

**SX601**



**SX631**



## Leírás a felhasználók számára

Sanxing SX6x1 (PxxS0x)

SX601 (P12S01) Egyfázisú SMART fogyasztásmérő GPRS modemmel

SX631 (P34S02) Háromfázisú SMART fogyasztásmérő GPRS modemmel

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

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

Forgalmazó: Metsys Gazdasági Szolgáltató Kft.

Magyarország, 1131 Budapest, Reitter Ferenc u. 132.

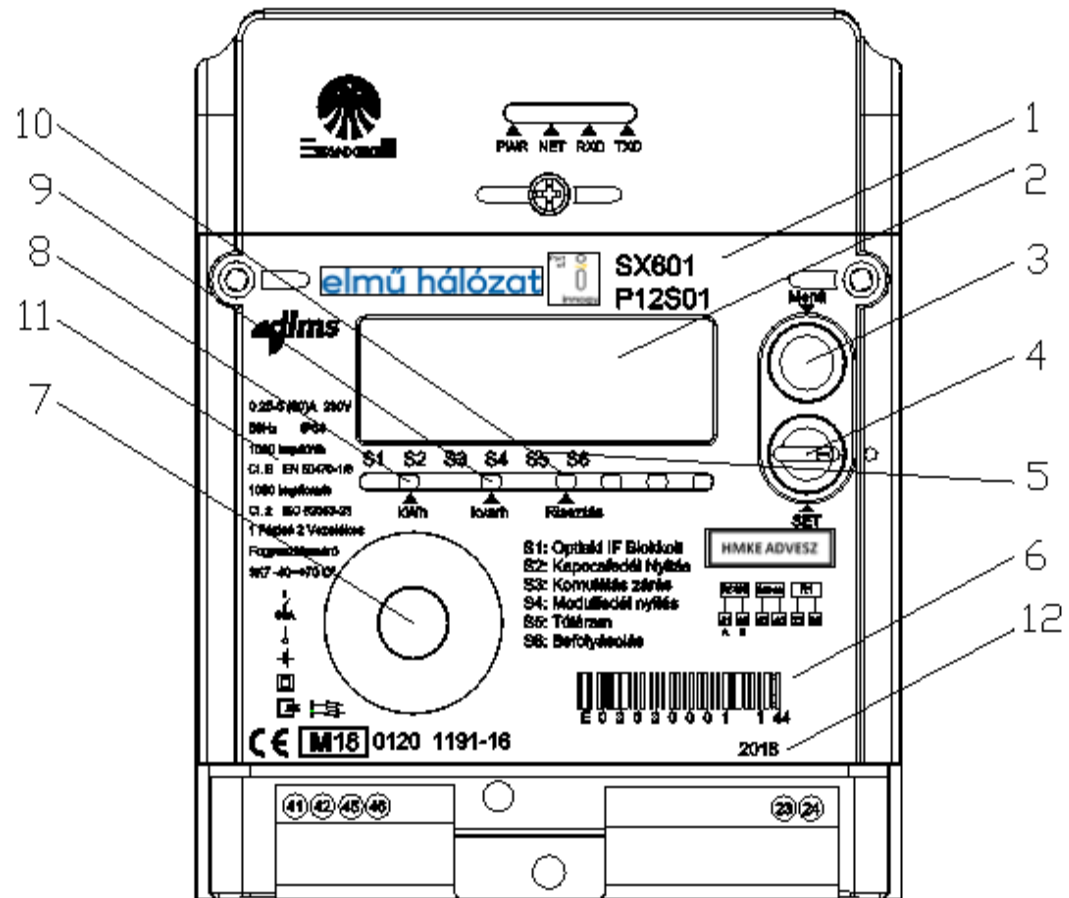
# Sanxing SX601 P12S01

Egyfázisú SMART Fogyasztásmérő

## Rövid bevezetés

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

Leírás	
1	Típus
2	LCD kijelző
3	Léptető nyomógomb (MENU)
4	Plombálható nyomógomb (SET)
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



