

Gyártó: NINGBO SANXING SMART ELECTRIC CO., LTD.,

Kína, Cicheng Town, Jianbei District, Ningbo, 310054, Fengwan Road No16

Forgalmazó: ODD Consulting Kft.

Magyarország, 1115 Budapest, Etele tér 4. III/8

Leírás az ügyfelek számára

**Sanxing SX501 (SX1A1-SELS-05)
Egyfázisú SMART fogyasztásmérő**

Dokumentum verzió: v04

e-on | Hálózat

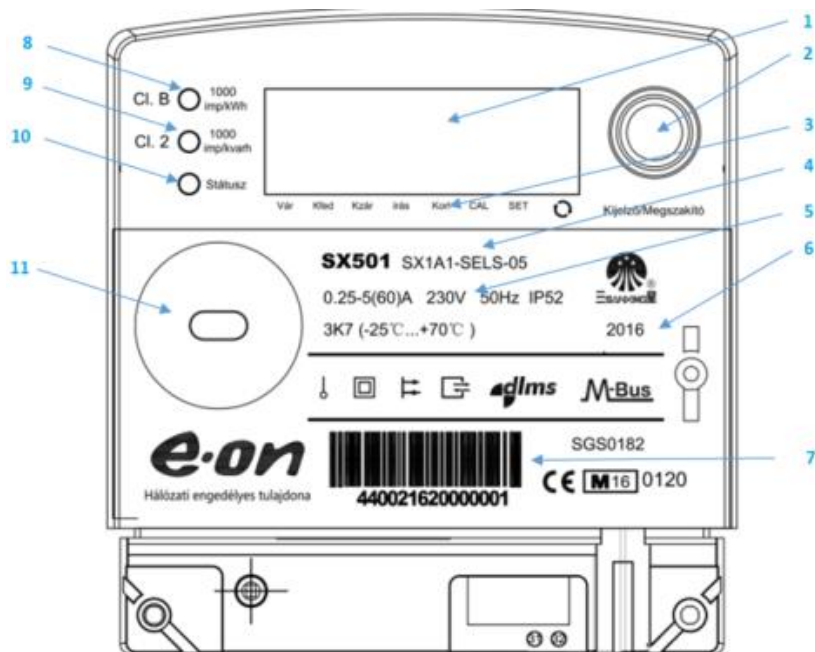
Sanxing SX501 SX1A1-SELS-05

1. Rövid bevezetés

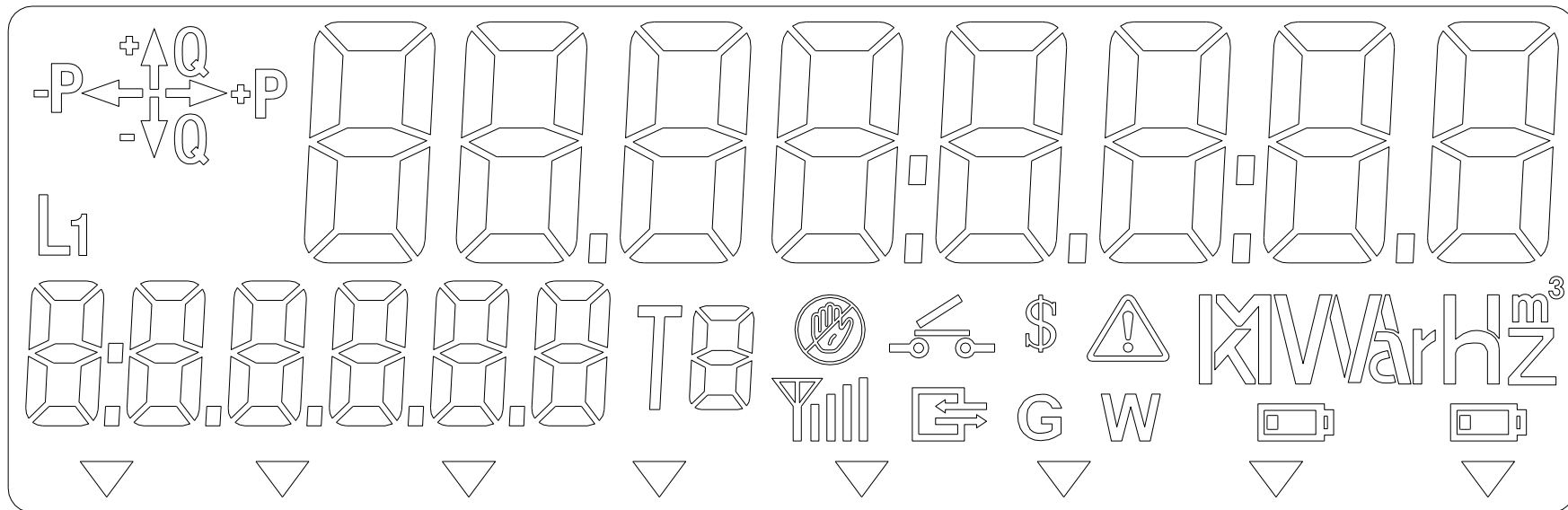
A mért energia értékét a villamos fogyasztásmérőből az LCD kijelzőről vizuális leolvasással lehet leolvasni, illetve a beépített GPRS modemem keresztül az adatközpont napi leolvasást végez.

