

Épen és egészségesen egész télen át ...az új jegesedésjelző



FŰTÉS

ÚJ 16 A kapcsolási
áramerősség két zónára is

eo ENVIRONMENTALLY
OPTIMISED SOLUTIONS

Egyszerűen olvassa el a havat

Az elmúlt telek alatt a hó és a jég jelentős számú tető összeomlását okozta. Nemcsak a lapos és kis hajlású tetők vannak veszélyben, hanem a lejtős tetők (magastetők) is összeomolhatnak és a tetőről lezuhanó hó az emberek életét veszélyeztetheti. Az EBERLE új jegesedésjelzője magas energiafogyasztás nélkül képes minden épület téli biztonságát növelni.

Az elmúlt telek megrendítették a bizalmunkat az épületek biztonságában. A hó súlya alatt a tetők vagy összeomlottak vagy annak veszélyében voltak.

Ebben a tekintetben a magastetőknek ugyanazokkal a kockázatokkal kell szembenézniük mint a lapos és kis hajlású tetőknek, mert a hó hajlamos felgyülemelni az ereszcatornáknak. Ez úgyszintén biztonsági kockázatot jelent, mert a jégcsapok és nagyobb hódarabok lezuhanása kárt okozhat az emberekben és az adott épület tetője alatti vagyontárgyakban.

Az EBERLE most olyan jegesedésjelzőt ajánl csatornák és szabad felületek jégmentesítő fűtéseikhez, amely a garázsbejárókról, rámpákról, külső lépcsőkről és műholdvevő antennák tartóiról már ismerős a számunkra.

A hó és a jég megbízhatóan elolvadnak.

A nedvesség szondával és a hőmérséklet érzékelővel felszerelve a jegesedésjelző ideális kiegészítője a fűtésnek.

A vezérlő meghatározza az optimális bekapcsolási időt, így a fűtés jó időben indul ahhoz, hogy megelőzze a jégképződést, azaz a fagyponthoz elérése előtt. Elkerüli a szükségtelen energiapazarlást, mert a fűtési rendszert csak akkor kapcsolja be, amikor fennáll a jégképződés kockázata.

Tulajdonságok

- ! Akár 80%-os energia megtakarítás
- ! LCD kijelző: aktuális értékek kijelzése
- ! Egyszerű kezelhetőség: három nyomógomb a beállítási értékek bevitelére
- ! Gyárilag beállított alaprogram
- ! Kompatibilitás a meglévő érzékelőkkel
- ! Érzékelő önműködő felismerése és figyelése
- ! Beállítható utánfűtési idő
- ! Beállítható alsó hőmérsékleti határérték
- ! Fűtési rendszer üzemidő számláló
- ! Potenciálmentes kimenet riasztásokhoz
- ! Egyszerű, gyors rögzíthetőség DIN-sínre
- ! Opcionálisan: cserélhető érzékelők szabad felületekhez
- ! Összhang az EN 60703-mal
- ! Rádiós interferencia elnyomás EN 55014 szerint
- ! 16A kapcsolási áramerősség
- ! Kompakt ház méret

Alkalmazások

Teljesen önműködő villamos fűtése

- ! szabad felületeknek
- ! garázsbejáróknak
- ! lapos és kis hajlású tetőknek
- ! lépcsőknek
- ! rámpáknak
- ! ereszcatornáknak

**EM 524 90**

2-zónás változat (pl. tető és talaj, északi és déli fekvésű tető stb.)

Ez a változat 2db EM 524 89 jegesedésjelző funkcióját egyesíti. A két zóna mindegyikének a működése teljesen önálló. Az érzékelők bármilyen kombinációja illeszthető és önállóan használható. Mindkét zónának elkülönült vezérlése van és az egyes zónák állapotát egy LED-pár jelzi ki, mutatva, hogy melyik zóna áll beállítás vagy figyelés alatt.



Műszaki adatok

Általános adatok

Típus	EM 524 89	EM 524 90
Cikkszám	0524 89 144 100	0524 90 144 100
Működési feszültség	AC 230 V +10% / -15%, 50/60 Hz	
Bemenő teljesítmény	≤15 VA	≤25 VA
Környezeti hőmérséklet	-20 ... +50°C	
Tárolási hőmérséklet	-20 ... +70°C	
Összhang	DIN EN 60 730 T. 1 & T. 2-9	
Védelmi osztály	II (a megfelelő telepítési utasítások megtartásával elérhető)	
Behatolás elleni védelem	EN 60 529; IP20	
Érintésvédelem	VBG 4-nek megfelelően	
Névleges áramkörü feszültség	250 V AC	
Felszerelés	Rögzítés DIN sínre (EN50022-35) pattintással	
Burkolat méretei	106 x 90 x 58 mm (45 mm elülső méret)	159 x 90 x 58 mm
Burkolat anyaga	PC, UL 94-V0	
Tömeg	Érzékelő és csomagolás nélkül kb. 480 g	780 g
Bemeneti nyomógomb	3 (menü/érték/bevitel)	4 (menü, +, -, bevitel)

