

SELECT MT543Ri plus

DIGITÁLIS HŐFOKSZABÁLYZÓ, IDŐZÍTŐVEL, HANGJELZÉSEL
HŰTÉS-FŰTÉSTECHNIKAI ÉS EGYÉB, IDŐZÍTÉST IGÉNYLŐ IPARI ALKALMAZÁSOKHOZ

Méréshatár: NTC -50 – +105°C
Pt100 -99 - +300°C
Kimenet: 3x jelfogó 230V/5(3)A
Tápfeszültség: MT-543Ri plus 110/230V AC/~ 2W
MT-543RiL plus 12/24V =/~ 1,5W



Méret: 76x34x75mm
Kivágás: 71x29 mm
Üzemi hőmérséklet: 0-50°C
Üzemi páratartalom: 10-90%
Védettség: IP54

Az **MT543Ri plus** digitális hőfokszabályozó általánosan alkalmazható a fűtés és hűtéstechnika területén, ahol hibajelzésre és különféle időzítő funkciókra van szükség, például sütőipari kemencék vezérlésére. Három kimenete, 230V/5(3)A terhelhetőségű jelfogók, a fűtés/hűtés, alsó-felső hibajelzések és/vagy időzítési funkció kapcsolására használható.

RS485-ös interfész segítségével több szabályzó is közvetlen adatbuszra csatlakoztatható, a SITRAD számítógépes rendszerfelügyeletbe integrálhatóan, az Internetről távfelügyelhető. Tartálparkkal, hűtőpultokkal, kemencékkel rendelkező vállalatok ideális műszere.

KIJELZÉSEK:

OUT1, OUT2, OUT3 kimenetek üzemállapota
BUZZ belső hangjelző
Err érzékelő hiba vagy hőmérsékleti határ túllépés

PROGRAMOZÁS:

A szabályzó két szinten programozható, a második szinten jelszóval védve.

SET >2 mp A SET gombot 2 mp időtartamra benyomva a kijelzőn megjelenik a **SET**, majd az **SP1** felirat, ekkor a gombot engedjük el. (továbbléptetve **SP2** majd **SP3**)
▲ ▼ A kívánt hőmérséklet értéke a ▲ fel vagy ▼ le gombokkal állítható.
SET A beállított értéket a SET gomb benyomásával eltároljuk.

Az **SP2** majd **SP3** felirat megjelenésekor a második illetve harmadik kapcsolási szint, illetve a hibajelzés értéke állítható, a fentiek szerint.

A többi konfigurációs paraméter jelszóval védett!

▲ ▼ >2 mp A ▲ fel és ▼ le gombokat több mint két másodpercig együtt benyomva a **Fun** felirat jelenik meg, elengedve az **F01** felirat. A SET gombot nyomva tartva a ▲ fel és ▼ le gombokkal válasszuk ki a gyárilag beállított **123** belépési kódot. A SET gombot benyomva jutunk be a funkciók menübe, ahol a ▲ fel és ▼ le gombokkal választjuk ki a kívánt funkciót és a a SET gombot nyomva tartva a ▲ fel és ▼ le gombokkal választjuk ki a kívánt paramétereket.

Az érzékelő típusának kiválasztása az **F01** funkciónál a **312** belépési kóddal történik, itt lehet az **ntc** (NTC) illetve a **Pt** (Pt100) érzékelőket kiválasztani. Az NTC érzékelő vezetéke maximum 200 méterig hosszabbítható, LYCY 2x0,5 árnyékolt vezetékkel!

A műszer regisztrálja a minimum és maximum hőmérsékleteket, melyek megtekintéséhez a ▲ fel gomb benyomásával lehet hozzáférni. Először a minimum majd a maximum érték kerül egymás után kijelzésre.

A műszer által regisztrált minimum és maximum értékek törlését a ▲ fel gomb folyamatos nyomva tartásával érhetjük el, amíg meg nem jelenik a **RST** (reset) felirat.

