

Modbus-RTU

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczne dla życia obrażenia wskutek porażenia prądem elektrycznym

Nawet po odłączeniu wtyczki sieciowej z gniazda część układu drukowanego urządzenia może znajdować się pod napięciem 230 V.

- Przed zdjęciem osłon odłączyć sterownik urządzenia od zasilania.
- Sprawdzić brak napięcia na płycie.

- Przed rozpoczęciem pracy w sieci odłączyć instalację od zasilania.
- Modbus RTU podłączyć do interfejsu RS-485.

Do odbierania danych przewidziano następujące funkcje:

Modbus Function Code	Nazwa	Adresowanie
2	Read discret inputs	Adres bitu
3	Read multiple registers (od adresowania 100 h → # = 1)	Adres słowa
4	Read input registers (od adresowania 000 h → # = 0)	Adres słowa

Można pobrać następujące dane:

Nazwa	Adres słowa	Adresy bitów
Ciśnienie systemowe w 1/100 bara (nie dla Levelcontrol)	#10h	---
Wyjścia cyfrowe	#12h	121h – Pompa 1 włączona
		122h – Zawór przelewowy 2 otwarty
		123h – Zawór przelewowy 1 otwarty
		124h – Zawór uzupełniania otwarty
		126h – Komunikat: Usterka zbiorcza – 1 = OK
Wejścia cyfrowe	#13h	130h – Sygnał zwrotny pompa 1
		132h – Czujnik braku wody
		133h – Licznik wody
Komunikaty o usterkach 1	#14h	143h – Ciśnienie poniżej poziomu min.
		144h – Brak wody 1
		145h – Awaria pompy 1
		149h – Usterka pomiaru ciśnienia
		14Ch – Powyżej 4 godz. w trybie zatrzymania
		14Dh – Brak wody 2

Nazwa	Adres słowa	Adresy bitów
Ostrzeżenia 1	#17h	172h – Przekroczony czas pracy pompy
		173h – Przekroczony czas uzupełniania
		174h – Przekroczone cykle uzupełniania
		175h – Przekroczone maks. ciśnienie
		176h – Przekroczona ilość uzupełniania
		177h – Przekroczona maks. ilość napełniania
		178h – Przekroczona maks. ilość napełniania
		179h – Przekroczony czas wypychania
		17Ah – Nieszczelny zawór uzupełniania
		17Eh – Przekroczona maksymalna ilość uzupełniania
17Fh – Wymagana konserwacja		
Ostrzeżenia 2	#18h	181h – Zmiękczenie, wymiana wkładu
Roboczogodziny sprężarki/pompy 1 (wartość 32-bitowa)	#1Ah (H) #1Bh (L)	---
Wodomierz – suma skumulowana w litrach (wartość 32-bitowa)	#1Eh (H) #1Fh (L)	---
Typ instalacji 4 = Magcontrol 5 = Levelcontrol	#21h	---