészítésében, valamint a "7M.24 EGYFÁZISÚ ELEKTRONIKUS FOGYASZTÁSMÉRŐK FELHASZNÁLÓI ÉS TELEPÍTŐI KÉZIKÖNYV" és a "7M.38 HÁROMFÁZISÚ ELEKTRONIKUS FOGYASZTÁSMÉRŐK FELHASZNÁLÓI ÉS TELEPÍTŐI KÉZIKÖNYV" című kiadványunkban.

Finder Toolbox NFC a beállításokhoz

A Finder Toolbox NFC alkalmazás egyszerű megoldást kínál a fogyasztásmérők NFC-adatátvitellel alkalmas (Near Field Communication) okostelefonnal történő beállítására.

Az alkalmazás hálózati feszültség nélkül is lehetővé teszi a számlálók és a konfigurációs beállítások kiolvasását, a kommunikációs protokollok paramétereinek megváltoztatását és az adatok közvetlen mentését az okostelefonra.

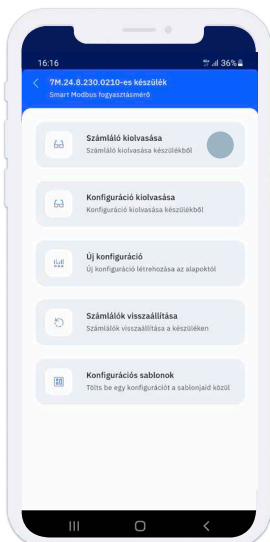
Az adatoknak a telefonra történő átviteléhez a telefont a fogyasztásmérő közelében kell tartani.

FINDER Toolbox hivatkozások

A FINDER Toolbox PLUS segítségével elérhetők a Finder termékeinek műszaki adatlapjai és a Finder újdonságairól szóló tájékoztatók.

Alkalmazási példák: Finder Toolbox NFC APP használata

A számlálók állásának kiolvasása

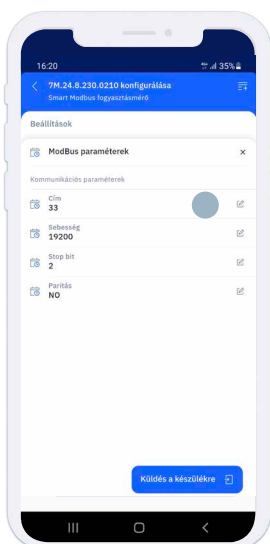


A számlálók mért értékeinek kiolvasásához érintse meg a **“Számláló kiolvasása”** menüpontot.

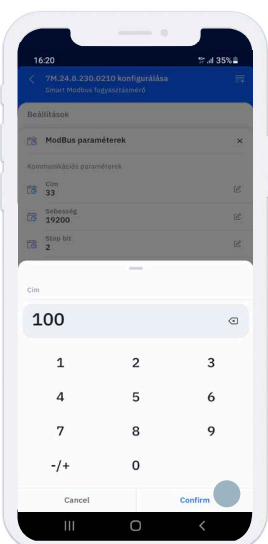


Hálózati feszültség nélkül is kiolvasható az összes számláló, nemcsak a MID-tanúsítással rendelkezők.

Modbus-paraméterek beállítása

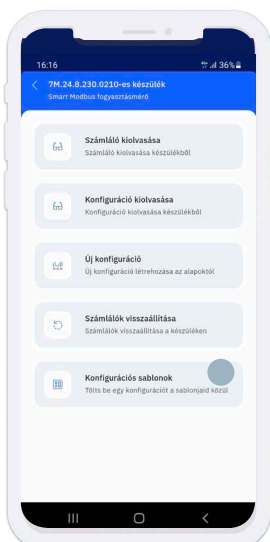


Az előre beállított értékek módosításához érintse meg a **“Cím”** menüpontot.

