AUTOMATYKA CYFROWA TECE

SYSTEM CYFROWY = moduł główny + kontroler + czujniki/termostaty

W systemie cyfrowym nie możemy stosować zamienników, tj. wszystkie podzespoły muszą być marki TECE.

Moduł i kontroler występują w dwóch wersjach:

- Standardowa obsługa ogrzewania powierzchniowego
- Clima obsługa ogrzewania i chłodzenia powierzchniowego

Kontroler występuje tylko w wersji z możliwością łączenia bezprzewodowego Wi-Fi z aplikacją TECEfloor.

Jeden moduł obsługuje maksymalnie 8 stref/pomieszczeń - pod jedną strefę możemy podłączyć maksymalnie 8 siłowników (bezpośrednich wyjść jest 4, ale możemy rozdzielić na złączce wago).

Jeden kontroler obsługuje maksymalnie 16 stref/pomierzeń – pod jeden kontroler można podłączyć maks. 3 moduły.

Czujniki / termostaty:

- 1. Czujnik podstawowy
 - brak możliwości regulacji na czujniku, parametry zmieniamy na kontrolerze lub w aplikacji,
 - czujnik sprzedawany bez ramki 55x55mm umożliwiający montaż w ramce innych producentów, do montażu podtynkowego (w puszce),
 - jeśli ktoś nie ma puszki może zamówić adapter w zestawie z ramką dystansującą umożliwiającą montaż natynkowy,
 - czujnik występuje w wersji standard i w wersji clima.
- 2. Termostat (czujnik z możliwością regulacji)
 - umożliwia ustawienie czasowe żądanej temperatury ustawienia resetują się automatycznie zgodnie z harmonogramem temperatury ustawionym na kontrolerze,
 - wskazuje jakość powietrza,
 - pomiar stężenia CO₂ w pomieszczeniu,
 - pomiar wilgotności powietrza w pomieszczeniu (tylko wersja clima),
 - czujnik występuje w wersji standard i w wersji clima.

Dioda na termostacie:

- zielona dobra jakość powietrza
- pomarańczowa dopuszczalna jakość powietrza
- czerwona zła jakość powietrza
- 3. Czujnik bezprzewodowy
 - Zasilanie sieciowe (możliwość montażu np. w istniejącym budownictwie można wówczas pobrać zasilanie z włącznika światła i obok niego zamontować czujnik)
 - Komunikacja pomiędzy kontrolerem, a czujnikiem bezprzewodowa poprzez Wi-Fi domowe, kontroler pełni w tym przypadku funkcję anteny, jeśli nie ma sieci Wi-Fi kontroler pełni funkcję HotSpot.
 - czujnik występuje w wersji standard i w wersji clima.

- 4. Pozostałe elementy, które możemy zaprogramować w kontrolerze
 - Czujnik na mieszaczu
 - Czujnik temperatury zewnętrznej
 - Czujnik temperatury posadzki

Jeśli ktoś chce podłączyć np. czujnik temperatury zewnętrznej to nie musi prowadzić przewodu do kotłowni, a następnie do modułu, może ten czujnik podłączyć do najbliższego możliwego czujnika w pomieszczeniu – jest to nawet korzystniejsze z punktu widzenia przesyłu sygnału.

czujniki/termostaty mają fabrycznie przypisany numer, który oznaczony jest na naklejce urządzenia (w przeciwieństwie do modułu głównego) naklejkę najlepiej przykleić na panelu modułu głównego w miejscu odpowiadającym blokowi, do którego wpięto siłowniki z pomieszczenia.

Podłączenie systemu cyfrowego:

- Połączenie między kontrolerem, a modułem głównym kabel 4 żyłowy niskonapięciowy 5V
- Połączenie czujników/termostatu z modułem kabel 3 żyłowy niskonapięciowy
- Najlepiej przewód typu FTP kat. 6 (przewód 8 żyłowy)
- Czujniki/termostaty łączymy szeregowo każdy z nich wzmacnia sygnał.

