



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 SX601 (S12U16) Egyfázisú és
Sanxing SX631 (S34U18) Háromfázisú SMART
fogyasztásmérő**
Dokumentum verzió: v1.3

e-on | Hálózat

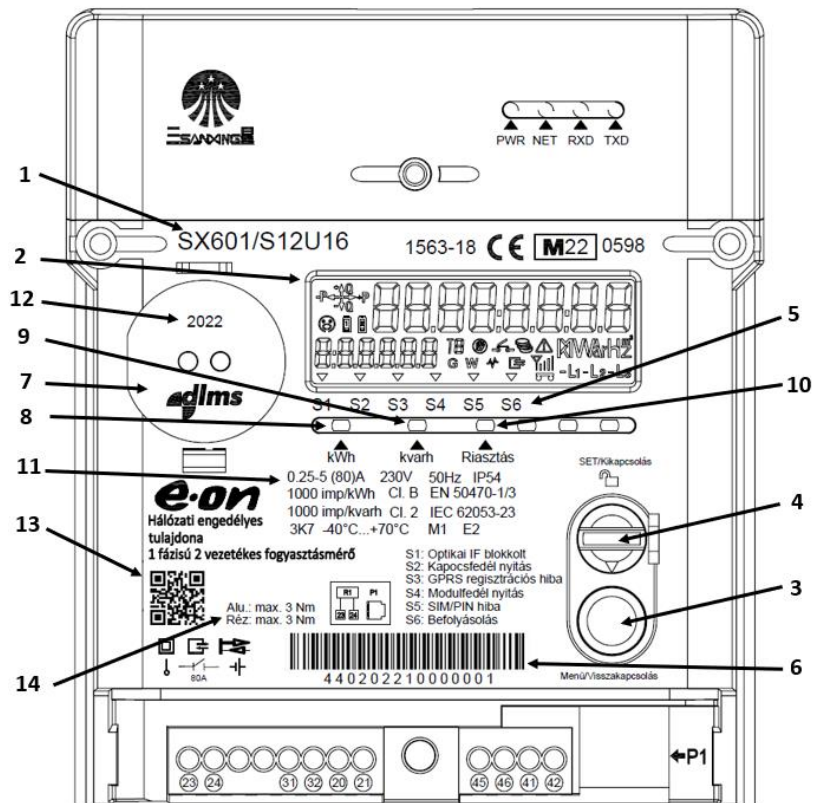
Sanxing SX601 (S12U16)

1. Rövid bevezetés

A mért energia értékét a villamos fogyasztásmérőből az LCD kijelzőről lehet leolvasni, illetve távleolvasás útján az adatközpont napi leolvasást végez.

2. Adattábla

| Szám | Leírás |
|------|---|
| 1 | Típus |
| 2 | LCD kijelző |
| 3 | Léptető nyomógomb (Menü/Visszakapcsolás) |
| 4 | Plombálható nyomógomb (SET/Kikapcsolás) |
| 5 | Állapotjelzők |
| 6 | Vonalkód / Sorozatszám (10 vagy 15 jegyű) |
| 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 |
| 14 | Szerelőknek szóló információ |



