

HCA

ELEKTRONIKUS FŰTÉSI KÖLTSÉGSZTÓ



ALKALMAZÁS

A HCA segítségével lehetővé válik a hőfogyasztások valós felhasználás alapú szétosztása. Elemes tápellátású elektronikus eszköz, LCD kijelzővel. Kivitelről függően rendelhető beépített rádiómodullal automatikus mérési adatgyűjtő rendszerekhez. A telegram nyílt (OMS) így tetszőlegesen integrálható akár már meglévő, üzemelő Smart alkalmazásokba is.

JELLEMZŐK

- ▶ Rendelhető távoli érzékelővel és kompakt kivitelben is
- ▶ Konfigurálható rádió jeladási sűrűség, akár 550.000 sugárzással évente (akár 900.000 telegram)
- ▶ Tetszőlegesen állítható telegram: Walk-By vagy OMS
- ▶ Határnap és határnap adat választási lehetőség
- ▶ Nyári üzemmód beállítási lehetőség
- ▶ Léptethető kijelző
- ▶ Opcionális fogyasztás számláló kumulatív vagy nullázható
- ▶ Kétféle telepítési mód (E- és P-mód)
- ▶ Felnyitás érzékelés
- ▶ Jelszavas védelem
- ▶ Ellenőrző összeg szemmel történő leolvasáshoz
- ▶ Egyszerű rögzítés tetszőleges furattávolsághoz
- ▶ 15 havi historikus adattárolás
- ▶ Élettartam > 10 év

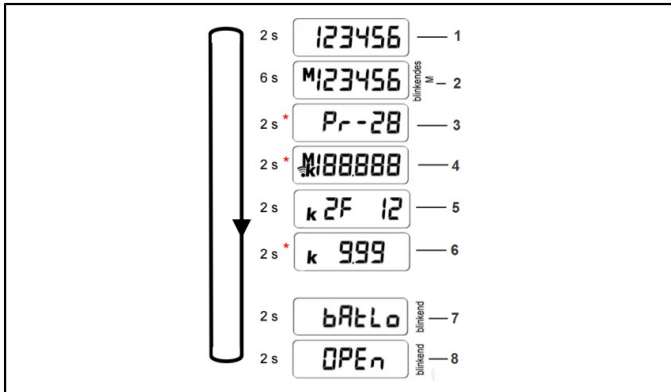
KIEMELT TULAJDONSÁGOK

A HCA által meghatározott új standardok

- OMS rádió / walk-by rádió
- Induktív Interfész
- Rugalmas Konfiguráció

Az egyszerűen kezelhető induktív interfész segítségével a konfiguráció gyorsan és biztonságosan elvégezhető. Ehhez mindössze egy USB kommunikációs eszközre (Koko), egy szabad USB csatlakozóra van szüksége a periférián (Windows or Android).

KIJELZŐ



- 1 | Pillanatnyi fogyasztás
- 2 | Határnap kijelző: 3 kijelző villog a határnap adattal és annak dátumával
- 3 | Checksum: igény szerint kikapcsolható (segít kiszűrni a szemmel történő leolvasási hibákat)
- 4 | Segmens teszt (villog): kikapcsolható rádiós HCA esetén; bekapcsolandó vizuális leolvasás esetén.
- 5 | Skálázás: k = P-mód; egyéb esetben E-mód
Mérési elv: 1F - egy érzékelő 2F - két érzékelő; 1FS - egy S kezdő-érzékelővel
Határnap: a példában december 31. 23:59
- 6 | E-mód: a példában KQ = 9,99 kWh
Csak kikapcsolható, amennyiben az eszköz „Egységskálára” lett konfigurálva.
- 7 | Figyelmeztetés, ha az elem lemerülőben van; jellemzően 11 év után várható. Amennyiben a „bAtLo - Note” üzenet felugrik, úgy egy esetleges „OPEn” üzenet nem kerül megjelenítésre.
- 8 | Figyelmeztetés, amennyiben az eszközt illetéktelenül felnyitották.
Ez a figyelmeztető üzenet mindaddig eltárolásra kerül, amíg egy felhatalmazott kezelő jóvá nem hagyja. Az üzenet azonban NEM kerül megjelenítésre amennyiben az alacsony elemélettartamra utaló „bAtLo” jelzés aktív.

* a nem kívánt kijelzők kikapcsolhatóak

MŰSZAKI ADATOK

ELEKTRONIKUS FŰTÉSI KÖLTSÉGOSZTÓ	
Mérési elv	2 érzékelő (kompakt vagy távoli kivitel): a fűtőtest felszíni hőmérséklete és a fűtött tér levegőjének hőmérséklete (környezeti hőmérséklet)
Mérési ciklus	perc 4
Hőmérsékleti tartomány	$t_{\min} = 35\text{ °C}$, $t_{\max} = 95\text{ °C}$
Hőmérséklet felbontás	$K \leq 0.07$
Indulási hőfokkülönbség Δt_z	$K \geq 2.5$
Elemek	1 x 3 V, akár 10 év plusz 1 év tartalék az adatok tárolására
Kijelző	LCD, maximális fogyasztási érték 199,999
Kijelző tartalma	Pillanatnyi fogyasztás, határnap fogyasztás, szegmens teszt, beállítások (2 érzékelő, egységskála vagy termék kategória, határnap dátuma), riasztások
Radiátor teljesítménye	W 10 ... 10,000
Nyári üzemmód	Lehetőség a fogyasztásmérés funkció deaktiválására nyáron (egész hónapokban). Minden más funkció változatlan marad.
Kijelzett érték	Kumulatív fogyasztás (alapbeállítás) vagy automatikus nullázás a határnapokon
Értékelési tényező	E-mód (gyári alapbeállítás) vagy P-mód (értékelési faktorok alapján)
Tárolási hőmérséklet	°C -25 ... +60
Védettség	IP 41

