

Microline  
**ETO2**  
Serisi



ETOG-55



ETOR-55



ETF-744/99

## KAR ERİTME ve BUZ ÇÖZME TERMOSTATLARI

### KAR BUZ OLUŞUMUNU TAKİP EDEN CİHAZLAR

Bu ünite, elektrikli ve sulu kar/buz eritme sistemlerinin kontrolünde kullanılır.

- Su ve Elektrik bazlı kar eritme sistemlerinin asgari enerji tüketimi ile çalışmasını sağlar (Ç.Gerilimi230V).
- Hava sıcaklığının yanı sıra ıslaklığı algılayarak kar/buz oluşumunu takip eder.
- Kontaktörsüz Elektronik ON/OFF kontrolü (11000 W'a kadar)
- 2 Bölge kontrolü ve aynı kontrol ünitesinden bağımsız garaj ve çatı ısıtması kontrolü
- Dijital ekran ve kolay kullanımı sağlayan menü kullanımı ve seçim düğmesi
- Pano içi raylı veya duvara montaj

#### ÜRÜN PROGRAMI

ETO2-4550	Kontrol Ünitesi ve duvar montaj aparatı
-----------	---

#### AKSESUARLAR

ETOG-55	Yer sensörü, 10 mt
ETOR-55	Oluk Sensörü, 10 mt
ETF-744/99	Atmosfer Sensörü, 10 mt

OJ Electronics, ETO 2 kontrol ünitesini çatı ve beton altı yer uygulamalarında kar/buz sensörleri kullanımı ile en ekonomik şekilde çalışacak şekilde tasarlamıştır.

Dijital ekran üzerindeki menü seçeneklerine düğmeye çevirerek erişebilir, ayarları değiştirebilir ve sensörlerin anlık okuma değerlerini görebilirsiniz. *Cihazın kullanımı son derece kolaydır.*

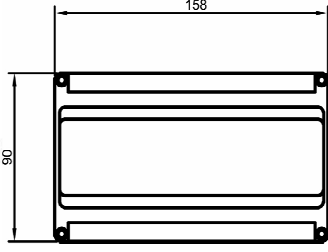
#### TERMOSTAT FONKSİYONLARI

**Çatı Olukları için – ETO-1550, ETOR-55 ve ETF-744/99**

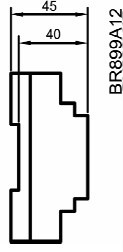
ETOR tipi duyar eleman, çatı oluk ve inişleri ve benzer uygulamalar için tasarlanmıştır. ETOR nemi algılar, ETF ETF-744/99 atmosfer sıcaklığını ölçer. Kar eritme sistemi sadece atmosfer sıcaklığı belirlenen asgari seviyenin altına indiye ve ETOR üzerinde kar veya buz mevcut ise devreye girer.

**Rampa,yaya girişi, köprü vb. için – ETO-1550 ve ETOG-55**

ETOG tipi duyar eleman, beton altı kar eritme uygulamalarında zemine gömülerek kullanılır. ETOG nemi algılar ve yer sıcaklığını ölçer. Özel durumlarda ETF-744/99 atmosfer sensörü ani sıcaklık değişimlerini takip etmek için kullanılabilir. Kar eritme sistemi sadece yer sıcaklığı belirlenen asgari seviyenin altına indiye ve ETOG üzerinde kar veya buz mevcut ise devreye girer.



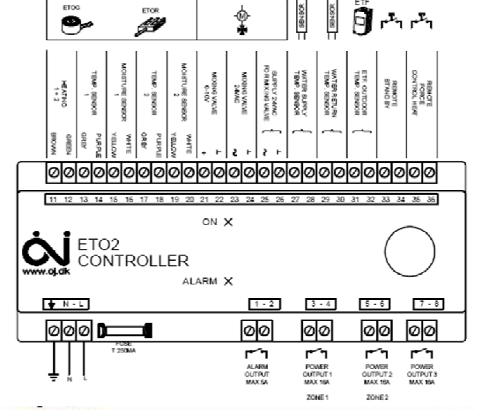
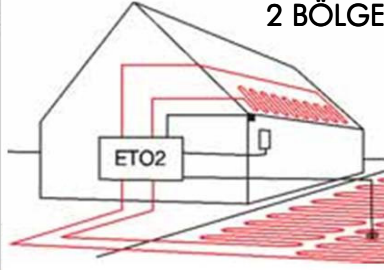
Ölçüler (mm)



