

**COMPUTHERM Q1RX**  
rádiófrekvenciás termosztáttal  
vezérelhető dugalj



TOVÁBBFEJLESZETT  
VÁLTOZAT

## Kezelési útmutató

### 1. A DUGALJ ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

A **COMPUTHERM Q1RX** dugalj a **COMPUTHERM Q3RF, Q5RF, Q7RF** és **Q8RF** termosztátokhoz lett kifejlesztve, azok vevőegysége mellett/helyett használható. A készülék alkalmas bármely 230 V-tal üzemelő elektromos készülék (pl. hőszugárzó, szivattyú, zónaszelep, stb.) vezérlésére. Üzembe helyezése, használata egyszerű, szerelést nem igényel. A **COMPUTHERM Q3RF, Q5RF, Q7RF** és **Q8RF** vezeték nélküli termosztátok bekapcsoló utasítására a hálózathoz csatlakoztatott **Q1RX** dugalj kimenetén a 230 V-os hálózati feszültség jelenik meg, ill. a kikapcsoló utasítás hatására a hálózati feszültség megszűnik.

Abban az esetben, ha több, mint egy **COMPUTHERM** termosztátot hangolt össze a **Q1RX** dugaljjal, úgy a kimeneten abban az esetben jelenik meg a 230 V, ha bármely termosztát bekapcsoló jelet küld és csak abban az esetben kapcsol ki a kimenet, ha az összes termosztát kikapcsoló jelet küld a dugaljnak.

### 2. A DUGALJ ÜZEMBE HELYEZÉSE

A **COMPUTHERM Q1RX** dugaljat a vezérlendő eszköz közelében, nedvességtől, portól, vegyi anyagoktól és hőtől védett helyen célszerű beüzemelni. A dugalj helyének kiválasztásánál vegye figyelembe azt is, hogy a rádióhullámok terjedését nagy tömegű fémtárgyak (pl. kazán, puffertartály, stb.) ill. fém épületszerkezetek kedvezőtlenül befolyásolhatják.

Ha van rá lehetőség, a zavarmentes rádiófrekvenciás összeköttetés biztosítása érdekében javasoljuk, hogy a kazántól és egyéb nagy terjedelmű fémszerkezetektől legalább 1-2 m távolságra, lehetőleg 1,5-2 m magasságban használja. Javasoljuk, hogy a beüzemelés előtt a kiválasztott helyen ellenőrizze a rádiófrekvenciás összeköttetés biztonságát.

**FIGYELEM!** A dugaljat ne szerelje fém burkolat alá, illetve meleg csövek közvetlen közelébe, mert az károsíthatja a készülék alkatrészeit valamint veszélyeztetheti a vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) összeköttetést.

**VIGYÁZAT!** A készülék módosítása az elektromos áramütés vagy a meghibásodás kockázatával jár.

Csatlakoztassa a **COMPUTHERM Q1RX** dugaljat a vezérelni kívánt készülék közelében egy fali hálózati csatlakozóhoz. Néhány másodperc elteltével a készüléken található LED-ek rövid idejű felvillanása után a dugalj üzemkész állapotba kerül. Ezt követően kez-

dődhet a termosztát(ok) és a dugalj (a dugalj és a termosztát vevőegységének együttes) összehangolása.

### 3. A TERMOSTÁT(OK) ÉS A DUGALJ ÖSSZEHANGOLÁSA

**FIGYELEM!** Ha a dugaljat a termosztát vevőjével együtt kívánja használni, akkor a **Q1RX** dugalj és a termosztát vevőjének összehangolását együtt kell végezni annak érdekében, hogy azok együtt tudjanak üzemelni.

**FIGYELEM!** A dugaljat egyszerre maximum 12 különálló **COMPUTHERM** vezeték nélküli termosztáttal lehet összehangolni. Amennyiben azt szeretné, hogy egy adott termosztát ne vezérelje a dugaljat, úgy a termosztátot hangolja össze egy másik **COMPUTHERM** vezeték nélküli eszközzel vagy a dugaljat állítsa vissza alaphelyzetbe.

Nyomja meg és tartsa nyomva a dugalj „ON/OFF” gombját mindaddig (kb. 10 másodperc), amíg a zöld LED villogni nem kezd. Ha a **Q1RX** dugaljjal együtt a **Q3RF, Q5RF, Q7RF** vagy **Q8RF** termosztát vevőegységét is használni szeretné, akkor a termosztát kezelési utasítása szerint annak vevőegységét is állítsa összehangoló állapotba úgy, hogy azon a vevőegységen is villogjon a zöld (**Q5RF** és **Q8RF** termosztát esetében piros) LED. Ezután a termosztát kezelési utasításában leírtak szerint hajtsa végre a termosztát és a dugalj (dugalj és a termosztát vevőegységének együttes) összehangolását. Ha az összehangoló állapotot jelző LED villogása megszűnik, az összehangolás sikeres volt.

