

# Konfiguracja multistrefy grzewczej

Numer dokumentu: PO-086    Wersja: 4.0    Data publikacji: 9 października 2024

## Wstęp

W systemie Ampio istnieje możliwość sterowania wieloma strefami grzewczymi w budynku, za pomocą jednego panelu dotykowego. Funkcja taka została nazwana Multistrefa. W poniższym poradniku zostanie przedstawiona jej konfiguracja.

## Wymagania

Aby umożliwić wspomnianą funkcjonalność należy przeprowadzić pełną konfigurację. Niezbędne są również minimum 2 moduły (1 sterujący strefami grzewczymi i 1 panel dotykowy).

## Konfiguracja w Ampio Designer

### Ustawianie stref grzewczych

Wybieramy moduł sterujący strefami (*M-RT-s* lub *M-SERV-s* w odpowiedniej konfiguracji). Aby ustawić strefy grzewcze należy wejść w jego *USTAWIENIA*.

MAC	WŁASNY MAC	SYMBOL	SOFT	NAZWA	LOKALIZACJA	USTAWIENIA
18DB8	1	M-SERV-s, PCB: 9	11628	serwer	Nowa lokalizacja	

Następnie w podzakładce *Parametry* wybieramy w drugiej kolumnie *Regulator temperatury*.

Regulator temperatury

1	2
<input type="text" value="strefa1"/>	<input type="text" value="strefa2"/>
<input type="button" value="Ustawienia"/>	<input type="button" value="Ustawienia"/>

Dla kilku kolejnych stref wprowadzamy odpowiednie ustawienia, aby strefy były aktywne.

Regulator temperatury 1 ✕

Stan początkowy strefy

Praca awaryjna strefy

Temperatura minimalna  ↑ ↓      Temperatura maksymalna  ↑ ↓

Ekonomiczna/Wyjazd  ↑ ↓      Komfortowa  ↑ ↓

Czujnik  ↕      Histereza  ↑ ↓

opis LCD

Kopij do schowka
Wklej ze schowka

Po wszystkich zmianach należy wcisnąć *Zapisz* w prawym górnym rogu interfejsu, oraz *Wyślij parametry do modułu*, aby zapisać nowe ustawienia.

## Parametry panelu dotykowego

W następnym kroku ustawiane są Parametry dla panelu dotykowego M-DOT. Należy wejść w drugiej kolumnie w *LCD*, a następnie otworzyć zakładkę *Treść LCD* i kliknąć w "Ustawienia" wybranego ekranu. Jako typ ekranu wybieramy "Cztery ikony i treść" i następnie ustawiamy: jako *AKTOR* moduł, w którym konfigurowane były strefy grzewcze., w kolumnie *TYP* opcję "Regulator," a dla *NUMER* np. "Multistrefa 1" jeżeli zmiany na panelu mają zaczynać się od strefy numer 1.

Treść LCD 1

---

Typ ekranu

---

Górne ikony

NIEAKTYWNA	KOLOR	KOLOR	NIEAKTYWNA
Aktualnie:	<input type="radio"/> rgb(255,255,255)	<input type="radio"/> rgb(255,255,255)	Aktualnie:
AKTYWNA	KOLOR	KOLOR	AKTYWNA
Aktualnie:	<input checked="" type="radio"/> rgb(255,0,0)	<input checked="" type="radio"/> rgb(255,0,0)	Aktualnie:

---

Wiersz 1

AKTOR	TYP	NUMER	OPIS
<input type="text" value="serwer"/>	<input type="text" value="Regulator"/>	<input type="text" value="Multistrefa 1."/>	<input type="text" value="Dodaj opis"/>

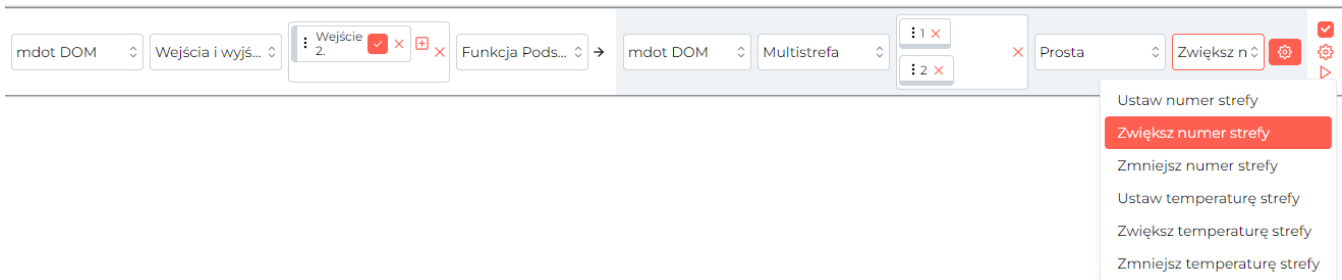
KOLOR	DLA AKTYWNEGO	DOKŁADNOŚĆ	JEDNOSTKA
<input type="radio"/> rgb(255,255,255)	<input checked="" type="radio"/> rgb(0, 255, 0)	<input type="text" value="1"/>	Aktualnie: Domyślna

