

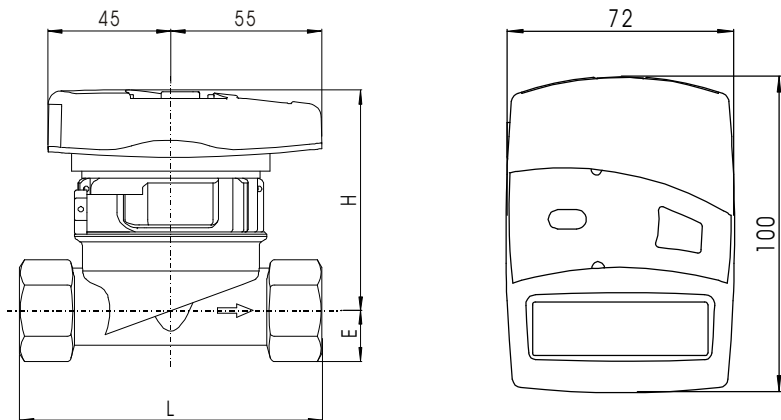
Kezelési utasítás

Hűtés- és hőmennyiségmérő zelsius®

ZENNER
... mert minden csepp víz számít®.

Külső méretek

Külső méretek			
Magasság :	H	mm	80
	E _{max}	mm	18,5
Számláló szélessége:		mm	72
Számláló hossza:		mm	100
Szerkezeti hossz EAS	L	mm	110 (130)



Kezelési utasítás

Hűtés- és hőmennyiségmérő zelsius®

ZENNER
... mert minden csepp víz számít®.

Elektronikus hűtés- és hőmennyiségmérő zelsius®



Qn 2,5 / 1,5 / 0,6 m³/h

Ezt az útmutatót kérjük adják át a végső felhasználó részére!

Tudnivaló: a hitelesített kivitel esetében a hitelesítés csak tisztán a hőmennyiség funkcióra vonatkozik, az összes többi kijelzett érték tájékoztató jellegű kijelzésnek minősül.

A tévedés és a változtatás jogát fenntartjuk !

ZENNER UNGARN Kft. H1097 Budapest, Koppány u. 5-11.
Tel.: (0036)20-222-1519; (0036)1-455-0324, Fax: (0036)1-217-5453
E-mail: mizere.imre@zenner.hu

ZENNER UNGARN Kft. H1097 Budapest, Koppány u. 5-11.
Tel.: (0036)20-222-1519; (0036)1-455-0324, Fax: (0036)1-217-5453
E-mail: mizere.imre@zenner.hu

N°98W035_010404_D

Kezelési utasítás

Hűtés- és hőmennyiségmérő zelsius®

ZENNER
... mert minden csepp víz számít®

Általános tudnivalók

A **zelsius**® készülékkel Ön a jelenleg a piacon kapható egyik legmodernebb hőmennyiségmérőt vásárolta meg.

Számtalan hasznos funkció és menüpont segít abban, hogy jobban megismerje saját energiaszükségletét és felhasználási szokásait.

A felhasználási szokásai önellenőrzésével idővel költségmegtakarítást érhet el.

Ezt lényegesen megkönnyítik a kijelző könnyen megjegyezhető szimbólumai. Szintén hozzájárul ehhez az egyszerű, és nem túlzottan összetett kezelőfelület és menüvezetés (ld. kijelző áttekintése).

A készülék kezelése csupán egy színes gombbal történik.

A számlálót egy hosszú élettartamú elemmel szállítjuk, ami egy teljes hitelesítési perióduson át kitart, beleértve egy legalább egy éves tartalékidőt is.

Hitelesítés

Az első hitelesítés évét mutató plomba ill. matrica a hőmennyiségmérő elülső oldalán található. A hitelesítés 5 évig érvényes.

Jogosulatlan személy által történő felnyitás esetén megszűnik a garancia és a hőmennyiségmérő hitelesítésének az érvényessége.

Zavaró feszültségek

A hőmennyiségmérő kialakítás a lehetővé teszi a nemzeti és a nemzetközi zavarbiztonsági előírások biztonságos betartását.

Az ezen kívüli hibás működés elkerülése érdekében nem szabad fénycsöveket, kapcsolószekrényeket vagy elektromos fogyasztókat, mint pl. motorokat és szivattyúkat a számláló közvetlen közelében felszerelni (minimális távolság 1 m). A számlálóból kimenő vezetékeket nem szabad a hálózati vezetékekkel (230V) párhuzamosan vezetni (távolság min. 0,2 m).

