

ETO 2

Date tehnice

Termostat ETO2-4550:

Proiectat pentru a fi montate numai de interior!

Tensiunea de alimentare. AC .115/240V \pm 10%, 50-60 Hz

Built-in de alimentare electronice (SMPS). . . 0.24 V DC, 8 VA 3 relee de ieșire (contact liber de potențial, NO). . . . 0.3 X 16 A

Relev de alarmă (contact liber de potențial, NO). max. 5 A

Semnal de control pentru a servomotorului (vana de amestec). 0.0 - 10 V DC

Tensiunea de alimentare la servomotor

(vana de amestec). 0.24 V AC / 100 mA

On / off diferențial. 0.6 ° F / 0.3 ° C

Interval de temperatură. - 4 / 50 ° F / -20 / +10 ° C

Temperatura mediului ambiant. 32/122 ° F / 0 / +50 ° C

Ambient umiditatea aerului. 0.10 - 95%

Carcasă de rating. IP 20. / NEMA 1

Greutate. 0.600 g

Dimensiuni H / W / D. 90/156/45 mm

Tip 1B

De control al gradului de poluare 2

Evaluat la impuls de tensiune. 0.4 kV

Sol de tip ETOG senzor-55:

Concepute pentru a fi integrate în zonele în aer liber.

Detectare. Umiditate și temperatura

Montare. Zona exterioară

Carcasă de rating. IP 68.

Temperatura mediului ambiant. - 57 / 158 ° F / -50 / +70 ° C

Dimensiuni. H32, Ø60 mm

Jgheab senzor de tip ETOR-55:

Conceput pentru a fi montat în jgheab sau burlan. Este folosit împreună cu senzor de exterior de tip ETF.

Detectare. Umiditate

Montare. Jgheabului sau burlan

Carcasă de rating. IP 68.

Temperatura mediului ambiant. - 57 / 158 ° F / -50 / +70 ° C

Dimensiuni H / W / D. 105/30/13 mm

Senzor ETF-744/99 tip:

Detectare. Temperatura

Montare. Wall

Temperatura mediului ambiant. - 57 / 158 ° F / -50 / +70 ° C

Dimensiuni H / W / D. 86/45/35 mm

Tip senzor de apa ETF-1899A:

Detectare. Temperatura

Montare. Curea pe țevă.

Temperatura mediului ambiant. - 4 / 158 ° F / -20 / +70 ° C

Dimensiuni H / W / D. 86/45/35 mm zăpadă și gheață sistemul de topire este dezactivat în caz de eșec senzorului.

SENZOR DE INSTALARE

Sol senzor ETOG, fig. 1 +3:

Pentru instalare pe zonele în aer liber unde zăpadă și gheață este o regulată problemă. Senzorul trebuie să fie încorporat orizontal cu același nivel de top sale cu împrejurimile. Utilizare însoțește placa de instalare.

Cablul senzorului trebuie să fie instalate în conformitate cu reglementărilor în vigoare. Vă recomandăm să fie conducte de cablu prevăzute pentru a proteja cablul senzorului. De instalare detaliate instrucțiunile sunt furnizate cu senzor.

Jgheab senzor ETOR, fig. 2 +4:

Pentru instalarea într-un șanț, sau burlan pe partea însorită a clădirii. Este important să se asigure că senzorul elemente de contact se confruntă împotriva fluxului de apă se topesc. În cazul în care este necesar, doi senzori pot fi instalate în paralel.

Instrucțiuni detaliate de instalare sunt furnizate cu senzor.

!Rețineți că firele roz și gri nu sunt utilizate.

În aer liber ETF-744/99 senzor, fig. 2 +4:

ETF este pentru utilizarea cu senzorul ETOR jgheab. ETF poate fi, de asemenea, utilizată separat pentru detectarea temperaturii singur. Senzorul trebuie montat pe perete sub streșină pe partea de nord a clădirii.