! Nie prowadzimy przewodów niskonapięciowych obok wysokonapięciowych



*Brązowy zacisk jest zawsze pod napięciem

BLOK A:

3,4 - podłączenie zasilania do modułu

5,6 – wyjście na pompę obiegową, 230V – jeśli którakolwiek strefa zażąda ciepła, po 3 minutach uruchamiane jest wyjście załączając pompę obiegową na rozdzielaczu

8,9 – uziemienie

BLOK B - I:

To są wyjścia napięciowe do podłączenia siłowników, czyli zakładamy w salonie kontroler podłączamy np. pod blok B siłowniki do salonu, później kolejne pomieszczenie itd. Każdy blok ma 4 wyjścia napięciowe 230V, NC – czyli możemy podpiąć bezpośrednio 4 siłowniki – jeśli chcemy ich więcej to należy przed ich wpięciem zmostkować przewody.

Jeśli mamy mniej niż 8 pomieszczeń, czyli pozostają nam wolne bloki, a mamy więcej siłowników niż 8, żeby ich nie mostkować można przypisać do jednego pomieszczenia dwa bloki.

BLOK J - N – bloki te są fabrycznie beznapięciowe

BOLK J – wyjście bezpotencjałowe przypisane w programie kontrolera do uruchomienia źródła ciepła, możliwość zmiany w ustawieniach kontrolera do obsługi innych urządzeń również w opcji prądowej (wpiąć zworę napięciową).

BLOK K – wyjście bezpotencjałowe nieprzypisane wyjściowo w kontrolerze, które możemy wykorzystać np. jako wyjście pompy cyrkulacyjnej wody użytkowej lub dodatkowej pompy obiegowej, dla tych opcji należy wpiąć zworę napięciową.

► BLOK J i K – możemy definiować dowolnie do czego ma nam służyć – trzeba jedynie je zmodyfikować, aby funkcjonowały jako wyjście napięciowe. Wtedy robimy zworkę z najbliższego wtyku brązowego (np. z bloku I 1) do bloku K – brązowy wtyk K 2.



PRZYKŁAD: podłączenie dodatkowej pompy – wykonujemy zworę jw., a pompę podłączamy następująco: - przewód prądowy do wtyku K 3 – "NO" (czarny), - przewód niebieski do któregokolwiek niebieskiego w module. – zielono- żółty do uziemienia.

- ! Każde urządzenia włączając / wyłączając muszą być w stanie wyłączenia bez napięcia.
- BLOK L podłączenie kontrolera
- BLOK M podłączenie czujników
- BLOK N podłączenie zaworu mieszającego

-PODŁĄCZENIE JEDNEGO MODUŁU GŁÓWNEGO DO KONTROLERA –





- PODŁĄCZENIE DWÓCH MODUŁÓW DO JEDNEGO KONTROLERA-

W module podstawowym w bloku L do wejścia 1-4 jest podłączony kontroler, wyciągamy rezystor z bloku L 7,8 – wpinamy tam kabel 2 żyłowy natomiast w module, który dodajemy do układu kabel 2 żyłowy wpinamy w blok L 3-4.

Aby rozróżnić podłączane moduły, podłączenie drugiego modułu najlepiej wykonać po przeprowadzeniu konfiguracji podstawowej na kontrolerze z jednym modułem, ze względu na to że numer modułu jest fabrycznie przypisany do urządzenia, ale znany jest dopiero w momencie konfiguracji na kontrolerze.



- PODŁĄCZENIE TRZECH MODUŁÓW DO JEDNEGO KONTROLERA-



- PODŁĄCZENIE APARTAMENTU-

PRZYKŁAD: w hotelu jest 12 apartamentów, każdy ma odrębnego właściciela, całość podłączona pod BMS, żeby podłączyć automatykę do kotła wszystkie moduły muszą być ze sobą spięte. Nie możemy ich podłączyć w bloku L (tak jak wyżej), podłączenie musimy wykonać w bloku M 1,2 lub 3,4 (blok M funkcjonuje jako komunikator zewnętrzny – przesyła tylko podstawowe informacje).

