

Comutator zonal

COMPUTHERM Q4Z

(pentru comanda a 1- 4 zone de încălzire)



Manual de utilizare

1. PREZENTAREA GENERALĂ A COMUTATORUL ZONAL Q4Z

Deoarece în mod uzual cazanele sunt dotate cu cleme de conexiune doar pentru un singur termostat de cameră, în cazul împărțirii sistemului de încălzire pe mai multe zone (dotate fiecare cu câte o vană de zonă, termostat, etc.) pentru comandarea cazanului de la diferite termostate de cameră este necesar a se monta un comutator zonal. Acest comutator zonal recepționează comenzile de comutare ale termostatelor (T1, T2, T3, T4), apoi deschide / pornește vanele / pompele aferente zonei respective (Z1, Z2, Z3, Z4, Z1-2, Z3-4, Z1-4), și pornește cazanul (NO, COM).

Comutatorul zonal **COMPUTHERM Q4Z** poate comuta zone de încălzire – în mod independent sau simultan – controlate de 1-4 termostate de cameră cu fir. Pentru comutarea a peste 4 zone sunt necesare două sau mai multe comutatoare **COMPUTHERM Q4Z**. În astfel de cazuri comutatoarele **COMPUTHERM Q4Z** se vor conecta în paralel la bornele (NO, COM) ale cazanului.

2. BORNELE DE CONEXIUNE ALE COMUTATORULUI ZONAL (INFORMAȚII TEHNICE IMPORTANTE)

- **Fiecare dintre cele 4 zone are câte o pereche de borne pentru conectarea termostatelor (T1, T2, T3, T4), și borne de ieșire pentru comutarea vanelor de zonă / pompelor (Z1, Z2, Z3, Z4).** Termostatul zonei 1 (T1) comută vana de zonă / pompa aferentă zonei 1 (Z1), termostatul zonei 2 (T2) comută vana de zonă / pompa aferentă zonei 2 (Z2), ș.a.m.d. La semnalul de comandă a termostatelor (T1, T2, T3, T4), la ieșirile aferente (Z1, Z2, Z3, Z4) ale comutatorului apare tensiunea de 230 VAC, și sunt pornite servomotoarele vanelor de zonă / pompele aferente acestor ieșiri. Bornele de conexiune și de ieșire aferente aceluiași zone (T1-Z1, T2-Z2, etc) pentru o orientare mai ușoară sunt de aceeași culoare.
- **Zonele 1 și 2 au o ieșire comună (Z1-2) pentru deschiderea vanei de zonă / pornirea pompei. Dacă este comandată comutarea vanei / pompei aferentă zonei 1 (Z1) și sau 2 (Z2), pe lângă apariția tensiunii de 230 VAC la bornele ieșirii Z1 și/sau Z2 va apărea tensiunea de 230 VAC și la bornele Z1-2** pentru a comuta deschiderea / pornirea aparatului/aparatelor conectate la aceste borne. La aceste borne (Z1-2) se pot conecta aparate aferente unei încăperi care nu are un termostat separat, dar este necesară deschiderea vanei / pornirea pompei din această încăpere, când una/sau ambele dintre termostatele T1 și T2 dau comandă de deschidere / pornire.
- **Zonele 3 și 4 au deasemenea o ieșire comună pentru deschiderea / pornirea vanei de zonă / pompei. Dacă este comandată comutarea vanei / pompei aferentă zonei 3 (Z3) și sau 4 (Z4), pe lângă apariția tensiunii de 230 VAC la bornele ieșirii Z3 și/sau Z4 va apărea tensiunea de 230 VAC și la bornele Z3-4** pentru a comuta deschiderea / pornirea aparatului/aparatelor conectate la aceste borne. La aceste borne (Z3-4) se pot conecta aparate aferente unei încăperi care nu are un termostat separat, dar este necesară deschiderea vanei / pornirea pompei din această încăpere, când una/sau ambele dintre termostatele T3 și T4 dau comandă de deschidere / pornire.
- **Zonele 1, 2, 3, și /sau 4 au o ieșire comună fără potențial (NO, COM) pentru comanda cazanului. Dacă oricare/sau toate dintre termostatele zonelor 1, 2, 3 și/sau 4 solicită pornirea încălzirii, cazanul este pornit.** Ieșirea NO-COM este echipată cu o posibilitate de întârziere a comutării. În cazul utilizării unor vane de zonă cu servomotoare cu funcționare