Tip senzor de apa ETF-1899A:

Numai pentru utilizare în sistem pe baza de apa pentru a detecta temperatura în alimentarea cu apă și retur. Trebuie să fie fixate cu benzi fixate direct pe teava.

Senzor de cabluri:

ETOG și ETOR sunt livrate cu cablu de 10 m, care poate fi prelungită până la cca. 200 m folosind standard cablu de instalare: 6x1.5 mm² pentru ETOG și 4x1.5 mm² pentru ETOR.

Cablul ETF poate fi de până la cca. 50 m în lungime. Cablurile senzorilor trebuie să fie instalate în conformitate cu curent reglementările. Acestea nu trebuie să fie instalat în paralel la putere cabluri ca interferențe electrice poate denatura senzorul semnal.

ETO2 instalare

Aparatul este destinat să fie DIN-rail montat într-un aprobat panou.

Montare pe perete:

Pentru SUA și Canada: Termostatul poate fi wallmounted într-un metal special proiectate și UL aprobat de caseta (accesoriu).

Pentru alte țări: capac de plastic de însoțire poate fi utilizate pentru montarea pe perete într-o zonă de interior.

Conectarea tensiunii de alimentare la terminalele N și L. Toate electrice și instalare mecanice trebuie să fie efectuate în conformitate cu reglementările locale aplicabile.

Setup:

• 1-zona de control electrice de încălzire cu ETOG (fig. 3 +6):

Conecta 1 sau 2 ETOG senzori la terminalele 11-20.

Conectați cablul de încălzire pentru relee de ieșire 1, 2 și 3 în conformitate cu fig. 8.

• 1-zona de control electric de încălzire cu ETOR + ETF (fig. 4 +7):

Conecta 1 sau 2 senzori ETOR la terminalele 11-20. Notă ca firele roz și gri nu sunt utilizate.

Conecta un senzor ETF la terminalele 31-32.

Conectați cablul de încălzire pentru relee de ieșire 1, 2 și 3 în conformitate cu fig. 8.

• 2-zona de control electrice de încălzire cu ETOG (fig. 6):

Connect 2 senzori ETOG la terminalele 11-20.

Conectați cablul de încălzire pentru zona 1 la releu de ieșire 1 în conformitate cu fig. 8.

Conectați cablul de încălzire pentru zona 2 de la releu de ieșire 2 în conformitate cu fig. 8.

• 2-zona de control electrice de încălzire cu ETOR (fig. 7):

Connect 2 senzori ETOR la terminalele 11-20. Rețineți că fire roz și gri nu sunt utilizate.

Conectați cablul de încălzire pentru zona 1 la releu de ieșire 1 în conformitate cu fig. 8.
Conectați cablul de încălzire pentru zona 2 de la releu de ieșire 2 în conformitate cu fig. 8.
2-zonă de control electric de încălzire cu ETOR și ETOG (fig. 5 +6 +7):

Conecta un senzor ETOR la terminalele 11-16 ca senzor

1. Rețineți că firele roz și gri nu sunt utilizate.

Conecta un senzor ETOG la terminalele 11-20 ca senzor

2. Conectați cablul de încălzire pentru zona 1 (acoperiș) la ieșire releu 1 în conformitate cu fig. 8.

Conectați cablul de încălzire pentru zona 2 (la sol) la ieșire releu 2, conform fig. 8.

• 1-zona de control electric de încălzire și de control de ieșire (Y / Δ) (fig. 9 +10):

Avansate de control al 2-pas cu ETOG-55. O treime de putere pe cablurile de încălzire în afterrun.

Conecta 1 sau 2 ETOG senzori la terminalele 11-20.

Conectați contactor extern / releu pentru releu de ieșire 1, 2 și 3 în conformitate cu fig. 10.

• 1-zona de încălzire de control hidraulic pentru controlul de

Temperatura de alimentare cu apă. cu vană de amestec (fig. 6 +11):

Conecta 1 sau 2 ETOG senzorul la terminalele 11-16.

Conectați alimentarea cu tensiune (24 V AC) pentru amestecarea supapă pentru terminale 25-26 (fig. 13)

Conectați vana de amestec la terminalele de 21-24 (fig. 13).

