

R-12b
PRZEWODOWY REGULATORY TEMPERATURY DEDYKOWANY DO SERII X i 12

R-12s
PRZEWODOWY REGULATORY TEMPERATURY DEDYKOWANY DO SERII X i 12

R-X
PRZEWODOWY REGULATORY TEMPERATURY DEDYKOWANY DO SERII X i 12

F-12b
PRZEWODOWY REGULATORY TEMPERATURY DEDYKOWANY DO SERII X i 12 MONTAŻ DO RAMKI 55MM

M-12 (montaż podtynkowy) / M-12t (montaż natynkowy)
PRZEWODOWY PANEL KONTROLNY

STT-230/2
SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

STT-230/2 S
SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

STT-230/2 T
SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

STT-230/2 M
SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

C-7p
PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

WiFi L
MODUŁ INTERNETOWY WIFI W ZESTAWIE

L-12
LISTWA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

ML-12
ROZSZERZENIE SYSTEMU L-12 - MAX. 4

MOŻLIWA BEZPRZEWODOWA ROZBUDOWA SYSTEMU

BEZPRZEWODOWE REGULATORY POKOJOWE

R-8b

R-8x

R-8b PLUS

R-8s PLUS

R-8pb PLUS
MONTAŻ PODTYNKOWY

R-8z

F-8z
MONTAŻ DO RAMKI 55MM

R-8pz PLUS
MONTAŻ PODTYNKOWY

BEZPRZEWODOWE CZUJNIKI TEMPERATURY

C-8f
CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI

C-8r

CL-mini
HERMETYCZNY CZUJNIK TEMPERATURY IP64

C-mini

C-8zr
CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

L-12 UNIWERSALNY SYSTEM DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

MASTER



NOWOŚĆ

Funkcje sterownika:

- możliwość obsługi max. 50 siłowników termoelektrycznych przy użyciu **8 dedykowanych przewodowych regulatorów lub bezprzewodowych systemowych regulatorów, lub czujników temperatury, lub przewodowych czujników temperatury C-7p:**
 - 3 strefy po 3 wyjścia (w przypadku większej liczby siłowników, możliwość obciążenia wyjścia do max. 0,3A)
 - 5 stref po 2 wyjścia (w przypadku większej liczby siłowników, możliwość obciążenia wyjścia do max. 0,3A)
- jedno wyjście **230V** na pompę, jeden styk beznapięciowy (np. do sterowania urządzeniem grzewczym)
- komunikacja z urządzeniami dedykowanym za pomocą protokołu **TECH SBUS**
- możliwość sterowania bezprzewodowymi siłownikami **G-X/STT-869** (max. 6 szt. na strefę)
- w każdej ze stref istnieje możliwość zainstalowania do 6 szt. bezprzewodowych czujników otwarcia okna **C-2n**
- możliwość połączenia 6 modułów wykonawczych **MW-1 lub MW-1 230V**
- możliwość podłączenia modułu zaworu **i-1, i-1m**
- **obsługa do 4 listew slave ML-12**
- możliwość podłączenia panelu kontrolnego M-12
- możliwość sterowania instalacją poprzez Internet przez aplikację **eModul** - w zestawie moduł **WiFi L**
- **funkcja grzanie/chłodzenie**
- możliwość aktualizacji oprogramowania przez **port USB**
- komunikacja **OpenTherm** z urządzeniem grzewczym



