



## Leírás az ügyfelek számára

Itron ACE661C054C

Elektronikus, többfázisú, négy térnegyedes, több tarifás fogyasztásmérő

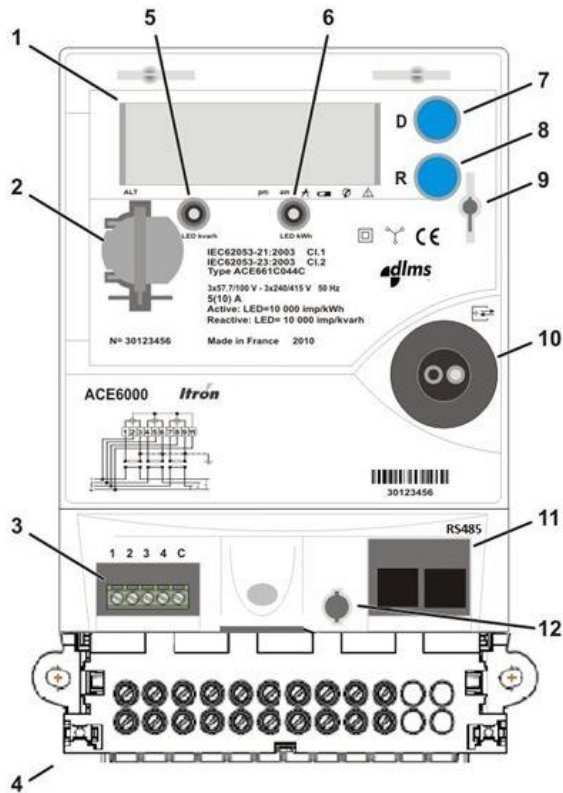
Dokumentum verzió: V01

# Itron ACE661C054C

## 1. Rövid bevezetés

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

## 2. Adattábla



1. Folyadékkristályos LCD kijelző
2. Elemtartó
3. Vezérlőkimenet sorkapocs
4. Kapocstest
5. Meddő energia mérő LED
6. Hatásos energiát mérő LED
7. Kijelző léptetőgomb
8. Nullázó Gomb
9. Kijajtható előlap retesze
10. Infravörös kommunikációs port
11. Soros kommunikációs port
12. Kapocsfedélnyitás érzékelő

# Itron ACE661C054C

## 3. Az LCD kijelző adatai

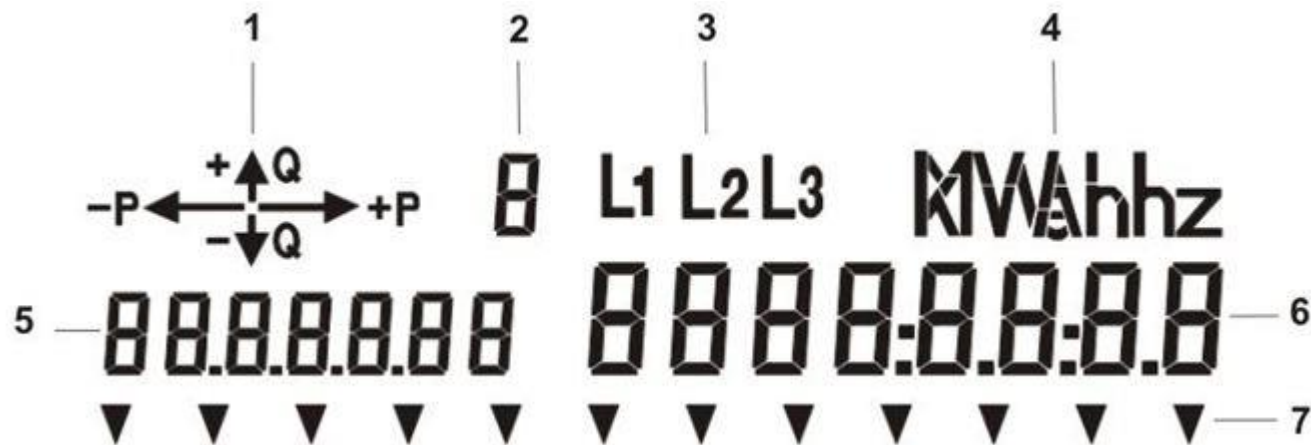
Az LCD három fő alfanumerikus karaktereket megjelenítő kijelzőből áll. Ezek a következőket képviselik:

**Érték**

**Mértékegység**

**OBIS-kód**

A készülék különböző jelzőikonok segítségével azonosítja a fogyasztásmérő kijelzési üzemmódját, és jelzi a különböző állapotokat.