Conectați senzori ETF aprovizionare 1899A și a reveni la terminale 27-30.

Conectați pompa de primar la releu de ieșire 1 în conformitate cu fig. 14.

Conectați pompa auxiliară la releu de ieșire 2 în conformitate la fig. 14.

• 1/2-zone încălzire control hidraulic, simple (fig. 6 12):

Conecta 1 sau 2 ETOG senzori la terminalele 11-20.

Conectați pompa de circulație pentru zona 1 la releu de ieșire 1 în conformitate cu fig. 14.

În cazul în care zona 2 este folosit, pompa de circulație de conectare pentru zona 2 la releu de ieșire 2, conform fig. 14.

Aplicația de configurare ca pentru încălzirea electrică 1/2-zone de control, consultați Manual de utilizare, Startup.

• Telecomandă (fig. 15): forțat de căldură și funcțiile de așteptare poate fi de la distanță controlate de ETO2 de cablare la butoane externe / releu (în mod normal deschis).

Conectați buton extern de așteptare la terminalele 33-34.

Conectați butonul externe de căldură forțat la terminalele 35-36.

TESTARE SISTEM topirea zăpezii

După finalizarea instalării și aplicația de configurare, este a recomandat ca sistemul de topire a zăpezii fi testate.

1. Ajustați SET TEMP în meniul de setare la max. temperatură.

2. Se toarnă niște apă pe senzor (ETOG / ETOR).

3. releu de ieșire pentru cablul de încălzire în zona de cauză ar trebui să activeze și PE ar trebui să fie indicat pe afișaj ETO2. Verificați dacă cablul de încălzire devine cald, verificați dacă tensiunea posibil.

4. După testare, ajusta SET TEMP înapoi la dorit

Setarea (setare din fabrică = 3.0 ° C / 37.4 ° F).

WIRING

Terminal Cod culoare Wiring

N, L Tensiunea de alimentare, 120 - 240 V CA 50/60 Hz

- 1, 2 releu de alarmă (fără potențial) max. 5 A
- 3, 4, releu de ieșire 1, 16 A (fără potențial), Cablul de încălzire 1 (zona 1) / pompa primar
- 5, 6 releu de ieșire 2, 16 A (fără potențial), Cablul de încălzire 2 (zona 2) / pompă secundară
- 7, 8 releu de ieșire 3, 16 A (fără potențial), Cablu de incalzire 3
- 11, 12 maro / verde Senzor de încălzire 1 +2, ETOG 1 +2 și ETOR 1 +2
- 13, 14 gri / roz senzor de temperatură, ETOG 1
- 15, 16 galben / senzor de umiditate alb 1, ETOG 1 / 1 ETOR
- 17, 18 gri / roz senzor de temperatură, ETOG 2
- 19, 20 galben / senzor de umiditate alb, ETOG 2 / 2 ETOR
- 21, 22 3/4-way supapa de amestec, 0-10 V
- 23, 24 3/4-way supapa de amestec, 24 V AC
- 25, 26 24 V AC de alimentare externă, pentru vană de amestec 3/4-way
- 27, 28 de aprovizionare senzor de temperatura apei, ETF-1899A
- 29, 30 apă Return senzor de temperatura, ETF-1899A
- 31, 32 senzor de temperatură exterioară, ETF
- 33, 34 de așteptare, intrare externă
- 35, 36 forțată de control al căldurii, intrare externă

