

ISTRUZIONI ETR2 Centralina analogica 110-00441



ETR2 è un termostato elettronico per controllare economicamente lo scioglimento di ghiacci e neve in aree esterne e gronde. Il ghiaccio si forma quando è presente la combinazione di bassa temperatura e umidità. ETR2 rileva la contemporaneità dei due fattori e attiva il sistema di cavi scaldanti quando ciò si verifica. ETR2 è indicato per il controllo elettronico dei cavi scaldanti.

Prodotti	Descrizione
ETR2-1550	Centralina
ETOG-55	Sensore incasso per rilevazione di umidità e temperatura
ETOR-55	Sensore per gronda per la rilevazione di umidità
ETF-744/99	Sensore da esterno per la rilevazione della temperatura

Marchio CE
OJ Electronics A/S dichiara che i prodotti sono costruiti in accordo alle direttive 2006/95/EEC relative alla compatibilità elettromagnetica e direttiva 2006/95/EEC relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione.

Standard applicati
EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 60730-1 e EN 60730-2-9.

I prodotti devono essere utilizzati in conformità alle direttive correnti

I prodotti sono coperti da garanzia se installati rispettando queste istruzioni e le normative correnti.

Se i prodotti risultassero danneggiati, es. durante il trasporto, devono essere ispezionati e testati da personale autorizzato prima di essere collegato alla rete elettrica.

ATTENZIONE Istruzioni importanti per la sicurezza

Scollegare sempre dalla rete elettrica prima di eseguire manutenzione o installazione alla centralina o a ogni componente collegato alla stessa. La centralina e ogni componente collegato devono essere installati solo da elettricisti qualificati e in accordo con le normative locali vigenti.

Dati tecnici Centralina ETR2-1550

Tensione	230V AC ± 0%,50/60Hz
Uscita Relè	16 A
Differenziale	0,3° C
Range di temperatura	0/+10°C
Conto alla rovescia	0-5 h
Temperatura ambiente	10+50°C
Umidità aria ambiente	10-95%
Grado di protezione	P20 Nema 1
Energia consumata	3VA
Peso	200g
Dimensioni H/L/P	86/52/59 mm

Sensore incasso ETOG-55

Studiato per essere incassato all'esterno

Rilevazioni:	umidità e temperatura
Montaggio:	esterno
Grado di protezione	IP68
Temperatura ambiente	-20+70°C
Dimensioni	H.32 Ø60mm

Sensore per gronda ETOR-55

Studiato per essere montato in gronda o pluviale. Utilizzato con il sensore per esterno ETF

Rilevazioni:	umidità
Montaggio:	gronda o pluviale
Grado di protezione	IP68
Temperatura ambiente	-20+70°C
Dimensioni H/L/P	105/30/13

Sensore da esterno ETF-744/99

Rilevazioni:	temperatura
Montaggio:	muro
Temperatura ambiente	-20+70°C
Dimensioni H/L/P	86/45/35 mm

Il sistema per sciogliere ghiaccio e neve è disattivato nel caso di guasto al sensore.

INSTALLAZIONE DEL SENSORE

Incasso sensore ETOG, fig.1

Il sensore deve essere incassato su un fondo rigido e stabile con la parte superiore rivolta verso l'alto allo stesso livello della superficie circostante, aiutandosi con la piastra di installazione.

Il cavo del sensore va collegato in conformità alle norme vigenti.

Si raccomanda la canalizzazione del cavo per maggiore protezione.

Maggiori dettagli sull'installazione sono fornite con il sensore.

Sensore per gronda ETOR, fig.2

Per installazione in gronde o pluviali nella parte più soleggiata dell'edificio.

E' importante assicurarsi che gli elementi di contatto del sensore siano a contatto con il flusso di neve sciolta. Se necessario si possono installare due sensori in parallelo.

Maggiori dettagli sull'installazione sono fornite con il sensore.

Sensore da esterno ETF

Per l'utilizzo congiuntamente al sensore per gronda ETOR.

Può anche essere usato per la sola rilevazione della temperatura.

Il sensore deve essere montato a muro sotto la grondaia nella parte nord dell'edificio.

Cavo del sensore

ETOG e ETOR sono forniti con 10mt di cavo, è possibile estenderlo approssimativamente fino a 200 mt usando un cavo 6x1,5 mm² per ETOG e 4x1,5 mm² per ETOR (la resistenza totale non deve eccedere 10 ohm) Il cavo dell' ETF può essere esteso fino a 50 mt approx. Il cavo va collegato in conformità alle norme vigenti, non deve MAI essere installato in parallelo al cavo di potenza per evitare interferenze o distorsione di segnale.