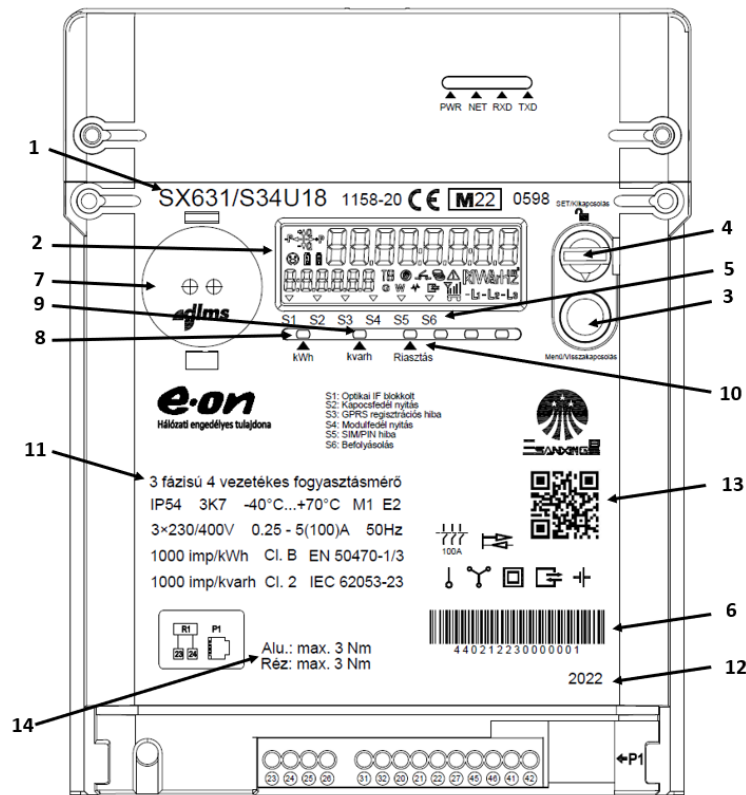
Sanxing SX631 (S34U18)

1. Rövid bevezetés

A mért energia értékét a villamos fogyasztásmérőből az LCD kijelzőről lehet leolvasni, illetve távleolvasás útján az adatközpont napi leolvasást végez.

2. Adattábla

| Szám | Leírás |
|------|---|
| 1 | Típus |
| 2 | LCD kijelző |
| 3 | Léptető nyomógomb (Menü/Visszakapcsolás) |
| 4 | Plombálható nyomógomb (SET/Kikapcsolás) |
| 5 | Állapotjelzők |
| 6 | Vonalkód / Sorozatszám (10 vagy 15 jegyű) |
| 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 |
| 14 | Szerelőknek szóló információ |



3. Az LCD kijelző adatai



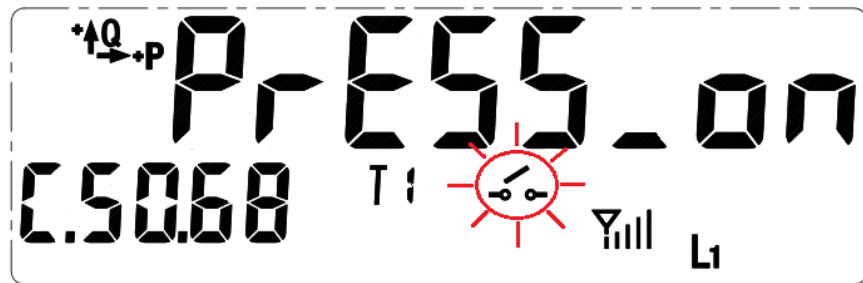
4. Áram kikapcsolása:

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



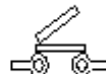
4. Áram kikapcsolása:

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



Ekkor Ön úgy állíthatja helyre az energiaszolgáltatást, ha az egyfázisú SX601 mérő esetén a jelen tájékoztató 2. oldalán, a háromfázisú SX631 mérő esetén a jelen tájékoztató 3. oldalán látható 3-as **léptető (Menü) nyomógombot 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.).

A megszakító állapotának kijelző ikonja az összes kijelzőn látható:






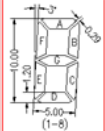





Manuálisan is kikapcsolhatja a beépített megszakítót: az LCD kijelző mellett található plombálható (SET/Kikapcsolás) gombot nyomva tartva a belső megszakító kikapcsol, kikapcsolva ezzel otthonában az áramszolgáltatást. Ekkor is a „PrESS_on” feliratot fogja látni a „Megszakító állapota” kijelzőn.

A visszakapcsolás az előzőekhez hasonlóan ebben az esetben is a léptető (Menü) gomb hosszú lenyomásával történik.

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.

