

## VIRGO - ustawienia

### 1. Konfiguracja czujników i modułów

Poniżej są przedstawione informacje na temat ustawienia modułów i czujników pracujących na magistrali komunikacyjnej RS-485 oraz czujników TEMP-201 do współpracy ze sterownikiem VIRGO. Szczegółowe informacje o poszczególnych modułach i czujnikach są zawarte w ich dokumentacjach.

#### 1.1. Czujnik TEMP-201

Aby czujnik TEMP-201 współpracował z sterownikiem VIRGO należy ustawić mikroprzełączniki w czujniku zgodnie z poniższą tabelą.

Tabela nr 1 Funkcje mikroprzełączników w czujniku TEMP-201

Numer mikroprzełącznika		Opis
1	2	Numer czujnika
<b>ON</b>	<b>ON</b>	czujnik numer 1
off	<b>ON</b>	czujnik numer 2
<b>ON</b>	off	czujnik numer 3
off	off	czujnik numer 4

#### 1.2. Czujnik TEMP-485

Aby czujnik TEMP-485 współpracował z sterownikiem VIRGO należy ustawić mikroprzełączniki w czujniku zgodnie z poniższą tabelą.

Tabela nr 2 Funkcje mikroprzełączników w czujniku TEMP-485

Numer mikroprzełącznika				Opis
1	2	3	4	Numer czujnika
off	off	off	off	czujnik numer 1
<b>ON</b>	off	off	off	czujnik numer 2
off	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 3
<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 4
off	off	<b>ON</b>	off	czujnik numer 5
<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	czujnik numer 6
off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	czujnik numer 7
<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	czujnik numer 8
off	off	off	<b>ON</b>	czujnik numer 9
<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	czujnik numer 10
off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	czujnik numer 11
<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	czujnik numer 12
off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	czujnik numer 13

<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	czujnik numer 14
off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	czujnik numer 15
<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	czujnik numer 16

### 1.3. Czujnik RHT-01-GN i RHT-PSR

Aby czujnik współpracował z sterownikiem VIRGO należy ustawić mikroprzełączniki w czujniku zgodnie z poniższą tabelą.

Tabela nr 3 Funkcje mikroprzełączników w czujniku RHT-01-GN i RHT-PSR

Numer mikroprzełącznika								Opis
1	2	3	4	5	6	7	8	Numer czujnika
off	off	off	off	off	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 1
<b>ON</b>	off	off	off	off	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 2
off	<b>ON</b>	off	off	off	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 3
<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	off	off	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 4
off	off	<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 5
<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 6
off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 7
<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 8
off	off	off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 9
<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 10
off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 11
<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 12
off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 13
<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 14
off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 15
<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 16

### 1.4. Czujnik CO2-10k

Aby czujnik współpracował z sterownikiem VIRGO należy ustawić mikroprzełączniki w czujniku zgodnie z poniższą tabelą.

Tabela nr 4 Funkcje mikroprzełączników w czujniku CO2-10k

Numer mikroprzełącznika								Opis
1	2	3	4	5	6	7	8	Numer czujnika
off	off	off	off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	czujnik numer 1
<b>ON</b>	off	off	off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	czujnik numer 2
off	<b>ON</b>	off	off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	czujnik numer 3
<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	czujnik numer 4
off	off	<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	czujnik numer 5
<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	czujnik numer 6
off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	czujnik numer 7
<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	czujnik numer 8
off	off	off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	czujnik numer 9
<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	czujnik numer 10
off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	czujnik numer 11
<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	czujnik numer 12
off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	czujnik numer 13
<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	czujnik numer 14

off	ON	ON	ON	off	ON	ON	off	czujnik numer 15
ON	ON	ON	ON	off	ON	ON	off	czujnik numer 16

## 1.5. Czujnik RHT-CO2-10K

Czujnik RHT-CO2-10K jest traktowany przez sterownik VIRGO jako:

- dwa niezależne czujniki RHT-01-GN i CO2-10K (wszystkie wersje oprogramowania VIRGO),
- jeden czujnik RHT-CO2-10K (od wersji oprogramowania VIRGO A-09).

a) Czujnik RHT-CO2-10K jako dwa niezależne czujniki w VIRGO:

Jeśli chcemy wykorzystać oba czujniki to należy je załączyć w sterowniku VIRGO (nastawa *Zainstal. czuj.* z menu „Czujniki”) jako czujniki o numerach różniących się o dwa (np. 1 i 3, 2 i 4) oraz dla czujnika o mniejszym numerze trzeba ustawić nastawę *Typ czujnika* = „RHT-01-GN” a dla czujnika o większym numerze: *Typ czujnika* = „CO2-10K”.

