

Felhasználói útmutató Sanxing SX631 (S34U18)

Háromfázisú smart fogyasztásmérő 2G-4G/IoT modemmel



Verzió: V1.1



Tartalom

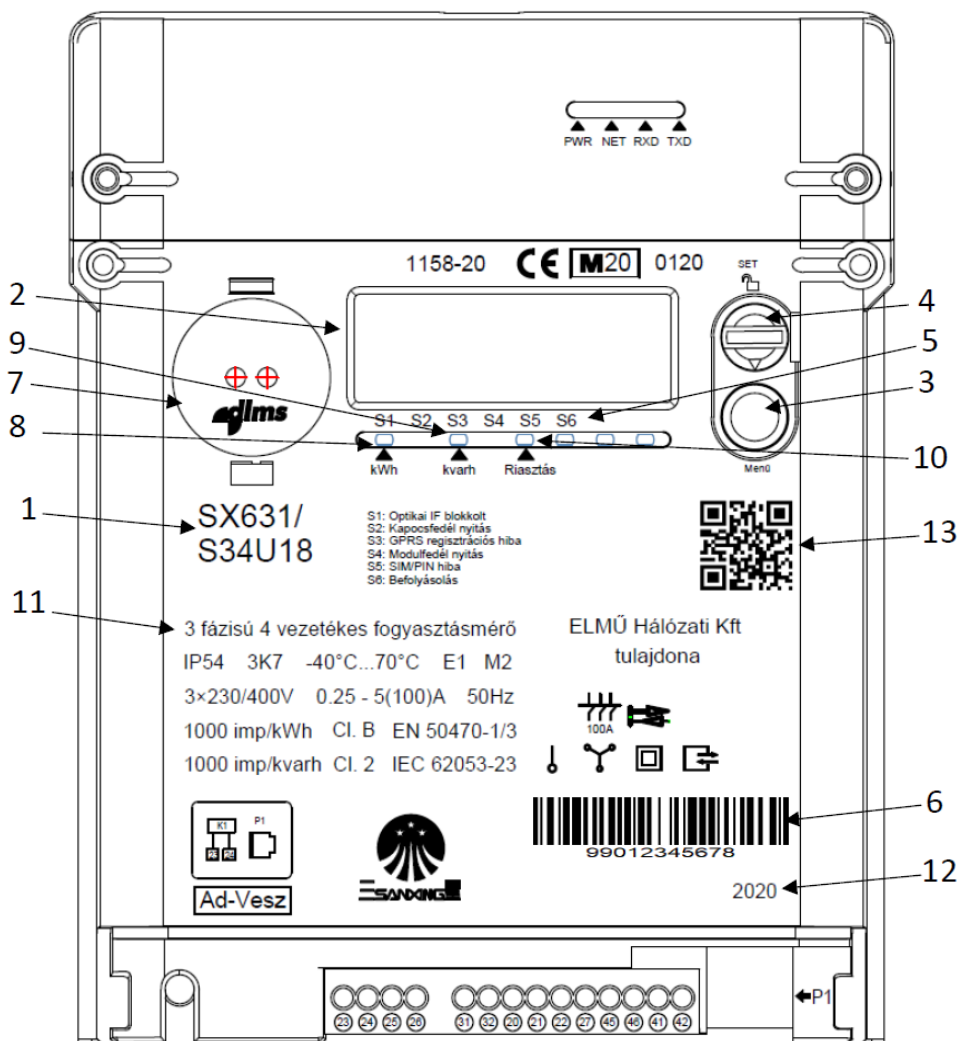
1. Rövid bevezetés	3
1.1. Általános információk	3
2. Adattábla	3
3. Leolvasás	4
3.1. Az LCD kijelző adatai	4
3.2. A státuszjelző nyilak magyarázata:	7
3.3. Nyomógomb műveletek	7
3.4. Automatikus görgetés	8
3.5. Hibakódok	8
3.6. Áram kikapcsolása / Előrefizetős üzemmód	11
3.7. Megjelenítés üzemmód	12
3.8. Advesz funkció	13
3.9. Menü rendszer:	14
3.10. Navigálás az LCD kijelzőn:	14
3.11. Manuális görgetés:	15

1. Rövid bevezetés

1.1. Általános információk

A mért energia értékét a villamos fogyasztásmérőből az LCD kijelzőről vizuális leolvasással, és 2G-4G/IoT kapcsolaton keresztül lehet kiolvasni.

