

11 bis, boulevard Carnot
 81270 Labastide-Rouairoux
 Tél. (33) 05 63 98 51 80
 Fax (33) 05 63 98 87 89
 Site : www.acso.fr

Le meilleur du rayonnement



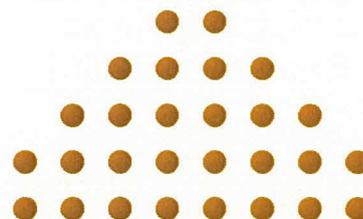
ETF-744/99



ETOG-55



ETOR-55



THERMOSTATS FOR SNOW MELTING

Contrôle intelligent de fonte de neige et glace

La solution tout-en-un pour la fonte de neige et de glace pour toutes les applications aussi bien électriques qu'hydrauliques. Le fonctionnement optimal est assuré grâce au contrôle des sorties qui rend le système efficace et économique.

- Contrôle ON/OFF électrique jusqu'à 11 kW
- 2 zones de contrôle
- Contrôle économique de fonte de neige et de glace à l'extérieur (trottoir, stationnement, toit, gouttière ...)
- Toit et gouttière contrôlés individuellement en même temps
- Détection de la température et de l'humidité
- Ecran LCD et bouton rotatif pour une programmation simplifiée
- Contrôle des systèmes électriques et hydrauliques
- Relais d'alarme pour signal externe

GAMME DE PRODUITS

TYPE	PRODUITS
ETO2-4550	Thermostat et couvercle pour montage mural
ACCESSOIRES	
ETOG-55	Sonde de sol pour la détection de température et d'humidité, 10 m. de câble
ETOR-55	Sonde de gouttière pour la détection d'humidité, 10 m. de câble
ETF-744/99	Sonde extérieure de température

NOUS NE POUVONS PAS CHANGER LA MÉTÉO – MAIS NOUS EN CONTRÔLONS LES CONSÉQUENCES

OJ Electronics a développé le contrôleur ETO2 pour la fonte de neige et de glace sur les surfaces au sol et dans les gouttières. Utilisant les données de température et d'humidité transmises par les sondes, la centrale assure le contrôle économique pour conserver les surfaces au sol et aux toits dégagés de la neige et de la glace.

La sonde d'humidité est installée à la surface du sol ou dans la gouttière. Dès que l'humidité est détectée, ETO2 est activé afin de fondre la neige ou la glace. Une fois que la sonde est sèche, le thermostat arrête immédiatement de chauffer.

FONCTIONS DU THERMOSTAT

Application gouttières – ETO2-4550, ETOR-55 et ETF-74/99 à installer :

La sonde de type ETOR-55 est installée dans les gouttières, chéneaux, etc... ETOR détecte l'humidité alors que ETF détecte la température. Le système s'activera seulement lorsque la température sera en dessous de celle de consigne et que l'humidité couvrira la sonde ETOR.

Application surface extérieure – ETO2-4550 et ETOG-55 à installer :

La sonde de type ETOG est conçue pour être intégrée à la surface du sol extérieur à contrôler. ETOG détecte la température et l'humidité. Une sonde de température extérieure de type ETF-744/99 peut être installée qui mesure la chute brutale de la température ambiante. Le système s'activera seulement lorsque la température sera en dessous de celle sélectionnée et que l'humidité couvrira la sonde ETOG.

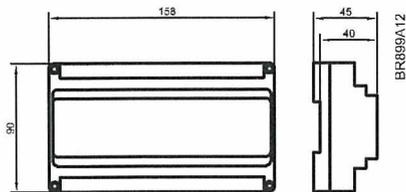
11 bis, boulevard Carnot
81270 Labastide-Rouairoux
Tél. (33) 05 63 98 51 80
Fax (33) 05 63 98 87 89
Site : www.acso.fr

OJ ELECTRONICS A/S
STENAGER 13B
DK-6400 SØNDERBORG
DENMARK

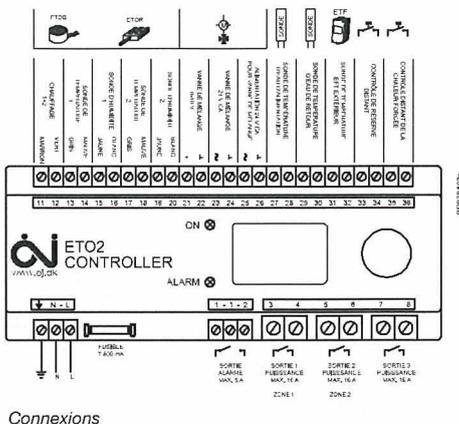
T. +45 73 12 13 14
F. +45 73 12 13 13
OJ@OJ.DK
WWW.OJ.DK