Installazione della centralina

La centralina deve essere montata a guida DIN in apposito pannello

Collegare la tensione di alimentazione ai terminali L e N

l'installazione elettrica deve essere realizzata nel rispetto delle normative vigenti

Setup

ETR2 deve essere impostata per sciogliere ghiaccio e neve all'esterno unitamente al sensore ETOG o in gronde e pluviali con i sensori ETOR e ETF

• Controllo del riscaldamento elettrico con ETOG (fig 4 & 5)

Collegare 1 sensore ETOG ai terminali 8-14
Collegare i cavi scaldanti all'uscita relè usando i terminali 5 e 8

• Controllo del riscaldamento elettrico con ETOR+ETF (fig 4& 6)

Collegare 1 sensore ETOR ai terminali 10-14
Collegare 1 sensore Etf ai terminali 8 e 9
Collegare i cavi scaldanti all'uscita relè usando i terminali 5 e 7

CABLAGGIO (fig.3)

Mors.	Colore	cablaggio
1-2		Tensione di alimentazione 230V AC 50/60 Hz
5-7		uscita relè, 16A cavo scaldante
8-9	Grigio / viola	Sensore di temperatura 1 ETOG o ETF
10-11	Giallo / bianco	Sensore di umidità ETOG o ETOR
13-14	Marrone / verde	Elementi scaldanti ETOG o ETOR

Protezione dell'ambiente e riciclo

Aiuterà a proteggere l'ambiente lo smaltimento degli imballi e raccogliarli in modo responsabile.

Smaltimento prodotti



I prodotti marchiati con questo simbolo non devono essere smaltiti
Con i rifiuti domestici, ma consegnati ai centri di raccolta differenziata
In accordo alle normative vigenti.

Fig.1 Installazione del sensore incasso

1. sensore
2. piastra di installazione
3. elemento scaldante

Fig2 Installazione del sensore per gronda ETOR e sensore per esterno ETF

1. centralina ETO2
2. sensore per gronda
3. sensore per esterno

Manuale ETR2 Centralina analogica 110-00441

Introduzione

ETR2 è una centralina elettronica per automatizzare lo scioglimento di ghiaccio e neve da gronde e aree esterne. Il ghiaccio si forma quando è presente la combinazione di bassa temperatura e umidità, ETR2 rileva la contemporaneità dei due fattori e attiva il sistema di cavi scaldanti quando ciò si verifica.

Glossario

TEMP SET	consente di impostare la temperatura alla quale si desidera che intervengano i cavi
TIME SET	consente di stabilire la durata in cui si desidera che il sistema rimanga in ON, anche in seguito allo spegnimento del segnale umidità/temperatura

Start up

Collegando il cavo di alimentazione si accenderà il led verde

- Regolare TEMP SET alla massima temperatura alla quale ghiaccio e neve dovrebbe essere sciolta. Si consiglia impostazione iniziale 2°C
- Regolare TIME SET. Si consiglia impostazione iniziale 2 ORE
- La centralina è ora impostata e può cominciare a sciogliere ghiaccio e neve all'occorrenza

Istruzioni di operatività

ETR2 attiva il sistema riscaldante se la temperatura esterna è inferiore a quella impostata (TEMP SET) e il sensore di umidità rileva simultaneamente umidità.

Quando la temperatura esterna è inferiore a quella impostata il TEMP LED sarà a luce rossa
Quando il sensore di umidità rileva umidità il MOIST LED sarà a luce rossa

Quando entrambe le condizioni (bassa temperatura e umidità) sussistono, la centralina attiverà il sistema e il RELAY LED sarà a luce rossa. In seguito alla eliminazione del segnale, umidità/temperatura, dal ciclo di riscaldamento, continuerà a fornire riscaldamento per il tempo necessario a garantire il completo scioglimento di ghiaccio e neve.

Se un po' di ghiaccio rimane dopo che il sistema è stato disattivato dalla centralina è possibile incrementare il tempo del post riscaldamento, regolando il TIME SET. Maggiore sarà la durata del post riscaldamento, più efficace e meno economico sarà il sistema.

Se ghiaccio e neve sono presenti nell'area riscaldata, ma

il TEMP LED non si accende, la temperatura del TEMP SET va incrementata fino al punto in cui il TEMP LED diventa rosso. Maggiore sarà la temperatura impostata, più efficace e meno economico sarà il sistema.

Codici di guasto

Se si verificano errori, la centralina disabilita tutte le uscite e cessa di funzionare fino a quando il guasto non è stato risolto.

TEMP LED lampeggia rosso: Sensore di temperatura (ETOG / ETF) o in cortocircuito.

MOIST LED lampeggia rosso: Sensore di umidità (ETOG / ETOR) in cortocircuito.

RELAY LED lampeggia rosso: Elemento riscaldante del sensore (ETOG / ETOR) in cortocircuito.