2. Adattábla



1. ábra Adattábla

Leírás	
1	Típus
2	LCD kijelző
3	Léptető nyomógomb (Menü)
4	Plombálható nyomógomb (SET/Teszt)
5	Állapotjelzők
6	Vonalkód / Sorozatszám
7	Optikai port
8	Pontossági osztály, Hitelesítő LED – Aktív energia
9	Pontossági osztály, Hitelesítő LED – Meddő energia
10	Riasztás LED
11	Műszaki adatok
12	Gyártási év
13	QR kód

3. Leolvasás

3.1. Az LCD kijelző adatai

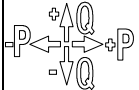
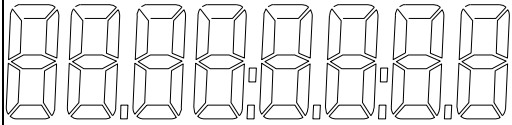
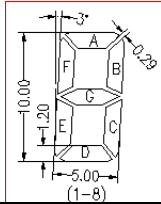

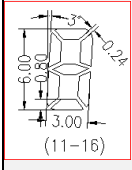






A kijelző használható automatikus adatgörgetési, riasztási és státusz megjelenítési üzemmódban.










1. ábra Az LCD kijelzőn megjelenő információk

Az LCD interfész által megjelenített információkat a lenti táblázat tartalmazza.

3. táblázat - az LCD kijelző szimbólumainak jelmagyarázata

Szimbólum	Leírás												
	Energiaáramlás iránya												
	<p>Az LCD kijelző jobb felső részében található hétszegmenses számjegyek adatokat és menüpontokat jelenítenek meg. Az egyes számjegyek mérete 10mm X 5mm.</p> 												
	<p>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:</p> <table border="1" data-bbox="753 1030 1407 1310"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="989 1030 1407 1075">A C értékcsoport rövidítései</th> </tr> <tr> <th data-bbox="989 1075 1204 1153">OBIS-azonosító</th> <th data-bbox="1204 1075 1407 1153">Megjelenített kód</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="989 1153 1204 1198">96</td> <td data-bbox="1204 1153 1407 1198">C</td> </tr> <tr> <td data-bbox="989 1198 1204 1243">97</td> <td data-bbox="1204 1198 1407 1243">F</td> </tr> <tr> <td data-bbox="989 1243 1204 1288">98</td> <td data-bbox="1204 1243 1407 1288">L</td> </tr> <tr> <td data-bbox="989 1288 1204 1310">99</td> <td data-bbox="1204 1288 1407 1310">P</td> </tr> </tbody> </table> 	A C értékcsoport rövidítései		OBIS-azonosító	Megjelenített kód	96	C	97	F	98	L	99	P
A C értékcsoport rövidítései													
OBIS-azonosító	Megjelenített kód												
96	C												
97	F												
98	L												
99	P												
	Mértékegységek												
	Folyamatban levő optikai kommunikáció.												
	Beépített megszakító állapotának jelzése. Megszakító állapota nyitott vagy zárt, Villog ha a visszakapcsolás engedélyezett vagy korlátozás aktív												
	Kommunikációs modul jelszint (A részletes leírást Lásd a Kommunikációs modul felhasználói útmutatójában) Jelszintnek megfelelő státusz kijelzése												
	Két akkumulátor töltöttségi állapotának jelzése. Alacsony töltöttség esetén a szimbólum villog												
	Aktív tarifa megjelenítése												