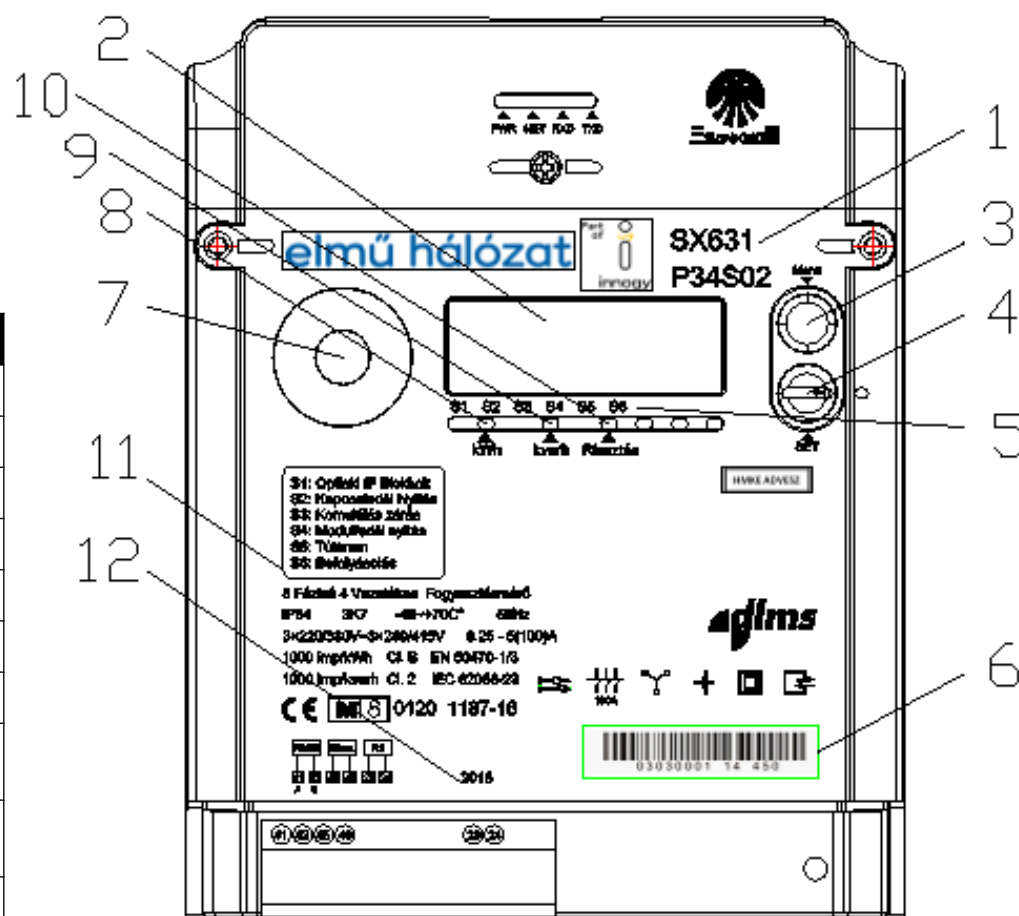
# Sanxing SX631 P34S02

Háromfázisú SMART fogyasztásmérő

## 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.

Leírás	
1	Típus
2	LCD kijelző
3	Léptető nyomógomb (Menu)
4	Plombálható nyomógomb (SET)
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



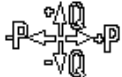
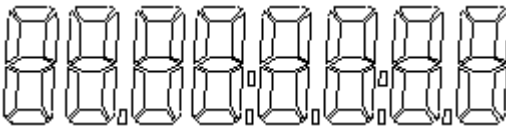
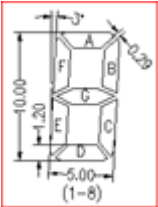
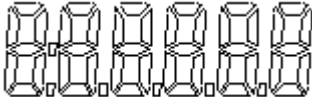
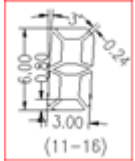