2. Adattábla









Szám	Leírás
1	LCD kijelző
2	Nyomógomb
3	Esemény jelzők (lásd 3.2)
4	Típus
5	Műszaki adatok
6	Gyártási év
7	Vonalkód / Sorozatszám
8	Pontossági osztály, Hitelesítő LED – Aktív energia
9	Pontossági osztály, Hitelesítő LED – Meddő energia
10	Státusz LED
11	Optikai port

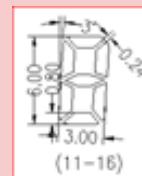
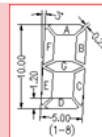


3. Az LCD kijelző adatai












3. Az LCD kijelző adatai

LCD szimbólum	Leírás
	Energiáramlás iránya
	be: fázisfeszültség aktív ki: nincs fázisfeszültség villogás: feszültség hiány vagy túlfeszültség
	Az LCD kijelző jobb felső részében található hétszegmenses számjegyek adatokat és menüpontokat jelenítenek meg. Az egyes számjegyek mérete 10mm X 5mm.
	Az LCD kijelző bal alsó részében található hétszegmenses számjegyek OBIS kódokat jelenítenek meg. Az egyszerűség kedvéért az OBIS kódok közül csak a C.D.E. kódok jeleníthetők meg. A C értékcsoport rövidítéseit az alábbi táblázat tartalmazza:
	Mértékegységek
	Folyamatban levő kommunikáció.
	Beépített relé állapotának jelzése
	GPRS jelszint






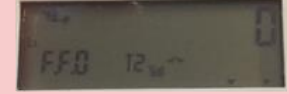




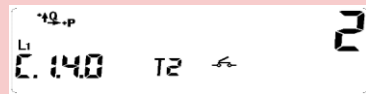
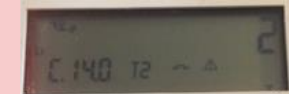




A-C értékcsoport rövidítései	
OBIS-azonosító	Megjelenített kód
96	C
97	F
98	L
99	P

3. Az LCD kijelző adatai

LCD szimbólum		Leírás						
		Két akkumulátor töltöttségi állapotának jelzése. Bal oldali: Belső elem; Jobb oldali: Külső elem						
		Aktív tarifa megjelenítése						
		Előre fizetés (Opcionális)						
		Gázfogyasztásmérő (Opcionális)						
		Vízfogyasztásmérő (Opcionális)						
		Manipulálás						
		Riasztás						
		Speciális eseményeket jelző kisméretű háromszögek. További információt az alábbi táblázat tartalmazza						
Felirat az adattáblán	Vár	Kfed	Kzár	írás	Korl	CAL	SET	
Jelentése	Visszárám	Kapocsfedél nyitva	Kumulálás zárás	Paraméterek írása	Korlátozás	Teszt mód	Lokális Programozó mód aktív	Görgetési mód aktív

4. Automatikus görgetés

Automatikus görgetés alapértelmezett információk listája

Szám	Információ	Megjegyzés	Kijelző	
1	Szegmens teszt	Teljes képernyő az összes szegmens teszteléséhez		
2	Hibakód	F.F.0		
3	Idő	y óóppmm y = 0 Téli időszámítás y = 1 Nyári időszámítás		
4	Dátum	y ÉÉHHNN y = 0 Téli időszámítás y = 1 Nyári időszámítás		
5	Aktív tarifa	C.14.0		
6	Összes hatásos energia 1.8.0	0000000.0 kWh		
7	Összes hatásos export energia 2.8.0	0000000.0 kWh		

5. Nyomógomb műveletek

- Automatikus gördülő üzemmódban az adatok 10 másodperces intervallumokban, szekvenciálisan jelennek meg.
- Az adatok manuális gördítéséhez a „gördítő” gombot kell megnyomni. A gördítő gomb használatáról a 4. táblázat ad tájékoztatást.