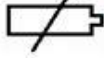


# Itron ACE661C054C

## A kijelzőn megjelenő információk magyarázata

Elem	Elem neve	Leírás
1	<b>Térnegyed</b>	Itt jelenik meg a fogyasztásmérő által az adott pillanatban mért energia típusa és iránya. A nyilak a következőt jelzik: Wattos és meddő Import és export Ha a bejövő áram fázissorrendje nem helyes (pl. 1, 3, 2), ezek az ikonok villognak.
2	<b>Aktuális tarifa</b>	Itt jelenik meg az aktuális energiacsatornához érvényben lévő tarifa. Ha ugyanaz a mennyiség több mint egy energiacsatornára be van állítva, az első csatornára érvényes tarifa jelenik meg.
3	<b>Fázis</b>	A három ikon mindegyike egy csatlakoztatott fázist képvisel. Ha egy fázis hiányzik, a kapcsolódó ikon nem jelenik meg. Ha egy fázis során feszültség-letörés vagy feszültség emelkedés fordul elő, a kapcsolódó ikon villogni fog.
4	<b>Mértékegység</b>	A mértékegységeket az alábbi táblázat tartalmazza.
5	<b>OBIS-kód</b>	Itt jelenik meg az LCD-n aktuálisan megjelenített energiamennyiséghez vagy mérési paraméterhez tartozó megfelelő OBIS-kód (ha van).
6	<b>Érték</b>	Itt jelenik meg az aktuálisan kiválasztott energiamennyiség vagy paraméterérték. Ezen a kijelzőn beállítható a tizedespont helye és a szorzó (lejjebb egy példa található).
7	<b>S1 – S12 jelzők</b>	Részleteket a jelzések alább található táblázata tartalmaz.

# Itron ACE661C054C

## A jelzések a következőt jelképezik

Sz.	Ikon	Név	Leírás
S1	ALT	Alternatív	Ez az ikon folyamatosan látható, ha az alternatív hosszú listás kijelzési üzemmód aktív, és villog, ha az alternatív rövid listás kijelzési üzemmód aktív.
S2		Laboratóriumi kapcsoló	Azt jelzi, hogy a laboratóriumi kapcsoló aktív (ez egy belső kapcsoló). A funkció konfigurálható időkorlátjából adódóan ez az ikon (max.) egy órán keresztül marad látható azt követően, hogy a fogyasztásmérőt bekapcsolták.
S3		Túláram	Azt jelzi, hogy túláram feltétel lépett fel.
S4		Mágneses támadás	Külső mágneses mező jelenlétét jelzi.
S5		Keresztbekötés	Azt jelzi, hogy az I1, I2 vagy I3 áram bekötése helytelen. Megjegyzés: Ez csak egy speciális firmware opció.
S6		RWP-üzemmód	Azt jelzi, hogy a fogyasztásmérő áram nélküli leolvasás üzemmódban van.
S7	PM		Ha az időkijelzés formátuma 12 órás, ez az ikon a délutánt jelzi.
S8	AM		Ha az időkijelzés formátuma 12 órás, ez az ikon a délelőttöt jelzi.
S9		teljesítmény túllépés	Azt jelzi, hogy a maximális átlagteljesítmény számított értéke magasabb a beprogramozott küszöbértéknél.
S10		Elem állapota	Ha ez az ikon folyamatosan látható, azt jelzi, hogy a készülék nem észlelt elemet (ha beprogramozták az elemriasztást). Ha az ikon villog, azt jelzi, hogy az elem mért feszültsége alacsonyabb, mint a beprogramozott küszöbérték, vagy a kumulatív áramkimaradás időtartama meghaladja a három évet.
S11		Kommunikáció	Azt jelzi, hogy aktív kommunikáció van folyamatban a fogyasztásmérő és egy külső eszközök között.
S12		Riasztás	Akkor jelez, amikor az eseménykezelő aktív riasztási állapotot észlelt. A kapcsolódó riasztásokat alább találja.

# Itron ACE661C054C

## 4. A kijelzőn megjelenített információ

A kijelzőn megjelenítendő adat azonosítására az úgynevezett OBIS kód szolgál. Ez az információ a következő táblázat „Szöveges címke” oszlopában található.