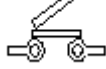

# Sanxing SX6x1 PxxS0x

Az LCD kijelző
















# Sanxing SX6x1 PxxS0x

## Az LCD kijelző adatai

LCD szimbólum	Leírás												
	Energiaáramlás iránya												
<p style="text-align: center;"><b>-L1-L2-L3</b></p>	<p>Fázis indikátorok</p> <p>L1-3 villog fordított sorrend esetén</p> <p>L1-3 lassan villog túlfeszültség esetén</p> <p>A „-” jel visszáramot jelez az adott fázisban</p>												
	<p>Az LCD kijelző jobb felső részében található hétszegmenses számjegyek adatokat és menüpontokat jelenítenek meg.</p> <p>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="1091 1130 1449 1371"> <thead> <tr> <th colspan="2">A C-értékcsoport rövidítései</th> </tr> <tr> <th>OBIS-azonosító</th> <th>Megjelenített kód</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>96</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>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 kommunikáció												
	Beépített relé állapotának jelzése												
	GPRS jelszint												

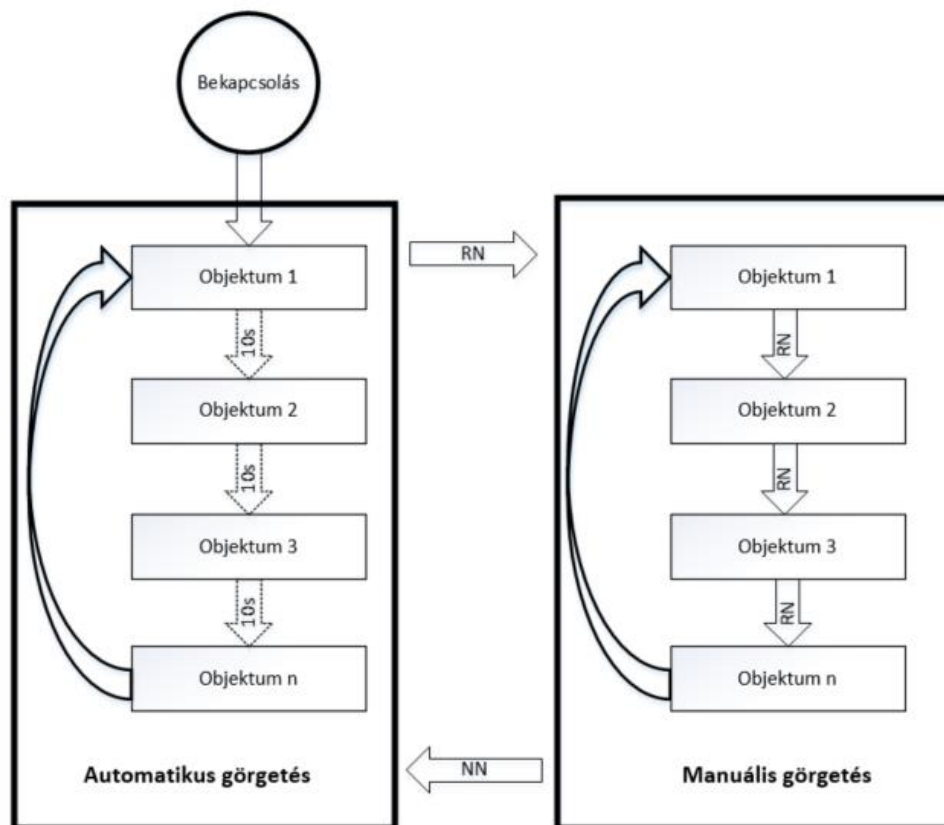
# Sanxing SX6x1 PxxS0x

## 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
	S1-S6 Státusz indikátorok. További információért kérjük, tekintse át a fogyasztásmérő elülső panelét.
	Megszakító csatlakoztatva
	Távoli kikapcsolás
	Megszakító visszakapcsolható állapotban van
	R1 vagy R2 kimeneti relé állapot jelzése (A szimbólum látható ha az R1 vagy R2 relé zárt állapotban van)
	Kredit státusz (opcionális)

# Sanxing SX6x1 PxxS0x

Menü rendszer:



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.