	PLC Kommunikáció (opcionális)
	Előre fizetés (opcionális)
G	Gázfogyasztásmérő (opcionális)
W	Vízfogyasztásmérő (opcionális)
	Manipulálás
on	Megszakító csatlakoztatva (kiválasztható kijelző manuális vagy automatikusan gördülő kijelzőhöz, OBIS: C.50.68)
r_off	Távoli kikapcsolás (kiválasztható kijelző manuális vagy automatikusan gördülő kijelzőhöz, OBIS: C.50.68)
PrESS_on	Megszakító visszakapcsolása engedélyezett (távolról, vagy korlátozás túllépés után) (kiválasztható kijelző manuális vagy automatikusan gördülő kijelzőhöz, OBIS: C.50.68)
	Kredit státusz (opcionális)
	K1 kimeneti relé állapot jelzése (A szimbólum látható, ha az K1 relé zárt állapotban van)
-L1-L2-L3	Fázis indikátorok L1-3 gyorsan villog fordított sorrend esetén L1-3 lassan villog alacsony/-túlfeszültség esetén A „-„ jel visszáramot jelez az adott fázisban
	Riasztás (A riasztási szimbólum viselkedése gyártást követően is paraméterezhető akár helyi akár távúton is. Megjelenése vagy eltűnése az esemény szűrők beállításától függ.)
	Státusz indikátorok. 1. pozíció: Optikai IF blokkolt 2. pozíció: Kapocsfedél nyitás 3. pozíció: GPRS regisztráció hiba 4. pozíció: Modulfedél nyitás 5. pozíció: SIM/PIN hiba 6. pozíció: Befolyásolási kísérlet.

3.2. A státuszjelző nyilak magyarázata:

4. táblázat – A státuszjelzők magyarázata

▼	▼	▼	▼	▼	▼
Optikai IF blokkolt	Kapocsfedél nyitás	GPRS regisztráció hiba	Modulfedél nyitás	SIM/PIN hiba	Befolyásolási kísérlet

Felirat az adattáblán	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Jelentése	Optikai IF blokkolt	Kapocsfedél nyitás	GPRS regisztrációs hiba	Modulfedél nyitás	SIM/PIN hiba	Befolyásolási kísérlet
Magyarázat	Túl sok hibás jelszóval való csatlakozási kísérlet után a mérő letiltja az optikai interfészt. Kizárólag ezen kizárási idő alatt látható a jelzés, ha lejárt a kizárási idő, megszűnik.	Csak addig látható a jelzés, amíg a mérő kapocsfedele nincs a helyén, visszahelyezésük or megszűnik a jelzés.	Megjelenik, ha a hálózatra való regisztráció még nem jött létre.	Csak addig látható a jelzés, amíg a mérő modulfedele nincs a helyén, visszahelyezésük or megszűnik a jelzés.	Csak a jelenség idejére aktiválódik a jelzés. A SIM kártya nincs jól beillesztve, illetve rossz a PIN kód (ha van).	Addig aktív a jelzés, amíg a kiváltó ok fennál. PI modul fedél, kapocsfedél nyitás. Kiváltó ok megszűnését követően eltűnik a jelzés

3.3. Nyomógomb műveletek

Automatikus gördülő üzemmódban az adatok 10 másodperces intervallumokban, szekvenciálisan jelennek meg. Az adatok manuális gördítéséhez az alsó „gördítő” gombot kell megnyomni.

5. táblázat – Nyomógomb műveletek

Művelet	Leírás
Kijelző léptető nyomógomb: Rövid gombnyomás (>70ms és <2s)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Átállás automatikus gördülésről manuális gördülésre, vagy ■ következő menütekre vagy adattételre történő továbblépés manuális adatmegjelenítő üzemmódban Megjegyzés: Ha a fogyasztásmérő beépített megszakítója kikapcsolt állapotban van, a megszakítóvezérlő konfigurálásától függően manuálisan is visszakapcsolható a megszakító.
Kijelző léptető nyomógomb: Nincs gombnyomás >120s	Visszatérés automatikus adatgördítésre a manuális gördítés üzemmódjának bármelyik pozíciójából
Plombálható nyomógomb	Megszakító vezérlési konfigurációtól függően manuálisan is kikapcsolható a megszakító.

3.4. Automatikus görgetés








6. táblázat- Automatikus görgetés menü

Szám	Információ	Megjegyzés	Kijelző	
1	Kijelző-teszt	Teljes képernyő az összes szegmens teszteléséhez		
2	Összes hatásos energia 1.8.0	00000000 kWh		
3	Összes hatásos energia 1.8.0	00000.000 kWh Három tizedes felbontás a mérő bekapcsolás után 5 percre látható!		
4	Összes hatásos export energia 2.8.0	00000000 kWh		
5	Összes hatásos export energia 2.8.0	00000.000 kWh Három tizedes felbontás a mérő bekapcsolás után 5 percre látható!		
6	Hibakód	F.F.0		
7	Idő	óóppmm		
8	Dátum	ÉÉHHNN		
9	Megszakító állapota	C.50.68 (3 féle állapot, lásd: „Az LCD kijelző adatai” résznel)		

3.5. Hibakódok

A hibakódokat egy egy hexadecimális szám reprezentálja. Azaz minden hibához egy külön szám van rendelve.