A kijelző „normál” üzemmódjában automatikusan lépteti a különböző mért értékeket a kijelzőn. Ilyenkor a háttérvilágítás ki van kapcsolva. Ebben az üzemmódban azok az adatok jelennek meg, amik előtt a táblázat „Normál” oszlopában pipa szerepel.

A kijelzőnek van egy úgynevezett „Alt. hosszú” üzemmódja, amikor a kijelzőn lévő adatokat a felső (léptető) nyomógommbal léptetjük. Ebben az üzemmódban a kijelző háttérvilágítása bekapcsol. Azok az adatok jelennek meg ebben az üzemmódban a kijelzőn, amik előtt a táblázat „Alt. hosszú” oszlopában pipa szerepel.

Ha végigléptetjük a kijelző listát, akkor a mérő kilép az „Alt. hosszú” üzemmódból és visszakerül a normál üzemmódba. 15 perc elteltével a kilépés automatikusan megtörténik.

# Itron ACE661C054C

Címke	Szöveges címke			Normál	Alt. hosszú	Alt. rövid	Kiolvasás
Teszt üzemmód					✓	✓	
Végzetes riasztás	F	F	1		✓	✓	✓
Nem végzetes riasztás	F	F	2		✓	✓	✓
Sorozatszám	C	70	1		✓	✓	✓
Hosszú sorozatszám	C	70	4		✓	✓	✓
Dátum	0	9	2	✓	✓	✓	✓
Idő	0	9	1	✓	✓	✓	✓
Vételezett hatásos összemért energia	1	8	0	✓	✓		✓
Energia tarifa regiszter 1	1	8	1	✓	✓		✓
Energia tarifa regiszter 2	1	8	2	✓	✓		✓
Aktuális átlag teljesítmény futó idő csatornával 1	1	4	0		✓		✓
Előző teljesítmény csatorna átlag 1	1	5	0		✓		✓
Maximális teljesítmény 1	1	6	1	✓	✓		✓
Maximális teljesítmény 2	1	6	2	✓	✓		✓
Maximális teljesítmény 3	9	6	1		✓		✓
Q1 meddő összemért energia	5	8	0	✓	✓		✓
Q4 meddő összemért energia	8	8	0	✓	✓		✓
Visszatáplált hatásos összemért energia	2	8	0	✓	✓		✓
Energia tarifa regiszter 3	2	8	1				✓
Energia tarifa regiszter 4	2	8	2				✓
Q2 meddő összemért energia	6	8	0				✓
Q3 meddő összemért energia	7	8	0				✓
Áramváltó szorzó	0	4	1		✓	✓	✓

**A kijelzőn megjelenített információ**

# Itron ACE661C054C

Címke	Szöveges címke			Normál	Alt. hosszú	Alt. rövid	Kiolvasás
Áramváltó osztó	0	4	4		✓	✓	✓
Vételezett hatásos összemért teljesítmény	1	7			✓		✓
Visszatáplált hatásos összemért teljesítmény	2	7					✓
Pillanatnyi összemért teljesítmény tényező	13	7			✓	✓	✓
Pillanatnyi aktuális frekvencia	14	7			✓	✓	✓
Pillanatnyi feszültség fázis 1	32	7			✓		✓
Pillanatnyi feszültség fázis 2	52	7			✓		✓
Pillanatnyi feszültség fázis 3	72	7			✓		✓
Pillanatnyi árma 1 fázisban	31	7			✓		✓
Pillanatnyi árma 2 fázisban	51	7			✓		✓
Pillanatnyi árma 3 fázisban	71	7			✓		✓
Nulla sorrendű áram (Homopoláris)	11	7			✓		✓
Pillanatnyi fázisszög U1-U2	C	52	4		✓	✓	✓
Pillanatnyi fázisszög U1-U3	C	52	5		✓	✓	✓
Pillanatnyi fázisszög U2-U3	C	52	6		✓	✓	✓
Pillanatnyi fázisszög U1-I1	C	52	1		✓	✓	✓
Pillanatnyi fázisszög U2-I2	C	52	2		✓	✓	✓
Pillanatnyi fázisszög U3-I3	C	52	3		✓	✓	✓
Számlázási periódusok száma	0	1	0			✓	✓
Számlázási esemény dátumés idő bélyeggel	0	1	2			✓	✓
Elemhasználát időtartama	C	6	0		✓	✓	✓
Teljes működési idő	C	8	0			✓	✓

**A kijelzőn megjelenített információ**