

Rövid használati útmutató

Jégjelző

EM 524 89



Kezelőelemek

A jégjelző beállításait 3 gombbal és egy kétsoros, 16 jegyű kijelzővel lehet módosítani és ellenőrizni.

MENU gomb: Az egyes menüpontok ezzel a gombbal hívhatók fel.

VALUE gomb: A lehetséges beállítási értékek ezzel a gombbal hívhatók fel.

ENTER gomb: Ezzel a gombbal tárolhatja a kívánt értékeket a memóriában.

A jégjelzőnek két üzemmódja van, ezeket a kijelző mutatja.

1. "Mérési értékek" üzemmód
2. "Menü" üzemmód

Ha 20 másodpercnél hosszabb ideig nem nyom meg gombot, akkor a kijelző "Mérési értékek" üzemmódban van. Ha megnyom egy gombot, akkor a kijelző "Menü" üzemmódra vált.

"Mérési értékek" üzemmód = normál

Ebben az üzemmódban az aktuális mérési értékek jelennek meg:

TALAJ/TETŐ: -45 °C-tól +78 °C-ig

LEVEGŐ: -45 °C-tól +78 °C-ig Megjegyzés 1*

NEDVESSÉGTARTALOM: 0 ... 9

FŰTÉS: KI és BE

A kijelző három másodpercenként váltakozik egyrészt a TALAJ/TETŐ és a LEVEGŐ, másrészt pedig a NEDVESSÉGTARTALOM és a FŰTÉS értékek között.

Például:

TALAJ/TETŐ: -11 °C

LEVEGŐ: -10 °C

Megjegyzés 1*

vagy:

NEDVESSÉGTARTALOM: 7

FŰTÉS: BE

A kijelző három másodpercenként váltakozik egyrészt a TALAJ/TETŐ és a LEVEGŐ, másrészt pedig a NEDVESSÉGTARTALOM és a FŰTÉS értékek között. Ha egy riasztás aktív, akkor ez 3 másodpercre - váltakozva - szintén megjelenik.

Megjegyzés 1*:

A levegő hőmérséklete csak csatlakoztatott (TFD 524 004 a 20 és 21 kacsokra) *kiegészítő* léghőmérséklet érzékelő (opcionális tartozék) esetében jelenik meg a kijelzőn. Ha léghőmérséklet érzékelő nincs csatlakoztatva, akkor a készülékhez adott 82 kΩ-os ellenállást **kell** bekötni a 20 és 21 kacsokra, különben a készülék érzékelő szakadást fog érzékelni.

"Menü" üzemmód:

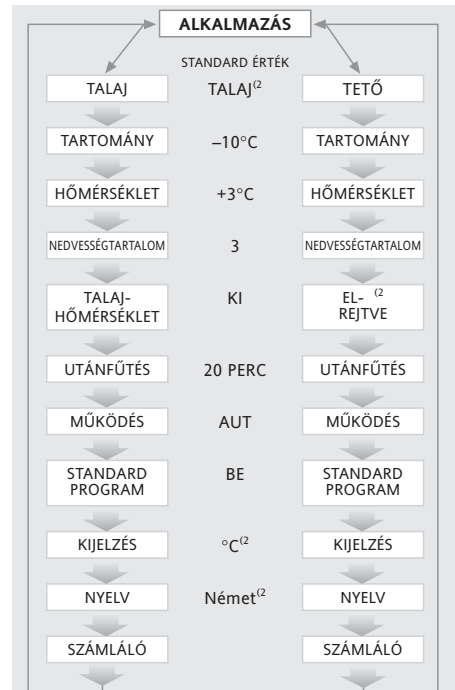
Ebben az üzemmódban a felső sorban a menü szövege, az alsó sorban pedig a beállított érték jelenik meg.

A felső gomb (MENU) megnyomásával egy menüponttal továbblép. Ha a középső gombot (VALUE) nyomja meg, akkor ennek a menüpontnak az alsó sorában megjelenített értékét lépteti tovább.

Az alsó gomb (ENTER) megnyomásával a kiválasztott értéket tárolja a memóriában. Ezt a kiválasztást az alsó sorban, jobbra zárt formában az AKTIV szó jelzi.

