

EKO 4v5

Wejścia:

- czujnik przepływu
- czujnik niskiego ciśnienia wejściowego wody
- czujnik niskiego ciśnienia wyjściowego wody
- czujnik temperatury wody
- termik
- czujnik temperatury silnika
- wykrywanie asymetrii faz
- przyciski: Start, Stop, Ack
- dipswitche: Zmiana czasu opóźnienia wyłączenia pompy jeśli brak przepływu, Tryb pracy (pompa chemiczna z falownikiem), blokada wykrywania asymetrii faz.

Wyjścia:

- załączanie pompy
- Ledy: Start, Stop, Pogotowie, Przepływ wody, Wysoka temperatura wody, Niskie ciśnienie wejściowe, Niskie ciśnienie wyjściowe, Przeciążenie silnika, Przegranie silnika.

Praca:

Stan wyłączony: domyślny po włączeniu

Przycisk Start ->

Stan oczekiwania na włączenie: LED Start miga, LED Stop ciągły,

Po około 5sek ->

Stan załączenia silnika LED Start ciągły, LED Stop ciągły. Wyłączone sprawdzanie alarmów.

Po około 3sek->

Stan praca: LED Start ciągły, LED Stop zgaszony

Jeśli brak przepływu przez wybrany czas wyłącz pompę

Stan pogotowie: LED nie pamiętam

Jeśli przepływ lub czujnik niskiego ciśnienia wyjściowego wody -> Stan załączenia silnika.

EKO 4V5 protokół komunikacji v.0.1

UDP/IP v4 port 1001

<i>Bajt</i>	<i>Bit</i>	<i>Opis</i>	<i>Znaczenie</i>	
0	1-0	Typ pakietu	rrrr rryx	x – 0 – pakiet kontrolny 1 – pakiet z wystąpieniem błędu/ z powrotem do stanu ok y - 1 – pakiet informujący o zaległych r – zarezerwowane na przyszłość
1-2	15-0	Numer seryjny	gdzie 4v4.123 to 44123	
3-4	15-0	Ilość godzin pracy		
5-6	15-0	Ilość startów		
7	7-0	Suma kontrolna 1	Suma modulo 256	
8	7-0	Temperatura EKO	E	8 – bardziej znaczących bitów
9	7-0	Temperatura wody	W	8 – bardziej znaczących bitów
10	7-0	Temperatura PTC	M	8 – bardziej znaczących bitów
11	7,5-0	Temperatury brakujące bity	lree wwmm	po 2 – mniej znaczące bity m – PTC w – wody e – eko l – podłączony czujnik na 60st r – zarezerwowane na przyszłość
12	7-0	Błędy	hgfe dcba	a – błąd asymetrii b – błąd termika c – niskie ciśnienie wejściowe d – niskie ciśnienie wyjściowe e – błąd asymetrii (alarm) f – błąd termika (alarm) g – niskie ciś. wejściowe (alarm) h – niskie ciś. wyjściowe (alarm)
13	7-0	Numer pakietu	Numer pakietu	
14	-	Nie używane	Zarezerwowane na przyszłość	
15	7-0	Suma kontrolna 2	XOR poprzednich bajtów	

Każdy pakiet zaszyfrowany XTEA (blokowy 64bitowy) z kluczem (128bit). 32 rundy.