



Gyártó:



Applied Meters, a. s.,
Budovateľská 50, 080 01 Prešov,
Szlovák Köztársaság

Leírás az ügyfelek számára

AMS B3B-FA1SDT
Egyfázisú fogyasztásmérő H tarifa

Dokumentum verzió: v 1.0

e-on | Hálózat

Applied Meters, AMS B3B-FA1SDT

1. Rövid bevezetés

A mért energia értékét a villamos fogyasztásmérőből az LCD kijelzőről lehet leolvasni.

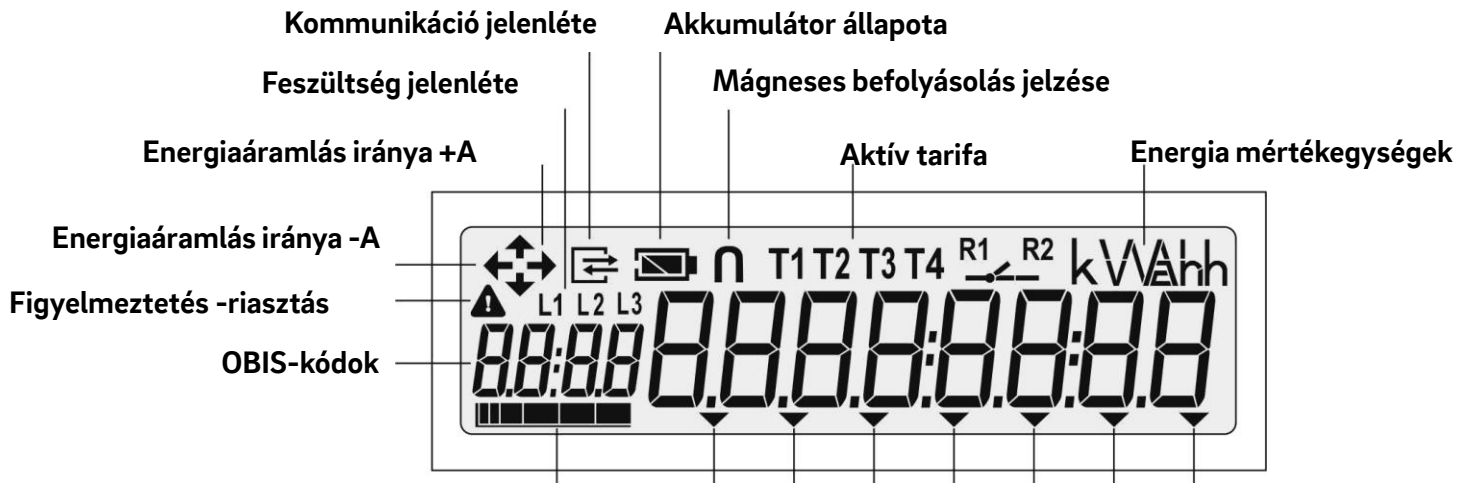
A mérő feszültségmentes állapotában a léptető nyomógombot megnyomva a kijelző bekapcsol és rövid ideig leolvasható a mérőállás.