7.1 táblázat - A Riasztás regiszter 1 magyarázata

Bit	Riasztás neve	Hibakód (HEX) (A kijelzőn megjelenő szám)	Megjegyzés
0	Érvénytelen óra	00000001	
1	Elem lemerült	00000002	
2	Fenntartva későbbi használatra	00000004	
3	TOU aktíválva	00000008	
4	Fenntartva későbbi használatra	00000010	
5	Fenntartva későbbi használatra	00000020	
6	Fenntartva későbbi használatra	00000040	
7	Fenntartva későbbi használatra	00000080	
8	Program memória hiba	00000100	
9	RAM hiba	00000200	
10	Nemfejejtő memória hiba	00000400	
11	Mérőrendszer hiba	00000800	
12	Watchdog hiba	00001000	
13	Csalási kísérlet	00002000	
14	Fenntartva későbbi használatra	00004000	
15	Fenntartva későbbi használatra	00008000	
16	Fenntartva későbbi használatra	00010000	
17	Fenntartva későbbi használatra	00020000	
18	Fenntartva későbbi használatra	00040000	
19	Fenntartva későbbi használatra	00080000	
20	Fenntartva későbbi használatra	00100000	
21	Fenntartva későbbi használatra	00200000	
22	Fenntartva későbbi használatra	00400000	
23	Fenntartva későbbi használatra	00800000	
24	Fenntartva későbbi használatra	01000000	
25	Fenntartva későbbi használatra	02000000	
26	Fenntartva későbbi használatra	04000000	
27	Fenntartva későbbi használatra	08000000	
28	Fenntartva későbbi használatra	10000000	
29	Fenntartva későbbi használatra	20000000	
30	Fenntartva későbbi használatra	40000000	
31	Fenntartva későbbi használatra	80000000	

7.2 táblázat - A Riasztás regiszter 2 magyarázata

Bit	Riasztás neve	Hibakód (HEX) (A kijelzőn megjelenő szám)	Megjegyzés
0	Teljes áramkimaradás	00000001	
1	Visszatért áram	00000002	
2	Hiányzó feszültség L1	00000004	
3	Hiányzó feszültség L2	00000008	
4	Hiányzó feszültség L3	00000010	
5	Normál feszültség L1	00000020	helytelen feszültségértékből való visszatérés
6	Normál feszültség L2	00000040	helytelen feszültségértékből való visszatérés
7	Normál feszültség L3	00000080	helytelen feszültségértékből való visszatérés
8	Fenntartva későbbi használatra	00000100	
9	Fázis asszimetria	00000200	
10	Visszárám	00000400	
11	Hibás fázissorrend	00000800	
12	Váratlan fogyasztás	00001000	
13	Cserélt kulcs	00002000	Jelszavakra vonatkozik, aminek a titkosítási algoritmusban van szerepe
14	Fenntartva későbbi használatra	00004000	
15	Fenntartva későbbi használatra	00008000	
16	Fenntartva későbbi használatra	00010000	
17	Fenntartva későbbi használatra	00020000	
18	Helyi kommunikációs kísérlet	00040000	
19	Fenntartva későbbi használatra	00080000	
20	Fenntartva későbbi használatra	00100000	
21	Fenntartva későbbi használatra	00200000	
22	Fenntartva későbbi használatra	00400000	
23	Fenntartva későbbi használatra	00800000	
24	Fenntartva későbbi használatra	01000000	
25	Fenntartva későbbi használatra	02000000	
26	Fenntartva későbbi használatra	04000000	
27	Fenntartva későbbi használatra	08000000	
28	Fenntartva későbbi használatra	10000000	
29	Fenntartva későbbi használatra	20000000	
30	Fenntartva későbbi használatra	40000000	
31	Kikapcsolás/visszakapcsolás hiba	80000000	