Tisztításra vonatkozó tudnivalók

A műanyag felületeket csak egy nedves ruhával szabad tisztítani. Nem szabad súroló vagy agresszív hatású szereket használni!

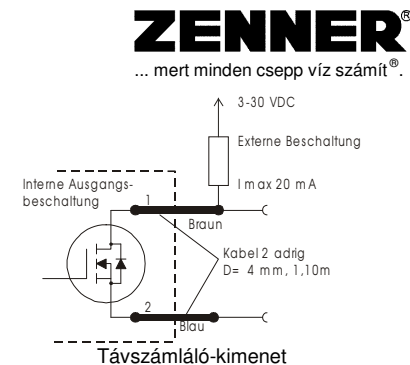
Kezelési utasítás

Hűtés- és hőmennyiségmérő zelsius®

Táv számláló-kimenet (opcionális)

Az opcionálisan rendelhető táv számláló-kimenet segítségével (ld. típustábla oldalán) lehetőség van a az impulzus-számlálók külső bemeneteinek együttes kezelésére.

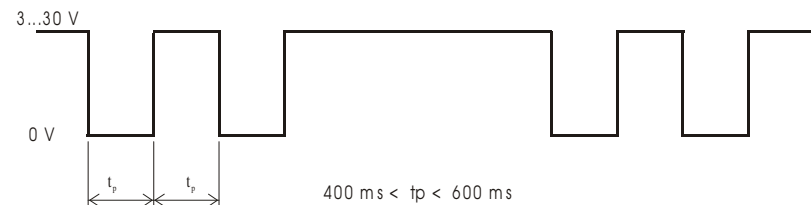
A leszállított készülék e feladat ellátásához egy fix szerelésű kábelt tartalmaz, a külső bekötést a felhasználónak kell elvégeznie (ld. rajz jobbra).



A táv számláló-kimenet adatai

Terhelés	max. 30VDC / 20 mA
Kapcsolókimenet 1,2	Open Drain, n-csatorna FET
Vezeték	D= 4 mm, 2 eres
Vezeték hossz	1,10 m (szabványos)

A kimenetek egy 1 Hz frekvenciájú és kb. 1:1 jelsűrűségű impulzust bocsátanak ki.



Bus (opcionális)

A készülék kivitele az oldalsó típustáblára kerül rányomtatásra.

- Baudot-arány 9600/2400 átkapcsolható (optikai csatlakozás 2400 Baud)
- megfelel az EN 1434 szerinti szabvány előírásainak
- tetszőleges számú csatlakozó vezetékek

Kezelési utasítás

Hűtés- és hőmennyiségmérő zelsius®

ZENNER
... mert minden csepp víz számít®

Állapotkijelzők

Az állapotjelzések arra szolgálnak, hogy könnyen érthető formában megmutassák a számláló üzemi állapotát (ld. alsó táblázat).

Tudnivaló :

Az alsó táblázatban található állapotjelzések csak a fő kijelzőn jelennek meg (energia)!

Minden olyan esetben, amikor a figyelmeztető háromszög egy állapotjelzést mutat, előzetesen meg kell vizsgálni, hogy tartósan vagy időszakosan jelentkezik-e a probléma.

Ha a jelzés tartósan látható, akkor célszerű a szervizet értesíteni !

Néhány kijelzés a berendezés sajátosságai miatt is megjelenhet, ezek nem arra utalnak, hogy meghibásodott a számláló. A berendezés szabályszerű üzemelése esetén a figyelmeztető jelzés egy idő után újból eltűnik.

szimbólum	állapot	kijelzés	esemény / reakció
	van átfolyás		a készülék üzemben van
	egy lehetséges hibára való utalás	folyamatosan jelez	ha a figyelmeztető háromszög folyamatosan látható, értesíteni kell a szervizet
	adatátvitel a csatlakozási helyen	csak adatátvitelkor	
	Szükség-üzem mód!	folyamatosan jelez	Az energiát még megbízhatóan kijelzi és számolja. Az összes többi kijelzés azonban le van állítva, és a kezelőbillentyű sem reagál. Értesíteni kell a szervizet.