KOMMUNIKÁCIÓ

ELEKTRONIKUS FŰTÉSI KÖLTSÉGOSZTÓ	
Optikai	Induktív interfész meghatározott (dedikált) eszközök számára
Rádió - protokoll	OMS v3; 5-ös titkosítási mód ("A" biztonsági profil) AES128 bites titkosítás
Rádió -frekvencia sáv	868 MHz
Rádió - adatküldési gyakoriság	Gyárilag konfigurált érték, amely a helyszínen módosítható. Akár 550,000 telegram a 10 év alatt T1 és C1 módban (hosszú verzió). Akár 900,000 telegram C1 módban (rövid verzió). További részletek a beállításokban.

PREKONFIGURÁLT BEÁLLÍTÁSOK | T1 MÓD

ELEKTRONIKUS FŰTÉSI KÖLTSÉGOSZTÓ	
Telegram típusa	Hosszú
Max. telegram szám (10 év)	akár 550,000
Adatküldés gyakorisága	2 perc
Napok	Hétfőtől - péntekig
Órák	09:00 - 16:00
Telegram tartalma	Pillanatnyi fogyasztási érték; Hibák/riasztások; 14 historikus havi adat

PREKONFIGURÁLT BEÁLLÍTÁSOK | C1 MÓD - RÖVID

ELEKTRONIKUS FŰTÉSI KÖLTSÉGOSZTÓ	
Telegram típusa	Rövid
Max. telegram szám (10 év)	akár 900,000
Adatküldés gyakorisága	1 perc
Napok	Hétfőtől - péntekig
Órák	09:00 - 14:00
Telegram tartalma	Pillanatnyi fogyasztási érték; Hibák/riasztások; historikus havi adat(31/12); Napi átlagos radiátor hőmérséklet; Napi átlag környezeti hőmérséklet

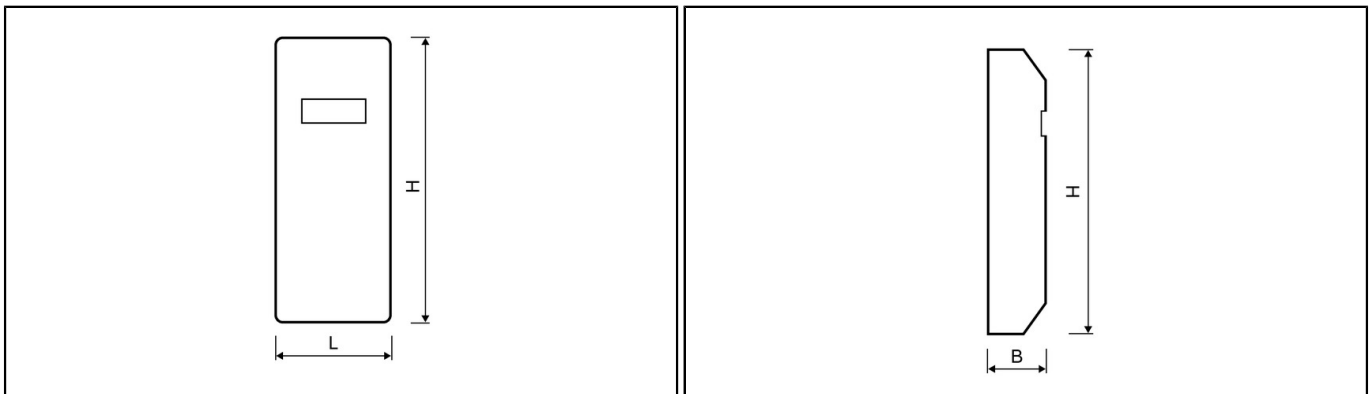
PREKONFIGURÁLT BEÁLLÍTÁSOK | C1 MÓD - HOSSZÚ

ELEKTRONIKUS FŰTÉSI KÖLTSÉGSZTÓ	
Telegram típusa	Hosszú
Max. telegram szám (10 év)	akár 550,000
Adatküldés gyakorisága	3 perc
Napok	Hétfőtől - péntekig
Órák	08:00 - 18:00
Telegram tartalma	Pillanatnyi fogyasztási érték; Hibák/riasztások; 15 historikus havi adat; Pillanatnyi radiátor hőmérséklet; Pillanatnyi környezeti hőmérséklet; Maximum radiátor hőmérséklet az aktuális periódusban; Maximum környezeti hőmérséklet az aktuális periódusban; Maximum radiátor hőmérséklet az előző periódusban; Maximum környezeti hőmérséklet az előző periódusban

ENGEDÉLYEK

ELEKTRONIKUS FŰTÉSI KÖLTSÉGSZTÓ	
Standard	DIN EN 834:2013
Engedély	a Német Fűtési költségosztó jogszabály (HKVO) §5-a alapján: C3.02 2011
Típusvizsgálati engedély	LNE (folyamatban)

MÉRETEK



ELEKTRONIKUS FŰTÉSI KÖLTSÉGSZTÓ			
Hosszúság	L	mm	38
Szélesség	B	mm	22
Magasság	H	mm	95