5. Az LCD kijelző adatai

| LCD szimbólum | Leírás |
|--|---|
|  | Energiaáramlás 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 kijelzés azonosítókat, úgynevezett OBIS kódokat jelenítenek meg. |
|  | Mértékegységek |
|  | Folyamatban levő kommunikáció. |
|  | Beépített megszakító állapotának jelzése |
|  | Kommunikációs modul jelszint |

5. Az LCD kijelző adatai

| LCD szimbólum | Leírás |
|---|---|
|  | Két elem töltöttségi állapotának jelzése. Bal oldali: Belső elem; Jobb oldali: Külső elem |
|  | Aktív tarifa megjelenítése |
|  | Manipulálás |
|  | Riasztás |
|  | Speciális eseményeket jelző kisméretű háromszögek. További információt az alábbi táblázat tartalmazza |

5. Az LCD kijelző adatai

| LCD szimbólum | Leírás |
|---|---|
| on | Megszakító csatlakoztatva (bekapcsolt állapot) |
| r_oFF | Távoli kikapcsolás (kikapcsolt állapot) |
| PrESS_on | Megszakító visszakapcsolható állapotban van |
|  | R1 vagy R2 kimeneti relé állapot jelzése (A szimbólum látható ha az R1 vagy R2 relé zárt állapotban van) |

| Felirat az adattáblán | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 |
|-----------------------|----------------------|----------------------------|--|---------------------------|---|--|
| Jelentése | Optikai IF blokkolt | Kapocsfedél nyitás | GPRS regisztrációs hiba | Modulfedél nyitás | SIM/PIN hiba | Befolyásolás |
| | Kommunikáció zárólva | Kapocsfedél nyitás történt | Megjelenik, ha a hálózatra való regisztráció még nem jött létre. | Modulfedél nyitás történt | Csak a jelenség idejére aktiválódik a jelzés. A SIM kártya nincs jól beillesztve, illetve rossz a PIN kód | Addig aktív a jelzés, amíg az adott bit nincs törölve. |

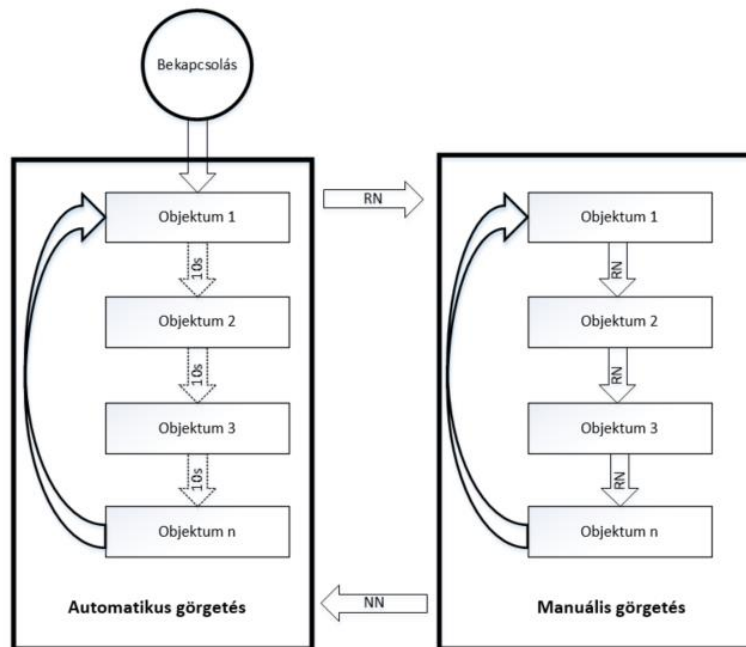
6. Menürendszer

A Fogyasztásmérő két menüvel rendelkezik. Automatikus görgetési menü illetve manuális görgetési menü, melyek tartalma függ a fogyasztásmérő beállításától.

A fogyasztásmérő bekapcsolása után az automatikus görgetési menüben található objektumokat mutatja 10 másodperces léptetéssel. Bekapcsolás után 5 percen keresztül az összes hatásos vételezett energia (1.8.0) és az összes hatásos export energia (2.8.0) 0 tizedes, illetve 3 tizedes felbontással is látható (8 egész és 0 tizedes, illetve 5 egész és 3 tizedes). Az 5 perc letelte után már csak 0 tizedes felbontás az érvényes.

