

Tehnični priročnik Open Meter

 *AcegasApsAmga*

**TRIFAZNI ELEKTRONSKI ŠTEVEC
2.0 GESIS**

 *AcegasApsAmga*

Elektronski števec



Elektronski števec podjetja Gridspertise omogoča distributerjem električne energije, da uvedejo enega najnaprednejših sistemov teleupravljanja pametnih števecov na svetu, kar povečuje enostavnost, preglednost, hitrost ter interakcijo in pogodbeno razmerja med odjemalci in elektroenergetskimi podjetji.

Elektronski števec "2.0" omogoča izvajanje evropskih predpisov (vključenih v tako imenovani "tretji energetske paket" Evropske komisije).

Danes je **Gridspertise** razvil drugo generacijo in nove elektronske števec "2.0", ki bodo postopoma nadomestili prej nameščene števec.

Ta inovacija bo v domove in podjetja odjemalcev, priključenih na distribucijsko omrežje, prinesla najnovejše merilne tehnologije, ki bodo zagotavljale vedno bolj pravočasne in natančne informacije ter omogočale inovativne storitve, ki lahko izboljšajo upravljanje potreb odjemalcev in jim pomagajo optimizirati porabo.

KAKOVOST ŠTEVCA



Elektronski števec je skladen z evropsko direktivo 2014/32/EU (Zakonska uredba 84/2016 o izvajanju) o usklajevanju zakonodaje držav članic v zvezi z omogočanjem dostopnosti merilnih instrumentov na trgu – MID direktiva –, ki ureja oddajo na trg in začetek uporabe merilnih funkcij, kot so: javni interes, varstvo okolja, varstvo potrošnikov in še veliko več.

Certificiranje števca v skladu z direktivo MID je opravil priglašeni organ, akreditiran na evropski ravni, po postopkih ugotavljanja skladnosti, določenih v direktivi. Postopek ugotavljanja skladnosti je vključeval zlasti izvajanje laboratorijskih preskusov, podobno kot pri prejšnji generaciji, v skladu z ustreznimi usklajenimi predpisi Unije: CEI EN 50470-1, CEI EN 50470-3.

Da bi zagotovili visoko raven kakovosti v proizvodnem procesu, so proizvodne lokacije elektronskega števca tudi predmet postopka certificiranja, ki ga zahteva evropska direktiva MID, in rednih nadzornih obiskov priglašene organa. Na vsaki lokaciji se izvajajo tudi testiranja in prevzemni preskusi, da se zagotovi meroslovna kakovost vsake proizvedene serije. Zaradi teh jamstev za kakovost ima novi elektronski števec Gridspertise oznako CE in dodatno meroslovno oznako, sestavljeno iz velike črke M in zadnjih dveh števil letnice namestitve oznake, zapisanih v pravokotniku. Obe oznaki potrjujeta skladnost merilnika z evropsko direktivo MID in zakonsko uredbo 84/2016 o njenem izvajanju.

Glosar



DISTRIBUTER

Družba, ki ima dovoljenje za distribucijo električne energije končnim odjemalcem.

Njene dejavnosti vključujejo:

- povezavo, ki obsega priključitev odjemalcev in proizvajalcev na distribucijsko omrežje, ki ga družba upravlja z razvojem in vzdrževanjem;
- distribucijo, ki obsega prenos in pretvorbo električne energije, ki jo odjemalci in proizvajalci, priključeni na omrežje, odvzamejo oziroma oddajo s pričakovanimi značilnostmi (npr. močjo in napetostjo);
- merjenje, ki vključuje namestitev in vzdrževanje števecov ter beleženje in objavljanje meritev električne energije.

PRODAJALEC

Je fizična ali pravna oseba, ki končnim kupcem prodaja električno energijo in izdaja račune. Imenuje se tudi trgovec ali dobavitelj.

PROIZVAJALEC

Oseba (fizična ali pravna), ki proizvaja električno energijo in je ali bo lastnik odjemnega mesta in bo imela na voljo obrat za proizvodnjo električne energije.

KONČNI KUPEC

Je fizična ali pravna oseba, ki izvaja distribucijo in za končno uporabo odjema električno energijo iz distributerjevega omrežja (po možnosti prek notranjih uporabniških omrežij in neposrednih vodov).