Fig. 3 Electric 1-zone with ETOG-55 sensor

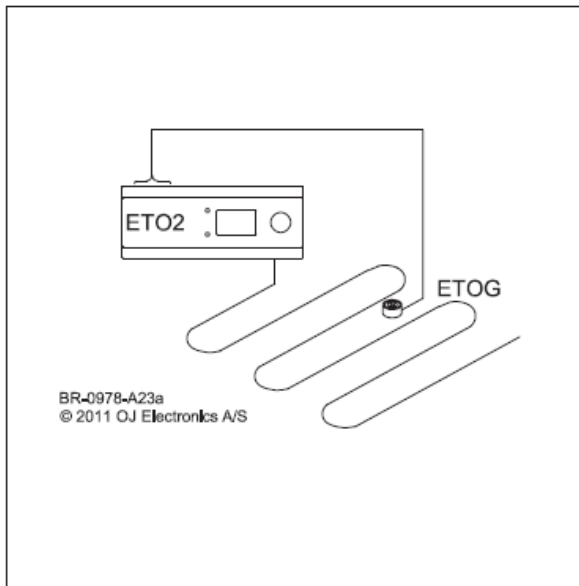


Fig. 4 Electric 1-zone with ETOR-55 / ETF

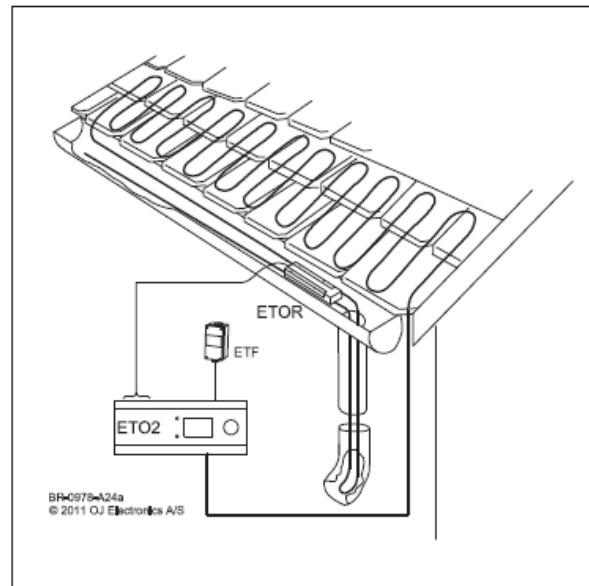


Fig. 5 Electric 2-zone with ETOG, ETOR and ETF

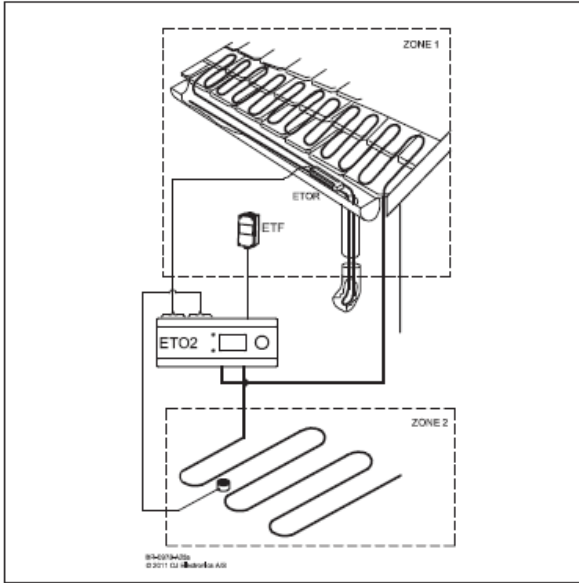


Fig. 6 ETOG-55 connections

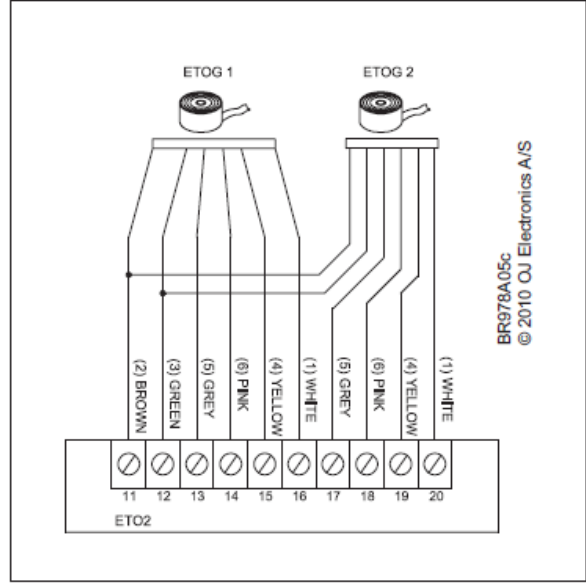