! Żeby podłączyć automatykę TECE(CANbus) do systemu BMS(MODbus) potrzebna jest bramka (jako opcja do tego systemu)



-PODŁĄCZENIE CZUJNIKÓW MODUŁU GŁÓWNEGO -



PROGRAMOWANIE AUTOMATYKI CYFROWEJ KROK PO KROKU

POSTAWOWE PROGRAMOWANIE KONTROLERA - PIERWSZE URUCHOMIENIE



PANEL WYBORU JĘZYKA – WYBIERAMY JĘZYK POLSKI I STRZAŁKĘ W PRAWYM GÓRNYM ROGU W CELU PRZEJŚCIA DALEJ

KOMUNIKAT ROZPOCZYNAJĄCY KONFIGURACJĘ URZĄDZENIA

WYBIERAMY STRZAŁKĘ W PRAWYM GÓRNYM ROGU W CELU PRZEJŚCIA DALEJ

WYBIERAMY DATĘ

WYBIERAMY STRZAŁKĘ W PRAWYM GÓRNYM ROGU ŻEBY PRZEJŚĆ DALEJ





WYBIERAMY GODZINĘ

WYBIERAMY STRZAŁKĘ W PRAWYM GÓRNYM ROGU W CELU PRZEJŚCIA DALEJ

USTAWIENIE AUTOMATYCZNEJ ZMIANY CZASU NA CZAS LETNI/ZIMOWY. DO WYBORU TAK LUB NIE

WYBIERAMY STRZAŁKĘ W PRAWYM GÓRNYM ROGU W CELU PRZEJŚCIA DALEJ







PANEL WYBORU POMIESZCZENIA W KTÓRYM ZNAJDUJE SIĘ <u>KONTROLER</u>

DO OPISANIA POMIESZCZENIA WYKORZYSTUJEMY WYBRANĄ IKONĘ LUB CYFRĘ POLA Z OZNACZENIAMI ZMIENIAMY STRZAŁKAMI W DÓŁ LUB W GÓRĘ

< Ikona Pomieszczenia >

Dodaj pomieszczenia na następnej stronie lub przypisz dodatkowe czujniki i siłowniki do pomieszczeń.



PANEL ŁĄCZENIA Z SIECIĄ WI-FI.

KONTROLER SZUKA DOSTĘPNYCH SIECI DO POŁĄCZENIA



PANEL WYBORU SIECI DOMOWEJ WI-FI

WYBIERAMY SIEĆ I WPISUJEMY HASŁO JEŚLI JEST WYMAGANE

ŁĄCZENIE Z WYBRANĄ SIECIĄ WI-FI

PANEL INFORMUJĄCY O WYBORZE ADRESU EMAIL

PO KLINIĘCIU DALEJ PODAJEMY ADRES EMAIL, KTÓRY BĘDZIE SŁUŻYŁ DO AUTORYZACJI W APLIKACJI TECEfloor



ABY DODAĆ NOWY ADRES EMAIL WYBIERAMY "+", WPISUJEMY ADRES I PRZECHODZIMY DALEJ.

INFORMACJA DOTYCZĄCA APLIKACJI TECEfloor

W KOMUNIKACIE PODANY JEST ADRES URZĄDZENIA, WARTO GO ZAPISAĆ JEŚLI BĘDZIEMY KORZYSTAĆ Z WIĘCEJ NIŻ JEDNEGO KONTROLERA

INFORMACJA O KONIECZNOŚCI SPRAWDZENIA WYKRYTYCH URZĄDZEŃ W SIECI CAN (MODUŁÓW GŁÓWNYCH)

<u>UWAGA</u>: W PRZYPADKU PODŁĄCZANIA WIĘCEJ NIŻ JEDNEGO MODUŁU – DO KONFIGURACJI KONTROLERA NAJLEPIEJ PODŁĄCZYĆ NA POCZĄTEK JEDEN MODUŁ – W KOLEJNYM KROKU POJAWI SIĘ NUMER MODUŁU, KTÓRY NALEŻY ZAPISAĆ – A NAJLEPIEJ TRWALE OZNACZYĆ MODUŁ GŁÓWNY, ŻEBY MÓC PÓŹNIEJ ROZRÓŻNIĆ URZĄDZENIA.