KW (KILOVAT)

Je enota za merjenje moči. Na računu sta zagotovljena in razpoložljiva moč izraženi v kW.

POGODBENO ZAGOTOVLJENA MOČ

To je raven moči, ki je določena v pogodbah in ki jo da na voljo dobavitelj. Opremljena je glede na potrebe kupca ob sklenitvi pogodbe s prodajalcem, odvisno od vrste (in števila) električnih naprav, ki se običajno uporabljajo.

RAZPOLOŽLJIVA MOČ

Je največja možna količina razpoložljive moči.

KWH (KILOVATNA URA)

Je enota za merjenje električne energije; predstavlja energijo, ki jo v eni uri absorbira naprava z močjo 1 kW.

Na računu je poraba električne energije obračunana v kWh.

TARIFNI PASOVI

Cena električne energije se spreminja glede na to, kdaj jo uporabljate: čez dan, ko je povpraševanje po električni energiji večje, je višja; zvečer, ponoči in ob praznikih je cena nižja.

IZMERJENI ODBIREK

To je številka, ki se pojavi na prikazovalniku števca na določen datum (datum odbirka), ki ga je distributer neposredno prevzel in ga sporočil dobavitelju.

IZMERJENA PORABA

To so kWh, ki ste jih porabili med dvema izmerjenima odbirkoma; so torej enake razliki med številkami na prikazovalniku števca ob zadnjem izmerjenem odbirku in številkami na prikazovalniku števca ob predhodnim izmerjenem odbirku.

TP

Merilni transformatorji za zmanjšanje toka. Merilnik GESIS se uporablja pri oskrbi, kjer je zaradi velike razpoložljive moči treba vgraditi opremo (tokovne transformatorje, poznane tudi kot TT), ki zmanjšajo tok, ki teče skozi merilnik, da bi ta lahko opravljal meritve. Zmanjšanje toka, ki ga izvede transformator, je označeno na podporni podlagi, na kateri je nameščen merilnik GESIS (transformacijska konstanta "K").

SISTEM DALJINSKEGA UPRAVLJANJA



Sistem daljinskega upravljanja je rešitev za upravljanje elektronskih števecov na daljavo. Je del napredne arhitekture sistema: elektronski števec ali pametni števec, koncentrator (nameščen v srednje- do nizkonapetostnih transformatorskih postajah) za zbiranje podatkov, ki jih zabeležijo nanj priključeni števcji, centralni sistem za daljinsko upravljanje števecov in obdelavo podatkov za obračunavanje. Osrednji sistem upravlja delovanje celotnega sistema in povezuje delovanje s poslovnimi procesi distributerja.

Merilnik in koncentrator podatkov komunicirata prek usmerjene komunikacije po distribucijskem omrežju (Power Line Communication – PLC ali prek RF kanala 169 MHz), koncentrator in centralni sistem pa prek javnega telefonskega omrežja (GSM, GPRS, UMTS ali LTE). Operativni center varno upravlja pridobivanje merilnih podatkov in pogodbene operacije.

PREDNOSTI NOVEGA SISTEMA

Novi sistem za daljinsko upravljanje in njegove tehnološke inovacije omogočajo številne **dodatne prednosti v primerjavi s prvo generacijo**.

Storitve z dodano vrednostjo za končnega kupca.

- Novi sistem merjenja in daljinskega upravljanja ustvarja pogoje za večjo ozaveščenost in obveščenost o porabi energije, kar omogoča nove storitve. Vsakodnevna razpoložljivost veliko večje količine podatkov o porabi – in podatkov o proizvodnji, če so prisotni tudi proizvodni obrati (npr. fotovoltaične plošče) – kot prej, iz katerih je mogoče pridobiti podrobna poročila s še dodatnimi tehničnimi parametri, omogoča poglobljeno analizo, "kdaj" in "kako" uporabnik porabi energijo: to bo odjemalcem omogočilo boljše načrtovanje vsakodnevnih dejavnosti, upravljavcem trga pa oblikovanje komercialnih predlogov, ki so bolj prilagojeni dejanskim potrebam.