Fig. 7 ETOR-55 connections

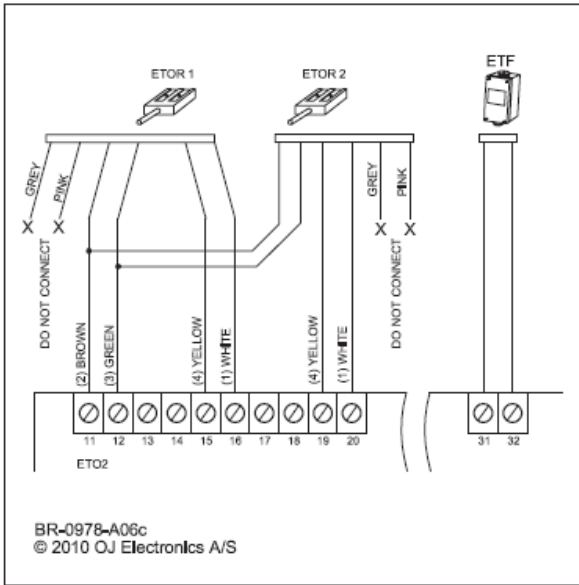


Fig. 8 Electric heating cable connections

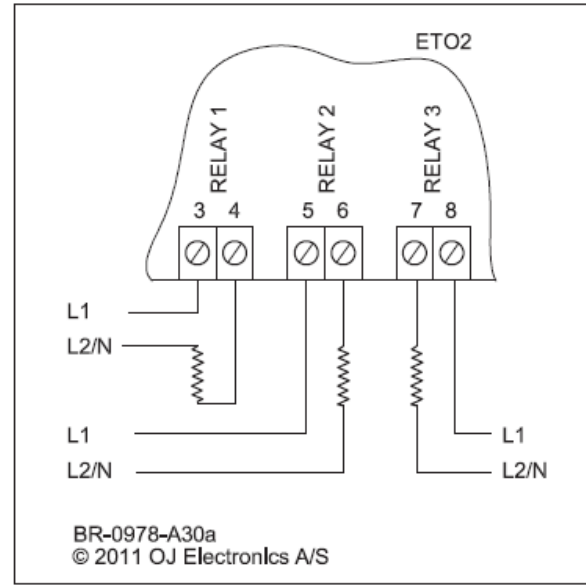


Fig. 9 Advanced 2-step with ETOG-55. 1/3 power on heating cables in afterrun.

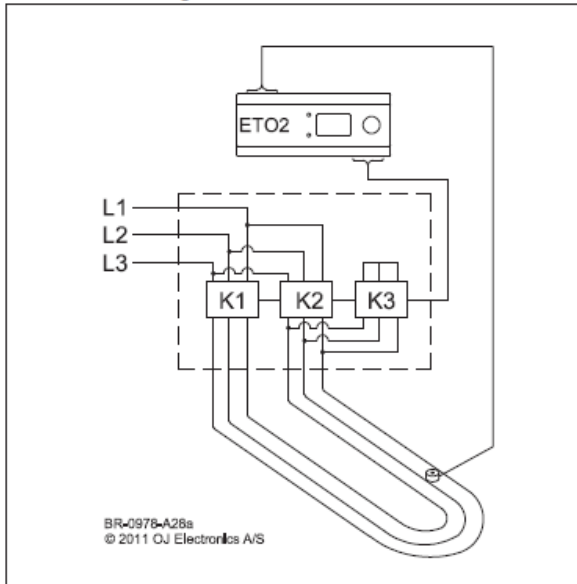


Fig. 10 Advanced 2-step connections. 1/3 power on heating cables in afterrun.