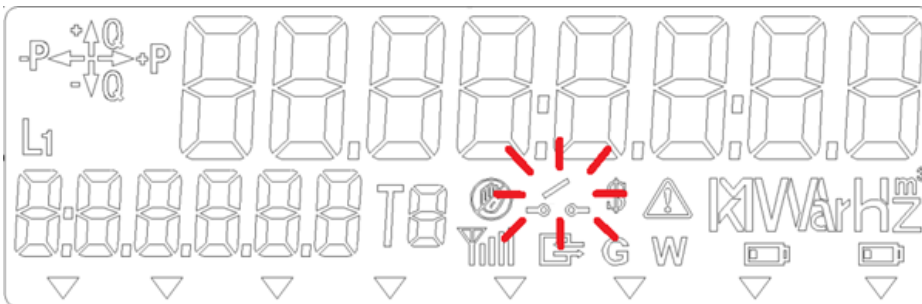
Művelet	Leírás
Rövid gombnyomás (>70ms és <2s)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Átállás automatikus gördülésről manuális gördülésre, vagy ■ következő menütételre vagy adattételre történő továbblépés manuális adatmegjelenítő üzemmódban <p>Megjegyzés: Ha a fogyasztásmérő beépített reléje kikapcsolt állapotban van, a relévezérlő konfigurálásától függően manuálisan is visszakapcsolható a relé.</p>
Hosszú gombnyomás (>2s és <5s)	Visszatérés az almenübe. Az utolsó tétel elérését követően a program visszatér a főmenübe.
Tartós gombnyomás (>5s)	Visszatérés automatikus adatgördítésre a manuális gördítés üzemmódjának bármelyik pozíciójából
Nincs gombnyomás >60s	Visszatérés automatikus adatgördítésre a manuális gördítés üzemmódjának bármelyik pozíciójából
4. táblázat – a gördítő gomb működése	

6. Áram kikapcsolása / Előrefizetős üzemmód:

- Abban az esetben, ha az áram a szolgáltató által kikapcsolásra került, a következő jelzés látható a kijelzőn:

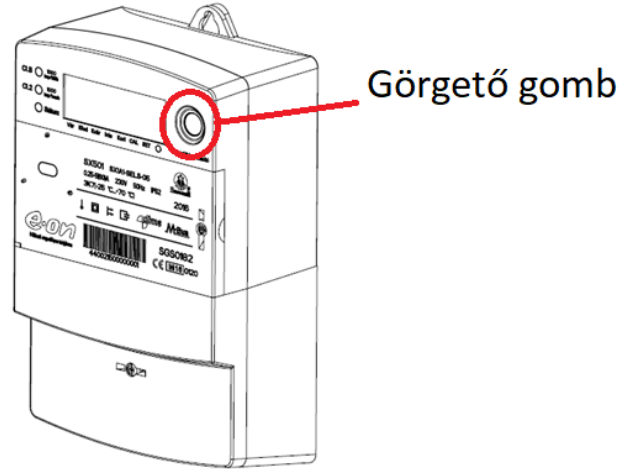


- Amennyiben az áramszolgáltató engedélyezte a visszakapcsolást, azt a kijelzőn a relé jel folyamatos villogásával jelzi a készülék:



6. Áram kikapcsolása /Előrefizetős üzemmód:

- Ekkor Ön úgy állíthatja helyre az energiaszolgáltatást, ha a lenti ábrán látható görgető gombot legalább 1 másodpercig nyomva tartja. A feszültség visszakapcsolása előtt győződjön meg róla, hogy az biztonságos-e (pl. éppen nem szerelik-e otthonában a villamos hálózatot, vagy nincsenek-e hibásan működő készülékek csatlakoztatva, stb.).



- Előrefizetős üzemmódban is a mérő kijelzőjén nyomon követhető a fogyasztás (előre számlál, mint a hagyományos mérők). Alacsony kredit érték esetén SMS-t kap az ügyfél, hogy felkészülhessen az újabb kredit vásárlásra.