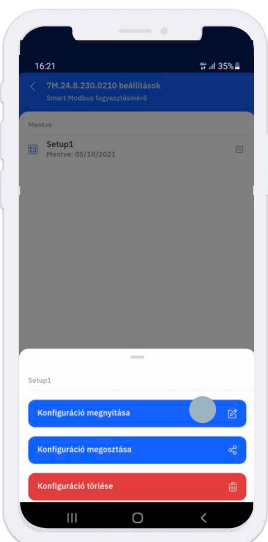


Adja meg az új címet: **100**. Érintse meg a **“Megerősít”** gombot.

Mentett beállítások



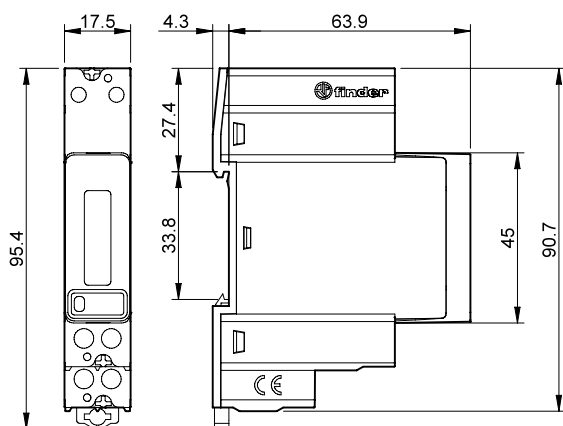
A mentett beállítások (sablonok) lehívása és alkalmazása.



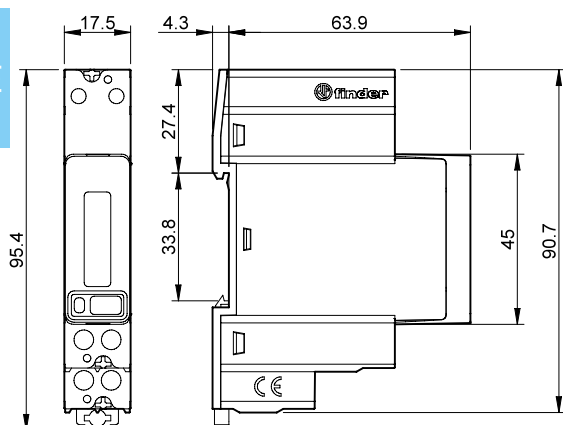
Konfiguráció megnyitása / megosztása / törlése.