Następnie na dole strony potwierdzamy przez *Zatwierdź zmiany*. Po zamknięciu się okna należy nowe ustawienia wysłać przez *Wyślij parametry do modułu*.

## Warunki logiczne

Stworzone zostaną 4 warunki, z czego 2 służą do zmian numeru strefy, a 2 kolejne do zmian nastaw temperatury w danych strefach. Warunki mogą być tworzone w zakładce *LOGIKA* lub w podzakładce *Warunki* w ustawieniach danego panelu dotykowego.

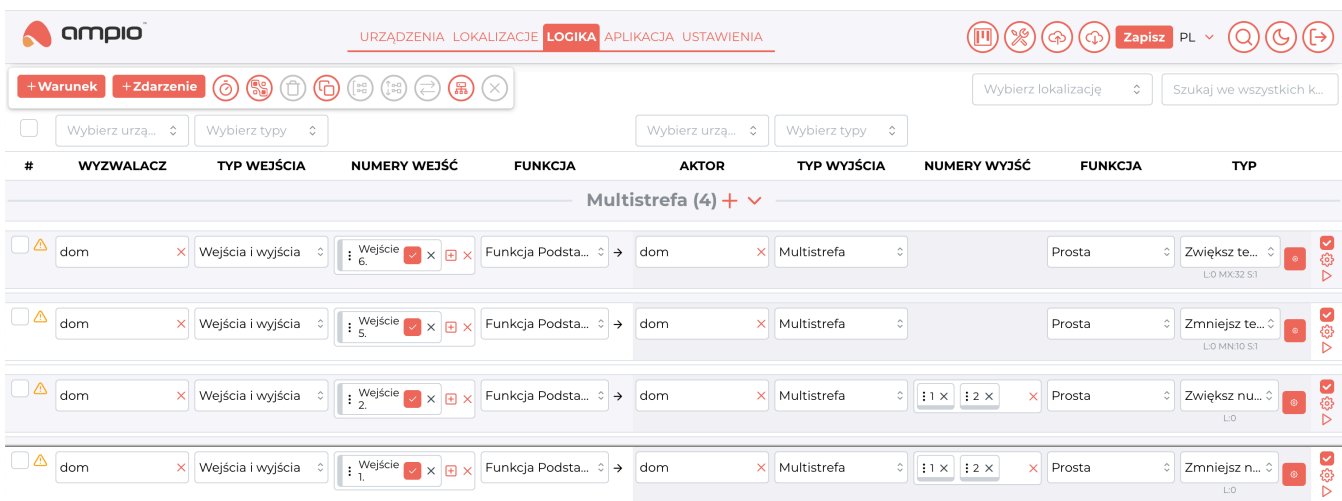
Na poniższym zrzucie w pierwszym warunku wciśnięcie przycisku numer 2 zwiększa numer ustawianej strefy. Numery stref które będą modyfikowane można dodawać w kolumnie *NUMERY WYJŚĆ*.



Kolejny warunek od innego przycisku będzie zmniejszał numer strefy. Trzeci warunek zwiększy temperaturę dla aktualnie ustawianej strefy po wciśnięciu kolejnego przycisku.



Ostatni warunek zmniejszy temperaturę w strefie od czwartego przycisku. W zaawansowanych ustawieniach warunku, można modyfikować również odpowiednio maksymalną i minimalną temperaturę, którą można przełączyć z przycisków panelu M-DOT.