2. Adattábla



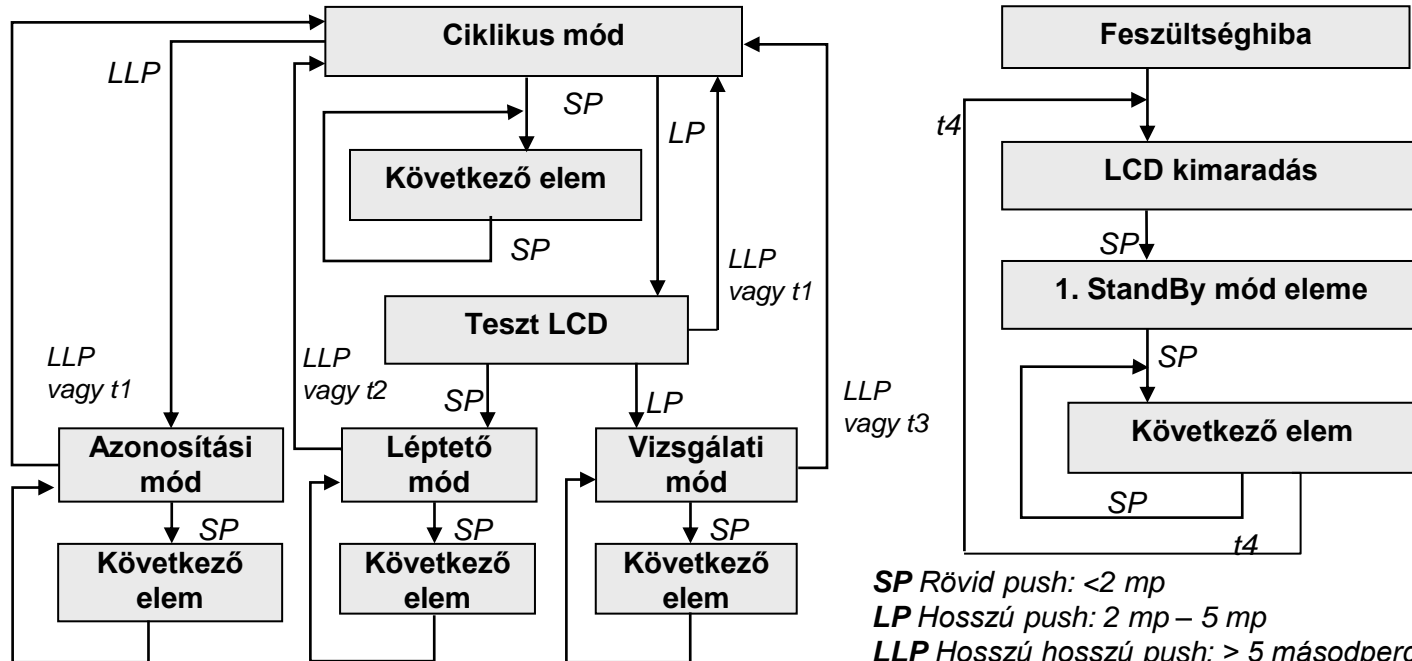
3. Az LCD kijelző adatai

- A mért/számított értékek a kijelzőn 7 egész számmal jelennek meg (méret 8x4 mm);
- OBIS kódolású;
- Energiairány jelző nyíl: vételezett hatásos energia esetén (▶), visszatáplálás vagy visszafelé bekötés esetén (◀);
- ↻ jelzés, amikor a mérő nem mér (nincs áram vagy kisebb mint az indulóáram)



4. Menürendszer

Amikor a villamos fogyasztásmérő feszültség alá van helyezve, az LCD kijelző ciklikus módba kerül. A fogyasztás mérését a piros TO LED villogása jelzi. A villogó frekvencia arányos a mért energiával. A villamos fogyasztásmérő kialakítása lehetővé teszi az adatok vizuális leolvasását a következő megjelenítési módokban: ciklikus, léptető, tesztelés LCD, tesztelés, azonosítás és biztonsági mentés kijelzője.



SP Rövid push: <2 mp

LP Hosszú push: 2 mp – 5 mp

LLP Hosszú hosszú push: > 5 másodperc

t1 = 2 min **t2** = 5 min **t3** = 9 hour **t4** = 20 s

Applied Meters, AMS B3B-FA1SDT

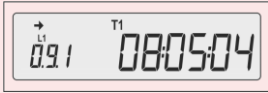
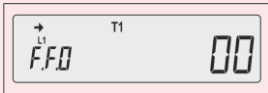
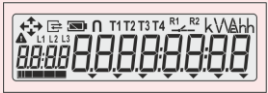
5. Kijelző lista Teszt módban (bekapcsolást követő 5 percig)

A mérő bekapcsolását követő első 5 percben az LCD-n megjelenő alapértelmezett adatok listája a következő táblázat szerint gördül. Ebbe a módba a "léptető" gombbal léphetünk be és az adatok manuálisan hívhatóak le. Léptető módban a táblázatban szereplő értékek megjelenítési ideje nem releváns. A teszt módot a „Teszt felirat felett a kijelzőn megjelenő nyíl is jelzi.