Például: HŐMÉRSÉKLET
+4 °C AKTIV

Ha 20 másodpercig nem nyom meg gombot, akkor a kijelző "Mérési értékek" üzemmódra vált. A középső gombbal végzett léptetés esetén a legmagasabb érték elérése után újra a legkisebb értékkel kezdünk.



¹ Eze a menüpontok csak a TALAJ alkalmazásnál jelennek meg.

² Az első telepítésnél a „nyelv” menüpont standard értéke német, a „hőmérséklet mértékegység” -é °C, az „alkalmazás” -é talaj. A későbbiek során ezek a menüpontok már nem képezik a standard beállítások részét.

Menüpontok

Alkalmazás: Tartomány: TALAJ, TETŐ
Standard érték: TALAJ

Ezzel a beállítással tudja kiválasztani az alkalmazást (ereszcsontra vagy talaj).

Tartomány (határhőmérséklet):
Tartomány: -5 °C-tól -20 °C-ig
Standard érték: -10 °C

Ezzel a hőmérséklet értékkel adja meg az alsó működési hőmérséklet határt. A jégjelző eddig a hőmérséklethez normál üzemmódban működik (fűtés BE, ha a bekapcsolási feltételek teljesülnek). Ez alatt a hőmérséklet alatt a jégjelző "Stand by" (készletli) üzemmódban van.

Hőmérséklet: Tartomány: 0 °C ... 6 °C
standard érték: +3 °C

Ezzel az értékkel azt a hőmérsékletet adja meg, amely alá kerülés esetén a jégjelző bekapcsolja a fűtést, ha a NEDVESSÉGTARTALOM menüpontot í van kapcsolva. Ha a NEDVESSÉGTARTALOM menüpont egy bizonyos értékre van beállítva, a fűtés bekapcsolására csak akkor kerül sor, ha a hőmérséklet értéke a beállított alá és a nedvességtartalom értéke a beállított fölé kerül.

NEDVESSÉGTARTALOM: Tartomány: 1-től 8-ig, KI
Standard érték: 3

Itt történik meg a nedvességtartalomra való érzékenység be- és kikapcsolása. Ha bekapcsolásra kerül, akkor az 1 (majdnem száraz) és a 8 (nagyon nedves) közötti értéket lehet beállítani.

Megjegyzés: Ha a fűtés túl korán kikapcsolna annak ellenére, hogy még van nedvességtartalom, akkor ezt a nedvességtartalom értékének 3-ra vagy 2-re történő korrekciójával lehet elkerülni.

Talajhőmérséklet: Tartomány: -15 °C-tól -1 °C-ig, KI
Standard érték: KI

Ezzel a beállítással olyan hőmérsékletet lehet megadni, amely alá a fűtendő felületnek nem szabad kerülnie. Ha itt be van állítva egy hőmérséklet, akkor a jégjelző a fűtést a nedvességtartalomtól függetlenül azonnal bekapcsolja, ha ez alá a hőmérsékletérték alá kerül. A TETŐ alkalmazásban ez a menüpont el van rejtve.

Utánfűtés: Tartomány: 10 PERC-től 120 PERC-ig, KI
Standard érték: 20 PERC

Itt 10 perces lépésekben, 10 perc és 2 óra közötti utánfűtési időt lehet beállítani. Ezt a funkciót ki is lehet kapcsolni.

Megjegyzés: Ha a már lejárt utánfűtési idő után marad még hó vagy jég, akkor ezt az utánfűtési idő megnövelésével lehet elkerülni. Ilyenkor figyelembe kell venni azt, hogy a fűtési költségek megnövekednek.

Működés: Tartomány: AUTOMATIKUS, ÁLLANDÓ
Standard érték: AUTOMATIKUS

Ezzel a funkcióval lehet bekapcsolni a folyamatos fűtést, a beállított hőmérsékletektől és a nedvességtartalomtól függetlenül. A fűtés riasztás alatt is bekapcsolva marad.

Standard program: Tartomány: BE, KI

Itt a jégjelző beállításait definiált értékekre lehet visszaállítani. Kivételt képeznek a nyelv, az alkalmazás, a kijelzés és a számláló menüpontok. A beállított nyelvet, alkalmazást és kijelzést megtartja, a számláló állását pedig a megfelelő menüponton keresztül nullára lehet állítani. Ebben a menüpontban csak a BE választható, mert a standard programot egy másik menüpont megváltoztatásával lehet deaktiválni.

