



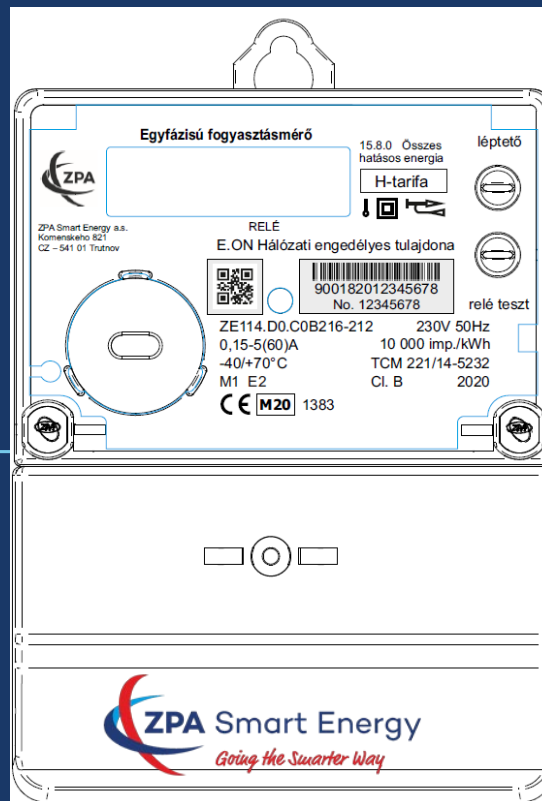
# Leírás az ügyfelek számára

**ZE114.D0.C0B216-212**

Egyfázisú kéttarifás fogyasztásmérő

(H-tarifa)

Dokumentum verzió: V01



Gyártó és forgalmazó: ZPA Smart Energy a.s.

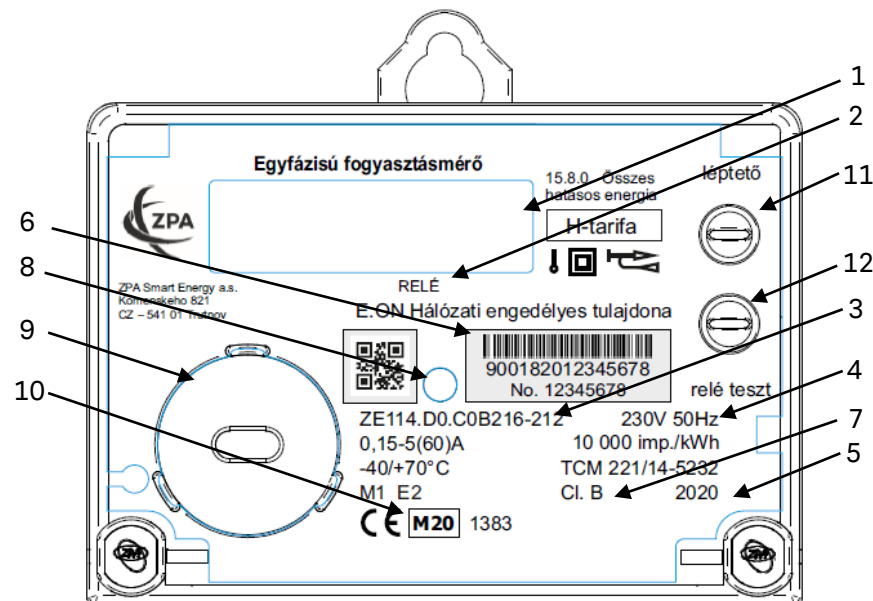
Cseh Köztársaság 541 01 Trutnov, Komenského 821

## 1. Rövid bevezetés

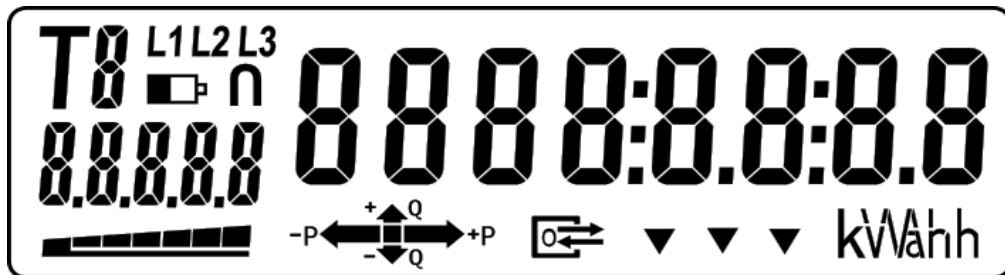
A mért energia értékét a villamos fogyasztásmérőből az LCD kijelzőről lehet leolvasni.

