

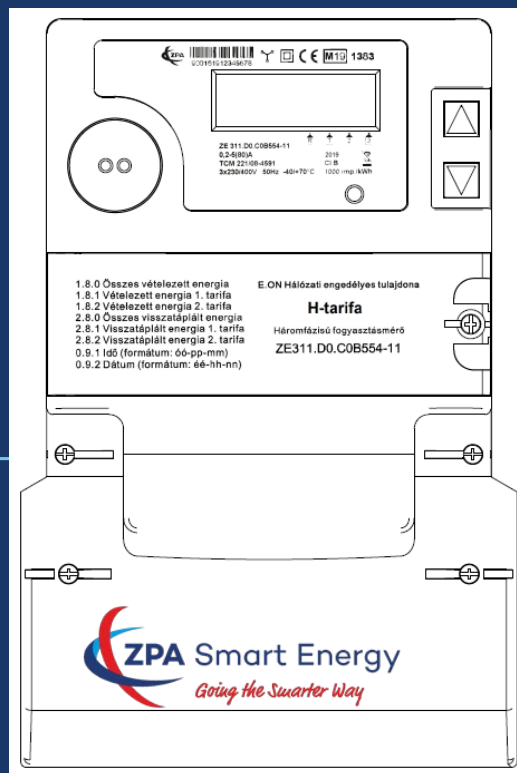


# Leírás az ügyfelek számára

**ZE311.DO.C0B554-11**

Háromfázisú kéttarifás fogyasztásmérő  
(H-tarifa)

Dokumentum verzió: v01

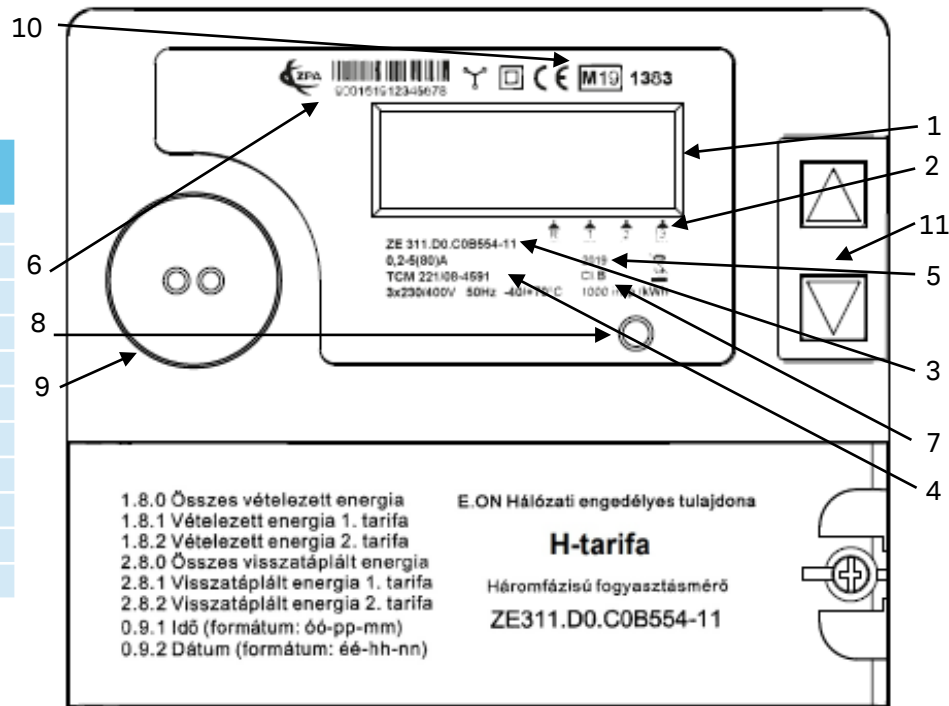


## 1. Rövid bevezetés

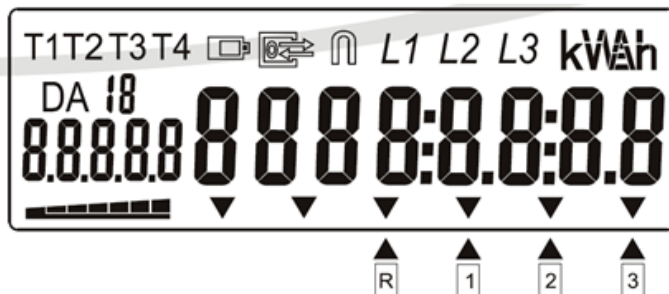
A mért energia értékét a villamos fogyasztásmérőből az LCD kijelzőről lehet leolvasni.