A Manuális görgetési menübe történő belépéshez a léptető gomb rövid (RN) idejű megnyomása szükséges. Eben a menüben az egyes objektumok léptetése nem automatikusan, hanem nyomógombbal (léptető gomb) történik. Ha nem történik nyomógomb megnyomás több mint 120 másodpercig (NN), akkor a fogyasztásmérő visszatér az automatikus görgetési módba.

Sanxing SX6x1 SxxU1x






7. Automatikus görgetés

Sanxing SX6x1 SxxU1x

Bekapcsolás után 5 percen keresztül az összes hatásos energia (1.8.0) és az összes hatásos export energia (2.8.0) 0 tizedes, illetve 3 tizedes felbontással is látható. Az 5 perc letelte után már csak 0 tizedes felbontás az érvényes. Automatikus görgetés alapértelmezett információs listája

| 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 | Három tizedes felbontás a mérő bekapcsolás után 5 percig 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 percig látható! |  |
| 6 | Hibakód | F.F.0 |  |

7. Automatikus görgetés

| Szám | Információ | Megjegyzés | Kijelző |
|------|--------------------|--|---|
| 7 | Idő | Óra:perc:másodperc |  |
| 8 | Dátum | Év:Hónap:Nap |  |
| 9 | Megszakító állapot | C.50.68 (3 féle állapot, lásd: „Az LCD kijelző adatai” résznél) |  |

8. Nyomógomb műveletek

- Automatikus gördülő üzemmódban az adatok 10 másodperces intervallumokban jelennek meg.
- Az adatok manuális gördítéséhez a léptető gombot kell megnyomni. A léptető gomb használatáról az alábbi táblázat ad tájékoztatást.

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

9. Manuális görgetés:

| Név | Kijelző azonosító | Formátum | Egység | Megjegyzés |
|--|-------------------|----------|----------|------------|
| Megszakító állapota | 0-0:96.50.68.255 | C.50.68 | XXXXXXXX | |
| Hiba regiszter | 0-0:97.97.0.255 | F.F.0 | XXXXXXXX | / |
| Riasztás regiszter 1 | 0-0:97.98.0.255 | F.L.0 | XXXXXXXX | / |
| Riasztás regiszter 2 | 0-0:97.98.1.255 | F.L.1 | XXXXXXXX | / |
| Idő | 0-0.9.1.255 | 0.9.1 | hhmmss | / |
| Dátum | 0-0.9.2.255 | 0.9.2 | YYMMDD | / |
| Gyártói készülék ID 1 - mérő sorozatszáma | 0-0.96.1.0.255 | C.1.0 | XXXXXXXX | / |
| Gyártói készülék ID 4 - mérő sorozatszámának második része | 0-0.96.1.3.255 | C.1.3 | XXXXXXXX | / |
| 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 |

9. Manuális görgetés

| Név | Kijelző azonosító | Formátum | Egység | Megjegyzés |
|--|-------------------|----------|--------|------------|
| Pillanatnyi áram L1 | 31.7.0 | 000.000 | A | |
| Pillanatnyi áram L2 (csak az SX631 esetén) | 51.7.0 | 000.000 | A | |
| Pillanatnyi áram L3 (csak az SX631 esetén) | 71.7.0 | 000.000 | A | |
| Pillanatnyi teljesítménytényező | 13.7.0 | 00.00 | - | |
| Pillanatnyi aktív import teljesítmény (+A) | 1.7.0 | 0000.00 | kW | |
| Pillanatnyi aktív export teljesítmény (-A) | 2.7.0 | 0000.00 | kW | |
| 1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Aktív energia import (+A) | 1.8.0.1 | 00000000 | kWh | |
| 2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt - Aktív energia import (+A) | 1.8.0.2 | 00000000 | kWh | |
| 1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt - Aktív energia import (+A) - tarifa 1 | 1.8.1.1 | 00000000 | kWh | |
| 2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt - Aktív energia import (+A) - tarifa 1 | 1.8.1.2 | 00000000 | kWh | |
| 1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt - Aktív energia import (+A) - tarifa 2 | 1.8.2.1 | 00000000 | kWh | |
| 2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt - Aktív energia import (+A) - tarifa 2 | 1.8.2.2 | 00000000 | kWh | |
| 1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt - Aktív energia export (-A) | 2.8.0.1 | 00000000 | kWh | |
| 2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt - Aktív energia export (-A) | 2.8.0.2 | 00000000 | kWh | |
| 1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt - Aktív energia export (-A) | 2.8.1.1 | 00000000 | kWh | |
| 2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt - Aktív energia export (-A) | 2.8.1.2 | 00000000 | kWh | |
| 1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt - Aktív energia export (-A) | 2.8.2.1 | 00000000 | kWh | |