Kijelzés: Tartomány: °C, °F

Annak kiválasztása, hogy a hőmérséklet értékek milyen egységben jelenjenek meg. °C: A hőmérséklet értékek megjelenítése °C-ban. °F: A hőmérséklet értékek megjelenítése °F-ban. A kiválasztott kijelzést a standard programba történő visszakapcsoláskor megtartja.

Nyelv: Tartomány: DEUTSCH, ENGLISH, FRANCAISE, SUOMI, SVENSKA, CSESKY

A jégjelző kijelzéséhez különböző nyelveket lehet választani. Német, angol, francia, finn, svéd és cseh nyelv közül lehet választani. A kiválasztott nyelvet a standard programba történő visszakapcsoláskor megtartja.

Számláló: 00000H00M-től 65535H59M-ig

Ez a fűtési üzemóra számlálója. Óra és perc egységekben jelenik meg. A számlálóállást a standard programba történő visszakapcsoláskor megtartja. A számláló visszaállításához a "VALUE" gombbal választja a RESET pontot, és az "ENTER" gomb megnyomásával végezte el a visszaállítást.

A különböző hőmérsékletek kétszámjegyű alakban, előjellel és °C vagy °F egységben jelennek meg.

Például: TALAJHŐMÉRSÉKLET
-10 °C

ill.: HŐMÉRSÉKLET
+ 3 °C

A számlálóállás óra és perc egységekben jelenik meg.

Például: SZÁMLÁLÓ 1 00038H25M

Ez a kijelzés a fűtés 38 óra és 25 perc üzemidejének felel meg.

Riasztásjelzések

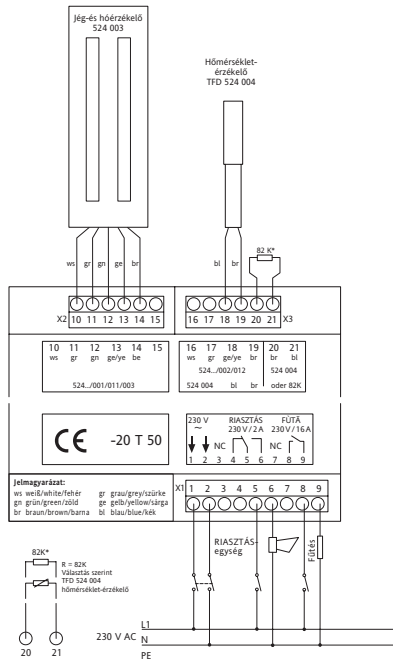
Riasztás esetén a kijelző másodperces ütemben kezd villogni. A riasztásrelé záróérintkezője (5-ös és 6-os kapocs) zár. A felső sorban az "ALARM" (riasztás) szöveg jelenik meg. Ezzel egyidejűleg az alsó sorban a riasztás oka jelenik meg. Ez a riasztásjelzés a többi kijelzésen (mérési értékek) túlmenően, mindig 3 másodperces kijelzési időtartammal jelenik meg. A fűtőrelé záróérintkezője (8-as és 9-es kapocs) nyit, ha nem folyamatos fűtés volt aktíválva.

Riasztás:	Hiba:	Érszí :	Csatlakozó:
SCHLUSS HEIZER	Nedvességérzékelő fűtés ESF 524 001/011 vagy EDS 524 003 típus Rövidzárlat a nedvességérzékelő fűtési körében	barna/zöld	14/12
HEIZER DEFEKT	Nedvességérzékelő fűtés ESF 524 001/011 vagy ESD 524 003 típus Szakadás a nedvességérzékelő fűtési körében	barna/zöld	14/12
SCHLUSS TEMP	Hőmérséklet-érzékelő TFF 524 002/012 vagy TFD 524 004 típus Hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	barna/sárga vagy barna/kék	19/18
BRUCH TEMP	Hőmérséklet-érzékelő TFF 524 002/012 vagy TFD 524 004 típus Hőmérséklet-érzékelő szakadása	barna/sárga vagy barna/kék	19/18
SCHLUSS LUFTEMP	Levegőhőmérséklet-érzékelő TFD 524 004 típus Hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	kék/barna	21/20
BRUCH LUFTEMP	Levegőhőmérséklet-érzékelő TFD 524 004 típus Hőmérséklet-érzékelő szakadása	kék/barna vagy R 82 kΩ hiányzik	21/20
SCHLUSS FEUCHTE	Hőmérséklet-érzékelő a nedvességérzékelőben ESF 524 001/011 vagy ESD 524 003 típus Hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	barna/sárga	14/13
BRUCH FEUCHTE	Hőmérséklet-érzékelő a nedvességérzékelőben ESF 524 001/011 vagy ESD 524 003 típus Hőmérséklet-érzékelő szakadása	barna/sárga	14/13