BR899A12



2 BÖLGE



## Uzak Kontrol

Kar eritme sistemi kontrol ünitesini GSM data kartı,uzak zamanlayıcı vb. ürünler ile uzaktan kumanda edebilirsiniz. Örneğin GSM şebekenizden mesaj yollayıp sistemi açık/kapatılabilir, ıslaklık algılamadığı için durmasına rağmen çalışmaya zorlayabilir veya eritme sonrası süre dolmasına rağmen devrede olmasını sağlayabilirsiniz.

## SENSÖRLER

**Yer tipi sensör ETOG** yer sıcaklığını ve nemi algılar. Algılayıcıları yüzeyden görünecek şekilde beton içine yerleştirilir. Aynı kontrol ünitesine 2 adet ETOG sensörü bağlamak mümkündür.

**Oluk sensörü ETOR** nemi algılar. Oluk içine yerleştirilecek veya inişe sarkıtılacak şekilde tasarlanmıştır. Atmosfer sensörü ETF ile beraber kullanılır. Aynı kontrol ünitesine 2 adet ETOG sensörü bağlamak mümkündür.

**ETF sensörü** ortam sıcaklığını algılar. Tek başına kullanılabileceği gibi ETOR ve ETOG sensörleri ile beraber kullanılır.

## KURULUM

**Kontrol ünitesi ETO2** : Pano içi raylı sisteme veya sıva üstü montaja uygundur.

**Yer sensörü ETOG** : Kar ve buz oluşumunun en yoğun olduğu bölgeye konumlandırılır. ETOG beton içine metal yüzeyi yukardan görülecek şekilde, dayanıklı beton bir tabana yerleştirilir.

**Oluk sensörü ETOR** : Suyun akış yönünde oluşun içine yatarılır. ETF sensörü ile beraber kullanılır.

## TEKNİK VERİLER

<b>Termostat</b>	<b>ETO2-4550</b>
<b>Çalışma Gerilimi</b>	230V +- %10
<b>Hassasiyeti,Sıcaklık Ayarı</b>	0.3 °C, 0/+5 °C
<b>2 Bölge Uygulaması</b>	2*16A
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP20
<b>Kasasız Ölçü (Yük.,En,Derinlik)</b>	90,156,45 mm
<b>Kasalı Ölçü (Yük.,En,Der.,Ağ)</b>	170,162,45 mm, 495 gr.
<b>LED'lerin çalışma şekli</b>	4 adet LED
<i>Röle</i>	Enerji Çekiliyor
<i>Nem—ETOG ve ETOR</i>	Ortamda nem var
<i>Ortam Sıcaklığı</i>	Min. Seviyenin altında
<i>Zamanlayıcı</i>	Uzak zamanlayıcı devrede
<b>Yer Sensörü</b>	<b>ETOG-55</b>
<b>Algılama</b>	Nem ve Sıcaklık
<b>Sıcaklık Ayarı ve Atmosfer</b>	0/+5 °C (-20/+70 °C)
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP68, Açık havada kullanılır
<b>Oluk Sensörü</b>	<b>ETOR-55</b>
<b>Algılama</b>	Nem
<b>Sıcaklık Ayarı ve Atmosfer</b>	0/+5 °C (-20/+70 °C)
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP68, Açık havada kullanılır
<b>Ölçü (Yük.,En,Derinlik)</b>	105,30,13 mm
<b>Ortam Sensörü</b>	<b>ETF-744/99</b>
<b>Algılama</b>	Sıcaklık
<b>Sıcaklık Ayarı ve Atmosfer</b>	0/+5 °C (-20/+70 °C)
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP54, Duvara montaj
<b>Ölçü (Yük.,En,Derinlik)</b>	86,45,35 mm