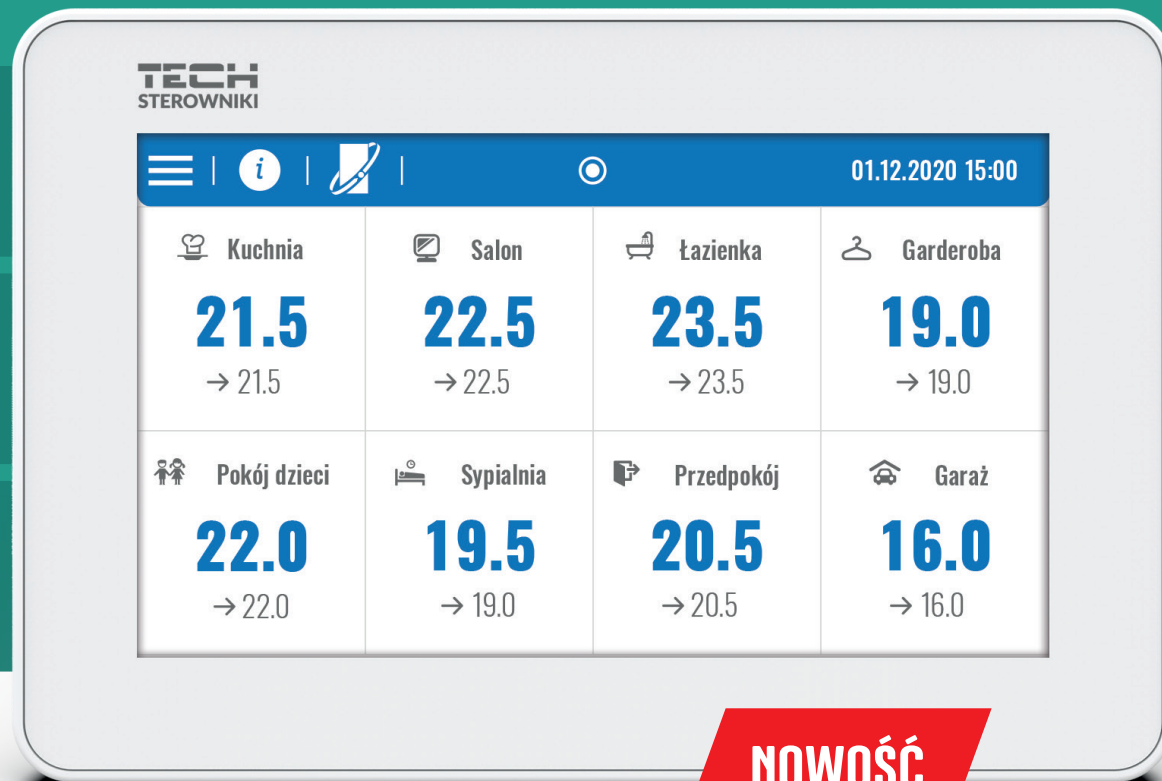
zasilanie / komunikacja	230V 50Hz	przewodowo bezprzewodowa
wymiary [mm] / styk	343 x 120 x 55	• / 0,5 A
obciążenie 1-8 / pompa	0,3 A	0,5 A

M-12 UNIWERSALNY PANEL CENTRALNY DO SYSTEMU L-12

4,3" Dotykowy ekran

Edycja temperatur pomieszczenia w jednym miejscu

Kontrola do 40 stref



NOWOŚĆ

M-12 PRZEWODOWO/BEZPRZEWODOWY PANEL KONTROLNY

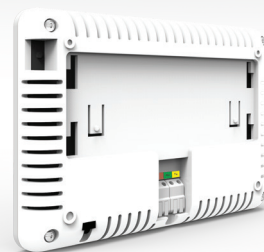
Obudowa: Biała lub Czarna

Zasada działania: Sterownik odpowiada za kontrolę i podgląd parametrów całego zestawu do sterowania ogrzewaniem podłogowym.

Główne funkcje: zmiana parametrów dla każdej strefy (ustawienia Harmonogramów, temperatury zadanej), możliwość wł/wył strefy, ustawienie daty i godziny w całym zestawie, dobór jasności wyświetlacza, wygaszacz ekranu, blokada ekranu.

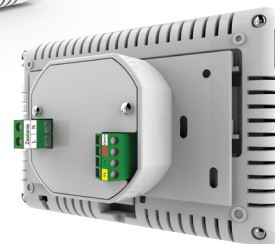
Komunikacja ze sterownikiem głównym przewodowa (TECH SBUS) lub bezprzewodowa WTP

Brak wbudowanego czujnika temperatury



MONTAŻ NATYNKOWY (M-12T)

MONTAŻ PODTYNKOWY (M-12)



2 kolory do wyboru



zasilanie	230V 50Hz (M-12)
wymiary [mm]	127 x 90 x 20
komunikacja	przewodowa 4 żyły/ beziprzewodowa

ML-12 ROZSZERZENIE SYSTEMU L-12

SLAVE

LISTWA NIE DZIAŁA
SAMODZIELNIE



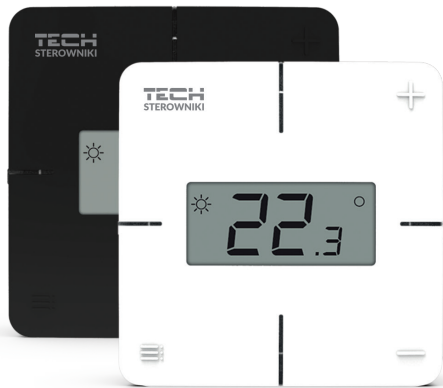
NOWOŚĆ

Funkcje sterownika:

- listwa nie działa samodzielnie bez modułu głównego L-12 - MASTER
- komunikacja ze sterownikiem MASTER przewodowa (TECH SBUS) lub bezprzewodowa WTP
- możliwość obsługi max. 50 siłowników termoelektrycznych przy użyciu **8 dedykowanych przewodowych regulatorów lub bezprzewodowych systemowych regulatorów lub czujników temperatury, lub przewodowych czujników temperatury C-7p:**
 - 3 strefy po 3 wyjścia (w przypadku większej liczby siłowników, możliwość obciążenia wyjścia do max. 0,3A)
 - 5 stref po 2 wyjścia (w przypadku większej liczby siłowników, możliwość obciążenia wyjścia do max. 0,3A)
- jedno wyjście **230V** na pompę, jeden styk beznapięciowy (np. do sterowania urządzeniem grzewczym)
- komunikacja z urządzeniami dedykowanym za pomocą protokołu **TECH SBUS**
- możliwość sterowania bezprzewodowymi siłownikami **G-X/STT-869** (max. 6 szt. na strefę)
- w każdej ze stref istnieje możliwość zainstalowania do 6 szt. bezprzewodowych czujników otwarcia okna **C-2n**
- możliwość połączenia 6 modułów wykonawczych **MW-1 lub MW-1 230V**
- możliwość podłączenia modułu zaworu **i-1, i-1m**
- **funkcja repeatera**
- **funkcja grzanie/chłodzenie**
- możliwość aktualizacji oprogramowania przez **port USB**

zasilanie / komunikacja	230V 50Hz	przewodowa bezprzewodowa
wymiary [mm] / styk	343 x 120 x 55	• / 0,5 A
obciążenie 1-8 / pompa	0,3 A	0,5 A

DEDYKOWANA ROZBUDOWA L-X, L-12, ML-12 - POMIAR I REGULACJA TEMPERATURY



R-X

PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY
Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA
DEDYKOWANY DO SERII L-X, L-12, ML-12

- pomiar i regulacja temperatury pomieszczenia
- pomiar wilgotności powietrza
- histereza 0,2 - 4°C
- możliwość podłączenia czujnika podłogowego
- ekran LCD bez podświetlenia
- **mechaniczne przyciski**

zasilanie / komunikacja

zasilanie z listwy

przewodowa TECH SBUS

wymiary [mm] / kolor

81 x 81 x 21

biały, czarny



R-12b PLUS

PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY
Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA
DEDYKOWANY DO SERII L-X, L-12, ML-12

- pomiar i regulacja temperatury pomieszczenia
- pomiar wilgotności powietrza
- histereza 0,2 - 4°C
- możliwość podłączenia czujnika podłogowego
- ekran LCD bez podświetlenia
- **dotykowe przyciski**

zasilanie / komunikacja

zasilanie z listwy

przewodowa TECH SBUS

wymiary [mm] / kolor

84 x 84 x 16

biały, czarny



R-12s

PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY
Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA
DEDYKOWANY DO SERII L-X, L-12, ML-12

- pomiar i regulacja temperatury pomieszczenia
- pomiar wilgotności powietrza
- histereza 0,2 - 4°C
- możliwość podłączenia czujnika podłogowego
- chwilowe podświetlenie
- dotykowe przyciski

zasilanie / komunikacja

zasilanie z listwy

przewodowa TECH SBUS

wymiary [mm] / kolor

84 x 84 x 14

biały, czarny



F-12b

PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY
Z POMIAREM WILGOTNOŚCI DO RAMKI 55mm
DEDYKOWANY DO SERII L-X, L-12, ML-12

- pomiar i regulacja temperatury pomieszczenia
- pomiar wilgotności powietrza
- histereza 0,2 - 4°C
- możliwość podłączenia czujnika podłogowego
- ekran LCD bez podświetlenia
- **montaż do puszki 60mm, do ramki 55mm**
- **lista ramek na str. 25**

zasilanie / komunikacja

zasilanie z listwy

przewodowa TECH SBUS

wymiary [mm] / kolor

55 x 55 x 11

biały, czarny