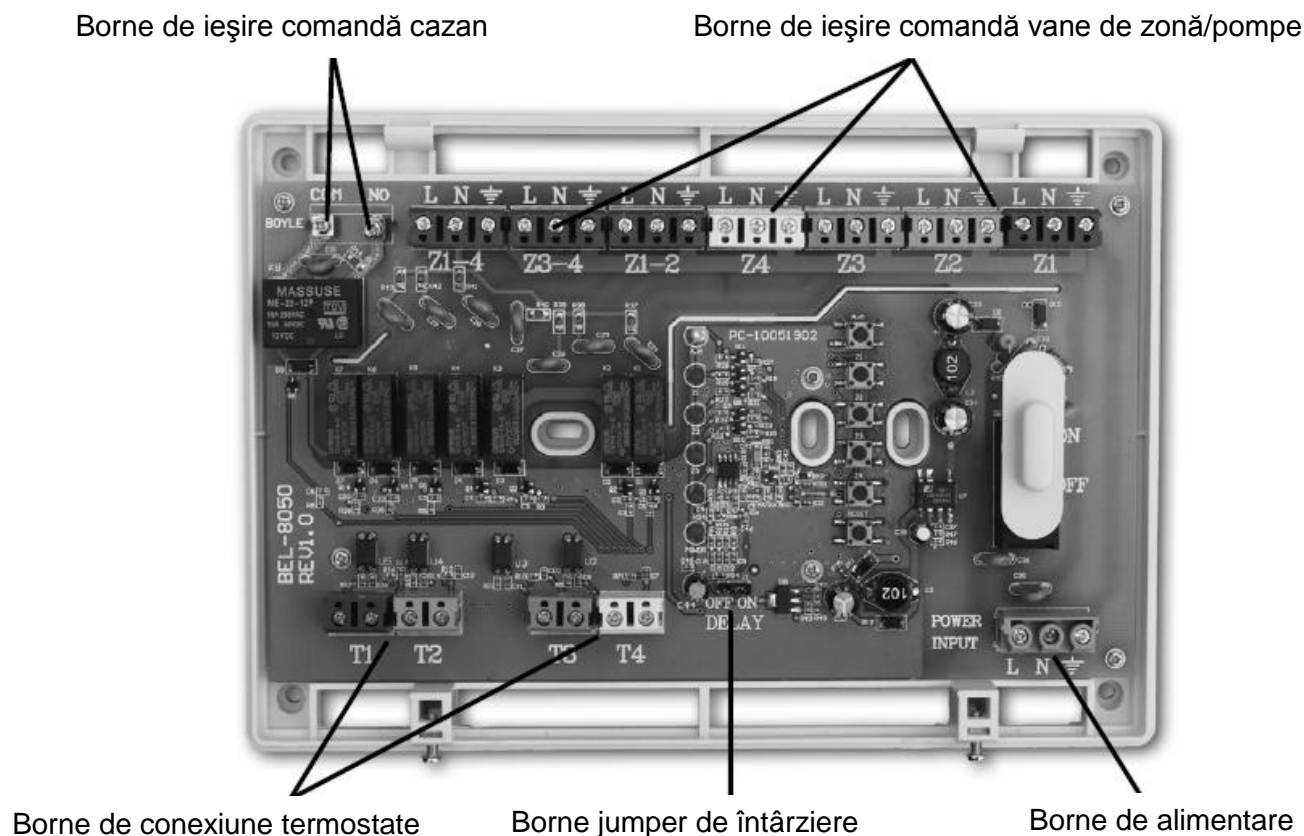
lentă: pentru a proteja pompa cazanului dacă la pornirea acestuia toate vanele sunt închise. Funcția de întârziere este activă în poziția „ON” a jumperului „DELAY”.

3. AMPLASAREA APARATULUI

Se recomandă amplasarea aparatului în apropierea cazanului și / sau a distribuitorului astfel ca să fie protejat de influența negativă a apei/umidității, a căldurii, sau a impacturilor mecanice.

4. Conectarea și punerea în funcțiune a aparatului

- Slăbiți șuruburile de la partea inferioară a carcasei aparatului, și îndepărtați capacul. Acum devin accesibile clemele termostaților, a vanelor de zonă și a pompelor, respectiv cele pentru conexiunile la cazan și la rețea.
- Conectați la aparat cablurile de comandă ale încălzirii, (termostate, vane de zonă, cazan, pompe, etc.), respectiv cablul de alimentare de la rețea pe baza fotografiei de mai jos.



Atenție! Tensiunea de alimentare a termostaților, a vanelor de zonă, și a pompeișor poate fi de cel mult 230 VAC, cu sarcina maximă de 1A (0,5 A sarcină inductivă) pe zonă. La dimensionarea cablurilor de conexiune trebuie avute în vedere aceste valori.