## 2. Adattábla

Szám	Leírás
1	LCD kijelző
2	Esemény jelzők
3	Típus
4	Műszaki adatok
5	Gyártási év
6	Vonalkód / Sorozatszám
7	Pontossági osztály,
8	Hitelesítő LED – Aktív energia
9	Optikai port
10	Hitelesítés jelölése
11	Kijelző léptető nyomógombok



### 3. Az LCD kijelző adatai



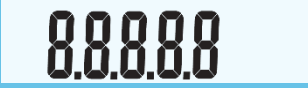

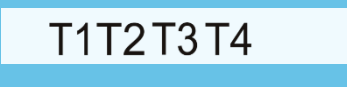





A ZE311 típusú fogyasztásmérő LCD kijelzővel van ellátva. A kijelző megfelelő működése  $-40^{\circ}\text{C}$  és  $+70^{\circ}\text{C}$  környezeti hőmérséklet tartományban biztosított. A fogyasztásmérő villamos hálózathoz való csatlakoztatása után körülbelül **5 másodpercig** tart az LCD kijelző szegmenseinek a tesztje.

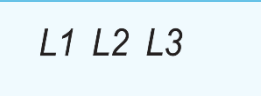
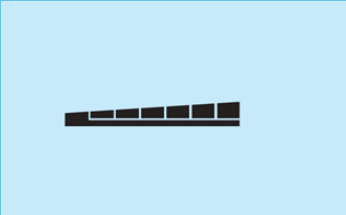
A fogyasztásmérő a bekapcsolási folyamata alatt az alábbi ellenőrző adatokat jelzi ki:

OBIS kód (regiszter)	kijelzett érték
8.8.8.8.8	Kijelző teszt
	Firmware CRC kód














## 3. Az LCD kijelző adatai

LCD szimbólum	Leírás
	Mért értékek és a villamos fogyasztásmérő állapotának kijelzése (8 számjegy)
	Pillanatnyilag megjelenített adat mértékegysége
	Pillanatnyilag megjelenített adat OBIS kódja, 5 számjegyig, EN 62056-61 szabvány szerint
	Elszámolási időszak megjelölése – NEM HASZNÁLATOS
	Jelenlegi díjszabás kijelölése, amelybe a villamos fogyasztásmérő számolja az energiamennyiséget
	Belső szárazelem állapota – normál állapotban nem jelenik meg
	Kommunikáció lefolyását mutató jel – optikus periférián keresztül
	Mágneses mező hatását mutató jel

### 3. Az LCD kijelző adatai








LCD szimbólum	Leírás
	<p>A fázisok szimbólumai (L1, L2, L3) a villamos fogyasztásmérő bekötési állapotát jelzik ki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● L1, L2, L3 állandóan megjelenik: villamos fogyasztásmérő bekötve, mindegyik fázis aktív (feszültség alatt)</li> <li>● Bármelyik közülük nem látható: az adott fázis feszültség nélkül van.</li> <li>● L1→L2→L3 szimbólumok váltakoznak (1 másodpercenkénti váltásban): mindegyik fázis aktív, helytelen fázissorrend.</li> <li>● Bármelyik közülük villog (bargráf is), az adott fázisban fordított az energia-áramlás (termelés).</li> </ul>
	<p>Az LCD kijelzőn a bargráf minden fázisban mutatja a pillanatnyi összteljesítmény megközelítőleges értékét. Ha az áram nem éri el a felfutási értéket (valamennyi fázisban egyidejűleg), a bargráf nincs megjelenítve. Ha bármelyik fázisban termelés észlelt, a bargráf villog. Az egyes fázisokban (L1, L2, L3) észlelt termelést a feszültség jelenlétét jelző villogó szimbólum mutatja.</p>