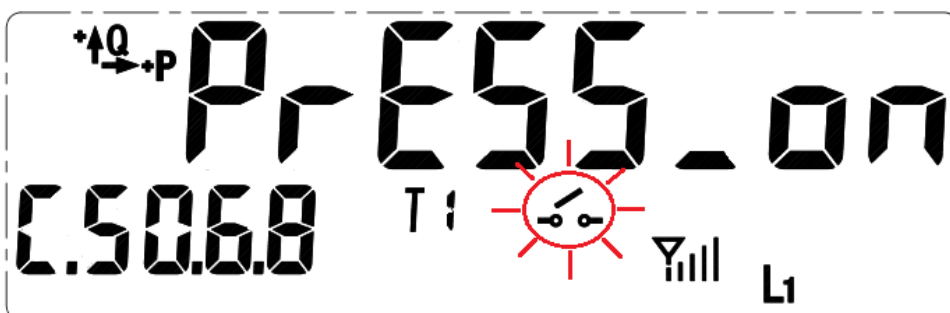
3.6. Áram kikapcsolása / Előrefizetős üzemmód

Abban az esetben, ha az áram a szolgáltató által kikapcsolásra került, a következő felirat és jelzés látható:



2. ábra Kikapcsolt áramot jelző ábra

Amennyiben az áramszolgáltató engedélyezte a visszakapcsolást, azt a kijelzőn a megszakító jel folyamatos villogásával és a PrESS_on felirattal jelzi a készülék:



3. ábra Kikapcsolt áramot jelző ábra

Ekkor Ön úgy állíthatja helyre az energiaszolgáltatást, ha az alsó, léptető nyomógombot legalább 1 másodpercig nyomva tartja. **A feszültség visszakapcsolása előtt győződjön meg róla, hogy az biztonságos-e** (pl. éppen nem szerelik-e a felhasználási helyen a villamos hálózatot, vagy nincsenek-e hibásan működő készülékek csatlakoztatva, stb.).

A megszakító állapotának kijelző ikonja az összes kijelzőn látható 

3.7. Megjelenítés üzemmód

Bekapcsolás után az első 5 percben 8 karakteren megjelenik a **fogyasztási teszt kijelzés (5 egész és 3 tizedes kijelzéssel)** a kijelző sorrendben váltakozva a **normál (8 egész és 0 tizedes kijelzéssel) hatásos energia kijelzés** mellett. 5 perc után a fogyasztási teszt kijelzés eltűnik a kijelző listából a következő újraindulásig.

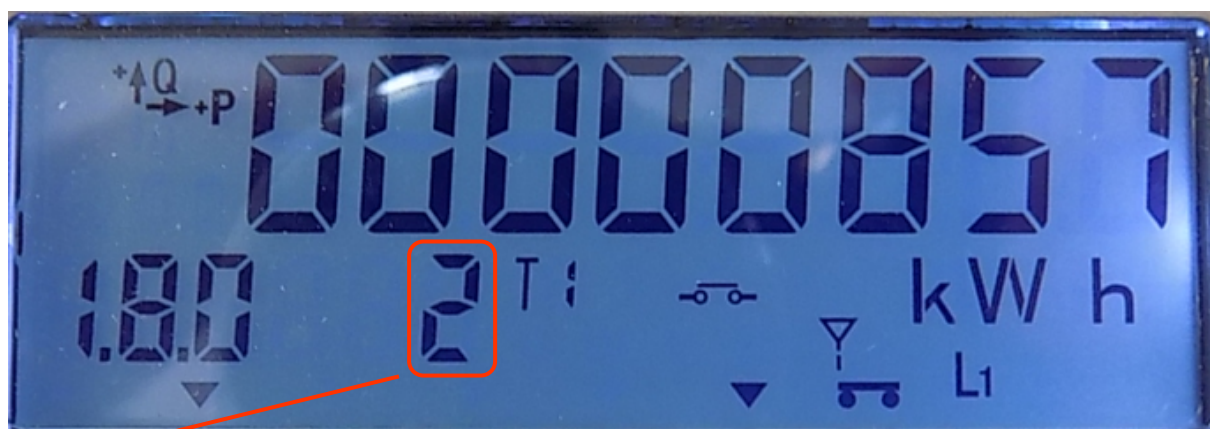


2. ábra Fogyasztási teszt és normál megjelenítési mód

A mérő képes a kijelzőn megjeleníteni két havi tárolt értéket is. Ezeket 1 és 2 index szám jelzi, az aktív tarifa mellett.