Szám	Név	Kijelző azonosító	Formátum	Kijelző
1	Abszolút hatásos villamos energia (+A), 20 s	15.8.0	0000.000 kWh	
2	Abszolút hatásos villamos energia (+A), 10 s	15.8.0	0000000 kWh	
3	Abszolút hatásos villamos energia T1 tarifa, 20 s	15.8.1	0000000 kWh	
4	Abszolút hatásos villamos energia T2 tarifa, 20 s	15.8.2	0000000 kWh	
5	Visszatáplált hatásos villamos energia (A-), 10 s	2.8.0	0000000 kWh	

Applied Meters, AMS B3B-FA1SDT

5. Kijelző lista Teszt módban (bekapcsolást követő 5 percig)

Szám	Név	Kijelző azonosító	Formátum	Kijelző
6	Dátum, 10 s	0.9.2	ÉÉ.HH.NN	
7	Idő, 10 s	0.9.1	ÓÓ:PP:MM	
8	Hibakód, 10 s	F.F.0	00	
9	Kijelző teszt, 5 s	Tesztelje az összes LCD szegmenst		

Applied Meters, AMS B3B-FA1SDT

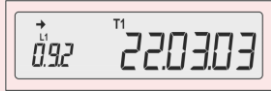

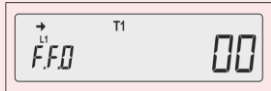
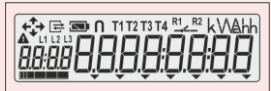
6. Automatikus (ciklikus) és léptető üzemmód 5 perccel a bekapcsolás után

A mérő bekapcsolása után, 5 perc elteltével az LCD-n az alapértelmezett adatok listája a következő táblázat szerint gördül... Ebbe a módba a "léptető" gombbal lehet belépni és az adatok manuálisan is megjeleníthetők. Léptető módban a táblázatban felsorolt értékek megjelenítési ideje nem releváns.

Szám	Név	Kijelző azonosító	Formátum	Kijelző
1	Abszolút hatásos villamos energia (+A), 10 s	15.8.0	0000000 kWh	
2	Abszolút hatásos villamos energia T1 tarifa, 20 s	15.8.1	0000000 kWh	
3	Abszolút hatásos villamos energia T2 tarifa, 20 s	15.8.2	0000000 kWh	
4	Visszatáplált hatásos villamos energia (A-), 10 s	2.8.0	0000000 kWh	

Applied Meters, AMS B3B-FA1SDT

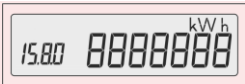

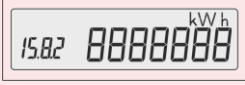
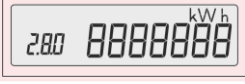
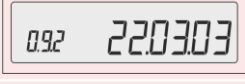
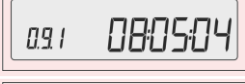

6. Automatikus (ciklikus) és léptető üzemmód 5 perccel a bekapcsolás után

Szám	Név	Kijelző azonosító	Formátum	Kijelző
5	Dátum, 10 s	0.9.2	ÉÉ.HH.NN	
6	Idő, 10 s	0.9.1	ÓÓ:PP:MM	
7	Hibakód, 10 s	F.F.0	00	
8	Kijelző teszt, 5 s	Tesztelje az összes LCD szegmenst		

