

Obecný popis

Elektroměr XT211(Sagemcom) je čtyřtarifní třífázový statický elektroměr s LCD displejem pro měření činného odběru elektrické energie v oblasti maloobděru. Tyto elektroměry umožňují uchovávání provozních údajů a jsou vybaveny komunikačním modulem pro obousměrný dálkový přenos dat a řídicích příkazů. Komunikační protokol je v souladu s DLMS/COSEM. Elektroměr disponuje modemem s komunikací po síti mobilních operátorů, zákaznickým rozhraním HAN(RS485) a výkonovým odpojovačem. Modem je pevnou součástí elektroměru a nelze ho měnit. Hodnota registru spotřeby elektrické energie je na displeji zobrazena na 8 celých míst. Počet tarifů je nastaven dle aktuální sazby v odběrném místě (jednotarifní nebo dvoutarifní). Elektroměr má vnitřní kalendář pro spínání tarifu a 2 relé 5A pro blokování topných a akumulačních spotřebičů – R1, R2. Vlevo vedle displeje je umístěno listovací tlačítko (zároveň funguje jako tlačítko odpojovače). Vpravo vedle displeje je metrologická LED (ozn. 1000 imp/kWh) červené barvy. Pokud elektroměr registruje spotřebu, LED bliká, pokud přes elektroměr neprotéká žádný proud (je pouze pod napětím) LED je zhasnutá. Výrobní číslo elektroměru je umístěno vpravo vedle IR rozhraní. Na krytu elektroměru je umístěn QR kód, kde jsou identifikační znaky elektroměru + výrobní číslo.



Popis displeje



Ostatní symboly

- Svítí-li šipka nad **P+** - značí režim odběru (zaznamenává se odběr do registrů 1.8.2 a 1.8.3)
- ← Svítí-li šipka nad **P-** - značí režim dodávky (zaznamenává se dodávka do registru 2.8.0)
pokud nesvítí žádná z šipek – indikuje elektroměr chod naprázdno, bez odběru, či dodávky

- R1** je-li relé R1 sepnuto, svítí nad popisem **R1** symbol ▼, je-li relé rozepnuto, symbol nesvítí.
Použití relé vysvětluje níže uvedená tabulka.
- R2** je-li relé R2 sepnuto, svítí nad popisem **R2** symbol ▼, je-li relé rozepnuto, symbol nesvítí.
Použití relé vysvětluje níže uvedená tabulka.

Identifikace aktuálního tarifu:

Vpravo v dolní části displeje svítí číslo s aktuálním tarifem (v našem případě **2** - VT).
Svítí-li číslo **2**, je vysoký tarif, svítí-li číslo **3** je nízký tarif.

Zobrazení hodnot registru a jejich identifikace:

Hodnoty registrů VT (vysoký tarif) a NT (nízký tarif), registru dodávky 2.8.0 a registru TOU tabulky (spínacího kalendáře) zobrazované na displeji automaticky cyklují v 8-ti sec intervalu.

Označení příslušného registru se řídí OBIS kódem, který je indikován vlevo ve spodní části displeje (menší číslice).

