

Instrukcja sterownika kaskady *SKT_M 1-4 v.1.2m*

L.p.	Adresacja pomp	Wartości
1	PC-1 LgThermaV ->ustawienia->łączność->adres modbus-> 0 2 <i>Ustawienia dostępne w serii NK5</i>	Modbus slave id 2
2	PC-2 LgThermaV ->ustawienia->łączność->adres modbus-> 0 4 <i>Ustawienia dostępne w serii NK5</i>	Modbus slave id 4
3	PC-3 LgThermaV ->ustawienia->łączność->adres modbus-> 0 6 <i>Ustawienia dostępne w serii NK5</i>	Modbus slave id 6
4	PC-4 LgThermaV ->ustawienia->łączność->adres modbus-> 0 8 <i>Ustawienia dostępne w serii NK5</i>	Modbus slave id 8

L.p.	Tryby pracy	Wartości
1	Praca ze stałą temperaturą wody przy wykorzystaniu sterownika zdalnego (on/off) Podając 24V z pin-u 4 lub 7 lub 10 na pin 22 rozpoczynamy pracę układu, zabierając napięcie następuje stopniowe jego wyłączenie.	Pin 22 + Pin 10 + Funkcja B014 T_dla_air
2	Praca oparta o krzywą grzewczą, gdy wybieramy pracę opartą o krzywą grzewczą sterowanie zdalne (on/off) zostaje zablokowane. Tryb wybieramy poprzez wykonanie zworki.	Pin 23 + Pin 10 + Funkcja B083 Curve_t-0
3	Aktywacja pracy cwu, następuje poprzez ustawienie czasu kiedy i w jakich godzinach funkcja ma być aktywna.	funkcja B064 CWU_time_set

L.p.	Nazwa i opis funkcji/nastaw	Wartości
1	B003 Pco_min_st1 Minimalna temp, kiedy następuje załączenie pompy obiegowej Pco-1, histereza 2K	ON- 300 / temp 30°C załączenie pompy OFF- 280 / temp 28°C wyłączenie pompy
2	B009 T_on_Pco Czas opóźnienia załączenia pompy obiegowej, funkcja zapobiega cyklicznemu wyłączeniu i załączeniu pompy gdy wartość jest na pograniczu	ON – 1 minuta OFF- <i>nie używane</i>
3	B045 T_off_Pco Czas opóźnienia wyłączenia pompy obiegowej, funkcją regulujemy jak długo pompa ma pracować po osiągnięciu dolnej wartości temp.	ON – <i>nie używane</i> OFF – 5 minut
4	B089 Zab_anty_pco Funkcja zabezpiecza przed zastaniem pompy obiegowej co.	Friday on time – 02:00 Friday of time – 02:05
5	B022 P1_kask_star Czas opóźnienia załączenia 1 stopnia kaskady	On-delay – 2 minuty
6	B025 P2_kask_star Czas opóźnienia załączania 2 stopnia kaskady	On-delay – 5 minut
7	B039 T_off_pc-1 Czas wyłączenia 1 stopnia kaskady	Off-time – 1 minuta
8	B054 T_off_pc-2 Czas wyłączenia 2 stopnia kaskady	Off-time – 3 minuty
9	B061 STK_on_off Ustawienie czasu kiedy i w jakich godzinach ma pracować sterownik, gdy warunek jest spełniony wtedy zgodnie z wcześniejszym wyborem kaskada działa w oparciu o sterownik zdalny (on/off) lub krzywą grzewczą	Cams 1 Monday – Sunday On-time: 00:00 Enable Off-time: 23:59 Enable Cams 2 – <i>nieużywane</i> Cams 3 – <i>nieużywane</i>
10	B064 CWU_time_set Ustawienie czasu kiedy i w jakich godzinach ma pracować sterownik na cwu.	Cams 1 Monday – Sunday On-time: 00:00 Enable Off-time: 23:59 Enable

		<i>Cams 2 – nieużywane Cams 3 - nieużywane</i>
11	B063 CWU_set_temp Ustawienie temperatury cwu	V1 – 480 / temp 48°C
12	B060 PC1_cwu_trig Ustawienie temperatur załączania i wyłączenia grzania cwu. Standardowo ustawione 48/45°C histereza 3K	On – 480 / temp 48°C wyłączenie grzania cwu Off – 450 / temp 45°C załączenie grzania cwu
13	B083 Curve_t-0 Ustawienie krzywej dla temperatury 0°C, V1 dla trybu dziennego oraz V2 dla trybu nocnego / obniżenie temp. Ustawienie V2 zależne jest od ustawienia funkcji B081 T_curve_redu <i>Przykład:</i> 1)Przy V1 – 500 / temp 50°C dla 0°C krzywa przy -20°C target wyniesie: 62,5°C, dla +15°C target wyniesie: 40,6°C 2)Przy V1 – 425 / temp 42,5°C dla 0°C krzywa przy -20°C target wyniesie: 55°C dla +15°C target wyniesie: 33,1°C	V1 – 500 / temp 50°C target dla 0°C V3 – 290 / temp 29°C target dla 0°C
14	B086 Tco_blokada Funkcja blokady pracy co powyżej określonej temperatury. Przykład: Chcemy ograniczyć pracę w trybie grzania powyżej temperatury 25°C.	On – 250 / temp 25°C wyłączenie grzania Off – 249 / temp 24,9 załączenie grzania
15	B069 T_grz_trig Temperatura od której załączy się dodatkowa grzałka	On - -150 / temp -15°C załączenie grzałki Off - -149 / temp -14,9°C wyłączenie grzałki
16	B072 Hist_grzałki Ustawiamy histerezę załączania grzałki	On – 100 / temp 10°C załączenie grzałki Off – 20 / temp 2°C wyłączenie grzałki
17	B073 grz_hi_delay Opóźnienie załączania i wyłączenia grzałki po osiągnięciu warunków jej załączenia <i>Przykład:</i> 1-warunek /Ustawiamy temp graniczną załączenia dodatkowej grzałki (funkcja B069 T_grz_trig) 2-warunek /Ustawiamy histerezę przy jakiej różnicy temperatur pomiędzy targetem co, a temperaturą zasilania bufora ma się załączyć grzałka (funkcja B072 Hist_grzałki) Jeśli oba powyższe warunki zostały spełnione zostaje rozpoczęte odliczanie czasu do załączenia lub wyłączenia dodatkowej grzałki (funkcja B073 grz_hi_delay)	On time – 15:00 minut / zwłoka załączenia Off time – 01:00 minut / zwłoka wyłączenia
18	B014 T_dla_air Ustawiamy stałą temperaturę dla sterowania zdalnego	Off – 500 / temp 50°C stała temperatura
19	B029 Delay_dl_air Ustawiamy opóźnienie wyłączenia dla sterowania zdalnego, po przekroczeniu max temperatury wody	Off-time 01:00 minuta