7. DANE DO PROGRAMOWANIA REGULATORA 5573

|  |
| --- |
| **Typowe ustawienia w konfiguracji i parametryzacji regulatora TROVIS 5573 dla dwóch obwodów regulacji :c.o., c.w.u.**  Schemat instalacji : ANL 11.9  **1. Konfiguracja.**  **1.1. CO1 – obwód c.o.**  - FB01 – WYŁ – czujnik temp. w pomieszczeniu RF1  - FB02 – ZAŁ – czujnik temp. zewnętrznej AF1  - FB03 – ZAŁ – czujnik temp. wody powrotnej RuF1  - FB04 – zarezerwowane  - FB05 – WYŁ – ogrzewanie podłogowe  - FB06 – zarezerwowane  - FB07 – WYŁ – optymalizacja  - FB08 – WYŁ – adaptacja  - FB09 – WYŁ – adaptacja krótkoczasowa  - FB10 – zarezerwowane  - FB11 – WYŁ – krzywe zadawane wg 4 pkt  - FB12 – ZAŁ – parametry regulacji (3P)  KP=1.0 – współczynnik wzmocnienia w regulacji PI  TN=200s – czas zdwojenia w regulacji PI  TV=0s – czas wyprzedzenia w regulacji PID  TY=120s – czas przestawienia zaworu  240s – dobieg pompy c.o.  - FB13 – WYŁ – załączenie uchybu regulacji dla sygnału otwierania zaworu c.o.  - FB14 – WYŁ – uruchomienie obw. regulacji c.o. przez podanie sygnału na BE1  - FB15 – WYŁ – sterowanie obw. c.o. na podst. sygnału zapotrzebowania  - FB16 – WYŁ – sterowanie obw. c.o. na podst. sygnału zapotrzebowania 0 do 10V  - FB17 – WYŁ – sterowanie obw. c.o. na podst. binarnego sygnału zapotrzebowania  - FB18 – WYŁ – zgłaszanie zapotrzebowania na maks. wartość zadana temp. zasilania za  pomocą syg. 0 do 10V  **1.2. CO4 – obwód c.w.u.**  - FB01 – ZAŁ – czujnik temp. w zasobniku SF1 / czujnik na cyrkulacji w dezynfekcji  - FB02 – WYŁ – czujnik temp. w zasobniku SF2  - FB03 – ZAŁ – czujnik temp. wody powrotnej RuF2  - FB04 – zarezerwowane  - FB05 – WYŁ – czujnik temp. wody zasilającej VF4  - FB06 – WYŁ – równoległa praca pomp  - FB07 – WYŁ – okresowe zał. obiegu c.o. w trakcie przygotowywania c.w.u.  - FB08 – WYŁ – priorytet przez regulację inwersyjną  - FB09 – WYŁ – priorytet przez tryb obniŜony  - FB10 – WYŁ – podłączenie pompy cyrkul. do obiegu wymiennika  - FB11 – WYŁ – praca pompy cyrkul. podczas ładowania zasobnika  - FB12 – ZAŁ – parametry regulacji (3P)  KP=0,8 – współczynnik wzmocnienia w regulacji PI  TN=12s – czas zdwojenia w regulacji PI  TV=0s – czas wyprzedzenia w regulacji PID  TY=35s – czas przestawienia zaworu  - FB13 – WYŁ – załączenie uchybu regulacji dla sygnału otwierania zaworu c.w.u.  - FB14 – ZAŁ – dezynfekcja termiczna zasobnika  3 - dzień tygodnia  00:00 - godz. rozpoczęcia  04:00 - godz. zakończenia  70 OC - temp. dezynfekcji  10 OC - podwyższenie zadanej temp. przy dezynfekcji  1 - sterowanie zewnętrzne systemem dezynfekcji  (obowiązuje gdy godz. rozpoczęcia = godz. zakończenia)  - FB15 – WYŁ – zał. pompy ładującej zasobnik w zależności od temp. wody powrotnej  - FB16 – WYŁ – priorytet sygnału zewnętrznego zapotrzebowania  - FB17 – zarezerwowane  - FB18 – zarezerwowane  - FB19 – WYŁ – przełączanie czujników SF1 i SF2 sterowane programem czasowym  - FB20 – WYŁ – regulacja zaworem przelotowym temperatury VF2 na powrocie do sieci  **1.3. CO5 – obwód pierwotny**  - FB01 – ZAŁ – typ czujników (obsługa wyłącznie czujników Pt1000)  - FB02 – WYŁ – typ czujników (obsługa wyłącznie czujników Pt1000)  - FB03 – WYŁ – typ czujników (obsługa wyłącznie czujników Pt1000)  - FB04 – ZAŁ – tryb pracy letniej  01.06 – początek okresu pracy letniej  30.09 – koniec okresu pracy letniej  15OC – graniczna temp. zewnętrzna dla przejścia : praca <–> wyłączenie  - FB05 – WYŁ – opóźniona rejestracja temp. zewnętrznej przy spadku temp.  - FB06 – WYŁ – opóźniona rejestracja temp. zewnętrznej przy wzroście temp.  - FB07 – zarezerwowane  - FB08 – ZAŁ – automatyczne przełączanie między czasem letnim i zimowym  - FB09 – WYŁ – program ochrony przeciwmrozowej 2  - FB10 – zarezerwowane  - FB11 – zarezerwowane  - FB12 – WYŁ – ograniczenie przepływu pełzającego  - FB13 – zarezerwowane  - FB14 – WYŁ – praca pompy UP1 na pokrycie zapotrzebowania własnego  - FB15 – zarezerwowane  - FB16 – WYŁ – ograniczenie temperatury powrotu za pomocą algorytmu P  - FB17 – zarezerwowane  - FB18 – zarezerwowane  - FB19 – WYŁ – nadzór temperatury  - FB20 – ZAŁ – wzorcowanie czujników  - FB21 – WYŁ – blokada ręcznego trybu pracy  - FB22 – WYŁ – blokada przełącznika obrotowego  - FB23 – WYŁ – tryb testowy  **1.4. CO6, CO7, CO8 jako nastawy fabryczne**  **2. Parametryzacja.**  **2.1. PA1 – obwód c.o.**  - 1.2 - nachylenie krzywej grzania- według zaleceń Dostawcy ciepła  - 0OC - równoległe przesunięcie krzywej grzania  - 85OC - maks. temp. wody zasilającej  - 35OC - min. temp. wody zasilającej  - 0OC - obniżenie temp. wody zasilającej w trybie pracy zredukowanej  - 1.1 nachylenie krzywej powrotu według zaleceń Dostawcy ciepła  - 0OC - równoległe przesunięcie krzywej powrotu  - 70OC - maks. temp. wody powrotu  - 35OC - bazowa temp. wody powrotu  - -15OC - wartość graniczna w trybie zredukowanym : praca zredukowana –> praca nominalna  - 15OC - wartość graniczna w trybie zredukowanym : praca zredukowana –> wyłączenie  - 15OC - wartość graniczna w trybie nominalnym : praca nominalna –> wyłączenie  - programy czasowe obwodu c.o. – wg potrzeb  - ferie w obwodzie c.o. – wg potrzeb  - święta w obwodzie c.o. – wg potrzeb  **2.2. PA4 – obwód c.w.u.**  - 40OC - min. temp. c.w.u.  - 55OC - maks. temp. c.w.u.  - 40OC - temp. podtrzymania c.w.u.  - 65OC - maks. temp. wody powrotnej  - 55OC - temp. zadana obwodu c.w.u.  **2.3. PA5**  - ‘czas’ - aktualna godzina i minuta  - ‘data’ - aktualny dzień i miesiąc  - ‘rok’ - aktualny rok  **2.4. PA6**  - 255 - numer w komunikacji MODBUS RTU |