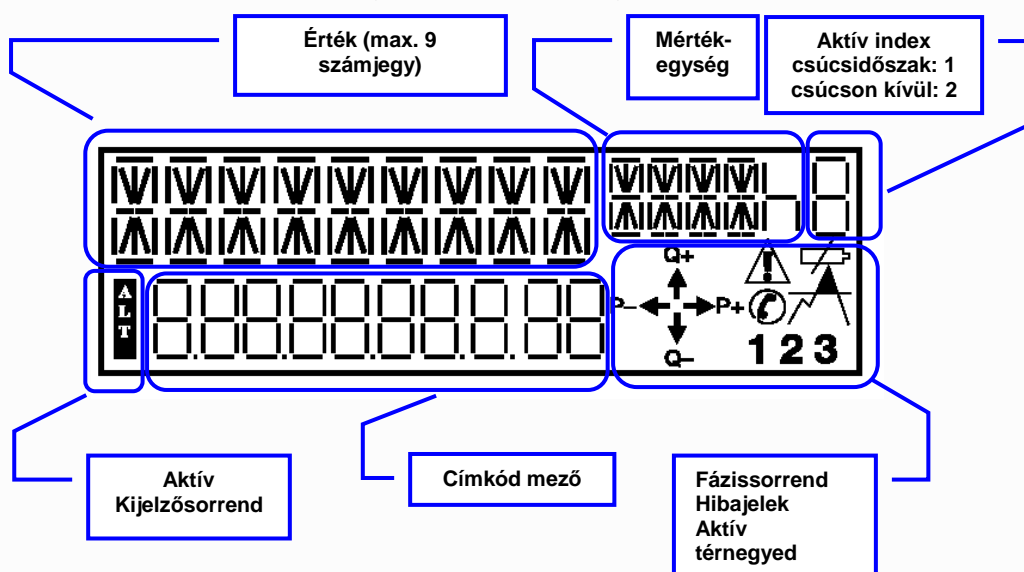




Használati utasítás ACTARIS SL7000 típusú fogyasztásmérőhöz

A kijelző szimbólumainak értelmezése

A kijelző 9 karakteres folyadékkristályos (LCD) kijelző. A karakterek 14 szegmenses csillag formátumban jelennek meg. Az alábbi ábra a teszt üzemmód képernyőjét mutatja, ahol minden számjegy mind a 14 szegmense aktív.

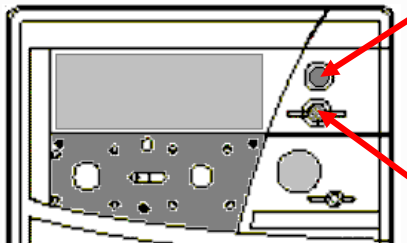


	Aktív térnegyed kijelzése A mérés alapján az aktuális térnegyed kijelzésére szolgál. Villogó szimbólum esetén fordított fázissorrendre figyelmeztet.
1 2 3	Fázis feszültségek A feszültségek jelenlétének kijelzésére szolgál.
	Kommunikáció Az optikai porton illetve soros porton keresztül zajló kommunikáció kijelzésére szolgáló szimbólum.
	Elemfigyelés Ha az elem nincs csatlakoztatva vagy ha a lítium elem feszültsége 2V alá esik illetve ha az elemélettartam lejár, akkor a szimbólum megjelenik. A szimbólum törlése csak kommunikációval lehetséges.



Nyomógombok

Az SL7000 mérőnek különböző funkciókkal ellátott 2 nyomógombja van:



kijelző léptető nyomógomb

plombálható, réselt, nullázó nyomógomb

A kijelző kezelése FW. 4.55 előtti SL7000-es fogyasztásmérőnél

A mérő homloklapján, a mérőfedélen szabadon hozzáférhető a „Léptető” feliratú nyomógomb. A nyomógombnak az üzemmódtól függően többféle funkciója is van:

Kijelző teszt: a mérő alapállapotában folyamatosan lépteti a kijelzősorrend megfelelő értékeit. A léptető nyomógomb egyszeri megnyomásával a kijelző teszt lesz aktív, amikor is minden szegmensnek világítania kell.

Hosszú alternatív kijelzősorrend kiválasztása: a kijelzőteszt időtartama alatt választhatunk kézi léptetésű kijelzősorrendet. Ha a kijelzőteszt alatt a léptető nyomógombot nyomjuk meg, akkor a hosszú alternatív kijelzősorrend lesz aktív, amit a kijelző bal alsó sarkában folyamatosan világító ALT felirat jelez.