Učinkovitejše upravljanje električnega omrežja.

Novi sistem daljinskega upravljanja bo izboljšal tudi splošno kakovost storitev oskrbe z električno energijo, saj bo povečal število podatkov, ki so na voljo, za vse učinkovitejše upravljanje električnega omrežja: mogoče bo, na primer, podrobneje spremljati vrednost napetosti in hitreje odkrivati okvare ter tako skrajšati trajanje prekinitev.

PRILOŽNOST, DA RAZUMETE IN UPRAVLJATE SVOJO PORABO

Z gumbom lahko na prikazovalniku s tekočimi kristali odberete veliko informacij. Lahko, na primer:

Storitve z dodano vrednostjo za končnega kupca.

- preverite, koliko električne energije, porazdeljene po različnih časovnih pasovih, ste porabili;
- podrobno preučite dnevno gibanje porabe s četrtturnimi meritvami;
- v vsakem trenutku poznate dejansko absorbirano moč.

Odgovori na pogosto zastavljena vprašanja



Kje je nameščen novi števec?

Novi števec je nameščen na istem mestu, kjer je trenutno nameščen stari števec. Posledično na stanovanjskih stavb ne bo potrebno izvajati drugih del.

Kakšne prednosti imam z zamenjavo?

Z novim števcem se uvajajo nove funkcije, ki omogočajo podroben dostop do informacij o porabi, in sicer: preverite, koliko električne energije, porazdeljene po različnih tarifnih pasovih, ste porabili; podrobno preučite dnevno gibanje porabe s četrtturnimi meritvami; v vsakem trenutku poznate dejansko absorbirano moč. Te informacije bodo prikazane na prikazovalniku, vendar ne samo: če vaš dobavitelj omogoča to storitev, si lahko podatke in grafe o porabi ogledate in prenesete prek spleta ali aplikacije na pametnem telefonu. Poleg tega boste lahko še naprej koristili vse funkcije, ki so bile prisotne na prejšnjem števcu: odbirka števca ne bo treba sporočati, zato boste lahko izkoristili cene po posameznih tarifnih pasovih in v vsakem trenutku vedeli, koliko energije ste dejansko porabili.

Kakšne načrte imamo glede oddajanja električne energije v omrežje?

Tako kot prejšnji tudi novi elektronski števec GESIS ni opremljen s »stikalom« za prekinitev z oskrbo z energijo, če se črpa moč, ki je večja od največje pogodbeno predvidene (razpoložljive moči). Pri tej vrsti merilnika se odvzeta moč nadzoruje z meritvijo, imenovano "Max. Pot.", ki beleži najvišjo povprečno moč v mesecu po 15 minutnih intervalih. Merilnik prikazuje količine energije in moči na sekundarnem omrežju (za tokovno redukcijo, ki jo izvedejo tokovni transformatorji). Dejanska vrednost največje moči je odvisna od zmnožka vrednosti "Pot. Max." in konstante "K", ki sta prikazani na zaslonu. Ta vrednost se uporablja za obračun elementa moči v istem mesecu in, če bo ta višja od razpoložljive moči za najmanj dva meseca v letu, se zaračunajo prispevki za prilagoditev razpoložljive moči, ki jo določa Regulativni

organ za energijo, omrežja in okolje (ARERA) v Konsolidiranem ceniku besedilu ekonomskih pogojev za zagotavljanje storitve priključitve" (TIC).

Kje je navedena konstanta "K" v moji pogodbi?