Amennyiben 1-nél több termosztátot szeretne a dugaljjal összehangolni, úgy az előző lépéseket ismétlje meg a többi termosztáttal is. Amennyiben elérte a maximális (12) összehangolható termék limitet, úgy az „ON/OFF” gomb 10 másodpercig tartó megnyomása után a terméken található piros és zöld LED-

ek váltakozva felvillannak 3-szor. Ilyen esetben új termosztát összehangolásához alaphelyzetbe kell állítania a dugaljat az „ON/OFF” és „Manual” gombok 10 másodpercig tartó együttes megnyomásával. Ekkor mindkét LED 2 másodpercig világít jelezvén, hogy a dugalj alaphelyzetbe állt és megkezdődhet az új termosztát összehangolása.

**Figyelem!** Alaphelyzetbe állításkor a Kikapcsolási és Bekapcsolási késleltetések is visszaállnak kikapcsolt állapotba.

### 4. KIMENET KÉSLELTETÉSE

A fűtési zónák kialakításánál - a szivattyúk megóvása érdekében - célszerű törekedni arra, hogy maradjon legalább egy olyan fűtési kör, mely nincs szakaszolószelleppel elzárva (pl. fürdőszobai kör). Ha ez nincs megvalósítva, akkor annak érdekében, hogy a fűtési rendszerben ne fordulhasson elő olyan állapot, hogy az összes fűtési kör szelepe zárva van, de valamely szivattyú be van kapcsolva, a dugalj kétfajta késleltető funkcióval van ellátva.

#### Bekapcsolási késleltetés

Aktivált állapotban, amennyiben a dugalj kimenete ki van kapcsolva, akkor annak érdekében, hogy a szivattyú indítása előtt az adott fűtési körhöz tartozó szelep(ek) kinyissanak, az első termosztát bekapcsoló jelére a dugalj kimenete 4 perc késleltetés után kapcsol be. Ezalatt az idő alatt a szelepek kinyitnak, majd a dugaljhoz csatlakoztatott szivattyú csak ezután indul el. A késleltetés legfőképpen abban az esetben javasolt, ha a zónaszelepek lassú működésű, elektrotermikus állítóművekkel vannak nyitva/zárva, mert ezek nyitási/zárási ideje kb. 4 perc. Amennyiben a dugalj kimenete már bekapcsolt állapotban van, akkor a további termosztátok bekapcsoló jelére a Bekapcsolási késleltetés funkció nem aktiválódik. A Bekapcsolási késleltetés aktív állapotát a zöld LED 3 másodperces intervallumokkal történő villogása jelzi.

Amennyiben a „**MANUAL**” gombot megnyomja, miközben a bekapcsolási késleltetés aktív (zöld LED 3 másodperces intervallumokkal villog), a LED villogása abbamarad és az éppen aktuális üzemmódot jelzi (Automata/Manuális). A „**MANUAL**” gomb újbóli megnyomásával változtatható meg a dugalj üzemmódja. 10 másodperc elteltével a zöld LED 3 másodperces intervallumokkal villog tovább a késleltetés lejártáig.

### Kikapcsolási késleltetés

Aktivált állapotban, amennyiben a dugalj kimenete be van kapcsolva, akkor annak érdekében, hogy a szivattyú utókeringetése alatt az adott zónához tartozó szelep(ek) nyitott állapotban legyenek, az utolsó termosztát kikapcsoló jelére a dugalj kimenetén 6 perc késleltetés után szűnik meg a 230 V AC feszültség. A késleltetés legfőképpen abban az esetben javasolt, ha a zónaszelepek gyors működésű, motoros szeleppállítókkal vannak nyitva/zárva, mert ezek nyitási/zárási ideje csupán néhány másodperc. A funkció bekapcsolása ilyen esetben biztosítja azt, hogy a szivattyú utókeringetése alatt a fűtési körök nyitva legyenek és ezáltal megóvják a szivattyút a túlterheléstől. A funkció csak abban az esetben aktiválódik, ha az utolsó termosztát is kikapcsoló jelet küld a dugaljnak.

A Kikapcsolási késleltetés aktív állapotát a piros LED 3 másodperces intervallumokkal törtenő villogása jelzi.