Aby czujnik współpracował z sterownikiem VIRGO należy ustawić mikroprzełączniki w czujniku zgodnie z poniższą tabelą.

**Tabela nr 5** Funkcje mikroprzełączników w czujniku RHT-CO2-10K dla wszystkich wersji oprogramowania sterownika VIRGO.

Numer mikroprzełącznika								Opis
1	2	3	4	5	6	7	8	Numer czujnika
off	off	off	off	off	ON	ON	off	położenie zabronione
ON	off	off	off	off	ON	ON	off	położenie zabronione
off	ON	off	off	off	ON	ON	off	czujnik: CO <sub>2</sub> -10K nr 3, RHT-01-GN nr 1
ON	ON	off	off	off	ON	ON	off	czujnik: CO <sub>2</sub> -10K nr 4, RHT-01-GN nr 2
off	off	ON	off	off	ON	ON	off	czujnik: CO <sub>2</sub> -10K nr 5, RHT-01-GN nr 3
ON	off	ON	off	off	ON	ON	off	czujnik: CO <sub>2</sub> -10K nr 6, RHT-01-GN nr 4
off	ON	ON	off	off	ON	ON	off	czujnik: CO <sub>2</sub> -10K nr 7, RHT-01-GN nr 5
ON	ON	ON	off	off	ON	ON	off	czujnik: CO <sub>2</sub> -10K nr 8, RHT-01-GN nr 6
off	off	off	ON	off	ON	ON	off	czujnik: CO <sub>2</sub> -10K nr 9, RHT-01-GN nr 7
ON	off	off	ON	off	ON	ON	off	czujnik: CO <sub>2</sub> -10K nr 10, RHT-01-GN nr 8
off	ON	off	ON	off	ON	ON	off	czujnik: CO <sub>2</sub> -10K nr 11, RHT-01-GN nr 9
ON	ON	off	ON	off	ON	ON	off	czujnik: CO <sub>2</sub> -10K nr 12, RHT-01-GN nr 10
off	off	ON	ON	off	ON	ON	off	czujnik: CO <sub>2</sub> -10K nr 13, RHT-01-GN nr 11
ON	off	ON	ON	off	ON	ON	off	czujnik: CO <sub>2</sub> -10K nr 14, RHT-01-GN nr 12
off	ON	ON	ON	off	ON	ON	off	czujnik: CO <sub>2</sub> -10K nr 15, RHT-01-GN nr 13
ON	ON	ON	ON	off	ON	ON	off	czujnik: CO <sub>2</sub> -10K nr 16, RHT-01-GN nr 14

b) Czujnik RHT-CO2-10K jako jeden czujnik w VIRGO:

Jeśli chcemy wykorzystać w ten sposób czujnik, należy załączyć go w sterowniku VIRGO nastawą *Zainstal. czuj.* z menu „Czujniki” oraz ustawić nastawę *Typ czujnika* = „RHT-CO2-10K”.

W czujniku należy ustawić mikroprzełączniki zgodnie z poniższą tabelą aby współpracował ze sterownikiem VIRGO.