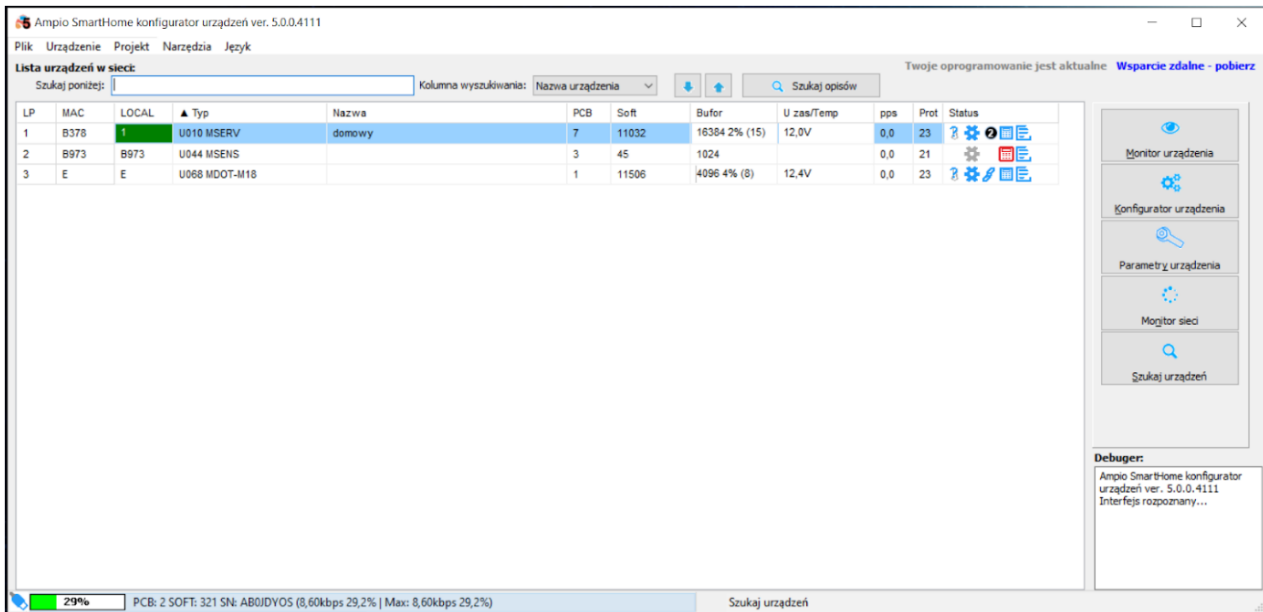
Wszystkie cztery stworzone warunki wysyłamy do urządzenia. Po stworzeniu czterech warunków zatwierdzamy je przyciskiem *Zatwierdź* i wysyłamy do pamięci urządzenia poprzez przycisk *Zapisz*.

Od tego momentu można z jednego wyświetlacza M-DOT zmieniać numer strefy sterowanej oraz temperaturę zadaną dla stref.

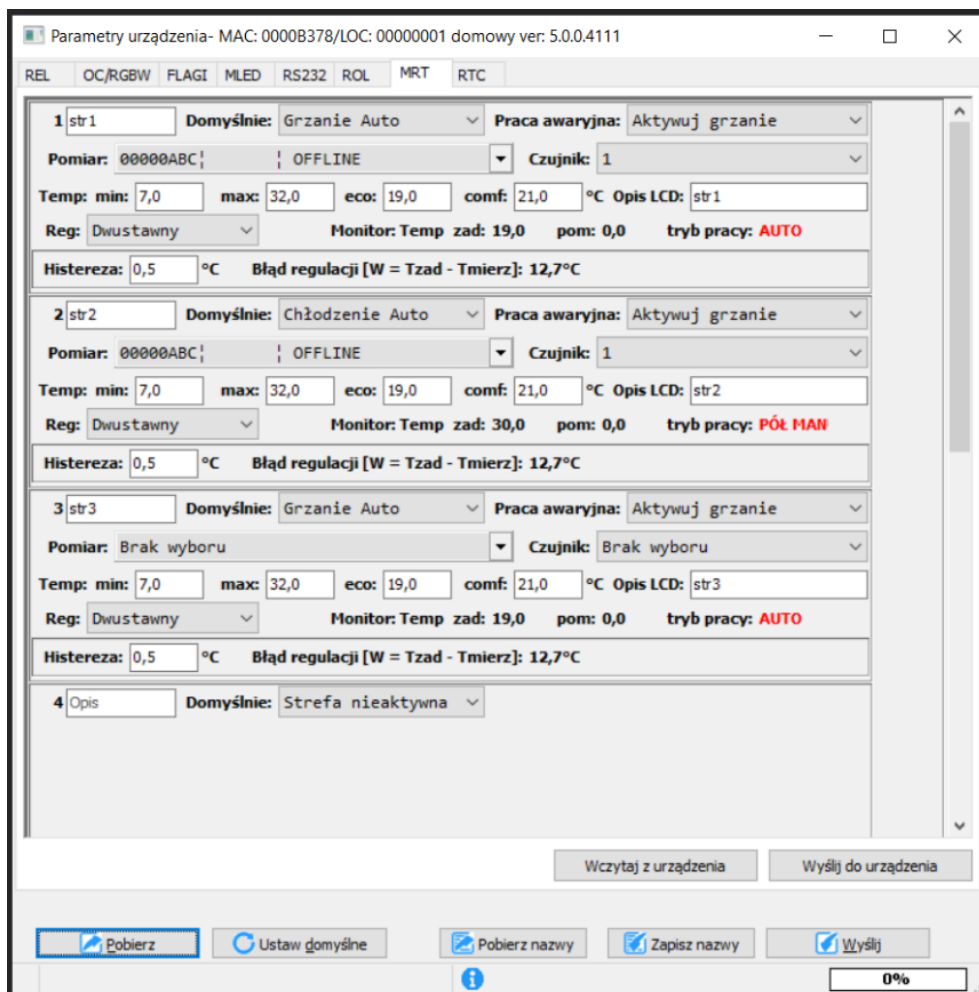
## Konfiguracja w Smart Home Konfigurator\*