Kijelző léptetése: a megfelelő kézi léptetésű alternatív kijelzősorrend kiválasztása után a léptető nyomógomb használatos minden adatcsoporton belül az egymást követő adatok léptetésére és minden egyes adat megjelenítésére az adott kijelzősorrenden belül. Bármely alternatív kijelzősorrendnél a léptető nyomógomb folyamatos nyomvatartása esetén a kijelzés fél másodpercenként a következő főcímrre ugrik, átugorva az esetleges alcímeket.

A kijelző kezelése FW. 4.55 utáni SL7000-es fogyasztásmérőnél

A léptető nyomógomb rövid megnyomására (<2 másodperc) megjelenő kijelző tesztnél ismét megnyomjuk a léptető nyomógombot röviden akkor a következő menü jelenik meg a kijelzőn:

- Std-data
- P.01
- End



A menü elemek a léptető gomb rövid megnyomásával léptethetők.

A menü elemek által jelölt funkciókat a léptető gomb hosszú megnyomásával (>2 másodperc) lehet elérni.

A menüből visszatérni a normál kijelző üzemmódba kétféleképpen lehet. Meg kell várni amíg a felprogramozott idő letelik illetve az End menü elemen történő hosszú léptető gombnyomással. Mindkét esetben a normál üzemmódba kerülünk vissza.

A Funkciók az alábbiak:

➤ Std-data

Ezzel a menü elemmel gyakorlatilag az alternatív hosszú kijelző üzemmód választható ki. (Ezt az üzemmódot a kijelző bal alsó sarkában folyamatosan világító inverz 'ALT' felirat jelzi.)

A léptető gomb hosszú megnyomásával lehet belépni ebbe az üzemmódba.

Ehhez az üzemmódbhoz felprogramozott kijelzősorrenden belül a léptető gomb rövid megnyomásával lépegethetünk. A léptető gomb hosszú megnyomása itt azt eredményezi, hogy a historikus adatokat (az előző hónapok tárolt értékeit) átugorva csak az aktuális értékek jelennek meg a kijelzőn.

Kilépésre ebből az üzemmódból két lehetőség adódik. Egyrészt az előre felprogramozott idő letelik (20 perc), másrészt a elérjük a kijelzősorrend végét. Mindkét esetben a normál kijelző üzemmódba lehet visszajutni.

➤ P.01

Ez a menü elem teszi lehetővé, hogy a mérőben tárolt terhelési adatok a mérő kijelzőjén megjeleníthetők legyenek.

➤ End

Ezzel a menüponttal kiléphetünk a menüből vissza az automatikusan léptető normál üzemmódba a léptető nyomógomb hosszú megnyomásával.



A mérőben használt adattárolási és megjelenítési kódok

Címkód	Leírás	Egység
C.70.1	Fogyasztásmérő gyári számának utolsó nyolc karaktere (99xxxxxxxx)	-
0.9.1	Idő (mindig a téli időszámítást mutatja)	ÉÉ-HH-NN
0.9.2	Dátum	ÓÓ-PP-MM
0.1.0	Nullázások száma	DB
1.1.1.8.0	24 órás hatásos (wattos) fogyasztás	KWH
1.1.1.8.1	Csúcsidőszaki hatásos fogyasztás	KWH
1.1.1.8.2	Völgyidőszaki hatásos fogyasztás	KWH
1.1.1.4.0	Aktuális csúcsidőszaki hatásos 15 perces átlagteljesítmény	KW
1.1.1.4.0	Aktuális völgyidőszaki hatásos 15 perces átlagteljesítmény	KW
1.1.1.5.0	Utolsó integrálási periódus 15 perces hatásos átlagteljesítménye	KW
1.1.1.6.1	Csúcsidőszaki hatásos 15 perces átlagteljesítmény maximum az aktuális hónapban	KW
1.1.1.6.2	Völgyidőszaki hatásos 15 perces átlagteljesítmény maximum az aktuális hónapban	KW
1.1.9.6.0	Látszólagos átlagteljesítmény maximum az aktuális hónapban	KVA
1.1.5.8.0	24 órás induktív meddő energia	KVARH
1.1.8.8.0	24 órás kapacitív meddő energia	KVARH
1.1.2.8.0	24 órás hatásos (wattos) export energia	KWH