Kezelési utasítás

Hűtés- és hőmennyiségmérő zelsius®

ZENNER
... mert minden csepp víz számít®

Műszaki adatok

Típus		zelsius		
Hőmérsékleti tartomány számláló	°C	1 ... 130		
Hőmérsékleti tartomány térfogalmérő	°C	10 ... 90		
Hőmérsékletkülönbségtartomány	Kelvin	3 ... 100		
Érzékelő fajtája		Pt 500		
Érzékelő hőmérsékleti tartománya	°C	0 ... 130 (Silicon)		
Érzékelő külső mérete	mm	5,0 / 5,2 (vezeték 1,5 m)		
Névleges átfolyás	Qp m³/h	0,6	1,5	2,5
Csatlakozási szélesség	DN mm	15	15	20
legnagyobb átfolyási menny.	Qs m³/h	1,2	3,0	5,0
Átmeneti átfolyás Qt (KI.A)	l/h	120	150	250
Minimális átfolyás Qmin (KI.A)	l/h	24	60	100
Névleges nyomás	bar	16		
Átfolyóközeghőmérs. VMT	Tmax °C	90		
Nyomásveszteség Qp-nál	bar	• 0,25		
Jelenzőindulási értékek				
Vízszintes	ca. l/h	4	4	6
Kijelző-tartomány LC-kijelző		8 helyi érték, 3 tizedes jegy		
Elem	V	3,0 (lítium)		
Elem élettartama	év	≥ 6		
Védelmi osztály		IP 54		
Környezeti hőmérséklet	°C	0 ... 55		
Mérőegység súlya	g	kb. 680		
Mérőegység csatlakozó menete	coll	G 2 B		

Kijelző áttekintése

Fűtés- és hűtés-számláló zelsius®

ZENNER®

... weil jeder Wassertropfen zählt®

Szint 1

1- 1468375 M W h
Energia fűtés (fő kijelző)

1- 60375 M W h
Energia hűtés

1- 2376.429 m³
Térfogat

1- 18.88.88.88 MJ kWh
Segmens-teszt

1- 137.20°C
Bemenő hőmérséklet

1- 35.48°C
Visszafolyási hőmérséklet

1- 10.172°C
Hőmérsékletkülönbség

1- 1370 m³/h
Átfolyás

1- 28.3 kW
Pillanatnyi teljesítmény



Szint 2

2- 1025.399 M W h
Fűtési energia az adott napon

2- 1025.399 M W h
Hűtési energia az adott napon

2- d 01.01
Az adott nap dátuma

2- 40.36 M W h
aktuális havi hőfelhasználás

2- 18.16 M W h
aktuális havi hűtés-felhaszn.

2- 36844590
sorozatszám

2- 03024.785
vevőszám (opcionális)



Az egyes szintek közötti átváltás minden szintről és minden menüpontból lehetséges.

Havi statisztika



2- 01.03.03
1. havi érték dátuma fűtés



2- 2.768 M W h
1. havi érték hőenergia

2- 01.02.03
2. havi érték dátuma fűtés



tovább a keresett dátumhoz



2- 01.03.03
1. havi érték dátuma hűtés



2- 2.160 M W h
1. havi érték dátuma hűtési energia

2- 01.02.03
2. havi érték dátuma hűtés



tovább a keresett dátumhoz

Jelmagyarázat



A gombot röviden meg kell nyomni (S), többnyire a felfelé vagy lefelé történő lapozás hozza használatra. A legalsó menüpont után automatikusan a legfelső menüpontra ugrik.



A gombot kb. 2 másodpercig kell lenyomva tartani (L), és várni kell, amíg megjelenik az ajtó-szimbólum (a kijelző jobb felső részén), majd el kell engedni a gombot. Csak ezt követően kerül a menü aktualizálásra ill. az almenübe történő átlépésre.



Gombot mindaddig lenyomva kell tartani (H), amíg megtörténik a következő szintre történő ugrás vagy az almenüből történő visszatérés.

Szint 3



3- Pt 500r
érezkelő fajtája és beépítési helye

3- 1t 1300178
típuszám

3- EOC 2008
a hitelesítés lejáratí ideje

3- 1436
pontos idő

3- d 17.03.03
dátum

3- Err 5
hibajelzés

3- C53 0103
szoftver-verzió



Tudnivaló:

Az Ön által használt számláló kiadkításától függően a kijelzők száma és azok elrendezése többé kevésbé eltérhet a bemutatottaktól.

Egy teljes és részletes kezelési utasítást a cégünk internetes elérhetőségén keresztül tölthet le, a következő címen:

<http://www.zenner.de>