PRZY PODŁĄCZONYCH DWÓCH MODUŁACH JEDNOCZEŚNIE NIE JESTEŚMY W STANIE ROZRÓŻNIĆ KTÓRY KOD DOTYCZY KTÓREGO MODUŁU

<u>PRZEPROWADZAMY KONFIGURACJĘ DO KOŃCA</u> MAJĄC PODŁĄCZONY JEDEN MODUŁ.

KOLEJNY PODŁĄCZAMY PO ZAKOŃCZENIU KONFIGURACJI KONTROLERA I PROGRAMUJEMY GO ODRĘBNIE (str. 29)



ZNALEZIONE URZĄDZENIA W SIECI CAN – PODŁĄCZONY JEDEN MODUŁ GŁÓWNY – TECEbox "169"

JEŚLI CHCEMY SKONFIGUROWAĆ WYBRANY WCZEŚNIEJ MODUŁ GŁÓWNY (TECEbox) ZA POMOCĄ KONTROLERA, KTÓREGO OBECNIE UŻYWAMY NALEŻY WYBRAĆ "TAK"





NR CZCZUJNIKA Room: KUCHNIA Room ë ö 2 N N 묘 Ľ Ľ 3 4 4 Ν N' 묘 묘 Ľ Ľ 5 L $\mathbf{\Theta}$ 6 Ν 묘 묘 7 Ľ' 11 ___ 8 PE N **(** 묘 9 DE

WYBIERAMY MODUŁ GŁÓWNY DO KONFIGURACJI

<u>UWAGA</u>: MIMO, ŻE JEST DOSTĘPNY TYLKO JEDEN MODUŁ - MUSIMY FIZYCZNIE WYBRAĆ GO NA KONTROLERZE, JEŚLI GO NIE WYBIERZEMY TO MODUŁ SIĘ NIE POŁĄCZY

ŁĄCZENIE KONTROLERA Z MODUŁEM GŁÓWNYM TRWA 1MIN

*TO TEŻ JEST DLA NAS ZNAK, ŻE NASTĘPUJE POŁĄCZENIE KONTROLERA Z MODUŁEM, GDYBYŚMY NIE WYBRALI W POPRZEDNIM KROKU MODUŁU NA PANELU NIE BYŁOBY TEGO INTERFEJSU Z ŁĄCZENIEM – WTEDY JEST TO ZNAK ŻE COŚ POSZŁO NIE TAK

W KOLEJNYCH KROKACH PROGRAMUJEMY POMIESZCZENIA WYBIERAJĄC IKONĘ ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM I PRZYPISUJEMY DO CZUJNIKÓW / TERMOSTATÓW

*CZUJNIKI/TERMOSTATY MAJĄ FABRYCZNIE PRZYPISANY NUMER, KTÓRY OZNACZONY JEST NA NAKLEJCE PRZYKLEJONEJ DO URZĄDZENIA, DRUGĄ MOŻEMY PRZYKLEIĆ NA NAKLEJCE IDENTYFIKACYJNEJ MODUŁU GŁÓWNEGO W MIEJSCU ODPOWIADAJĄCYM BLOKOWI DO KTÓREGO WPIĘTO SIŁOWNIKI Z POMIESZCZENIA





POMIESZCZENIE 1 – POMIESZCZENIE KTÓRE ZOSTAŁO WSTĘPNIE SKONFIGUROWANE I PRZYPISANE DLA KONTROLERA

WYBIERAMY POMIESZCZENIE 1 ABY DOKOŃCZYĆ JEGO KONFIGURACJĘ



TA OPCJA JEST JUŻ ZAZNACZONA PONIEWAŻ KONTROLER PEŁNI RÓWNIEŻ FUKCJĘ CZUJNIKA – KLIKAMY STRZAŁKĘ > I PRZECHODZIMY DALEJ

WYBIERAMY CZUJNIK WILGOTNOŚCI (DOTYCZY KONTROLERÓW Z FUNKCJĄ CLIMA) – W TYM PRZYPADKU WCIĄŻ JEST TO KONTROLER

USTAWIAMY HISTEREZĘ – JEŻELI NASTAWA FABRYCZNA NAM NIE ODPOWIADA DOKONUJEMY KOREKTY USTAWIENIA

*NIE ZALECAMY ZMIAN TEGO PARAMETRU PRZED SPRAWDZENIEM DZIAŁANIA SYSTEMU W PRAKTYCE. ZAZWYCZAJ NASTAWA FABRYCZNA JEST ODPOWIEDNIA.