Dimensiunile bornelor de ieșire a comutatorului **COMPUTHERM Q4Z** sunt adecvate conectării cablurilor în paralel a cel mult 2-3 aparate (vană de zonă, pompă, etc.). Dacă se dorește conectarea cablurilor a mai mult de trei aparate (ex.4) cablurile acestora trebuie unite înainte de legarea la borne.

- Fixați pe perete placa de bază a aparatului cu ajutorul șuruburilor livrate.
- În cazul utilizării unor vane de zonă având servomotoare cu funcționare lentă, dacă se poate întâmpla ca în același timp toate vanale să fie în poziție închisă, pentru protecția pompei de circulație pornirea cazanului trebuie întârziată. Activarea funcției de întârziere a pornirii cazanului se poate face prin comutarea jumperului „DELAY” (întârziere) în poziția „ON”. (În starea de bază funcția nu este activă.)
- Montați la loc învelișul frontal al aparatului, și fixați-l cu ajutorul șuruburilor de la marginea inferioară.
- Conectați aparatul la rețeaua electrică.

5. UTILIZAREA COMUTATORULUI ZONAL Q4Z

După conectarea la rețea și după comutarea butonului pe poziția „ON” aparatul este în stare de funcționare, ceace este semnalizată prin aprinderea LED-urilor „POWER” de culoare roșie, și „A/M” de culoare albastră. Acum la semnalul de pornire al oricărui termostat, este deschisă/închisă vana de zonă (și/sau pompa este pornită) corespunzătoare zonei acestuia, respectiv cazanul este pornit. (Dacă funcția de întârziere a pornirii cazanului este activă, este întârziată cu 4 minute atât pornirea cazanului, cât și apariția tensiunii de 230 VAC la bornele Z1-4).

Prin apăsarea butonului „A/M” (AUTO/MANUAL) este posibilă trecerea la comandă manuală a funcționării pompelor / vanelor de zonă (funcționarea conform setării din fabrică este semnalată de lumina LED-ului albastru de lângă butonul „A/M”). În acest caz nu este luat în considerare semnalul de la termostatul de cameră în cauză. Acest lucru poate fi necesar temporar, când unul din termostate s-a defectat, sau trebuie schimbate bateriile sale. Trecerea la comandă manuală a unei zone se face apăsând mai întâi butonul „A/M”, apoi apăsând butonul cu numărul de ordine al termostatului în cauză. Funcționarea în regim manual a unei (sau mai multor) zone este semnalizată deasemenea de aprinderea LED-ului (sau LED-urilor) roșu/ii aferent/e zonelor cu regim manual. În acest caz însă LED-ul/urile albastru/e aferent/e termostatelor dezactivate nu luminează. (În regim manual temperatura zonei nu este reglată automat.) Revenirea la regim automat se poate face apăsând butonul „A/M”, sau butonul „RESET” prin care se revine la setarea din fabrică.

6. DATE TEHNICE

- La comutatorul zonal Q4Z se poate conecta oricare termostat al cărui releu de ieșire poate suporta tensiunea de 230 VAC, și minim 1 A (0,5 A sarcină inductivă)
- Tensiune de alimentare: 230 VAC, 50 Hz
- Puterea absorbită în stare de veghe: 0,5 W
- Tensiunea la bornele de ieșire către zone: 230 VAC, 50 Hz
- Sarcina maximă a releului de comandă cazan: 230 VAC, 50 Hz, 6 A (2A sarcină inductivă)
- Întârzierea releului de pornire al cazanului: 4 minute

Certificat de garanție

COMPUTHERM Q4 Z

Nr. lot fabricație și serie
 (Numărul lotului de fabricație este un număr format din 4 cifre {an, lună} scrise pe o etichetă pe spatele termostatului)

Cumpărător: Tel.

Localitatea Adresa

Numărul facturii/bonului Data vânzării

Vânzător: Tel.

Localitatea Adresa

Garanția de conformitate este de 24 luni de la data cumpărării și se referă exclusiv la aparatul menționat mai sus! Montați termostat de protecție dacă importanța clădirii necesită acest lucru Drepturile consumatorului sunt prevăzute în Ordonanța nr. 21/1992, actualizată la data de 27.12.2008, precum și în Legea nr. 449/2003, reglementată prin O.U.G 174/2008. Prezentul certificat de garanție nu îngrădește drepturile consumatorului prevăzute de lege.

La cumpărarea aparatului consumatorul are obligația să verifice completarea certificatului de garanție cu toate datele necesare, semnarea și ștampilarea de către vânzător. Solicitați vânzătorului să facă demonstrația de funcționare și să explice modul de utilizare. Pentru aceasta vânzătorul va alimenta aparatul cu baterii, neapărat alcaline(nu sunt adecvate alte tipuri de baterii sau acumulatorii reincărcabili), va verifica împreună cu cumpărătorul buna funcționare a afișajului, a butoanelor de comandă, precum și starea generală a aparatului.

