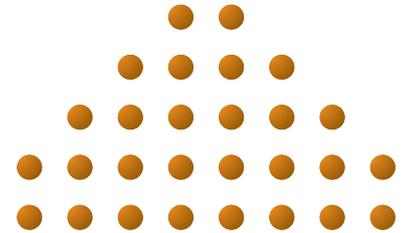


# ETR2



## THERMOSTATS FOR SNOW MELTING

# Fonte de neige et glace pour « petites » applications

ETR2 fournit un contrôle de fonte de neige et de glace économique pour de plus petites applications. ETR2 assure une faible consommation d'énergie et une installation facile pour conserver les surfaces extérieures et les gouttières dégagées de la neige et de la glace.

- Contrôle économique de fonte de neige et de glace pour les surfaces extérieures et les gouttières
- Détection de température et d'humidité
- Commande électronique marche-arrêt jusqu'à 3 600 W
- Pour application sur le toit ou dans les gouttières
- Facile à installer
- Sensibilité à l'humidité réglable
- Possibilité d'activer une chaleur forcée

### GAMME DE PRODUITS

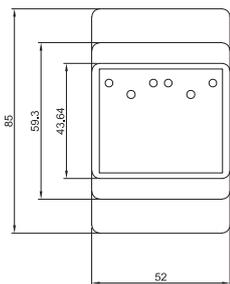
TYPE	PRODUIT
ETR2-1550	Thermostat avec relais de sortie sans potentiel 16A
ACCESSOIRES	
ETOG-55	Sonde de sol pour détection de température et d'humidité, câble de 10 m
ETOR-55	Sonde de gouttière pour détection d'humidité, câble de 10 m
ETF-744/99	Sonde extérieure pour détection de température

### NOUS NE POUVONS MODIFIER LA MÉTÉO - MAIS NOUS CONTRÔLONS LES CONSÉQUENCES

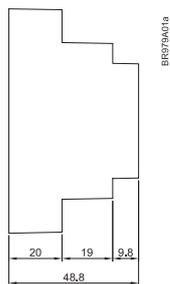
OJ Electronics a développé le régulateur ETR2 pour la fonte de neige et de glace sur les surfaces au sol ou dans les gouttières.

En utilisant les données de température et d'humidité transmises par les sondes, le régulateur assure un contrôle économique de la consommation de puissance pour conserver les surfaces au sol ou les toits dégagés de neige et de glace.

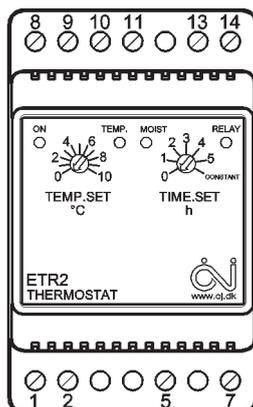
La sonde d'humidité est installée dans la surface du sol ou dans la gouttière. Dès que de l'humidité est détectée, le régulateur ETR2 active le système de fonte de neige. Une fois la sonde asséchée, le thermostat passe immédiatement en mode après fonctionnement et le système continuera à fournir de la chaleur pendant la durée établie.



Dimensions (mm)

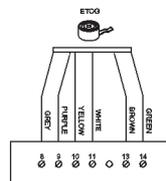


BR978A01a

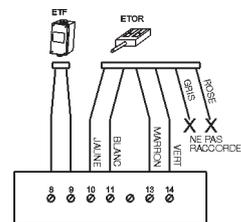


Raccord

BR-0978-A10c  
© 2010 OJ Electronics A/S



Raccord ETOG



BR-0978-A08c  
© 2010 OJ Electronics A/S

Raccord  
ETF, ETOR

## FONCTIONS DES THERMOSTATS

### Pour les gouttières, utiliser l'ETR2-1550, l'ETOR-55 et l'ETF-744/99 :

La sonde de type ETOR est conçue pour être installée dans les gouttières, les tuyaux de descente, etc. La sonde ETOR détecte l'humidité, alors que la sonde ETF détecte la température. Le système de fonte de neige est activé uniquement lorsque la température extérieure est inférieure à la valeur réglée et qu'il y a présence de neige ou de glace sur l'ETOR.

### Pour les espaces extérieurs, utiliser l'ETR2-1550 et l'ETOG-55 :

La sonde de type ETOG est conçue pour être encastrée dans la surface des espaces extérieurs. La sonde ETOG détecte la température et l'humidité du sol. La sonde aérienne de type ETF-744/99 peut être utilisée pour mesurer une chute de température rapide. Le système de fonte de neige est activé uniquement lorsque la température extérieure est inférieure à la valeur réglée et qu'il y a présence de neige ou de glace sur l'ETOG.

### Démarrage facile :

Ajuster la température de consigne et la durée de chauffe après-coup. Le thermostat fonctionnera lorsque la température chutera sous le point de consigne.

## SONDES

### Sonde de sol de type ETOG :

Cette sonde est conçue pour être encastrée dans la surface des espaces extérieurs. Elle détecte la température et l'humidité. Il est possible d'installer jusqu'à deux sondes de type ETOG.

### Sonde de gouttière de type ETOR :

Cette sonde est conçue pour être montée dans les gouttières, les tuyaux de descente, etc. Elle détecte uniquement l'humidité. Elle est montée conjointement avec la sonde extérieure ETF. Il est possible d'installer jusqu'à deux sondes de type ETOR.

### Sonde extérieure de type ETF :

Cette sonde détecte la température. Elle est utilisée conjointement avec la sonde de gouttière ETOR, mais peut également être utilisée séparément pour détecter uniquement la température. La sonde extérieure peut également être utilisée avec la sonde ETOG pour les espaces extérieurs. Elle détecte une baisse rapide de la température de l'air, ce qui permet d'éviter la formation de glace.

## MONTAGE

### Montage du thermostat ETR2 :

Montage sur rail DIN dans le tableau de contrôle.

### Montage de la sonde de sol ETOG :

Cette sonde est montée dans les zones où l'on rencontre habituellement les pires problèmes de présence de neige ou de glace. La sonde est montée sur fondation solide, dans une base en béton, sa partie supérieure affleurante à la surface. En cas de revêtement en asphalte, prévoir d'installer la sonde dans un encastrement 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 :

La sonde est montée dans la gouttière ou dans les tuyaux de descente situés 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 raccorder deux sondes en parallèle.

### Montage de la sonde extérieure ETF :

Monter la sonde sous l'avant-toit, côté nord du bâtiment.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	230V ±10, 50/60 Hz
Relai de sortie :	16 A sans potentiel, 3 600 W
Différentiel on/off (marche-arrêt)	0,4 °C
Réglage de température	0-10 °C
Réglage de la durée de fonctionnement après coup	0-5 heures
Indication des DEL :	Vert – Alimentation en fonction Rouge – humide – humidité détectée Rouge – temp. – température extérieure sous le point de consigne Rouge – relai – Sortie en fonction
Puissance consommée	3 VA
Température ambiante	0-50 °C
Corps	IP20