\*od stycznia 2024 roku oprogramowanie Smart Home Konfigurator nie jest już rozwijane. Zaleca się korzystanie z niego tylko w uzasadnionych przypadkach.

Wybieramy moduł sterujący strefami (*M-RT-s* lub *M-SERV-s* w odpowiedniej konfiguracji).

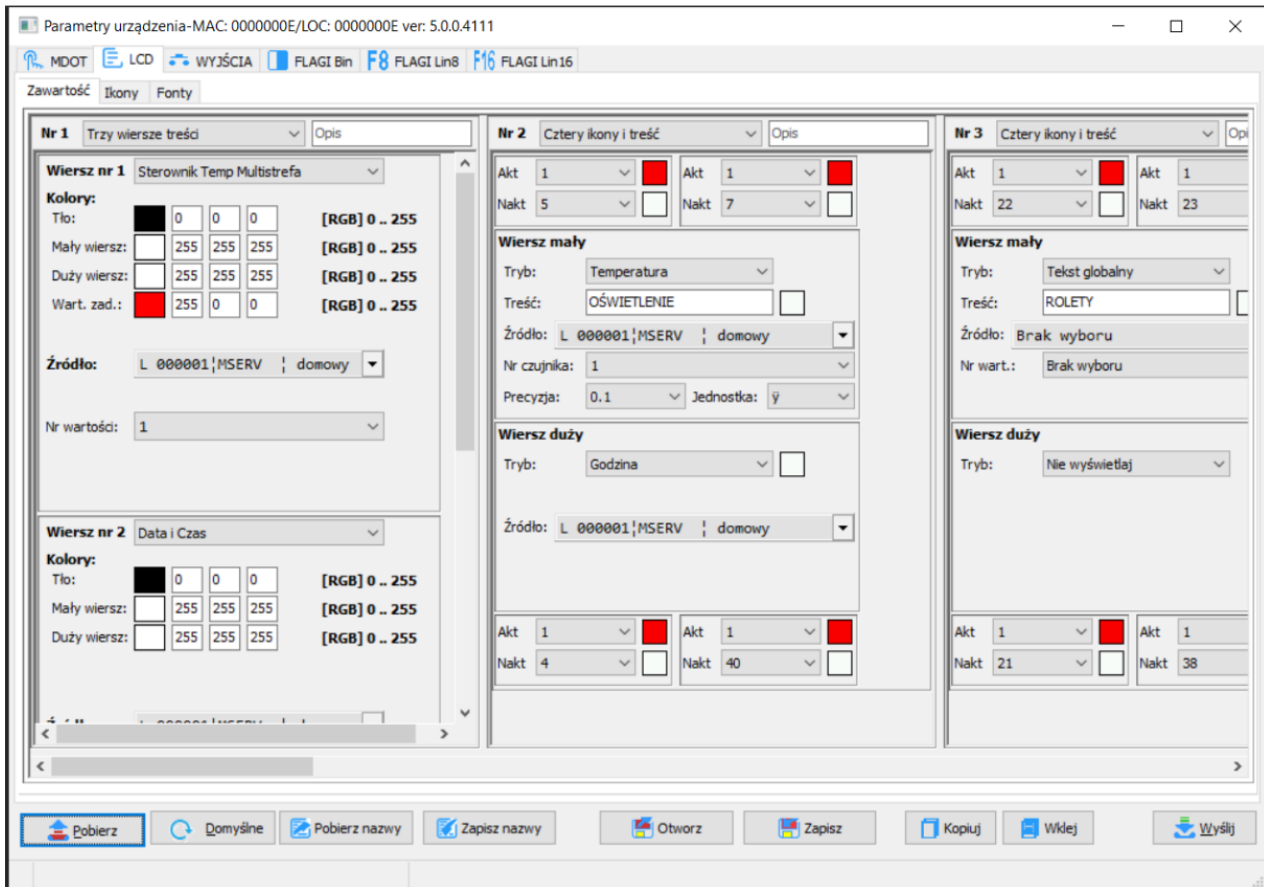


Ustawiamy parametry strefy grzewczej w konfiguratorze w zakładce *Parametry urządzenia*. Jeżeli będziemy sterować strefami z paneli dotykowych warto nadać również nazwę strefy w polu *Opis*. Wysyłamy ustawienia do urządzenia.



Wchodzimy w *Parametry urządzenia* M-DOT.

Ustawiamy jako jeden z elementów wyświetlanych wybraną opcję związaną z Multistrefa (np. *Sterownik Temp Multistrefa*). Jako źródło wybieramy moduł Ampio, w którym ustawione zostało sterowanie strefami. Nr wartości to domyślny numer strefy.



Wchodzimy w *Konfigurator urządzenia M-DOT*.

Ustawiamy warunek od wybranego przycisku, który posłuży do inkrementacji numeru strefy (zwiększanie aktualnego numeru strefy).

Warunek-MAC: 0000000E/LOC: 0000000E ver: 5.0.0.4111

**Definicja informacji wymuszającej. UWAGA!!! w tym oknie zaznaczamy tylko to, na co chcemy zareagować**

Wej/Wyj | Ekran/Wej | Wey ikony | Wyj ikony | Multidotyk | Flagi Bin | F8 Flagi Lin 8bit | F16 Flagi Lin 16bit | DS18B20