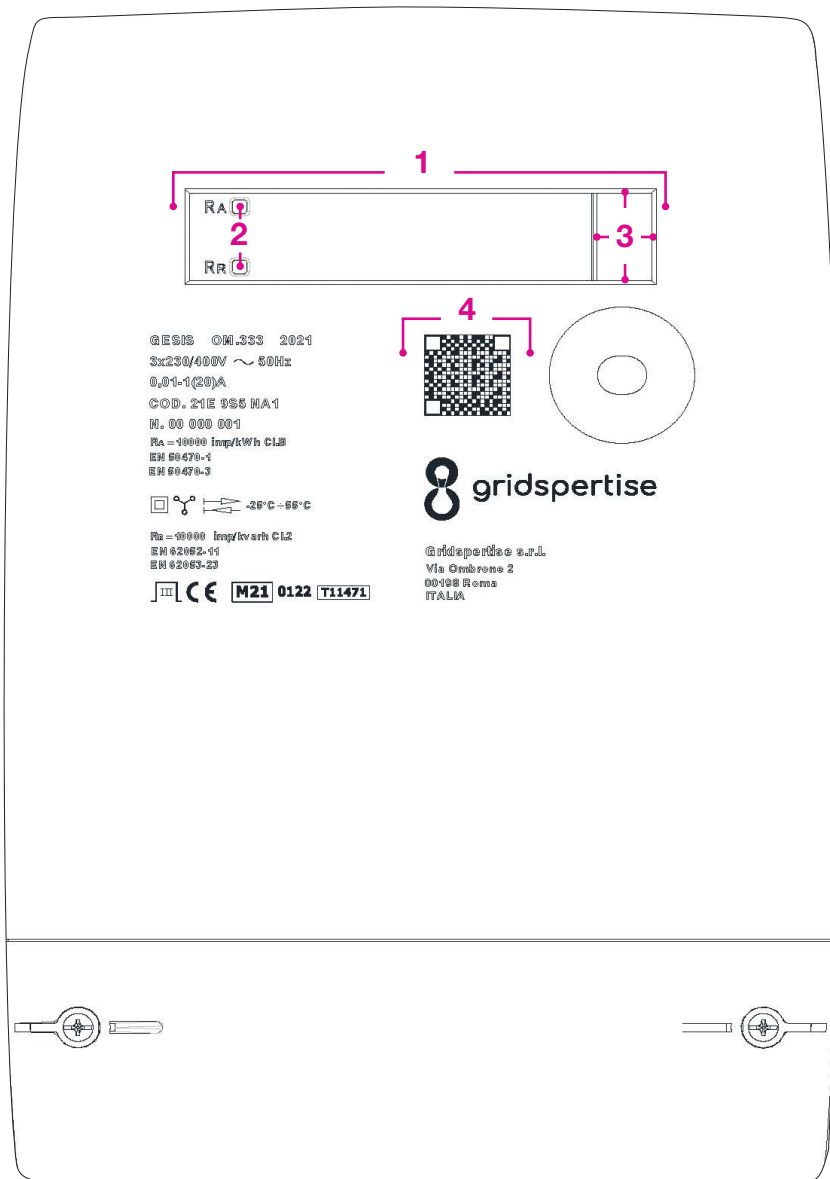
To razmerje zmanjšanja se imenuje transformacijska konstanta "K", katere vrednost si lahko ogledate v meniju "Razlaga simbolov" na prikazovalniku. To razmerje je označeno tudi na transformatorju, na katerega je priključen števec.

Več podrobnosti o tej temi najdete na zadnji strani.

Kako se obdelujejo podatki, zbrani z novim merilnikom?

Distributer uporablja informacije in/ali podatke, pridobljene iz števcov, izključno za namene, ki so vezani na dejavnosti glede priključitve, distribucije in merjenja električne energije. Te informacije in/ali podatke distributer posreduje samo osebam, ki jim jih je dolžan posredovati po zakonu ali pristojnih organih; merilni podatki se prodajalcem posredujejo izključno na način in po poteh, ki jih določa AEEGSI.

Oglejmo si števec



1. Prikazovalnik.

Na prikazovalniku sredi elektronskega števca boste našli veliko koristnih informacij. Če jih želite pridobiti, preprosto zaporedno pritisnite na desni gumb za odbirek (3).

Na prikazovalniku je v spodnjem levem kotu vedno prikazan znak, na katerega morate biti pozorni:

- če se pojavi simbol 'L1L2L3', števec deluje pravilno;
- če se pojavi simbol '!' in je v hiši elektrika, lahko opozorilo prezrete.

Če pa pride do izpada električne energije, se obrnite na naše operaterje na brezplačni številki za prijavo okvar, ki je navedena na vašem računu.