Méretrajzok

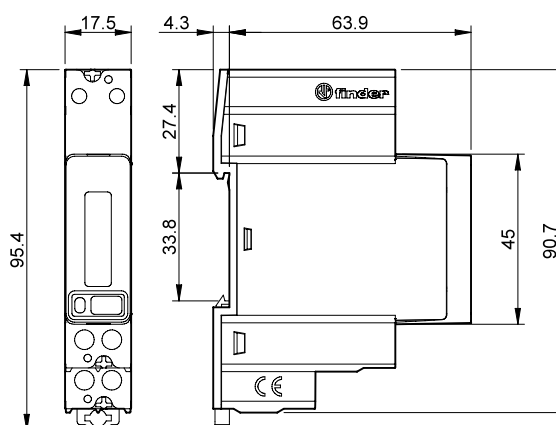
Típus: 7M.24.8.230.0001



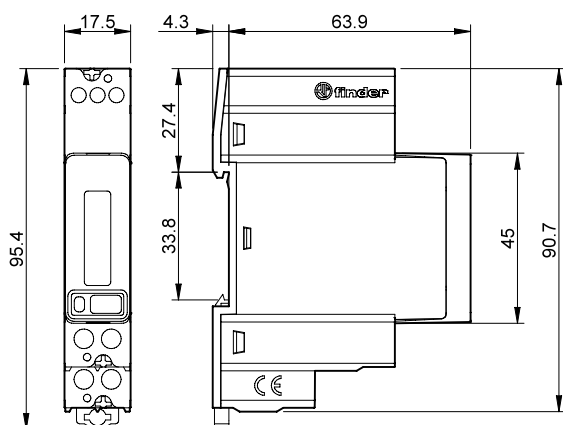
Típus: 7M.24.8.230.0010



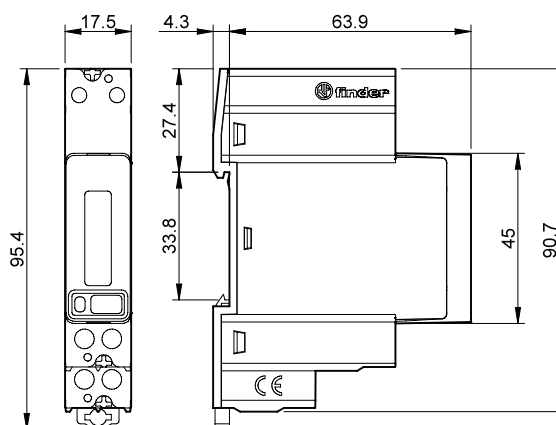
Típus: 7M.24.8.230.0110



Típus: 7M.24.8.230.0210

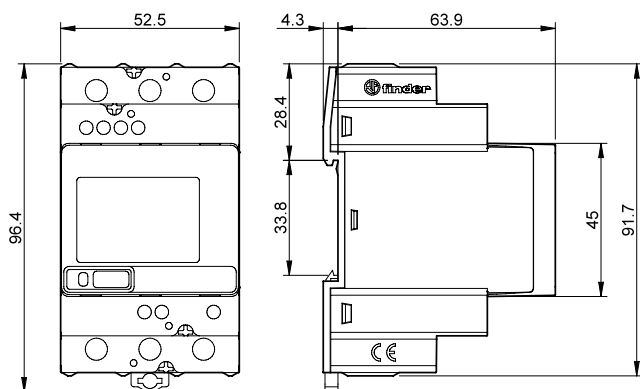


Típus: 7M.24.8.230.0310

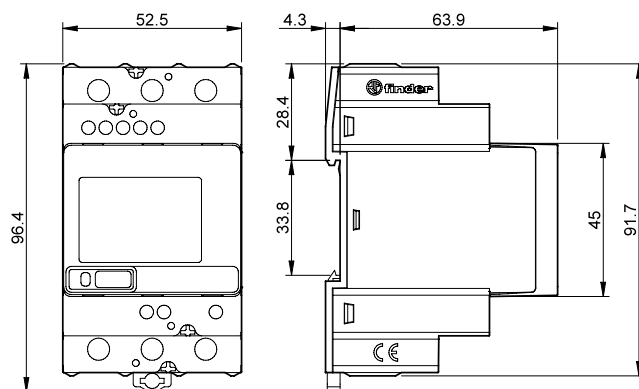


Méretrajzok

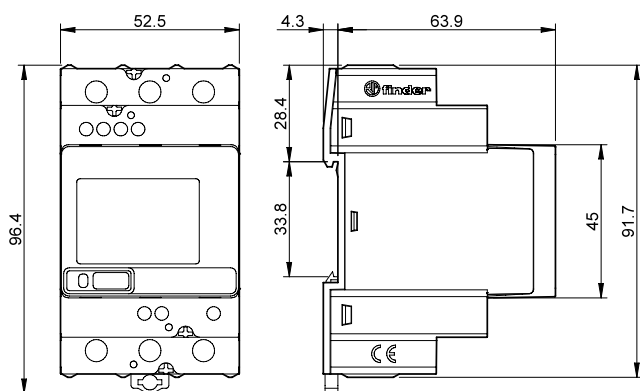
Típus: 7M.38.8.400.0112



Típus: 7M.38.8.400.0212



Típus: 7M.38.8.400.0312



E

A Finder cégcsoport



Ismerje meg globális hálózatunkat a findernet.com honlapon keresztül!



FINDER-Hungary Kereskedelmi Kft. · H - 1046 Budapest, Kiss Ernő u. 3/A. · tel.: +36/1-369-30-54 · fax: +36/1-369-34-54

finder.hu@findernet.com · www.findernet.com

A FINDER fenntartja az előzetes bejelentés nélküli műszaki változtatás jogát. A FINDER nem vállal felelősséget személyeket vagy vagyontárgyakat ért, termékükön szakszentílen telepítésből vagy alkalmazásból eredő károkért.