1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt érték: 1460 kWh.



2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt érték: 857 kWh.

5. ábra Tárolt értékek megjelenítése

3.8. Advesz funkció

A mérő ad-vesz mérésre alkalmas. Ha valamely fázison visszatáplálás történik, akkor az adott fázis jelzése (jobb alsó sarok) '-' jellel jelenik meg. Az energia irányt jelző +P -P jelzése a attól függ, hogy a három fázis együttes vételezése meghaladja-e a teljes termelés értékét az adott pillanatban vagy nem. Ha nagyobb a 3 fázis teljes vételezése mint az összes termelés akkor „+P” irány látható, ha kisebb akkor „-P” látható.

A visszatáplált energia fázisonként kerül megmérésre és ha például 2 fázisban vételezés van és csak 1 fázisban termelés akkor a mérő külön külön letárolja a két irányt egymástól függetlenül.

A visszatáplált energia a 2.8.0 kijelzőn jeleníthető meg.

Példa: 2 fázisban (L1 és L2 fázisokban) való visszatáplálásra



Vételezett energia kijelzése (1.8.0), aktuális mérő állás:



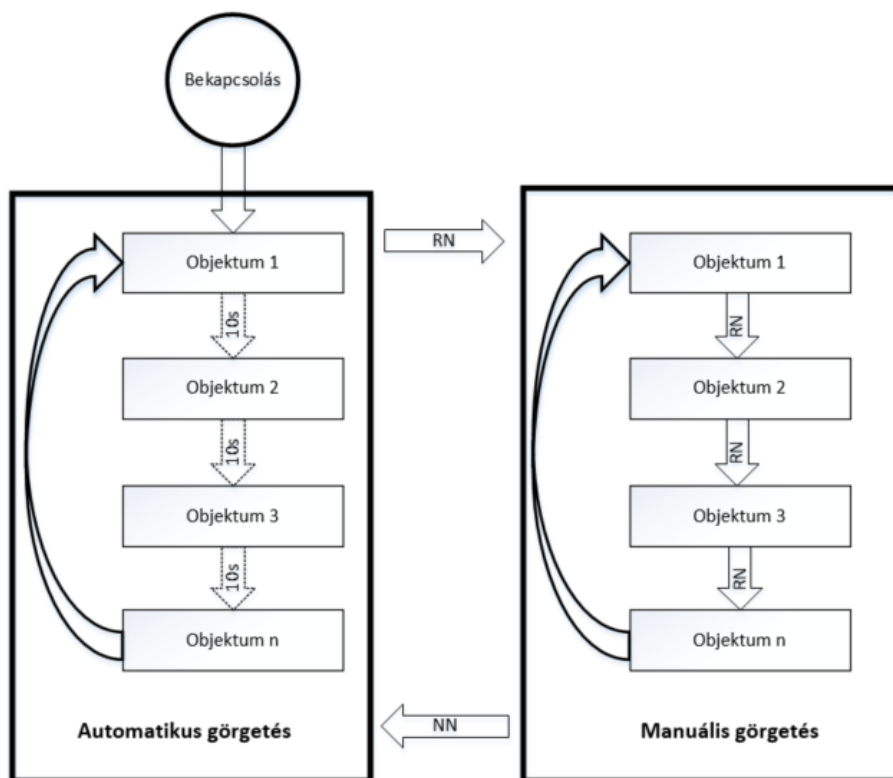
Visszatáplált energia kijelzése (2.8.0), aktuális visszatáplált mérőállás:



6. ábra Vételezett és visszatáplált energia megjelenítése

A 2.8.0-ás címen látható termelt villamos energia mértéke nem egyezik meg az invertereken látható termelt energia értékével, mivel az inverter csak a tisztán megtermelt energiát méri és nem vonja le belőlle az termelés alatt elfogyasztott enegiát.

3.9. Menü rendszer:



7. ábra Menürendszer

3.10. Navigálás az LCD kijelzőn:

A kijelzőn a következő 3 menü áll rendelkezésre melyeknek tartalma paramétereztető távoli kapcsolaton és helyszínen paraméterező software-en keresztül is.