2. Kazalniki porabe.

To sta LED lučki, nameščeni na levi ob prikazovalniku (1). Ko utripata, se električna energija rabi. Če se poraba poveča, utripata hitreje.

3. Tipka za odbirek.

S tipko lahko izbirate informacije na prikazovalniku (1) števca:

- pritisk na tipko - prehod na naslednji element;
- daljši pritisk na tipko - legenda simbolov;
- 15 sekund ne pritisnete na gumb – vrnete se na začetek.

N.B. QR KODA (4.) je namenjena izključno uporabi podjetja Gridspertise.

STRUKTURA MENIJA PRI BRANJU ŠTEVCA

1. SPLOŠNE INFORMACIJE

- 1.1.Koda odjemnega mesta*
- 1.2.Pogodbeno zagotovljena moč *
- 1.3.Skupina PESSE*
- 1.4.Tarifni pas
- 1.5.Trenutna moč

2. INFORMACIJE O PRODAJALCU

- 2.1.Koda stranke**
- 2.2.Trgovsko ime prodajalca **
- 2.3.Kontaktna telefonska številka
prodajalca **
- 2.4.Datum začetka pogodbe**
- 2.5.Razlog za poseg omejevalnika**

* Ta sporočila je mogoče prilagoditi potrebam distributerja električne energije. Zato se lahko zaporedje in način prikaza teh sporočil spreminjata glede na konfiguracijo, ki jo izbere distributer.

** Te informacije ne bodo prikazane na prikazovalniku, razen če jih prodajalec izrecno zahteva.

Z zaporednim pritiskom na tipko se na zaslonu prikažejo naslednje informacije.

1. SPLOŠNE INFORMACIJE		
ČE IŠČETE	SE NA ZASLONU PRIKAŽE	KAJ TO POMENI
POD*	IT001E123456789	To je koda, ki označuje mesto dobave električne energije in s tem tudi števec.
Pogodbeno zagotovljena moč*	Pot. Contr.= 045,0	To je moč, navedena v aktivni pogodbi, izražena v kW (kilovatov).
Skupina PESSE*	XXX XXX XXX	PESSE je kratica za načrt za izredne razmere za varnost nacionalnega elektroenergetskega sistema: Gre za skupino, v katero spada odjemalec ob vsakem načrtovanem odklopu, ki ga odredi družba TERNA po aktivaciji načrta za izredne razmere.
Trenutni tarifni pas*	Fascia oraria F3...	Označuje tarifni pas, na katerega se nanašajo meritve. V enem dnevu je mogoče izbrati največ 6 cenovnih pasov.
Trenutna moč*	Pot. Ist. = 004,200	To je količina porabe v kW ob odčitavanju na prikazovalniku.
2. INFORMACIJE O PRODAJALCU		
ČE IŠČETE	SE NA ZASLONU PRIKAŽE	KAJ TO POMENI
POD* Koda stranke**	123 456 789	To je osebna številka, ki označuje pogodbo o dobavi.
Trgovsko ime prodajalca **	Venditore	To je koda, ki označuje podjetje za oskrbo z energijo.
Kontaktna telefonska številka prodajalca**		
Datum začetka pogodbe**		
Razlog za poseg omejevalnika**		

STRUKTURA MENIJA PRI BRANJU ŠTEVCA

3. ODBIREK ODVZEMOV

- 3.1. Tekoče obdobje
- 3.2. Obračunsko obdobje -1
- 3.3. Obračunsko obdobje -2*
- 3.4. Obračunsko obdobje -3*
- 3.5. Obračunsko obdobje -4*
- 3.6. Obračunsko obdobje -5*
- 3.7. Obračunsko obdobje -6*

Z zaporednim pritiskom na tipko se na zaslonu prikažejo naslednje informacije.