Numer ekranu: Bieżący numer ekranu: 1

Pola dotykowe:

1 ZgasLampy	2 Wejście2	3 Opis
<input type="checkbox"/> Akt	<input type="checkbox"/> Akt	<input type="checkbox"/> Akt
4 Opis	5 Opis	6 Opis
<input type="checkbox"/> Akt	<input type="checkbox"/> Akt	<input type="checkbox"/> Akt
7 Opis	8 Opis	9 Opis
<input checked="" type="checkbox"/> Akt	<input type="checkbox"/> Akt	<input type="checkbox"/> Akt
10 Opis	11 Opis	12 Opis
<input type="checkbox"/> Akt	<input type="checkbox"/> Akt	<input type="checkbox"/> Akt
13 Opis	14 Opis	15 Opis
<input type="checkbox"/> Akt	<input type="checkbox"/> Akt	<input type="checkbox"/> Akt
16 Opis	17 Opis	18 Opis
<input type="checkbox"/> Akt	<input type="checkbox"/> Akt	<input type="checkbox"/> Akt

Rodzaj analizy wyniku warunku: Funkcja podstawowa

Pobierz nazwy | Zapisz nazwy | Zatwierdź | Zamknij

Funkcją warunku będzie zmiana numeru strefy (*Inkrementuj numer strefy*). Koniecznie ustawiamy w którym wierszu wyświetlacza ustawialiśmy multistrefę (patrz: Parametry urządzenia). Możemy wybrać też między którymi strefami chcemy przełączać (tabela *Maska przełączanych stref*) i czas powrotu do strefy domyślnej.