Automatikus kijelző

A kijelző tartalma konfigurálható, a felhasználói igényeknek megfelelően maximum 64 objektumot tartalmazhat. Alapértelmezetten 10s görgetési idővel. A nyomógomb rövid megnyomásával tudunk manuális görgetésre váltani.

Manuális kijelző:

A kijelző tartalma konfigurálható, a felhasználói igényeknek megfelelően maximum 64 objektumot tartalmazhat. A nyomógomb rövid megnyomásával tudunk a következő objektumra ugrani. Ha nem történik nyomógomb megnyomás 120 s-ig (paramétereztető) vagy a mérőt újraindítjuk a kijelző visszatér az automatikus kijelző sorrendhez.

NPR (Feszültség mentes megjelenítés)

Ha a fogyasztásmérő nincs feszültség alatt, de rendelkezésre áll a külső elem, akkor a nyomógomb 1s megnyomásával megjeleníthetjük az adatokat mely megegyezik a Manuális kijelző tartalommal. Ha nem történik nyomógomb megnyomás 30-s ig a mérő kikapcsolja a kijelzőjét. Figyelem!!! Az NPR módot maximum 3 szor lehet aktiválni egy feszültségmentes időszak alatt.

3.11. Manuális görgetés:

8. táblázat: Manuális görgetés menü

Név	Obis Kód	Rövid Obis	Formátum	Egység	Megjegyzés
Megszakító állapota	0- 0:96.50.68.255	C.50.68	XXXXXXXXX		
Hiba regiszter	0- 0:97.97.0.255	F.F.0	XXXXXXXXX	/	
Riasztás regiszter 1	0- 0:97.98.0.255	F.L.0	XXXXXXXXX	/	
Riasztás regiszter 2	0- 0:97.98.1.255	F.L.1	XXXXXXXXX	/	
Idő	0-0.9.1.255	0.9.1	ÓÓ:PP:MM	/	
Dátum	0-0.9.2.255	0.9.2	ÉÉ-HH-NN	/	
Gyártói készülék ID 1 - mérő sorozatszám	0-0.96.1.0.255	C.1.0	XXXXXXXX / XXXXXXXX	/	Váltakozva, az első 7 és az utolsó 8 számjegye
Gyártói készülék ID 4 - mérő sorozatszámának második része	0-0.96.1.3.255	C.1.3	XXXXXXXX	/	Utolsó 8 szám a 96.1.0 - ből
Aktív energia import (+A)	1-0.1.8.0.255	1.8.0	00000000	kWh	
Aktív energia import (+A) - tarifa 1	1-0.1.8.1.255	1.8.1	00000000	kWh	
Aktív energia import (+A) - tarifa 2	1-0.1.8.2.255	1.8.2	00000000	kWh	
Aktív energia export (-A)	1-0.2.8.0.255	2.8.0	00000000	kWh	
Aktív energia export (-A) - tarifa	1-0.2.8.1.255	2.8.1	00000000	kWh	
Aktív energia export (-A) - tarifa 2	1-0.2.8.2.255	2.8.2	00000000	kWh	
Reaktív energia import (+R)	1-0.3.8.0.255	3.8.0	00000000	kvarh	
Reaktív energia export (-R)	1-0.4.8.0.255	4.8.0	00000000	kvarh	
Reaktív energia QI (+Ri)	1-0.5.8.0.255	5.8.0	00000000	kvarh	
Reaktív energia QII (+Rc)	1-0.6.8.0.255	6.8.0	00000000	kvarh	
Reaktív energia QIII (-Ri)	1-0.7.8.0.255	7.8.0	00000000	kvarh	
Reaktív energia QIV (-Rc)	1-0.8.8.0.255	8.8.0	00000000	kvarh	
Aktív energia (+A + -A) összesített	1-0.15.8.0.255	15.8.0	00000000	kWh	
Pillanatnyi feszültség L1	1-0:32.7.0.255	32.7.0	000.00	V	
Pillanatnyi feszültség L2	1-0:52.7.0.255	32.7.0	000.00	V	
Pillanatnyi feszültség L3	1-0:72.7.0.255	32.7.0	000.00	V	
Pillanatnyi áram L1	1-0:31.7.0.255	31.7.0	000.000	A	