3. ODČITAVANJE PORABE (za določeno obračunsko obdobje)		
ČE IŠČETE	SE NA ZASLONU PRIKAŽE	KAJ TO POMENI
Odčitavanje števecov energije in tarifnih pasov*	LETTURA PRELIEVI	Začetek serije informacij o energiji in moči, zabeleženi v merilniku.
Odčitavanje aktivne energije v obračunskem obdobju*	A1 + = 000019 A2 + = 000019 A3 + = 000019	Prikazuje skupno porabo aktivne energije v kWh (kilovatnih urah), ki jo elektronski števec beleži za tarifni pas ob odčitavanju na prikazovalniku.
Odčitavanje jalove energije v obračunskem obdobju*	R1 + L= 000019 R2 + L= 000019 R3 + L= 000019	Prikazuje skupno oddano jalovo energijo v kvarh (kilovolt-amper-urah jalove energije), ki jo elektronski števec beleži za tarifni pas ob odčitavanju na prikazovalniku.
Največja odvzeta moč v obračunskem obdobju*	P1 + Max= 001,019 P2 + Max= 001,019 P3 + Max= 001,019	Prikazuje največjo moč porabe v kW (kilovatih), ki jo elektronski števec beleži za tarifni pas ob odčitavanju na prikazovalniku.
Tekoče obdobje/obračunsko obdobje -n	Periodo corrente / Periodo di fatturazione -n	Tekoče obdobje/obračunsko obdobje -n
- Datum*	- Data 26/05/2016	- To je trenutni datum (v času prikaza) ali datum zamrznitve posameznega obračunskega obdobja, izražen v obliki "dan, mesec, leto".
- Ura*	- Ora 16:03:04	- To je trenutna ura (v času prikaza) ali ura zamrznitve posameznega obračunskega obdobja, izražena v obliki "ure, minute in sekunde".
Koda stranke**	123 456 789	To je osebna številka, ki označuje pogodbo o dobavi v navedenem obračunskem obdobju.
Trgovsko ime prodajalca **		
Kontaktna telefonska številka prodajalca **		

* Ta sporočila je mogoče prilagoditi potrebam distributerja električne energije. Zato se lahko zaporedje in način prikaza teh sporočil spreminjata glede na konfiguracijo, ki jo izbere distributer.

** Te informacije ne bodo prikazane na prikazovalniku, razen če jih prodajalec izrecno zahteva.

STRUKTURA MENIJA PRI BRANJU ŠTEVCA

4. ODČITAVANJE ODDAJANJA

(samo za dvosmerne pogodbe s
proizvajalci)

- 4.1. Tekoče obdobje
- 4.2. Obračunsko obdobje -1
- 4.3. Obračunsko obdobje -2*
- 4.4. Obračunsko obdobje -3*
- 4.5. Obračunsko obdobje -4*
- 4.6. Obračunsko obdobje -5*
- 4.7. Obračunsko obdobje -6*

Z zaporednim pritiskom na tipko se na zaslonu prikažejo naslednje informacije.

ČE IŠČETE	SE NA ZASLONU PRIKAŽE	KAJ TO POMENI
Odčitavanja zbirnikov oddane energije* Trenutna in prejšnja obračunska obdobja.*	LETTURA IMMISSIONE	
Odčitavanje oddane električne energije v obračunskem obdobju*	A1 + = 000019 A2 + = 000019 A3 + = 000019	Prikazuje skupno količino oddane aktivne energije v kWh (kilovatnih urah), ki jo elektronski števec beleži za tarifni pas ob odčitavanju na prikazovalniku.
Odčitavanje oddane jalove energije v obračunskem obdobju.*	R1 + L= 000019 R2 + L= 000019 R3 + L= 000019	Prikazuje skupno aktivno energijo v kvarh (kilovolt-ampere-urah jalove energije), ki jo elektronski števec beleži ob odčitavanju na prikazovalniku.
Največja moč porabe v obračunskem obdobju.*	P1 + Max= 001,019 P2 + Max= 001,019 P3 + Max= 001,019	Prikazuje največjo moč porabe v kW (kilovatih), ki jo elektronski števec beleži za tarifni pas ob odčitavanju na prikazovalniku.
Tekoče obdobje/obračunsko obdobje -n	Periodo corrente / periodo di fatturazione -n	Tekoče obdobje/obračunsko obdobje -n - To je trenutni datum (v času prikaza) ali datum zamrznitve posameznega obračunskega obdobja, izražen v obliki "dan, mesec, leto". - To je trenutna ura (v času prikaza) ali ura zamrznitve posameznega obračunskega obdobja, izražena v obliki "ure, minute in sekunde".
- Datum*	- Data 26/05/2016	
- Ura*	- Ora 16:03:04	
Koda stranke**	123 456 789	To je osebna številka, ki označuje pogodbo o dobavi v navedenem obračunskem obdobju.
Trgovsko ime prodajalca **		
Kontaktna telefonska številka prodajalca **		

* Ta sporočila je mogoče prilagoditi potrebam
distributerja električne energije.
Zato se lahko zaporedje in način prikaza teh
sporočil spreminjata glede na konfiguracijo,
ki jo izbere distributer.