### A késleltetés funkciók aktiválása/deaktiválása


A Bekapcsolási- és Kikapcsolási késleltetések aktiválásához/deaktiválásához nyomja meg és tartsa nyomva a dugalj „**MANUAL**” gombját 5 másodpercig, amíg a piros és a zöld LED háromszor váltakozva fel nem villan. Az „**ON/OFF**” és a „**MANUAL**” gombok megnyomásával tudja aktiválni/deaktiválni a funkciókat. A

zöld LED mutatja a Bekapcsolási késleltetés állapotát, míg a piros LED mutatja a Kikapcsolási késleltetés állapotát. Az adott funkció akkor van aktiválva, ha a hozzá tartozó LED világít.

A beállítások elmentéséhez és alaphelyzetbe lépéshez az utolsó beállítás módosítása után várjon 10 másodpercet. Ekkor a zöld és piros LED háromszor váltakozva felvillan és a dugalj folytatja normál működését.

**Figyelem!** Az „**ON/OFF**” és a „**MANUAL**” gombok 10 másodpercig tartó együttes megnyomásával a dugalj gyári alaphelyzetbe áll vissza, amely a késleltetéseket is kikapcsol állapotba állítja át.

### 5. HATÓTÁVOLSÁG-ELLENŐRZÉS

A termosztát „**TEST**” gombja segítségével ellenőrizhető, hogy a termosztát és a dugalj a rádiófrekvenciás kapcsolat hatótávolságán belül van-e. Ehhez nyomja meg a termosztát „**TEST**” gombját kb. 2 másodpercig. Ezt követően a termosztát 2 percen keresztül 5 másodpercenként váltakozva ki-, és bekapcsolási vezérlőjelet küld (a kijelzőn váltakozva megjelenik, majd kialszik a  jel). Amennyiben olyan vezeték nélküli **COMPUTHERM** szobatermosztáttal szeretné használni a **Q1RX** dugaljat, amelynek nincs „**TEST**” gombja, a + és - gombok segítségével először állítsa be a kívánt hőmérsékletet a szobahőmérsékletnél magasabbra, majd 5 másodperc elteltével állítsa be alacsonyabbra. A vezérlőjel érzékelését a dugaljon a piros LED kigyulladására ill. kialvására jelzi. Ha a dugalj nem érzékeli a termosztát által küldött jeleket, akkor a két egységet a rádiófrekvenciás jeladó hatótávolságán kívül van, a két egységet közelebb kell egymáshoz helyezni, vagy a hatótávolság megnövelése érdekében használjon **COMPUTHERM Q2RF** rádiófrekvenciás jeltovábbító készüléket.

### 6. A DUGALJ KÉZI VEZÉRLÉSE

A „**MANUAL**” gomb megnyomása leválasztja a dugaljat a termosztát(ok)ról és a dugaljhoz csatlakoztatott készülék (pl. szivattyú) csak kézi vezérléssel, a hőmérséklettől függetlenül kapcsolható be ill. ki. A zöld LED folyamatos világítása a kézi vezérlésű állapotot jelzi. Az „**ON/OFF**” gomb megnyomása kapcsolja be ill. ki a dugalj kimenetén a hálózati feszültséget. (Bekapcsolt állapotban a piros LED világít). A „**MANUAL**” gomb újbóli megnyomása visszaállítja a termosztát(ok) által vezérelt működést (a zöld LED kialszik).

**Figyelem! A gyártó nem vállal felelősséget semmilyen, a készülék használata során fellépő esetleges közvetlen vagy közvetett kárért, bevételkiesésért.**

### 7. MŰSZAKI ADATOK

- **Teljesítményfelvétel:** 0,01 W
- **Üzemi tápfeszültség:** 230 V AC, 50 Hz
- **Kimeneti feszültség:** 230 V AC; 50 Hz
- **Kapcsolható áramerősség:** 16 A (4 A induktív terhelés)
- **Működési frekvencia:** 868,35 MHz
- **Kimenet aktiválható késleltetésének időtartama:** 4 perc bekapcsolási; 6 perc kikapcsolási
- **Környezeti hatások elleni védettség:** IP30
- **Tömeg:** 108 g
- **Méret:** 53 x 53 x 90 mm (H x SZ x M)
- **Tárolási hőmérséklet:** -10 °C– +40 °C

A **COMPUTHERM Q1RX** típusú típusú rádiófrekvenciás termosztáttal vezérelhető dugalj megfelel a RED 2014/53/EU valamint az RoHS 2011/65/EU direktíváknak.



Gyártó: **QUANTRAX Kft.**  
H-6726 Szeged, Fülemlé u. 34.  
Telefon: +36 62 424 133 • Fax: +36 62 424 672  
E-mail: [iroda@quantrax.hu](mailto:iroda@quantrax.hu)  
Web: [www.quantrax.hu](http://www.quantrax.hu) • [www.computerm.info](http://www.computerm.info)  
Szarmazás: Kína