USTAWIAMY TEMPERATURĘ PUNKTU ROSY

*NIE ZALECAMY ZMIAN TEGO PARAMETRU PRZED SPRAWDZENIEM DZIAŁANIA SYSTEMU W PRAKTYCE. ZAZWYCZAJ NASTAWA FABRYCZNA JEST ODPOWIEDNIA.



WYBIERAJĄC "+" DODAJEMY KOLEJNE POMIESZCZENIE, KTÓRE BĘDZIEMY DEFINIOWAĆ W KOLEJNYCH KROKACH

WYBIERAMY IKONĘ KOLEJNEGO POMIESZCZENIA





WYBIERAMY CZUJNIK ZNAJDUJĄCY SIĘ W POMIESZCZENIU NR 2

NA KONTROLERZE WYŚWIETLANE SĄ KODY PODPIĘTYCH CZUJNIKÓW ORAZ TEMPERATURY POMIESZCZEŃ W KTÓRYCH SA ZAMONTOWANE

<u>INNY SPOSÓB –</u> JEŻELI MAMY CZUJNIK Z FUNKCJĄ **T2A**, WTEDY PO WYBORZE POMIESZCZENIA MOŻEMY DOTKNĄĆ NAROŻA CZUJNIKA (DOSTĘPNE 3 PUNKTY DOTYKOWE) PO CZYM KOD CZUJNIKA POWINIEN SIĘ AUTOMATYCZNIE PODŚWIETLIĆ NA LIŚCIE KONTROLERA Z JEDNOCZESNYM ZAPALENIEM SIE NIEBIESKIEGO PUNKTU NA CZUJNIKU

WYBIERAMY CZUJNIK WILGOTNOŚCI (JEŚLI ZAINSTALOWANY CZUJNIK JEST W WERSJI CLIMA)

LUB OSOBNY CZUJNIK WILGOTNOŚCI

USTAWIAMY HISTEREZĘ – JEŻELI NASTAWA FABRYCZNA NAM NIE ODPOWIADA DOKONUJEMY KOREKTY USTAWIENIA

*NIE ZALECAMY ZMIAN TEGO PARAMETRU PRZED SPRAWDZENIEM DZIAŁANIA SYSTEMU W PRAKTYCE. ZAZWYCZAJ NASTAWA FABRYCZNA JEST ODPOWIEDNIA.





USTAWIAMY TEMPERATURĘ PUNKTU ROSY

*NIE ZALECAMY ZMIAN TEGO PARAMETRU PRZED SPRAWDZENIEM DZIAŁANIA SYSTEMU W PRAKTYCE. ZAZWYCZAJ NASTAWA FABRYCZNA JEST ODPOWIEDNIA.

WYBIERAMY "+" I DEFINIUJEMY KOLEJNE POMIESZCZENIE ANALOGICZNIE DO POPRZEDNICH KROKÓW

WYBIERAMY IKONĘ POMIESZCZENIA



< Czuj 01 C 2 01 2 2 0169, 1 2	nik wilgotno ontroller 2.7°C 41.0% 9682c8656 3.5°C 29.4%	ści3 > 6RH 6f61f19 6RH
Termo przekro T	Histereza 3 ostat załącza czy/spadnie ref+histrez	a kiedy e poniżej za
•	0.5°C	0

WYBIERAMY CZUJNIK

WYBIERAMY CZUJNIK WILGOTNOŚCI

USTAWIAMY HISTEREZĘ – JEŻELI NASTAWA FABRYCZNA NAM NIE ODPOWIADA DOKONUJEMY KOREKTY USTAWIENIA

*NIE ZALECAMY ZMIAN TEGO PARAMETRU PRZED SPRAWDZENIEM DZIAŁANIA SYSTEMU W PRAKTYCE. ZAZWYCZAJ NASTAWA FABRYCZNA JEST ODPOWIEDNIA.