** Te informacije ne bodo prikazane na
prikazovalniku, razen če jih prodajalec
izrecno zahteva.

STRUKTURA MENIJA PRI BRANJU ŠTEVCA

5. ODČITEK KRIVULJE A+

5.1.1. do 38. dan, vzorčenje na
15 minut.

6. ODČITEK KRIVULJE R+L

6.1.1. do 38. dan, vzorčenje na
15 minut.

7. ODČITEK KRIVULJE A-

(samo za dvosmerno dostavo s
strani proizvajalcev)

7.1.1. do 38. dan, vzorčenje na
15 minut.

Z zaporednim pritiskom na tipko se na zaslonu prikažejo naslednje informacije.

5. ODČITEK KRIVULJE A+		
ČE IŠČETE	SE NA ZASLONU PRIKAŽE	KAJ TO POMENI
Vzorec*	24:0000001,042	Za vsak dan je na prikazovalniku mogoče prikazati porabo aktivne energije v enakih vnaprej določenih obdobjih (15 minut). Vsako sporočilo prikazuje čas zaključka obdobja (izražen v urah in minutah) in porabo v kWh (kilovatnih urah).
	23:4500001,042	
	23:3000001,042	
6. ODČITEK KRIVULJE R+L		
ČE IŠČETE	SE NA ZASLONU PRIKAŽE	KAJ TO POMENI
Vzorec*	24:0000001,042	Za vsak dan prikazovalnik omogoča prikaz porabe jalove energije v enakih vnaprej določenih obdobjih (15 minut). Vsako sporočilo prikazuje čas zaključka obdobja (izražen v urah in minutah) in porabov kvarh (kilo-volt-amper jalova ura).
	23:4500001,042	
	23:3000001,042	
7. ODČITEK KRIVULJE A- samo za dvosmerne dostave s strani proizvajalcev		
ČE IŠČETE	SE NA ZASLONU PRIKAŽE	KAJ TO POMENI
Vzorec*	24:0000001,042	Za vsak dan je na prikazovalniku mogoče prikazati porabo aktivne energije v enakih vnaprej določenih obdobjih (15 minut). Vsako sporočilo prikazuje čas zaključka obdobja (izražen v urah in minutah) in porabo v kWh (kilovatnih urah).
	23:4500001,042	
	23:3000001,042	

* Ta sporočila je mogoče prilagoditi potrebam distributerja električne energije. Zato se lahko zaporedje in način prikaza teh sporočil spreminjata glede na konfiguracijo, ki jo izbere distributer.

STRUKTURA MENIJA PRI BRANJU ŠTEVCA

8. ODČITEK KRIVULJE R+L

8.1.1. do 38. dan, vzorčenje na
15 minut.

9. ODČITAVANJE MOČI

* Ta sporočila je mogoče prilagoditi potrebam distributerja električne energije. Zato se lahko zaporedje in način prikaza teh sporočil spreminjata glede na konfiguracijo, ki jo izbere distributer.

Z zaporednim pritiskom na tipko se na zaslonu prikažejo naslednje informacije.