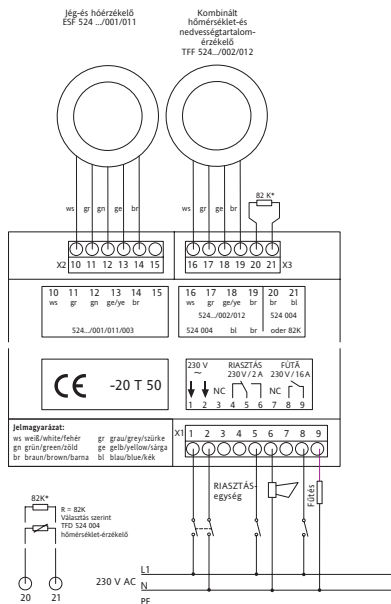
Riasztás közben a menüpontok beállításait módosítani lehet; a riasztás megjelenítéséhez a kijelző továbbra is másodperces ütemben villog.

A riasztási állapotok a hiba megszüntetése után még kb. 5 másodpercig láthatók a kijelzőn. Ha az érzékelőfűtés be van kapcsolva (érzékelő-hőmérséklet <4°C), a rendszer folyamatosan ellenőrzi azt rövidzárlat szempontjából. Kb. 4 percenként 1 másodpercre kikapcsol, hogy szakadás szempontjából ellenőrzésére kerüljön sor. Ha az érzékelőfűtés ki van kapcsolva (érzékelő-hőmérséklet >4°C), a rendszer folyamatosan felügyeli, hogy nincs-e benne szakadás. Kb. 4 percenként 1 másodpercre bekapcsol, hogy rövidzárlat szempontjából ellenőrzésére kerüljön sor.

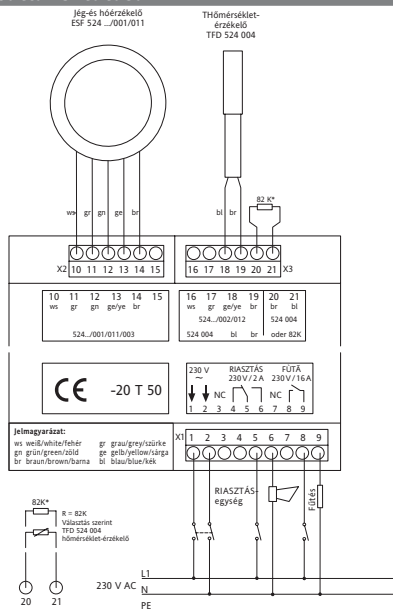
**Ereszcatorna-fűtéshez tartozó,
ESD 524 003 és
TFD 524 004 érzékelővel felszerelt
jégjelző csatlakoztatása**



**Szabad felületek fűtéséhez tartozó,
ESF 524001.../011 és
TFD 524 002 érzékelővel felszerelt
jégjelző csatlakoztatása**



**2. nedvességtartalom mérési hely nélküli
ESD 524 001 .../011 és
TFD 524 004 érzékelővel felszerelt jégjelző
csatlakoztatása**



Érzékelő típusa	ESF 524 001		TFD 524 002	
	ESF 524 011	ESD 524 003	TFF 524 012	TFD 524 004
°C	°F	kΩ	kΩ	kΩ
-15	5	84.5	11.4	
-10	14	61.3	8.9	
-5	23	47.0	7.0	
0	32	35.0	5.6	
+5	41	27.0	4.5	
+10	50	20.8	3.6	
+15	59	16.0	2.9	
+20	68	12.7	2.4	
+25	77	10.0	2.0	
+30	86	8.0	1.6	