## 3. Az LCD kijelző adatai

LCD szimbólum	Leírás																					
	<p>Áram (teljesítmény) megközelítőleges értékei:</p> <table border="0"> <tr> <td>1 szegmens</td> <td>felfutó</td> <td>áram <math>I \geq I_{st}</math></td> </tr> <tr> <td>2 szegmens</td> <td>0,035 A</td> <td>~ 24 W</td> </tr> <tr> <td>3 szegmens</td> <td>0,140 A</td> <td>~ 96 W</td> </tr> <tr> <td>4 szegmens</td> <td>0,56 A</td> <td>~ 384 W</td> </tr> <tr> <td>5 szegmens</td> <td>2,23 A</td> <td>~ 1536 W</td> </tr> <tr> <td>6 szegmens</td> <td>8,90 A</td> <td>~ 6144 W</td> </tr> <tr> <td>7 szegmens</td> <td>35,60 A</td> <td>~ 24576 W</td> </tr> </table>	1 szegmens	felfutó	áram $I \geq I_{st}$	2 szegmens	0,035 A	~ 24 W	3 szegmens	0,140 A	~ 96 W	4 szegmens	0,56 A	~ 384 W	5 szegmens	2,23 A	~ 1536 W	6 szegmens	8,90 A	~ 6144 W	7 szegmens	35,60 A	~ 24576 W
1 szegmens	felfutó	áram $I \geq I_{st}$																				
2 szegmens	0,035 A	~ 24 W																				
3 szegmens	0,140 A	~ 96 W																				
4 szegmens	0,56 A	~ 384 W																				
5 szegmens	2,23 A	~ 1536 W																				
6 szegmens	8,90 A	~ 6144 W																				
7 szegmens	35,60 A	~ 24576 W																				
	<p>Kliens követelményeinek megfelelően kijelvez (6 jel)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Nem használatos</td> </tr> <tr> <td></td> <td>villamos fogyasztásmérő sorkapcsainak fedele nyitva</td> </tr> <tr> <td></td> <td>villamos fogyasztásmérő burkolata nyitva</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Relé érintkezői zárva - 20 és 21 sorkapcsos</td> </tr> </table>		Nem használatos		villamos fogyasztásmérő sorkapcsainak fedele nyitva		villamos fogyasztásmérő burkolata nyitva		Relé érintkezői zárva - 20 és 21 sorkapcsos													
	Nem használatos																					
	villamos fogyasztásmérő sorkapcsainak fedele nyitva																					
	villamos fogyasztásmérő burkolata nyitva																					
	Relé érintkezői zárva - 20 és 21 sorkapcsos																					

## 4. Automatikus görgetés

Normál üzemmódban a fogyasztásmérő kijelzőjén megjelenő adatok a bekapcsolását követő első 5 percben:

Megjelenítési példa	Leírás
	1.8.0: Elfogyasztott hatásos villamos energia (kWh) 7 egész és 0 tizedes kijelzéssel. (10 mp)
	1.8.1: Elfogyasztott hatásos villamos energia T1 tarifa (kWh) 7 egész és 0 tizedes kijelzéssel. (10 mp)
	1.8.2: Elfogyasztott hatásos villamos energia T2 tarifa (kWh) 7 egész és 0 tizedes kijelzéssel. (10 mp)
	2.8.0: Visszatáplált hatásos villamos energia (kWh) 7 egész és 0 tizedes kijelzéssel. (10 mp)
	0.9.2 Dátum ÉÉÉÉ.HH.NN (10 mp)
	0.9.1 Idő ÓÓ.PP.MM (10 mp)
	0.0.0 Gyártási szám (10 mp)
	VISSZA AZ ELEJÉRE

**5. Nyomógomb műveletek**

Feszültség mentes módban a kijelző a gomb megnyomásával bekapcsolható. Az utolsó gombnyomás után 10 másodperccel a mérő kijelzője visszaáll normál üzemmódba.