ACSO
SYSTEME DE CHAUFFAGE
PAR RAYONNEMENT

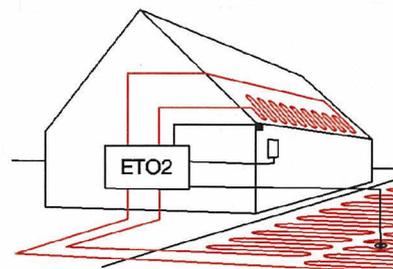
Le meilleur du rayonnement



Dimensions (mm)



Connexions



Application en toiture et surface au sol

Contrôle externe :

Il est possible de contrôler ETO2 à partir d'un signal externe (programmateur journalier/hebdomadaire, GSM ou autre source ...)

ETO2 peut être basculé ON/OFF (standby) et le système de chauffage peut être forcé pour une durée paramétrée dans ETO2.

SONDES

Sonde de sol de type ETOG :

ETOG est conçue pour être installée à la surface du sol. Elle détecte la température et l'humidité. Il est possible de connecter jusqu'à deux sondes ETOG.

Sonde de gouttière de type ETOR :

ETOR est conçue pour être installée dans les gouttières, les chéneaux, etc...

Elle détecte uniquement l'humidité. Elle est montée en combinaison avec la sonde de température extérieure ETF. Il est possible d'installer jusqu'à 2 sondes de type ETOR.

Sonde de température extérieure ETF :

ETF mesure la température. Elle est utilisée conjointement avec la sonde de gouttière ETOR, mais peut également être utilisée séparément pour mesurer uniquement la température.

La sonde extérieure peut également être utilisée avec la sonde ETOG. Elle détecte ainsi la baisse brutale de la température ambiante afin d'anticiper le déneigement.

INSTALLATION

Montage du thermostat ETO2 :

Montage sur rail DIN ou mural.

Montage de la sonde au sol ETOG :

ETOG est montée dans les zones où l'on trouve habituellement le plus de neige accumulée ou de glace. La sonde est montée sur un support de base, la surface supérieure affleurant la surface du sol. Lorsqu'une surface en asphalte est installée, la sonde sera installée sur une base en béton. Le câble de la sonde doit être monté conformément à la réglementation en vigueur et il est conseillé d'utiliser des conduits.

Montage de la sonde de gouttière ETOR :

ETOR est monté dans les gouttières ou dans les chéneaux du côté ensoleillé du bâtiment. Le point de contact de la sonde doit être placé dans le sens d'écoulement de l'eau de fonte. Lorsque cela est nécessaire, il est possible de connecter 2 sondes en parallèle.

Montage de la sonde extérieure ETF :

ETF doit être montée sous l'avant-toit, côté nord du bâtiment.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Thermostats ETO2-4550:

Alimentation	120/230V ±10%, 50-60 Hz
Plage de température	0/+5°C
Plage de fonctionnement	-20/+5°C
Horloge intégrée pour mode manuel/chauffage après coup	1-6 heures
Relais de sortie	3 x 16A sans potentiel
Application 2 zones	Sortie 2 x 16A sans potentiel
Application hydraulique	Contrôle d'une vanne 3-4 voies, remière et seconde pompe.
Ecran Affichage	Graphique et rétro-éclairé
Température ambiante	0/+50°C
Indice de protection (avec couvercle)	IP20
Poids	495 g
Dimensions (sans couvercle) (H/L/P)	90/156/45 mm
Dimensions (avec couvercle) (H/L/P)	170/162/45 mm
Indication des DEL :	
ON/vert	Alimentation du thermostat
Erreur/rouge	Erreur

Sonde de sol ETOG-55 :

Détection	Température et humidité
Montage	Surface au sol
Indice de protection	IP68
Température ambiante	-20/+70°C
Dimensions	H32, Ø60 mm

Sonde de gouttière ETOR-55 :

Détection	Humidité
Montage	Gouttière ou chéneau
Indice de protection	IP68
Température ambiante	-20/+70°C
Dimensions (H/W/D)	105/30/13 mm

Sonde de température extérieure :

Détection	Température
Montage	Mural
Indice de protection	IP54
Température ambiante	-20/+70°C
Dimensions (H/W/D)	86/45/35 mm