Înainte de a reclama că produsul este defect, verificați starea bateriilor și a contactelor electrice, verificați dacă montajul este corect și dacă problema nu provine dintr-o altă parte a instalației.

În cazul defectării aparatului, cumpărătorul îl va duce, de preferat în ambalajul original și cu bateriile cu care acesta a funcționat, la magazinul care i l-a vândut. Garanția este valabilă numai dacă aparatul este însoțit de certificatul de garanție și factura fiscală cu care a fost cumpărat, ambele în original, completate corespunzător, lizibile, fără modificări, semnate și ștampilate, iar etichetele aparatelor nu sunt deteriorate.

Cumpărătorul sau vânzătorul trebuie să noteze pe certificatul de garanție defecțiunea reclamată de cumpărător.

Vânzătorul se obligă ca, în termen de 15 zile, să repare sau să înlocuiască aparatul defect. Durata termenului de garanție se prelungește cu timpul scurs de la data de la care consumatorul a reclamat defectarea produsului și până la data repunerii acestuia în stare de funcționare.

Prelungirea termenului de garanție se va înscrie în certificatul de garanție de către unitatea de service abilitată.

Cumpărătorul își pierde dreptul la garanție dacă:

-- aparatul a fost transportat, depozitat, manipulat sau utilizat necorespunzător.

-- aparatul a fost modificat, a suferit intervenții neautorizate sau a fost utilizat fără respectarea instrucțiunilor anexate (de exemplu contactele releului de ieșire sunt arse din cauza unui curent electric prea mare).

-- aparatul prezintă urme de oxidare, de scurgeri de lichide, de șocuri mecanice sau termice.

În cazul reclamațiilor nejustificate datorită convingerii greșite că ar exista o lipsă de conformitate, cumpărătorul va suporta contravaloarea manoperei de testare a produsului!

Durata medie de utilizare este de 8 ani, perioadă în care vânzătorul va asigura, prin importator, service postgaranție, constând în repararea sau înlocuirea contra cost a aparatului defect.

Prin semnarea acestui certificat cumpărătorul își exprimă acordul cu cele cuprinse în acest act și declară că a preluat aparatul în bună stare, precum și actele necesare: factura, chitanța, manualul de utilizare în limba română, certificatul de garanție și declarația de conformitate.

Semnătura și
ștampila vânzătorului

Semnătura
cumpărătorului

Data reclamației	Defecțiunea reclamată de client	Modul de rezolvare, piese înlocuite	Data reparației	Produsul este predat în stare corespunzătoare de funcționare	
				Semn. service	Semn. client

Atenție: aparatele scoase din utilizare se vor preda la centrele de colectare a DEEE (deșeuri de echipamente electrice și electronice)!

Service autorizat: S. C. MAGDOLNA IMPEX S.R.L., Odorheiu Secuiesc, Str. Nicolae Bălcescu Nr. 2, Tel: 0266 210 777, Fax: 0266 206 777



DECLARAȚIA DE CONFORMITATE EC
(EU EMC 2004/108/EC ȘI LVD 2006/95/EC)

PRODUCĂTORUL

(nume și adresă din Uniunea Europeană) sau

REPREZENTANT AUTORIZAT:

(nume și adresă din Uniunea Europeană)

QUANTRAX IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
H-6726 SZEGED, FÜLEMÜLE U. 34 UNGARIA

DECLARĂ CĂ ECHIPAMENTUL ELECTRIC SPECIFICAT MAI JOS:

denumire: **COMUTATOR ZONAL**

cod: **Q4 Z**

lot nr:

marcă: **COMPUTHERM**

tara de origine: **HONG KONG, CHINA**

**ESTE CONFORM CU DISPOZIȚIILE DIRECTIVEI EU EMC 2004/108/EC
ȘI LVD 2006/95/EC**

Numele, prenumele și funcția semnatarului (*persoana împuternicită să încheie acte juridice în numele producătorului sau al reprezentantului autorizat stabilit în România ori într-un stat membru al Uniunii Europene*):

SZEGED
14.11.2013

DOBÓ JÓZSEF
ADMINISTRATOR

Semnătura:

 **Quantrax** Kft.
6726 Szeged, Fakopáncs u. 5.

Anul în care marcajul CE a fost aplicat prima dată pe echipamentul electric specificat (*ultimele două cifre ale anului*): **13**

CE

IMPORTATOR IN ROMANIA:
S. C. MAGDOLNA IMPEX S.R.L. RO
7873185
535600, ODORHEIU SECUIESC
STR. NICOLAE BĂLCESCU NR. 2.