9. Manuális görgetés

| Név | Kijelző azonosító | Formátum | Egység | Megjegyzés |
|---|-------------------|----------|--------|------------|
| 2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt - Aktív energia export (-A) | 2.8.2.2 | 00000000 | kWh | |
| 1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt - Reaktív energia import (+R) | 3.8.0.1 | 00000000 | kvarh | |
| 2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt - Reaktív energia import (+R) | 3.8.0.2 | 00000000 | kvarh | |
| 1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt - Reaktív energia export (-R) | 4.8.0.1 | 00000000 | kvarh | |
| 2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt - Reaktív energia export (-R) | 4.8.0.2 | 00000000 | kvarh | |
| 1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia QI | 5.8.0.1 | 00000000 | kvarh | |
| 2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia QI | 5.8.0.2 | 00000000 | kvarh | |
| 1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia QII | 6.8.0.1 | 00000000 | kvarh | |
| 2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia QII | 6.8.0.2 | 00000000 | kvarh | |
| 1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia QIII | 7.8.0.1 | 00000000 | kvarh | |
| 2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia QIII | 7.8.0.2 | 00000000 | kvarh | |
| 1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia QIV | 8.8.0.1 | 00000000 | kvarh | |
| 2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt Reaktív energia QIV | 8.8.0.2 | 00000000 | kvarh | |
| 1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt - Aktív energia (+A + -A) összesített | 15.8.0.1 | 00000000 | kWh | |
| 2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt - Aktív energia (+A + -A) összesített | 15.8.0.2 | 00000000 | kWh | |

9. Manuális görgetés

| Név | Kijelző azonosító | Formátum | Egység | Megjegyzés |
|--|-------------------|----------|--------|------------|
| Firmware verzió | 0.2.0 | XXXXXXXX | / | |
| Külső elem feszültsége | 96.6.11 | 0.00 | V | |
| Maximum teljesítmény regiszter - aktív import (+A) | 1.6.0 | 0000.00 | kW | |
| Maximum teljesítmény regiszter - aktív export (-A) | 2.6.0 | 0000.00 | kW | |
| Maximum teljesítmény regiszter - aktív import (+A) – tarifa 1 | 1.6.1 | 0000.00 | kW | |
| Maximum teljesítmény regiszter - aktív import (+A) – tarifa 2 | 1.6.2 | 0000.00 | kW | |
| Maximum teljesítmény regiszter - aktív export (-A) – tarifa 1 | 2.6.1 | 0000.00 | kW | |
| Maximum teljesítmény regiszter - aktív export (-A) – tarifa 2 | 2.6.2 | 0000.00 | kW | |

10. Előző két mentett hónapvégi mérő megjelenítése

A mérő a manuális/kézi kijelző léptetési módban az éppen aktuális mérő állás mellett megjeleníti az előző két hónap végén mentett mérő állásokat is.