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

# Sanxing SX6x1 PxxS0x

## 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.




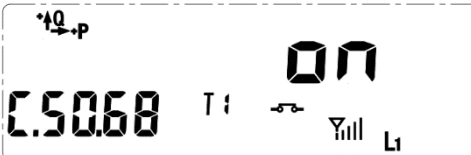
Művelet	Leírás
<b>Rövid gombnyomás</b> (>70ms és <2s) (RN)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Átállás automatikus gördülésről manuális gördülésre, vagy</li><li>• Következő menüételre vagy adattételre történő továbblépés manuális adatmegjelenítő üzemmódban</li></ul> Megjegyzés: Ha a fogyasztásmérő beépített reléje kikapcsolt állapotban van, a relévezérlő konfigurálásától függően manuálisan is visszakapcsolható a relé.
<b>Nincs gombnyomás</b> >120s (NN)	Visszatérés automatikus adatgördítésre a manuális gördítés üzemmódjának bármelyik pozíciójából



# Sanxing SX6x1 PxxS0x

## Automatikus görgetés mód

Automatikus görgetés mód információs listája:

Szám	Információ	Megjegyzés	Kijelző
1	Szegmens teszt	Teljes képernyő az összes szegmens teszteléséhez	
2	Összes hatásos energia 1.8.0	00000000 kWh	
3	Összes hatásos export energia 2.8.0	00000000 kWh	
4	Megszakító állapota	C.50.68 (3 féle állapot, lásd: „Az LCD kijelző adatai” részénél)	

A „2.8.0 Összes hatásos export energia” menüpont csak a „HMKE ADVESZ” mérők esetén jelenik meg.

# Sanxing SX6x1 PxxS0x

## Manuális görgetés

Manuális görgetés alapértelmezett információs listája:

Megnevezés	Obis kód	Formátum	Mértékegység
Megszakító állapota	C.50.68	XXXXXXXX	-
Error Regiszter 1	F.F.0	XXXXXXXX	kód
Alarm Regiszter 1	F.L.0	XXXXXXXX	kód
Alarm Regiszter 2	F.L.1	XXXXXXXX	kód
Idő	0.9.1	Hhmmss	/
Dátum	0.9.2	YYMMDD	/
		XXXXXXXX /	
Gyártói készülék ID 1 - mérő sorozatszám	C.1.0	XXXXXXXX	/
Gyártói készülék ID 3 - mérő sorozatszámának első része	C.1.2	XXXXXXXX	/
Gyártói készülék ID 4 - mérő sorozatszámának második része	C.1.3	XXXXXXXX	/
Aktuális tarifa	C.14.0	XXXXXXXX	/
'Aktív energia import (+a)	1.8.0	00000000	kWh
Aktív energia import (+a) - tarifa 1	1.8.1	00000000	kWh
Aktív energia import (+a) - tarifa 2	1.8.2	00000000	kWh
Aktív energia export (-a)	2.8.0	00000000	kWh
Aktív energia export (-a) - tarifa 1	2.8.1	00000000	kWh
Aktív energia export (-a) - tarifa 2	2.8.2	00000000	kWh
Reaktív energia import (+r)	3.8.0	00000000	kvarh
Reaktív energia export (-r)	4.8.0	00000000	kvarh
Aktív energia ( +a + -a ) összesített	15.8.0	00000000	kWh
Pillanatnyi feszültség L1	32.7.0	000.00	V
Pillanatnyi feszültség L2 (csak az SX631-es készülék esetén)	52.7.0	000.00	V
Pillanatnyi feszültség L3 (csak az SX631-es készülék esetén)	72.7.0	000.01	V
Pillanatnyi áram L1	31.7.0	000.00	A
Pillanatnyi áram L2 (csak az SX631-es készülék esetén)	51.7.0	000.00	A
Pillanatnyi áram L3 (csak az SX631-es készülék esetén)	71.7.0	000.00	A
Pillanatnyi összegzett áram (csak az SX631-es készülék esetén)	130.7.0	000.00	A
Pillanatnyi teljesítménytényező	13.7.0	0.000	/
Pillanatnyi teljesítménytényező L1	33.7.0	0.000	/
Pillanatnyi teljesítménytényező L2 (csak az SX631-es készülék esetén)	53.7.0	0.000	/
Pillanatnyi teljesítménytényező L3 (csak az SX631-es készülék esetén)	73.7.0	0.000	/
Hálózati frekvencia	14.7.0	00.00	Hz