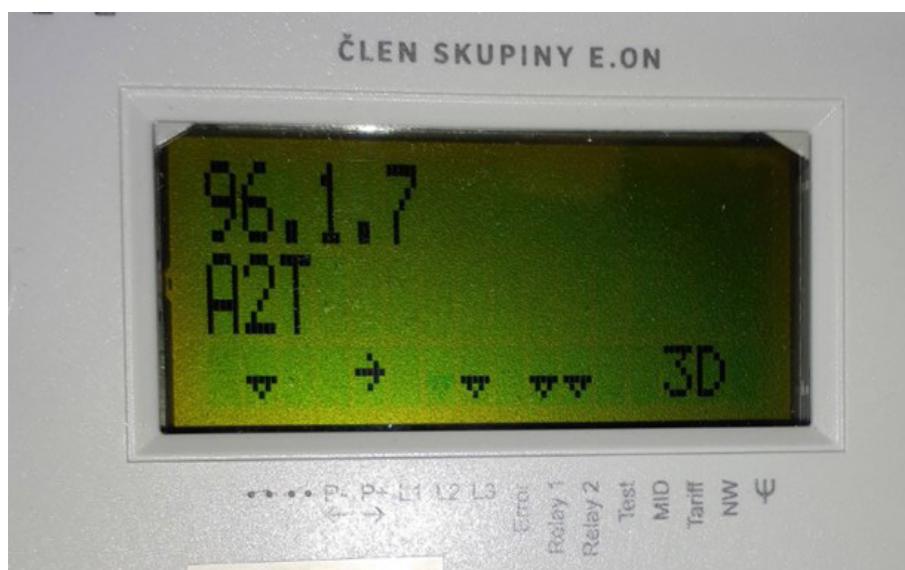
Hodnota VT je označena OBIS kódem 1.8.2

Hodnota NT je označena OBIS kódem 1.8.3

Hodnota dodávky je označena OBIS kódem 2.8.0 a není dělena do tarifů

TOU tabulka je označena OBIS kódem 96.1.7 a název TOU umístění vlevo (např. A2T na obrázku).

Časy spínání NT je možné zjistit na odkazu [Vyhledání času spínání HDO | EG.D](#)



Listovací tlačítka:

Vpravo od displeje je listovací tlačítka, kterým se dá listovat v jednotlivých položkách displeje vpřed. Při jeho krátkém stisku tlačítka se posuneme o 1 položku vpřed a při dlouhém stisku vstoupíme do příslušného menu elektroměru. Po 1.krátkém stisku tlačítka je kontrola segmentů a následným stiskem tlačítka se pohybujme v listovacím seznamu. Při zapnutí elektroměru je aktivován displej elektroměru a následně se začnou cyklicky zobrazovat hodnoty na displeji (autoscrolling).

Listovací seznam

Listovací seznam Std data obsahuje OBIS kódy uvedené v tabulce. Pohyb v seznamu je popsán výše.

Stisk tlačítka	OBIS kód	Popis
1. stisk	0.9.1	aktuální čas
2. stisk	0.9.2	aktuální datum
3. stisk	96.1.0	ID1 - výr. číslo (1. 8 číslic)
4. stisk	96.1.0	ID1 - výr. číslo (zbývající 2 číslice)
5. stisk	96.1.1	ID2
6.stisk	96.1.2	ID3 - typ a model elektroměru, rok výroby
7. stisk	96.1.3	ID4 - Algoritmus měřidla
8. stisk	96.1.4	ID5 - Verze parametrizace
9. stisk	96.1.5	ID6
10. stisk	96.1.6	ID7
11. stisk	96.1.7	ID8 - název TOU
12. stisk	1.6.0	maximum – odebraný výkon
13. stisk	1.6.0	datum maxima
14. stisk	1.6.0	čas maxima
15. stisk	2.6.0	maximum – dodávaný výkon
16. stisk	2.6.0	datum maxima
17. stisk	2.6.0	čas maxima
18. stisk	1.7.0	okamžitý odebraný výkon celkový
19. stisk	2.7.0	okamžitý dodávaný výkon celkový
20. stisk	1.8.0	stav registru odběru (celkový)
21. stisk	1.8.2	stav registru odběru VT
22. stisk	1.8.3	stav registru odběru NT
23. stisk	2.8.0	stav registru dodávky celkový
24. stisk	32.7.0	fázové napětí L1
25. stisk	52.7.0	fázové napětí L2
26. stisk	72.7.0	fázové napětí L3
27. stisk	31.7.0	fázový proud L1
28. stisk	51.7.0	fázový proud L2
29. stisk	71.7.0	fázový proud L3
30. stisk	33.7.0	fázový účiník L1
31. stisk	53.7.0	fázový účiník L2
32. stisk	73.7.0	fázový účiník L3
33. stisk	14.7.0	frekvence sítě
34. stisk	13.7.0	celkový účiník
35. stisk	97.97.0	registr alarmů
36. stisk	0.2.0	identifikace FMW elektroměru
37. stisk	0.2.0	identifikace FMW modulu
38. stisk	25.11.0	Monitoring LTE signálu
39. stisk	End	

Zákaznické rozhraní:

Po sejmání krytu je na elektroměru přístupné rozhraní RS485 (konektor RJ12) s protokolem DLMS – Cosem. Parametry rozhraní jsou popsány v samostatném dokumentu na stránkách EGD www.egd.cz

Porucha elektroměru

Pokud je zhasnutý displej při zapnutém hl. jističi nebo jsou zobrazeny jen části číslic, případně hlášení FF, jedná se o poruchu přístroje. Kontaktujte, prosím, **Nonstop linku EG.D 800 22 55 77.**