| PROGRAMOZÁSI ADATTÁBLÁZAT | | NTC érzékelővel | | | Pt100 érzékelővel | | |
|---------------------------|---|-----------------|------|--------|-------------------|-----|--------|
| Kód | Funkció. | min | max | egység | min | max | egység |
| F01 | Beállítások, hozzáférési jelszó: 123 | - | - | - | - | - | - |
| F02 | Mért érték kalibrálás, érzékelőhöz. | -5,0 | 5,0 | °C | -5 | 5 | °C |
| F03 | 1. kimenet, üzemmód: 0 hűtés, 1 fűtés | 0 | 1 | - | 0 | 1 | - |
| F04 | 1. kimenet, alsó méréshatár. | -50 | 105 | °C | -99 | 300 | °C |
| F05 | 1. kimenet, felső méréshatár. | -50 | 105 | °C | -99 | 300 | °C |
| F06 | 1. kimenet, hiszterézis. | 0,1 | 20,0 | °C | 1 | 40 | °C |
| F07 | 1. kimenet újrapcsolási késleltetés. | 1 | 999 | sec | 1 | 999 | sec |
| F08 | 2. kimenet, üzemmód: 0 hűtés, 1 fűtés, 2 hibajelzés határon belül, 3 hibajelzés határon kívül, 4 hibajelzés alsó/felső határon kívül | 0 | 4 | - | 0 | 4 | - |
| F09 | 2. kimenet, alsó méréshatár. | -50 | 105 | °C | -99 | 300 | °C |
| F10 | 2. kimenet, felső méréshatár. | -50 | 105 | °C | -99 | 300 | °C |
| F11 | 2. kimenet, hiszterézis. | 0,1 | 20,0 | °C | 1 | 40 | °C |
| F12 | 2. kimenet, újrapcsolási késleltetés. | 1 | 999 | sec | 1 | 999 | sec |
| F13 | Hibajelzés tiltási ideje bekapcsoláskor. | 1 | 999 | min | 1 | 999 | min |
| F14 | Hibajelzés, tartási idő (ha F08 alarm !). | 1 | 999 | sec | 1 | 999 | sec |
| F15 | Hibajelzés, újrapcsolási késleltetés, ha 0 akkor folyamatos (ha F08 alarm!). | 1 | 999 | sec | 1 | 999 | sec |
| F16 | 3. kimenet, üzemmód: 0 hűtés, 1 fűtés, 2 hibajelzés határon belül, | 0 | 2 | - | 0 | 2 | - |
| F17 | 3. kimenet alsó méréshatár. | -50 | 105 | °C | -99 | 300 | °C |
| F18 | 3. kimenet, felső méréshatár. | -50 | 105 | °C | -99 | 300 | °C |
| F19 | 3. kimenet, hiszterézis. | 0,1 | 20,0 | °C | 1 | 40 | °C |
| F20 | 3. kimenet, újrapcsolási késleltetés. | 1 | 999 | sec | 1 | 999 | sec |
| F21 | 3. kimenet, ciklikus időzítő időalap 0 mp, 1 perc. | 0 | 1 | - | 0 | 1 | - |
| F22 | 3. kimenet időzítő funkciójának ideje SP1 értékének elérésekor, ha F25=0. | 1 | 999 | sec | 1 | 999 | sec |
| F23 | 3. kimenet, időzítő funkció bekapcsolási idő. | 1 | 999 | sec | 1 | 999 | sec |
| F24 | 3. kimenet, időzítő funkció kikapcsolási idő. | 1 | 999 | sec | 1 | 999 | sec |
| F25 | Időzítő működési módja: 0 önálló időzítő, 1 1. kimenet beállított hőmérséklet elérésekor indul, 2 1. kimenet kapcsolásakor indul 3 1. kimenet kapcsolásakor leáll 4 időzítő kimenet bekapcsol mikor az első kimenet bekapcsol | 0 | 4 | - | 0 | 4 | - |
| F26 | Belső hangjelző működési módja: 0 sávban riaszt, 1 sávon kívül riaszt, 2 relatív, első kimenet sávon kívül (SP1-F27 és SP1+F28) | 0 | 2 | - | 0 | 2 | - |
| F27 | Belső hangjelző, alsó bekapcsolási pont. | -50 | 105 | °C | -99 | 300 | °C |
| F28 | Belső hangjelző, felső bekapcsolási pont. | -50 | 105 | °C | -99 | 300 | °C |
| F29 | Belső hangjelző, bekapcsolási idő. | 1 | 999 | sec | 1 | 999 | sec |
| F30 | Belső hangjelző, kikapcsolási idő. | 1 | 999 | sec | 1 | 999 | sec |
| F31 | Első hangjelző, tiltási időtartam felfűtés közben. | 1 | 999 | min | 1 | 999 | min |
| F32 | RS485 hálózati cím. | 1 | 247 | - | 1 | 247 | - |

Megjegyzés: a riasztások, (belső hangjelző) és a második kimenet tiltásához nyomja folyamatosan a ▼ le és a SET gombokat egyszerre!

A programozás befejezése a SET gomb benyomásával történik, ekkor a beállított adatokat eltároljuk.

A szabályzó elektromos bekötése:

- 1 RS485 kimenet A pontja
- 2 RS485 kimenet B pontja
- 3-4 NTC érzékelő
- 3-5-4 PT100 érzékelő
- 6 0, táp közös
- 7 12VAC/DC vagy 115VAC tápfeszültség
- 8 24VAC/DC vagy 230VAC tápfeszültség
- 9 jelfogók közös kivezetés
- 10 1. kimenet
- 11 2. kimenet
- 12 3. kimenet