# Sanxing SX6x1 PxxS0x

## Manuális görgetés

Megnevezés	Obis kód	Formátum	Mértékegység
Pillanatnyi aktív import teljesítmény (+A)	1.7.0	0000.00	kW
Pillanatnyi aktív export teljesítmény (-A)	2.7.0	0000.00	kW
Előző Aktív energia import (+a)	1.8.0	00000000	kWh
Előző 2. - Aktív energia import (+a)	1.8.0	00000000	kWh
Előző 1. - Aktív energia import (+a) - tarifa 1	1.8.1	00000000	kWh
Előző 2. - Aktív energia import (+a) - tarifa 1	1.8.1	00000000	kWh
Előző 1. - Aktív energia import (+a) - tarifa 2	1.8.2	00000000	kWh
Előző 2. - Aktív energia import (+a) - tarifa 2	1.8.2	00000000	kWh
Előző 1. - Aktív energia export (-a)	2.8.0	00000000	kWh
Előző 2. - Aktív energia export (-a)	2.8.0	00000000	kWh
Előző 1. - Aktív energia export (-a) - tarifa 1	2.8.1	00000000	kWh
Előző 2. - Aktív energia export (-a) - tarifa 1	2.8.1	00000000	kWh
Előző 1. - Aktív energia export (-a) - tarifa 2	2.8.2	00000000	kWh
Előző 2. - Aktív energia export (-a) - tarifa 2	2.8.2	00000000	kWh
Előző - Reaktív energia import (+r)	3.8.0	00000000	kvarh
Előző 2. - Reaktív energia import (+r)	3.8.0	00000000	kvarh
Előző - Reaktív energia export (-r)	4.8.0	00000000	kvarh
Előző 2. - Reaktív energia export (-r)	4.8.0	00000000	kvarh
Előző - Aktív energia ( +a + -a ) összesített	15.8.0	00000000	kWh
Előző 2. - Aktív energia ( +a + -a ) összesített	15.8.0	00000000	kWh
Firmware verzió	0.2.0	XXXXXXXX	/
Maximum teljesítmény regiszter - aktív import (+a)	1.6.0	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)	2.6.0	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

# Sanxing SX6x1 PxxS0x

## Áram kikapcsolása

- Abban az esetben, ha az áram a szolgáltató által kikapcsolásra került, a következő felirat és jelzés látható az automatikus kijelzőlista 4. kijelzőjén, a manuális kijelzőlista 1. kijelzőjén:



- Amennyiben az áramszolgáltató engedélyezte a visszakapcsolást, azt a kijelzőn a relé jel folyamatos villogásával és a PrESS\_on felirattal jelzi a készülék az automatikus kijelzőlista 4. kijelzőjén, a manuális kijelzőlista 1. kijelzőjén:



- 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 (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 relé állapotának kijelző ikonja az összes kijelzőn látható**