8. Menük tartalma:

STD					
Név	Obis Kód	Rövid Obis	Formátum	Egység	Megjegyzés
Hiba Regiszter	0-0:97.97.0.255	F.F.0	XXXXXXXX	/	
Riasztás Regiszter	0-0:97.98.0.255	F.L.0	XXXXXXXX	/	
Dátum	0-0:9.2.255	0.9.2	yÉÉHHNN	/	
Idő	0-0:9.1.255	0.9.1	yóóppmm	/	
Sorozatszám	0-0:96.1.0.255	C.1.0	XXXXXXXX / XXXXXXXX	/	Váltakozva, az első 7 és az utolsó 8 számjegye
Eszköz ID7	0-0:96.1.7.255	C.1.7	XXXXXXXX	/	Vezető 0 + első 7 szám a 96.1.0 - ból
Eszköz ID 8	0-0:96.1.8.255	C.1.8	XXXXXXXX	/	Utolsó 8 szám a 96.1.0 - ból
Aktív tarifa azonosító	0-0:96.14.0.255	C.14.0	XXXXXXXX	/	
Teljes elfogyasztott hatásos energia	1-0:1.8.0.255	1.8.0	0000000.0	kWh	
Teljes visszatáplált hatásos energia	1-0:2.8.0.255	2.8.0	0000000.0	kWh	
Firmware verzió	1-0:0.2.0.255	0.2.0	XXXXXXXX	/	
Pillanatnyi Feszültség L1	1-0:32.7.0.255	32.7.0	000.00	V	
Pillanatnyi Áram L1	1-0:31.7.0.255	31.7.0	000.00	A	
Pillanatnyi frekvencia	1-0:14.7.0.255	14.7.0	00.00	Hz	
Teljesítmény tényező	1-0:13.7.0.255	13.7.0	0.000	/	
Elfogyasztott hatásos teljesítmény	1-0:1.7.0.255	1.7.0	0000.00	kW	
Visszatáplált hatásos teljesítmény	1-0:2.7.0.255	2.7.0	0000.00	kW	

8. Menük tartalma:

User					
Név	Obis Kód	Rövid Obis	Formátum	Egység	Megjegyzés
Hiba Regiszter	0-0:97.97.0.255	97.97.0	XXXXXXXX	/	
Dátum	0-0:9.2.255	0.9.2	yYYMMDD	/	
Idő	0-0:9.1.255	0.9.1	yhmmss	/	
Eszköz ID7	0-0:96.1.7.255	C.1.7	XXXXXXXX	/	Vezető 0 + első 7 szám a 96.1.0 - ból
Eszköz ID 8	0-0:96.1.8.255	C.1.8	XXXXXXXX	/	Utolsó 8 szám a 96.1.0 - ból
Aktív tarifa azonosító	0-0:96.14.0.255	C.14.0	XXXXXXXX	/	
Teljes elfogyasztott hatásos energia	1-0:1.8.0.255	1.8.0	0000000.0	kWh	
Teljes elfogyasztott hatásos energia, tarifa 1	1-0:1.8.1.255	1.8.1	0000000.0	kWh	
Teljes elfogyasztott hatásos energia, tarifa 2	1-0:1.8.2.255	1.8.2	0000000.0	kWh	
Teljes visszatáplált hatásos energia	1-0:2.8.0.255	2.8.0	0000000.0	kWh	
Teljes visszatáplált hatásos energia, tarifa 1	1-0:2.8.1.255	2.8.1	0000000.0	kWh	
Teljes visszatáplált hatásos energia, tarifa 2	1-0:2.8.2.255	2.8.2	0000000.0	kWh	
Teljes elfogyasztott meddő energia	1-0:3.8.0.255	3.8.0	0000000.0	kvarh	
Teljes visszatáplált meddő energia	1-0:4.8.0.255	4.8.0	0000000.0	kvarh	
Teljes hatásos abszolult energia	1-0:15.8.0.255	15.8.0	0000000.0	kWh	
Elfogyasztott hatásos teljesítmény	1-0:1.7.0.255	1.7.0	0000.00	kW	
Visszatáplált hatásos teljesítmény	1-0:2.7.0.255	2.7.0	0000.00	kW	

8. Menük tartalma:

Billing	14 havi tárolt érték				
	Név	Obis Kód	Rövid Obis	Formátum	Egység
Idő és dátum	0-0.1.0.0.255	1.0.0	yYYMMDD / hhmmss	/	Váltakozva
Teljes elfogyasztott hatásos energia	1-0.1.8.0.255	1.8.0	0000000.0	kWh	
Teljes elfogyasztott hatásos energia, tarifa 1	1-0.1.8.1.255	1.8.1	0000000.0	kWh	
Teljes elfogyasztott hatásos energia, tarifa 2	1-0.1.8.2.255	1.8.2	0000000.0	kWh	
Teljes visszatáplált hatásos energia	1-0.2.8.0.255	2.8.0	0000000.0	kWh	
Teljes visszatáplált hatásos energia, tarifa 1	1-0.2.8.1.255	2.8.1	0000000.0	kWh	
Teljes visszatáplált hatásos energia, tarifa 2	1-0.2.8.2.255	2.8.2	0000000.0	kWh	
Teljes elfogyasztott meddő energia	1-0.3.8.0.255	3.8.0	0000000.0	kvarh	
Teljes visszatáplált meddő energia	1-0.4.8.0.255	4.8.0	0000000.0	kvarh	
Teljes hatásos abszolult energia	1-0.15.8.0.255	15.8.0	0000000.0	kWh	