8. ODČITEK KRIVULJE R+L samo za dvosmerne dostave s strani proizvajalcev		
ČE IŠČETE	SE NA ZASLONU PRIKAŽE	KAJ TO POMENI
	24:0000001,042	Za vsak dan se na zaslonu lahko prikaže poraba jalove energije v enakih vnaprej določenih obdobjih (15 minut). Vsako sporočilo prikazuje čas zaključka obdobja (v urah in minutah) in porabo v kvarh (kilovolt-amper jalova ura).
Vzorec*	23:4500001,042	
	23:3000001,042	
9. ODBIREK MOČI		
ČE IŠČETE	SE NA ZASLONU PRIKAŽE	KAJ TO POMENI
Najvišja vrednost na tekoči dan*	Pot. Ass. = 0001,310	Označuje največjo povprečno porabo v 15-minutnem intervalu v kW (kilovatih), ki ga je elektronski števec zabeležil čez dan.
Najvišja vrednost na tekoči dan*	Pot. Ass. = 0001,310	Označuje največjo povprečno porabo v 15-minutnem intervalu v kW (kilovatih), ki ga je elektronski števec zabeležil čez dan.

POZOR:

Če tipko držite več kot 2 sekundi, se prikaže napis "Simboli in Ver. SW" . V tem načinu se ob vsakem ponovnem pritisku na tipko na zaslonu prikaže razlaga različnih uporabljenih simbolov in informacije o programski opremi, nameščeni na merilniku; informacije o programski opremi so tehnični podatki, ki zagotavljajo pristnost in skladnost programske opreme, nameščene na merilniku, z MID.

Način prikaza "Simboli in Ver. SW" po 15 sekundah izgine in ponovno se na novo vzpostavi običajni prikaz sporočil.

Posebnosti merilnika GESIS.



Merilni transformatorji za zmanjšanje toka (TT).

Merilnik GESIS se uporablja pri oskrbi, kjer je zaradi velike razpoložljive moči treba vgraditi opremo (tokovne transformatorje, poznane tudi kot TT), ki zmanjšajo tok, ki teče skozi števec, da bi ta lahko opravljal meritve. Vrednost zmanjšanja toka prek transformatorja je prikazana na nosilni podlagi, na kateri je nameščen merilnik GESIS.

Na primer:

- če je navedeno razmerje 125/5, je zmanjšanje 25;
- če je navedeno razmerje 300/5, je zmanjšanje 60.

To razmerje zmanjšanja se imenuje transformacijska konstanta "K", katere vrednost si lahko ogledate v meniju "Razlaga simbolov" na prikazovalniku.

Da se določi dejanska poraba na odjemnem mestu je vrednosti energije in moči, prikazane na zaslonu, treba pomnožiti s transformacijsko konstanto "K".

CERTIFIKATI

Oznaka CE in dodatna meroslovna oznaka oznaka (označena z veliko črko M in zadnjima dvema števčkama leta postavitve oznake, vpisana v pravokotnik) potrjujeta skladnost števca z Direktivo Evropske skupnosti 2014/32/EU, Direktivo MID). Certificiranje števcov v skladu z direktivo MID je opravil priglašeni organ, akreditiran na evropski ravni v skladu s standardi Unije CEI EN 50470 -1 in CEI EN 50470-3.

Elektronskega števca Open Meter ni dovoljeno označevati z osebnimi podatki ali podatki, ki omogočajo identifikacijo stranke. Distributer mora v skladu z veljavno zakonodajo o varstvu podatkov zagotoviti, da se namestitev števca Open Meter izvede z ustreznimi varnostnimi ukrepi za zagotovitev varstva osebnih podatkov odjemalca.

IZJAVA O SKLADNOSTI

Proizvajalec, Gridspertise S.r.l., izjavlja, da je tip radijske opreme – trifazni števec GESIS – skladen z Direktivo 2014/53/EU.

Celotno besedilo EU izjave o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu

<https://www.gridspertise.com/solutions/smart-metering-devices>

Radijski modul je namenjen izključno distributerju, ki je lastnik števca in ga uporablja poleg glavnega prenosnega modula ali namesto njega.

Potrjeno različico programske opreme števca lahko najdete neposredno v informacijah na prikazovalniku merilnika.

Radijski modul RF deluje v frekvenčnem pasu od 169,400 MHz do 169,475 MHz z oddajno močjo manj kot 0,5 W, radijski modul Bluetooth pa deluje v komunikacijskem pasu BLE od 2400 MHz do 2483,5 MHz z močjo manj kot 2,0 mW v skladu z odlokom Ministrstva za komunikacije z dne 2. oktobra 2007 (Uradni list št. 235 z dne 9.10.2007).