Reakcja urządzenia- MAC: 0000000E/LOC: 0000000E ver: 5.0.0.4111

**DEFINICJA SPOSOBU DZIAŁANIA MODUŁU:**

Wyjścia | Ikony | Blokada | Buzzer | Podświetlenie | Statusy | Jasność | LCD | Flagi binarne | F8 Flagi Lin. 8Bit | F16 Flagi Lin. 16Bit | Zdarzenia

Wybierz funkcje wyświetlacza: Multistrefa regulatora temperatury

Wybierz funkcje wyświetlacza: (+) Inkrementuj numer strefy

Numer wiersza wyświetlacza: 1

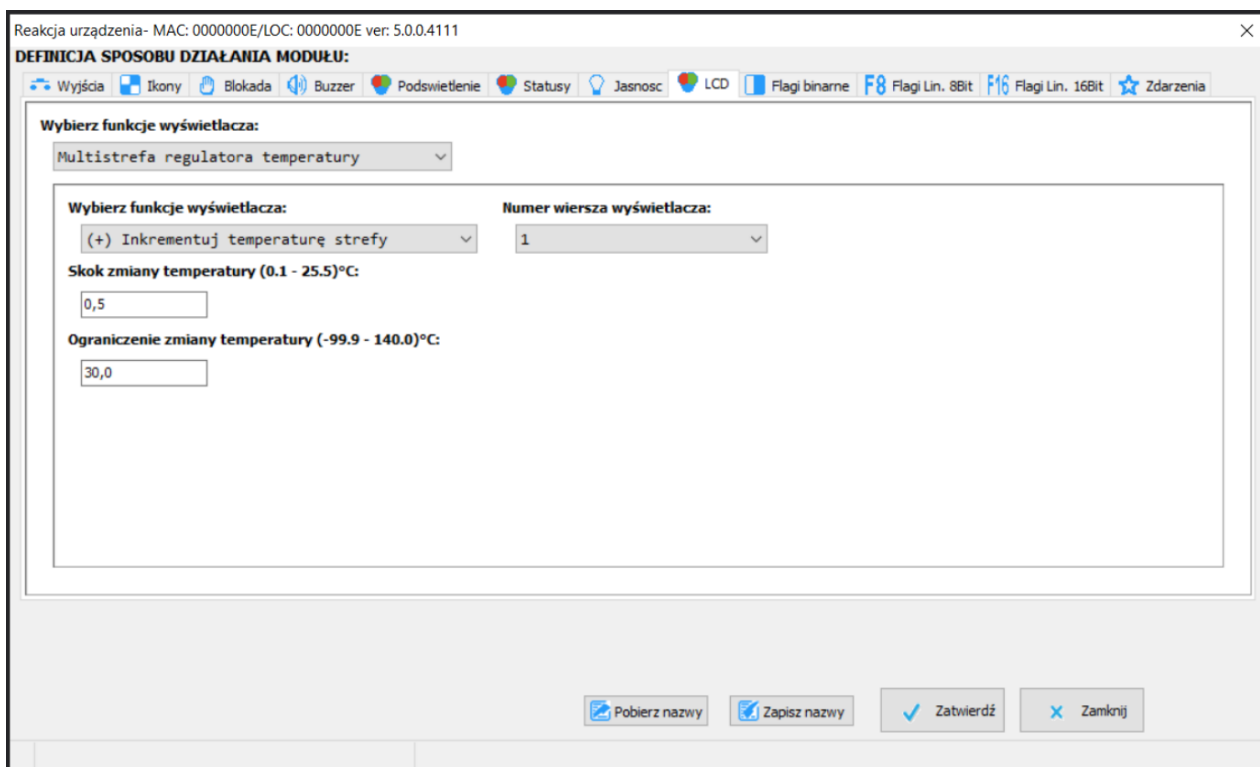
Czas powrotu do strefy domyślnej (0 - 255s | 0-wyбір bez automatycznego powrotu): 0 Bez automatycznego powrotu

Maska przełączanych stref:

1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	18	<input type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	21	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	31	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>

Pobierz nazwy | Zapisz nazwy | Zatwierdź | Zamknij

Robimy kolejny warunek od kolejnego przycisku M-DOT, ale reakcję ustawiamy jako *Dekrementuj numer strefy*. Posłuży to do zmiany temperatury zadanej dla aktualnej stref. W funkcji warunku wybieramy *Inkrementuj temperaturę strefy*, ustawiamy również wartości graniczne oraz skok.



Ostatni warunek od czwartego przycisku to opcja *Dekrementuj temperaturę strefy*.

Od teraz możemy z jednego wyświetlacza M-DOT zmieniać numer strefy sterowanej oraz temperaturę zadaną dla stref.