ENERGIAGAZDÁLKODÁS VII. AMOSHÁLÓZATI MÉRÉS ÉS ZAVARFIHÁRÍTÁS FÁZISAVÍTÁS

SL 7000

SL 7000 kijelzősorrend T díjas mérés						
Címke	Kód	Nor mál	Hos szú	Rövi d	IR_o ut	
1 Dátum	0 9 2	x	x		x	
2 Idő	0 9 1	x	x		x	
3 Összes Wattos Import (vételezett) energia	1 1 1 8 0	x	x	x	x	
4 Wattos Import (vételezett) energia 1. tarifa csúcsidő	1 1 1 8 1	x	x	x	x	
5 Wattos Import (vételezett) energia 2. tarifa csúcson kívül	1 1 1 8 2	x	x	x	x	
6 Vételezett teljesítmény maximális értéke kW+dátum, idő 1 regiszter csúcsidő	1 1 1 6 1		x	x	x	
7 Vételezett teljesítmény maximális értéke kW+dátum, idő 2 regiszter csúcson kívül	1 1 1 6 2		x	x	x	
8 Maximum mutató regiszter felfutó érték kWh+idő	1 1 1 4 0		x			
9 Maxinullázás dátuma és ideje	0 1 2		x		x	
10 Összes Meddő Import Energia	1 1 3 8 0	x	x	x	x	
11 Összes Meddő Export Energia	1 1 4 8 0	x	x	x	x	
12 Össz. Látszólagos Import Energia	1 1 9 8 0	x	x	x	x	
13 Előző int. periódus átlag teljesítménytényezője	1 1 1 3 5		x	x	x	
14 Pillanatnyi Teljesítménytényező	1 1 1 3 7	x	x	x	x	
15 Wattos Import Energia R fázis	1 1 2 1 8 0			x		
16 Wattos Import Energia S fázis	1 1 4 1 8 0			x		
17 Wattos Import Energia T fázis	1 1 6 1 8 0			x		
18 Meddő Energia 1.Térnegyed	1 1 5 8 0			x		
19 Meddő Energia 2.Térnegyed	1 1 6 8 0			x		
20 Meddő Energia 3.Térnegyed	1 1 7 8 0			x		
21 Meddő Energia 4.Térnegyed	1 1 8 8 0			x		
22 Maxinullázások száma	0 1 0			x		
23 Wattos Import Teljesítmény pillanatnyi értéke	1 1 1 1 7	x	x		x	
24 Meddő Import Teljesítmény pillanatnyi értéke	1 1 3 7	x	x		x	
25 Meddő Export Teljesítmény pillanatnyi értéke	1 1 4 7	x	x		x	
26 Látszólagos Import Teljesítmény pillanatnyi értéke	1 1 9 7	x	x		x	
27 Feszültség RMS értéke R fázis	1 1 3 2 7			x	x	
28 Feszültség RMS értéke S fázis	1 1 5 2 7			x	x	
29 Feszültség RMS értéke T fázis	1 1 7 2 7			x	x	
30 Fázisszög_U1U2	1 1 C 5 2 4			x		
31 Fázisszög_U1U3	1 1 C 5 2 5			x		
32 Fázisszög_U2U3	1 1 C 5 2 6			x		
33 Fázisszög_U1I1	1 1 C 5 2 1			x		
34 Fázisszög_U2I2	1 1 C 5 2 2			x		
35 Fázisszög_U3I3	1 1 C 5 2 3			x		
36 ÁV számláló	1 1 0 4 1		x	x		
37 ÁV nevező	1 1 0 4 4		x	x		
38 FV számláló	1 1 0 4 2		x	x		
39 FV nevező	1 1 0 4 5		x	x		
40 1. Címke mérési konfiguráció neve	0		x	x		
41 Belső Firmware Azonosító	0 2 6			x		
42 Historikus regiszterkészletek száma	0 1 1			x		
43 Teljesítményszámítás integrálási periódus hossza	0 8 0			x		
44 Terhelési Görbe integrálási periódus hossza	0 8 4			x		
45 Gyári Szám	C 7 0 1		x	x	x	
46 Nem Végzetes Riasztás	F F 2			x		
47 Végzetes Riasztások	F F 1			x		
A mérő kijelzője alaphelyzetben gördülő üzemmódban a normál kijelzőre jelölt értékeket jeleníti meg.						
Az alternatív hosszú kijelző, kijelzőtesztből a léptető nyomógomb megnyomásával aktivizálható.						
Az alternatív rövid kijelző, kijelzőtesztből a nullázó nyomógomb megnyomásával aktivizálható.						
IR out értékek a kézikönyvvel kiolvasható mérési adatok.						
A maxim mutató regiszterek a legutóbbi nullázás óta rögzített legnagyobb teljesítményértéket mutatják. Ha ennél régebbi adatra van szükség, akkor az alternatív hosszú kijelzőben a legutóbbi két hónap, alternatív rövid kijelzőben a legutóbbi tizenkét hónap, vagy optikai porton keresztül történő kiolvasással a legutóbbi 18 hónap archivált adatai kiolvashatók. Ugyanez vonatkozik az energia regiszterek adataira is.						