## 2. Adattábla

| Szám | Leírás                         |
|------|--------------------------------|
| 1    | LCD kijelző                    |
| 2    | Esemény jelzők (lásd 3.2 )     |
| 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 nyomógomb      |
| 12   | Relé teszt nyomógomb           |



## 3. Az LCD kijelző adatai










RELÉ

A ZE114 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        |
| 0.2.0                | Firmware CRC kód     |
| 0.2.1                | Firmware verzió szám |

## 3. Az LCD kijelző adatai


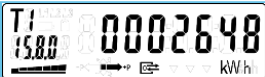







| LCD szimbólum   | Leírás   |
|---|--|
|  | OBIS kód   |
|  | Aktív tarifa   |
|  | Az adott OBIS kód regiszter értéke (energia, idő, frekvencia, teljesítmény stb.)   |
|  | Energiaáramlás iránya  |
|  | A feszültség jelenlétét a központba helyezett négyszög jelzi (terheletlen állapot) |
|  | Elem jel: Ha látszik, akkor az elem gyenge vagy le van merülve                     |
|  | Kommunikáció kijelzése   |

## 3. Az LCD kijelző adatai

| LCD szimbólum   | Leírás  |
|---|---|
|  | A relé állapota – a nyíl ábrázolva = a relé bekapcsolt állapotban van   |
|  | Az adott regiszter értékhez kapcsolódó mértékegység   |
|  | <p>Pillanatnyi teljesítmény proporcionális kijelzése:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. szegmens ... induló áram</li> <li>2. szegmens ... 0,035 A (8 W)</li> <li>3. szegmens ... 0,14 A (32 W)</li> <li>4. szegmens ... 0,56 A (128 W)</li> <li>5. szegmens ... 2,23 A (512 W)</li> <li>6. szegmens ... 8,90 A (2048 W)</li> <li>7. szegmens ... 35,60 A (8192 W)</li> </ol> <p>Elektromos energia visszatáplálás esetén az oszlopdiagramm villog</p> |

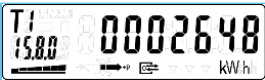







## 4. Automatikus görgetés

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

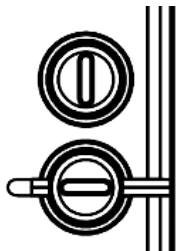
| Megjelenítési példa  | Leírás  |
|--|---|
|   | 15.8.0: Abszolút hatásos összes villamos energia (kWh)<br>4 egész és 3 tizedes kijelzéssel. (20 mp)                 |
|   | 15.8.0: Abszolút hatásos összes villamos energia (kWh)<br>7 egész és 0 tizedes kijelzéssel. (10 mp)                 |
|   | 15.8.1: Abszolút hatásos villamos energia T1 tarifa (kWh)<br>7 egész és 0 tizedes kijelzéssel. (20 mp) Téli szezon  |
|   | 15.8.2: Abszolút hatásos villamos energia T2 tarifa (kWh)<br>7 egész és 0 tizedes kijelzéssel. (20 mp) Nyári szezon |
|   | 2.8.0: Visszatáplált hatásos villamos energia (kWh)<br>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)  |
|   | FF hibakód (10 mp)<br>(0000 jelentése: a mérő nem érzékel belső hibát)  |
|  | Kijelző teszt (5 mp)  |
|  | VISSZA AZ ELEJÉRE   |

#### 4. Automatikus görgetés

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

| Megjelenítési példa   | Leírás  |
|---|---|
|  | 15.8.0: Abszolút hatásos összes villamos energia (kWh)<br>7 egész és 0 tizedes kijelzéssel. (10 mp)                 |
|  | 15.8.1: Abszolút hatásos villamos energia T1 tarifa (kWh)<br>7 egész és 0 tizedes kijelzéssel. (20 mp) Téli szezon  |
|  | 15.8.2: Abszolút hatásos villamos energia T2 tarifa (kWh)<br>7 egész és 0 tizedes kijelzéssel. (20 mp) Nyári szezon |
|  | 2.8.0: Visszatáplált hatásos villamos energia (kWh)<br>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)  |
|  | FF hibakód (10 mp)<br>(0000 jelentése: a mérő nem érzékel belső hibát)  |
|  | Kijelző teszt (5 mp)  |
|   | VISSZA AZ ELEJÉRE   |

Feszültség mentes módban a mérő minden percben megjeleníti a 15.8.1 és 15.8.2-re és 10 -10mp-re.  
A mérő léptető gombját megnyomva is aktiválható a feszültségmentes kiolvasás.

**5. Nyomógomb műveletek**

A kijelző melletti nyomógomb megnyomásával a fenti kijelző sorrendben lehet az értékeket léptetni. Az utolsó gombnyomás után 60 másodperccel a mérő kijelzője visszaáll normál üzemmódba.