Strefaß
Dlaktórego pomieszczenia?

USTAWIAMY TEMPERATURĘ PUNKTU ROSY

*NIE ZALECAMY ZMIAN TEGO PARAMETRU PRZED SPRAWDZENIEM DZIAŁANIA SYSTEMU W PRAKTYCE. ZAZWYCZAJ NASTAWA FABRYCZNA JEST ODPOWIEDNIA.

JEŚLI MAMY ZDEFINIOWANE JUŻ WSZYSTKIE POMIESZCZENIA PRZECHODZIMY DALEJ

W KOLEJNYM KROKU PRZYPISUJEMY POMIESZCZENIA DO SIŁOWNIKÓW, KTÓRE ZOSTAŁY PODŁĄCZONE DO MODUŁU GŁÓWNEGO

W NAGŁÓWKU POJAWIA SIĘ OZNACZENIE "STREFA B"

WYBIERAMY WIĘC POMIESZCZENIE KTÓREGO SIŁOWNIKI SĄ PODŁĄCZONE W STREFIE B DO MODUŁU GŁÓWNEGO



Standard

WYBIERAMY CZUJNIK PODŁOGI JEŚLI DOTYCZY ON POMIESZCZENIA, KTÓRE KONFIGURUJEMY

"TRYB PRZEKAŹNKA"

OPCJA DLA SIŁOWNIKÓW:

NC – STANDARD (TECE)

NO – ODWRÓCONY (INNE)



DALEJ DEFINUJEMY POSZCZEGÓLNE STREFY

W NAGŁÓWKU POJAWIA SIĘ OZNACZENIE "STREFA C"

WYBIERAMY WIĘC POMIESZCZENIE KTÓREGO SIŁOWNIKI SĄ PODŁĄCZONE W STREFIE C DO MODUŁU GŁÓWNEGO

WYBIERAMY CZUJNIK PODŁOGI JEŚLI JEST

"TRYB PRZEKAŹNKA"

OPCJA DLA SIŁOWNIKÓW: NC – STANDARD (TECE) NO – ODWRÓCONY (INNE)



ANALOGICZNIE DO POPRZEDNIEGO W NAGŁÓWKU POJAWIA SIĘ OZNACZENIE "STREFA D"

WYBIERAMY WIĘC POMIESZCZENIE KTÓREGO SIŁOWNIKI SĄ PODŁĄCZONE W STREFIE D DO MODUŁU GŁÓWNEGO

WYBIERAMY CZUJNIK PODŁOGI JEŚLI JEST

"TRYB PRZEKAŹNKA"

OPCJA DLA SIŁOWNIKÓW: NC – STANDARD (TECE)

NO – ODWRÓCONY (INNE)





JEŚLI MAMY JUŻ PRZYPISANE WSZYSTKIE POMIESZCZENIA DO STREF ALE MAMY NIEWYKORZYSTANE STREFY, PO PROSTU PRZECHODZIMY DALEJ BEZ WYBORU POMIESZCZENIA

* JEŚLI MAMY DO DANEGO POMIESZCZENIA PRZYPISANE 8 SIŁOWNIKÓW TO W KOLEJNEJ STREFIE MOŻEMY ZAZNACZYĆ TO SAMO POMIESZCZENIE, CZYLI PRZYKŁADOWO JEŚLI MAMY 8 SIŁOWNIKÓW DLA KUCHNI TO W "STREFIE D" WYBIERAMY IKONĘ KUCHNI I W "STREFIE E" RÓWNIEŻ







KOMUNIKAT O MOŻLIWOŚCI KONFIGURACJI DODATKOWYCH FUNKCJI POZA KONFIGURACJĄ PODSTAWOWĄ



KOMUNIKAT O ZAKOŃCZENIU KONFIGURACJI PODSTAWOWEJ

KONFIGURACJA TRYBÓW PRACY W POMIESZCZENIACH



- STANDARD
- KOMFORT (dogrzanie)
- ECO (nocny)
- WYŁĄCZONY (antyzamarzanie)