Beállítási érték adatok

Alkalmazás	Talaj/tető	
Hőmérséklet	0°C ... +6°C	
Alap-hőmérséklet	-15 ... -1°C	
Nedvesség	1 (érzékeny) ... 8 (nem érzékeny) és KI	
Utánfűtés/fűtés kikapcsolási késleltetési idő	10perc ... 120perc és KI	
Működtetés	Önműködő és állandó	
Tartomány	-20 ... -5°C	
Nyelv	Német, angol, francia, finn, svéd, cseh, lengyel, holland, török és magyar	

Kijelző/jelző*

Folyadék-kristály kijelző	Kétsoros, 16digit	2 LED zóna-állapotok jelzésére
Hőmérséklet-tartomány	-45°C ... +78°C	
Nedvesség	0 ... 9	
Fűtés	BE/KI	
Hiba-állapot	Érzékelő hiba	
Paraméterek	Értékek és kiválasztás	

Kimenetek

Fűtés BE/KI kapcsolási képesség	Relé, 1 alaphelyzetben nyitott kontaktus AC 250V, 16A $\cos\varphi = 1$; 4A $\cos\varphi = 0,6$	2 relé, mindkettő alaphelyzetben nyitott kontaktus
Riasztás BE/KI kapcsolási képesség	Relé, 1 átváltó kontaktus AC 250V, 2A $\cos\varphi = 1$; 0,8A $\cos\varphi = 0,6$	

Bemenetek

Távérzékelők	Nedvességhez, felületi hőmérséklethez, léghőmérséklethez
--------------	--

* (0°C alatt az LCD kijelző kifogástalan olvashatósága nem szavatolt, de ez az eszköz teljesítő-képességét hátrányosan nem befolyásolja.)

**Nedvességérzékelő szabad felületekhez**

Típus	ESF 524 001
Cikkszám	0524 99 000 001
Érzékelő kábel	15 m

**Nedvességérzékelő ereszcatornákhöz**

Típus	ESD 524 003
Cikkszám	0524 99 000 003
Érzékelő kábel	4 m

Felületi hőmérséklet érzékelő szabad felületekhez

Típus	TFF 524 002
Cikkszám	0524 99 000 002
Érzékelő kábel	15 m

**Lég hőmérséklet érzékelő hőmérséklet-esés funkcióhoz**

Típus	TFD 524 004
Cikkszám	0524 99 000 004
Érzékelő kábel	4 m

Szabad felületekhez: ESF 524 011 és TFF 524 012 típusú, cserélhető, a rajtuk gépkocsival való áthajtást is kibíró érzékelők

A kábelkivezetés az érzékelő alján van, amely lehetővé teszi, hogy az érzékelő foglalatba rögzíthető legyen. Így válik lehetségessé az érzékelőnek a szilárd felület megbontása nélküli cseréje.

**Cserélhető nedvességérzékelő**

Típus	ESF 524 011*
Cikkszám	0524 99 000 011
Érzékelő kábel	Kábelkivezetés az érzékelő alján, 15 m

Cserélhető felületi hőmérséklet érzékelő

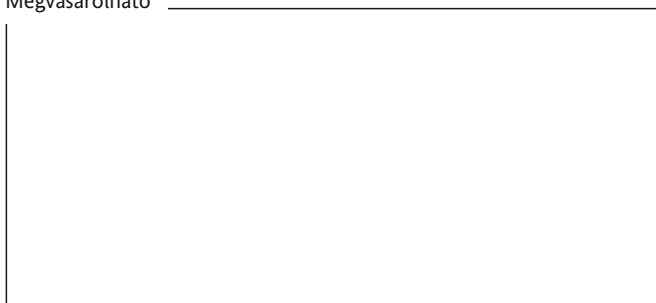
Típus	TFF 524 012*
Cikkszám	0524 99 000 012
Érzékelő kábel	Kábelkivezetés az érzékelő alján, 15 m

Érzékelő foglalat

Típus	FAG 524 111
Cikkszám	0524 99 000 111
	V2A rozsdamentes acélból készült, az ESF 524 011 vagy TFF 524 012 távérzékelő befogadására

* csak a FAG 524111 típusú érzékelő foglalattal együtt használható

Megvásárolható



EBERLE

EBERLE Controls GmbH

Klingenhofstraße 71 D-90411 Nürnberg

T +49(0)911 56 93 0 F +49(0)911 56 93 536

E-Mail: info.eberle@invensys.com

www.eberle.de