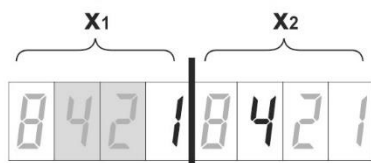
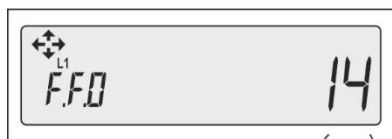
Applied Meters, AMS B3B-FA1SDT

7. Kijelző lista Feszültségmentes állapotban

Feszültségmentes állapotban lehetőség van az LCD-n lévő adatok manuális görgetésére az alábbi táblázat szerint. A léptetőgomb tartós megnyomása ellen biztosított, ami megakadályozza az akkumulátor lemerülését a szakszerűtlen kezelés miatt.

Szám	Név	Kijelző azonosító	Formátum	Kijelző
1	Abszolút hatásos villamos energia (+A)	15.8.0	0000000 kWh	
2	Abszolút hatásos villamos energia T1 tarifa	15.8.1	0000000 kWh	
3	Abszolút hatásos villamos energia T2 tarifa	15.8.2	0000000 kWh	
4	Visszatáplált hatásos villamos energia (A-)	2.8.0	0000000 kWh	
5	Dátum	0.9.2	ÉÉ.HH.NN	
6	Idő	0.9.1	ÓÓ:PP:MM	
7	Hibakód	F.F.0	00	

8. Mérő hiba



A fogyasztásmérő folyamatosan ellenőrzi a készülék főbb paramétereit és hiba esetén a kijelzőn jeleníti meg a kódokat. Hibajelzés esetén, kérjük vegye fel a kapcsolatot az Áramszolgáltatóval.

Hibakódok

0 – állapot meghibásodás nélkül, 1 – meghibásodási állapot.

A belső hibaüzenet az LCD-n hexadecimális formátumban jelenik meg x1x2.

Érték hexadecimális formátumban

EEPROM memóriahiba

RTC hiba

Időhiba

Ellenőrző összeg firmware-hibája

Ellenőrző összeg-adatok EEPROM-hibája

Nem használt / fenntartott

Nem használt / fenntartott

Akkumulátor hiba

9. Hibakód jelentések

A táblázat az alapvető hibákat mutatja be. Ha egy másik hibaérték világít a mérőműszer kijelzőjén, az csak ezeknek a hibáknak a kombinációja.

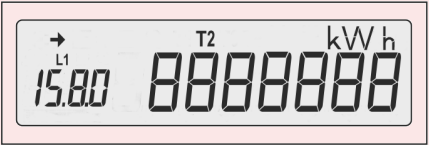

Ha bármilyen hiba történik (az F.F.0 regiszter nem nulla), az F.F.0 regiszter állapota folyamatosan megjelenik az LCD-n.

X_1	X_2	Nev
0	1	EEPROM memória hiba
0	2	RTC hiba
0	4	Időhiba
0	8	Ellenőrzőösszeg firmware-hibája
1	0	Ellenőrzőösszeg-adatok EEPROM-hibája
8	0	Akkumulátorhiba

Applied Meters, AMS B3B-FA1SDT

10. Aktív tarifa

Az aktív tarifát a kijelzőn megjelölt T1 vagy T2 szimbólum jelzi. Fontos, hogy a dátum és idő ellenőrzését követően a megfelelő tarifáról meggyőződjünk.

Paraméterezés 2 (ELMŰ /EEL/ paraméter)			
Kapcsolási idő (ÉÉ.HH.NN ÓÓ:PP)	Óráig érvényes a tarifa (ÉÉ.HH.NN ÓÓ:PP)	Aktív tarifa	Kijelző
xx..01.01 00:00	xx..04.14 23:59	T2	
xx..04.15 00:00	xx..10.14 23:59	T1	
xx..10.15 00:00	xx..12.31 23:59	T2	