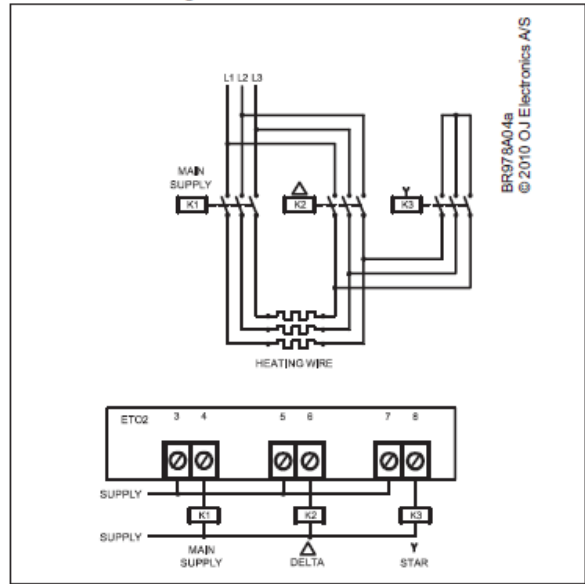


Fig. 11 Hydronic heating with mixing valve

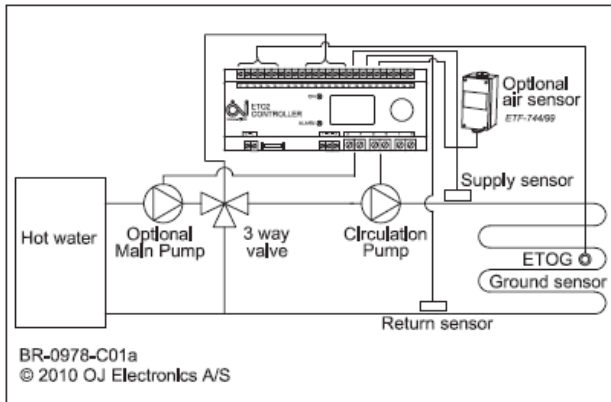


Fig. 12 Hydronic, simple application

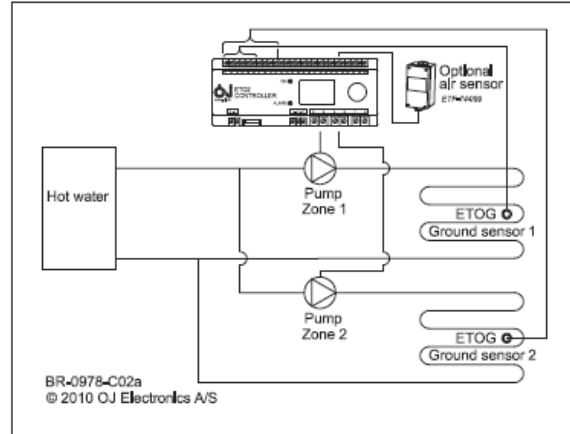


Fig. 13 Hydronic mixing valve connection

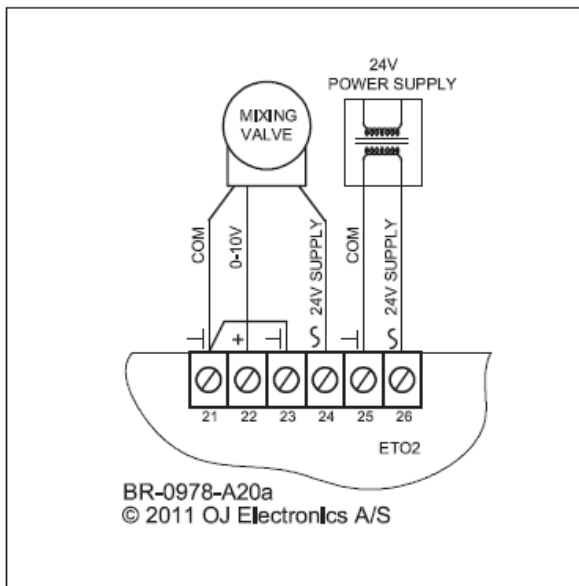


Fig. 14 Hydronic pump connection