Pillanatnyi áram L2	1-0:51.7.0.255	31.7.0	000.000	A	
Pillanatnyi áram L3	1-0:71.7.0.255	31.7.0	000.000	A	
Pillanatnyi teljesítménytényező	1-0:13.7.0.255	13.7.0	00.00	-	
Pillanatnyi aktív import teljesítmény (+A)	1-0.1.7.0.255	1.7.0	0000.00	kW	
Pillanatnyi aktív export teljesítmény (-A)	1-0.2.7.0.255	2.7.0	0000.00	kW	
1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Aktív energia import (+A)	1-0.1.8.0.101	1.8.0.1	00000000	kWh	
2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Aktív energia import (+A)	1-0.1.8.0.102	1.8.0.2	00000000	kWh	
1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Aktív energia import (+A) - tarifa 1	1-0.1.8.1.101	1.8.1.1	00000000	kWh	
2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Aktív energia import (+A) - tarifa 1	1-0.1.8.1.102	1.8.1.2	00000000	kWh	
1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Aktív energia import (+A) - tarifa 2	1-0.1.8.2.101	1.8.2.1	00000000	kWh	
2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Aktív energia import (+A) - tarifa 2	1-0.1.8.2.102	1.8.2.2	00000000	kWh	
1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Aktív energia export (-A)	1-0.2.8.0.101	2.8.0.1	00000000	kWh	
2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Aktív energia export (-A)	1-0.2.8.0.102	2.8.0.1	00000000	kWh	
1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Aktív energia export (-A) - tarifa 1	1-0.2.8.1.101	2.8.1.1	00000000	kWh	
2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Aktív energia export (-A) - tarifa 1	1-0.2.8.1.102	2.8.1.2	00000000	kWh	
1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Aktív energia export (-A) - tarifa 2	1-0.2.8.2.101	2.8.2.1	00000000	kWh	
2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Aktív energia export (-A) - tarifa 2	1-0.2.8.2.102	2.8.2.2	00000000	kWh	
1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia import (+R)	1-0.3.8.0.101	3.8.0.1	00000000	kvarh	
2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia import (+R)	1-0.3.8.0.102	3.8.0.2	00000000	kvarh	
1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia export (-R)	1-0.4.8.0.101	4.8.0.1	00000000	kvarh	
2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia export (-R)	1-0.4.8.0.102	4.8.0.2	00000000	kvarh	
1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia QI	1-0.5.8.0.101	5.8.0.1	00000000	kvarh	
2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia QI	1-0.5.8.0.102	5.8.0.2	00000000	kvarh	
1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia QII	1-0.6.8.0.101	6.8.0.1	00000000	kvarh	



2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia QII	1-0.6.8.0.102	6.8.0.2	00000000	kvarh	
1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia QIII	1-0.7.8.0.101	7.8.0.1	00000000	kvarh	
2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia QIII	1-0.7.8.0.102	7.8.0.2	00000000	kvarh	
1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia QIV	1-0.8.8.0.101	8.8.0.1	00000000	kvarh	
2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia QIV	1-0.8.8.0.102	8.8.0.2	00000000	kvarh	
1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Aktív energia összesített (+A + -A)	1-0.15.8.0.101	15.8.0.1	00000000	kWh	
2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Aktív energia összesített (+A + -A)	1-0.15.8.0.102	15.8.0.2	00000000	kWh	
Firmware verzió	1-0:0.2.0.255	0.2.0	XXXXXXXXXX	/	
Külső elem feszültsége	0-0:96.6.11.255	96.6.11	0.00	V	
Maximum teljesítmény regiszter - aktív import (+A)	1-0:1.6.0.255	1.6.0	0000.00	kW	
Maximum teljesítmény regiszter - aktív import (+A) - tarifa 1	1-0:2.6.0.255	1.6.1	0000.00	kW	
Maximum teljesítmény regiszter - aktív import (+A) - tarifa 2	1-0:1.6.1.255	1.6.2	0000.00	kW	
Maximum teljesítmény regiszter - aktív export (-A)	1-0:1.6.2.255	2.6.0	0000.00	kW	
Maximum teljesítmény regiszter - aktív export (-A) - tarifa 1	1-0:2.6.1.255	2.6.1	0000.00	kW	
Maximum teljesítmény regiszter - aktív export (-A) - tarifa 2	1-0:2.6.2.255	2.6.2	0000.00	kW	