KAŻDY TRYB PRACY UMOŻLIWIA USTAWIENIE TEMPERATURY I CZASU/OKRESU JEJ DZIAŁANIA * nie można zdefiniować tych parametrów zbiorczo – dla każdego pomieszczenia temperatury i czas przypisujemy oddzielnie

*można skopiować ustawione parametry pracy:

- ... na następny dzień
- ... do Poniedziałek Piątek
- ... do Poniedziałek Niedziela







WYBÓR MENU NASTĘPUJE POPRZEZ KLINIĘCIE W 3 POZIOME KRESKI

W MENU -> URLOP MOŻEMY USTAWIĆ TRYB URLOPU OD DNIA USTAWIENIA DO DATY, KTÓRĄ WYBIERAMY W MENU

W DALSZYM KROKU USTAWIAMY GODZINĘ ZAKOŃCZENIA TRYBU "URLOP"

KONFIGURACJA DODATKOWA



MENU – EXPERT:

JĘZYK ORAZ CZAS I DATĘ WYBRANO NA POCZĄTKU KONFIGURACJI KONTROLERA – W TYM MIEJSCU MOŻA ZMODYFIKOWAĆ TE PARAMETRY

MENU – EXPERT – USTAWIENIA

MENU – EXPERT – USTAWIENIA

URZĄDZENIA -> PODGLĄD I WŁAŚCIWOŚCI WSZYSTKICH URZĄDZEŃ PODŁĄCZONYCH DO KONTROLERA

► PO PODŁĄCZENIU DRUGIEGO MODUŁU TECEbox AUTOMATYCZNIE POJAWI SIĘ ON W TYM MIEJSCU NA LIŚCIE URZĄDZEŃ



MENU – EXPERT – USTAWIENIA

POMIESZCZENIA -> PODGLĄD I WŁAŚCIWOŚCI POMIESZCZEŃ PODŁĄCZONYCH DO KONTROLERA

MENU – EXPERT – USTAWIENIA

FUNKCJE TECEbox -> MOŻLIWOŚĆ KONFIGURACJI DODATKOWYCH URZĄDZEŃ Z MODUŁEM GŁÓWNYM

MENU – EXPERT – USTAWIENIA

FUNKCJE TECEbox -> MOŻLIWOŚĆ KONFIGURACJI DODATKOWYCH URZĄDZEŃ Z MODUŁEM GŁÓWNYM

KONFIGURACJA KOLEJNEGO MODUŁU TECEbox

Po fizycznym podłączeniu drugiego lub kolejnego modułu [*strona 3*] przechodzimy do jego konfiguracji:

MENU -> EXPERT -> USTAWIENIA -> URZĄDZENIA

Na liście pojawią się wszystkie urządzenia podłączone do kontrolera łącznie z nowo podłączonym modułem TECEbox - znając już numer pierwszego modułu identyfikujemy numer nowo podłączonego – <u>trwale oznaczamy numer na urządzeniu!</u>

Wybieramy TECEbox do konfiguracji -> wybieramy "konfigurator TECEbox" -> zatwierdzamy komunikat *"użyj tego kontrolera do konfiguracji urządzeń"* wybierając TAK -> czekamy 1 minutę na wykrycie przez kontroler wszystkich urządzeń podłączonych do modułu TECEbox

<u>UWAGA</u>: w tym momencie kontroler "przechodzi" do modułu, który będziemy konfigurować – jakbyśmy chcieli zmienić ustawienia na pierwszym module, musimy wrócić do interfejsu wyboru urządzeń i wybrać "pierwszy" TECEbox.





Po 60 sekundach kontroler połączył się z drugim modułem -> wracamy strzałką "<" do pozycji menu z dostępną do wyboru opcją "POMIESZCZENIA" -> wybieramy "**POMIESZCZENIA**" – tu pojawia się lista wszystkich pomieszczeń zaprogramowanych w kontrolerze -> wybieramy "**DODAJ POMIESZCZENIE**" -> wybieramy ikonę pomieszczenia -> wybieramy numer czujnika -> wybieramy strefę itd.