A aktuális mérő állás: 2158 kWh

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

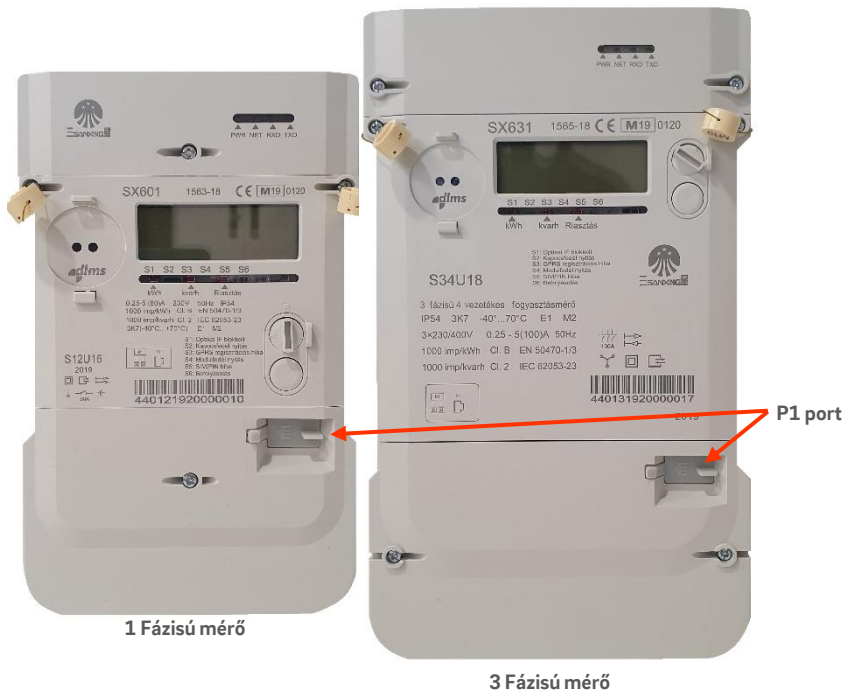


1 hónappal korábbi hónapvégi tárolt érték: 1460 kWh.



2 hónappal korábbi hónapvégi tárolt érték : 857 kWh.

11. P1 port felhasználó interfész

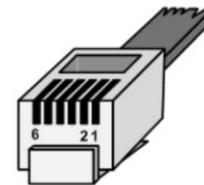


Sanxing SX6x1 SxxU1x

A mérőn található P1 port a fogyasztó számára biztosít egyirányú adat kapcsolatot a mérő felől. A csatlakozó és az adat átvitel fizikai rétege megfelel a DSMR szabványban foglaltaknak. Az adatátvitel adat tartalma a szolgáltató által definiált 10 másodperces frissítéssel és adat tartalommal érhető el.



Mérő oldali RJ 12-es csatlakozó



Adat gyűjtő oldali RJ12-es csatlakozó

| Láb | Jelszint | Megnevezés |
|-----|------------|-------------------------------|
| 1. | +5V | Táp feszültség |
| 2. | Adat kérés | Adat kérés bement |
| 3. | Adat GND | Adat vonalhoz tartozó föld |
| 4. | - | - |
| 5. | Adat vonal | Adat vonal kimenet |
| 6. | Táp GND | Tápfeszültséghez tartozó föld |

12. P1 port felhasználó interfész

A kommunikációhoz szükséges beállítások:

- 115200 Baud-os sebesség,
- 8N1 adat formátum
 - 1 start bit
 - 8 adat bit
 - nincsen paritás
 - 1 stop bit

A mérő a megfelelő adat feldolgozó/gyűjtő eszköz csatlakoztatását követően automatikusan elkezd küldeni az áramszolgáltató által defininált/beállított adatokat 10 másodperces frissítési idővel.
A jelenleg beállított adatok az alábbi listában található:

| Megnevezés | Obis Kód |
|--|------------------|
| Idő | 0-0:1.0.0.255 |
| COSEM logikai készüléknév | 0-0:42.0.0.255 |
| Mérő gyáriszám | 0-0:96.1.0.255 |
| Aktuális tarifa | 0-0:96.14.0.255 |
| Megszakító státusz | 0-0:96.50.68.255 |
| Limiter határérték | 0-0:17.0.0.255 |
| Hatásos import energia (+A) | 1-0:1.8.0.255 |
| Hatásos import energia (+A) – tarifa 1 | 1-0:1.8.1.255 |
| Hatásos import energia (+A) – tarifa 2 | 1-0:1.8.2.255 |
| Hatásos import energia (+A) – tarifa 3 | 1-0:1.8.3.255 |
| Hatásos import energia (+A) – tarifa 4 | 1-0:1.8.4.255 |
| Hatásos export energia (-A) | 1-0:2.8.0.255 |

| Megnevezés | Obis Kód |
|--|----------------|
| Hatásos export energia (-A) – tarifa 1 | 1-0:2.8.1.255 |
| Hatásos export energia (-A) – tarifa 2 | 1-0:2.8.2.255 |
| Hatásos export energia (-A) – tarifa 3 | 1-0:2.8.3.255 |
| Hatásos export energia (-A) – tarifa 4 | 1-0:2.8.4.255 |
| Import meddő energia (+R) | 1-0:3.8.0.255 |
| Export meddő energia (-R) | 1-0:4.8.0.255 |
| Meddő energia (QI) | 1-0:5.8.0.255 |
| Meddő energia (QII) | 1-0:6.8.0.255 |
| Meddő energia (QIII) | 1-0:7.8.0.255 |
| Meddő energia (QIV) | 1-0:8.8.0.255 |
| Hatásos energia kombinált (+A + -A) | 1-0:15.8.0.255 |
| Pillanatnyi fázis feszültség L1 | 1-0:32.7.0.255 |

13. P1 port felhasználó interfész

Sanxing SX6x1 SxxU1x

| Megnevezés | Obis Kód |
|---|----------------|
| Pillanatnyi fázis feszültség L2 (csak 3 fázisú mérő esetén) | 1-0:52.7.0.255 |
| Pillanatnyi fázis feszültség L3 (csak 3 fázisú mérő esetén) | 1-0:72.7.0.255 |
| Pillanatnyi áram L1 | 1-0:31.7.0.255 |
| Pillanatnyi áram L2 (csak 3 fázisú mérő esetén) | 1-0:51.7.0.255 |
| Pillanatnyi áram L3 (csak 3 fázisú mérő esetén) | 1-0:71.7.0.255 |
| Pillanatnyi teljesítmény tényező | 1-0:13.7.0.255 |
| Pillanatnyi teljesítmény tényező L1 | 1-0:33.7.0.255 |
| Pillanatnyi teljesítmény tényező L2 (csak 3 fázisú mérő esetén) | 1-0:53.7.0.255 |
| Pillanatnyi teljesítmény tényező L3 (csak 3 fázisú mérő esetén) | 1-0:73.7.0.255 |
| Frekvencia | 1-0:14.7.0.255 |
| Pillanatnyi import teljesítmény (+A) | 1-0:1.7.0.255 |

| Megnevezés | Obis Kód |
|--|-----------------|
| Pillanatnyi export teljesítmény (-A) | 1-0:2.7.0.255 |
| Pillanatnyi meddő teljesítmény (QI) | 1-0:5.7.0.255 |
| Pillanatnyi meddő teljesítmény (QII) | 1-0:6.7.0.255 |
| Pillanatnyi meddő teljesítmény (QIII) | 1-0:7.7.0.255 |
| Pillanatnyi meddő teljesítmény (QIV) | 1-0:8.7.0.255 |
| Áram korlátozás határérték 1 | 1-0:31.4.0.255 |
| Áram korlátozás határérték 2 (csak 3 fázisú mérő esetén) | 1-0:51.4.0.255 |
| Áram korlátozás határérték 3 (csak 3 fázisú mérő esetén) | 1-0:71.4.0.255 |
| Hónap végi tárolt adatok (utolsó havi) | 0-0:98.1.0.255 |
| Áramszolgáltatói szöveges üzenet | 0-0:96.13.0.255 |