Konfiguracja pomieszczeń jest analogiczna jak dla pierwszego modułu, z tym że tutaj zakres konfiguracji obejmuje od razu wybór bloku, do którego podłączone są siłowniki dla danego pomieszczenia.

Postępujemy analogicznie z konfiguracją pozostałych pomieszczeń.

PODŁĄCZENIE MIESZACZA DO MODUŁU GŁÓWNEGO







MENU – EXPERT – USTAWIENIA

FUNKCJE TECEbox -> MIESZACZ OG (zawór mieszający przy rozdzielaczu) -> WYJŚCIE

WYBIERAMY WYJŚCIE DO KTÓREGO PODŁĄCZONY JEST MIESZACZ OG W MODULE GŁÓWNYM

NP. WYJŚCIE <u>N 8</u>

PO WYBORZE WYJŚCIA WRACAMY STRZAŁKĄ WSTECZ I POJAWIA SIĘ NAM ROZSZERZONE MENU W KTÓRYM MOŻEMY ZDEFINIOWAĆ PARAMTRY MIESZACZA





2.0s

< Mieszacz OG	
Czas Pracy Miesz.	
Antyblokada	
	1

NAJWAŻNIEJSZA OPCJA DO ZAPROGRAMOWANIA – DANE UZYSKUJEMY Z INSTRUKCJI SIŁOWNIKA

SPRAWDZAMY, W KTÓRĄ STRONĘ OTWIERA SIĘ ZAWÓR TJ. W LEWO CZY W PRAWO – ODPOWIEDNI KIERUNEK USTAWIAMY NA SIŁOWNIKU PODŁĄCZONYM DO ZAWORU I W OPCJACH KONTROLERA.

OTWÓRZ = CW – OTWARCIE ZGODNIE Z RUCHEM WSKAZÓWEK ZEGARA (w prawo)

OTWÓRZ = CCW – OTWARCIE PRZECIWNIE DO RUCHU WSKAZÓWEK ZEGARA (w lewo)









-PODŁĄCZENIE Z ZAWOREM MIESZAJĄCYM-



PODŁĄCZENIE DRUGIEJ POMPY OBIEGOWEJ



KROK 1: Żeby móc podłączyć drugą pompę obiegową tj. drugi rozdzielacz z zestawem pompowo mieszającym, musimy z funkcji TECEbox wyłączyć funkcję żądanie energii, która odpowiada za uruchomienie kotła – bo w to miejsce wpinamy pompę

Funkcje TECEbox -> Żądanie energii -> WYJŚCIE-> odznaczamy wyjście podświetlone na pomarańczowo i wracamy do menu Funckje TECEbox



KROK 2: programowanie pomp

Funkcje TECEbox -> Termostat 2 -> WYJŚCIE -> wybieramy **169 J** (to co odznaczyliśmy w kroku 1) Wracamy -> wybieramy POMIESZCZENIE -> zaznaczamy pomieszczenia, które będą sterowane tym układem pompowym

Wracamy do menu Funckje TECEbox -> Termostat 3 -> WYJŚCIE -> wybieramy wyjście K -> wracamy -> wybieramy pomieszczenia dla tego układu pompowego

Uruchomienie kotła możemy wtedy podłączyć do bloku A 5,6 – po zmianie na styk bezpotencjałowy

! Dlatego tak ważne jest, aby podczas podłączania urządzeń zachować logikę połączeń – łatwiej później zaprogramować układ w kontrolerze.

USTAWIENIA KONTROLERA ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM

- 1. Konfiguracja podstawowa zawsze wymaga, żeby określić pomieszczenie dla kontrolera
- 2. Aby ustawić kontroler wyłącznie do obsługi (bez działania w funkcji termostatu) należy dezaktywować przypisane pomieszczenie.

MENU->Expert->Ustawienia->Pomieszczenia->Pomieszczenie1(przypisane do kontrolera)->Usuń pomieszczenie



PODŁĄCZENIE CZUJNIKA ZEWNĘTRZNEGO (CZUJNIK POGODOWY) DO MODUŁU GŁÓWNEGO

MENU -> EXPERT -> USTAWIENIA -> FUNKCJE TECEbox -> OG pompy -> CZUJNIK ZEWNĘTRZNY