**Tabela nr 6** Funkcje mikroprzełączników w czujniku RHT-CO2-10K dla sterownika VIRGO od wersji A-09 i kolejnych.

Numer mikroprzełącznika								Opis
1	2	3	4	5	6	7	8	Numer czujnika
off	off	off	off	off	ON	ON	ON	czujnik numer 1
ON	off	off	off	off	ON	ON	ON	czujnik numer 2
off	ON	off	off	off	ON	ON	ON	czujnik numer 3
ON	ON	off	off	off	ON	ON	ON	czujnik numer 4
off	off	ON	off	off	ON	ON	ON	czujnik numer 5
ON	off	ON	off	off	ON	ON	ON	czujnik numer 6
off	ON	ON	off	off	ON	ON	ON	czujnik numer 7
ON	ON	ON	off	off	ON	ON	ON	czujnik numer 8
off	off	off	ON	off	ON	ON	ON	czujnik numer 9
ON	off	off	ON	off	ON	ON	ON	czujnik numer 10
off	ON	off	ON	off	ON	ON	ON	czujnik numer 11
ON	ON	off	ON	off	ON	ON	ON	czujnik numer 12
off	off	ON	ON	off	ON	ON	ON	czujnik numer 13
ON	off	ON	ON	off	ON	ON	ON	czujnik numer 14
off	ON	ON	ON	off	ON	ON	ON	czujnik numer 15
ON	ON	ON	ON	off	ON	ON	ON	czujnik numer 16

## 1.6. Moduł 6A i 6A-010

Aby moduł współpracował z sterownikiem VIRGO należy ustawić mikroprzełączniki w module zgodnie z poniższą tabelą.

**Tabela nr 7** Funkcje mikroprzełącznika 8-sekcyjnego w module przy zadawaniu sterowania RS-485 dla współpracy modułu z sterownikiem VIRGO

Numer mikroprzełącznika						Opis
1	2	3	4	5	6	Numer modułu przypisanego do danej sekcji płynnej w sterowniku VIRGO.
off	off	off	off	off	off	moduł nr 1 przypisany do sekcji 1
ON	off	off	off	off	off	moduł nr 2 przypisany do sekcji 1
off	ON	off	off	off	off	moduł nr 3 przypisany do sekcji 1
ON	ON	off	off	off	off	moduł nr 4 przypisany do sekcji 1
off	off	ON	off	off	off	moduł nr 5 przypisany do sekcji 1
ON	off	ON	off	off	off	moduł nr 6 przypisany do sekcji 1
off	ON	ON	off	off	off	moduł nr 7 przypisany do sekcji 1
ON	ON	ON	off	off	off	moduł nr 8 przypisany do sekcji 1
off	off	off	off	ON	off	moduł nr 9 przypisany do sekcji 1
ON	off	off	off	ON	off	moduł nr 10 przypisany do sekcji 1
off	ON	off	off	ON	off	moduł nr 11 przypisany do sekcji 1
ON	ON	off	off	ON	off	moduł nr 12 przypisany do sekcji 1
off	off	ON	off	ON	off	moduł nr 13 przypisany do sekcji 1
ON	off	ON	off	ON	off	moduł nr 14 przypisany do sekcji 1
off	ON	ON	off	ON	off	moduł nr 15 przypisany do sekcji 1
ON	ON	ON	off	ON	off	moduł nr 16 przypisany do sekcji 1
off	off	off	off	ON	ON	moduł nr 1 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
ON	off	off	off	ON	ON	moduł nr 2 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
off	ON	off	off	ON	ON	moduł nr 3 przypisany do sekcji 5 ÷ 16

Numer mikroprzełącznika						Opis
1	2	3	4	5	6	Numer modułu przypisanego do danej sekcji płynnej w sterowniku VIRGO.
ON	ON	off	off	ON	ON	moduł nr 4 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
off	off	ON	off	ON	ON	moduł nr 5 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
ON	off	ON	off	ON	ON	moduł nr 6 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
off	ON	ON	off	ON	ON	moduł nr 7 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
ON	ON	ON	off	ON	ON	moduł nr 8 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
off	off	off	ON	ON	ON	moduł nr 9 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
ON	off	off	ON	ON	ON	moduł nr 10 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
off	ON	off	ON	ON	ON	moduł nr 11 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
ON	ON	off	ON	ON	ON	moduł nr 12 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
off	off	ON	ON	ON	ON	moduł nr 13 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
ON	off	ON	ON	ON	ON	moduł nr 14 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
off	ON	ON	ON	ON	ON	moduł nr 15 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
ON	ON	ON	ON	ON	ON	moduł nr 16 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
7						Reakcja modułu na brak transmisji przez czas dłuższy od 5 minut (2,5 minuty jeżeli nie było w ogóle transmisji od załączenia modułu)
off						Poprzednia wartość sterowania zadana przez sterownik. Moduł zapamiętuje sterowanie w przypadku zaniku zasilania, cyklicznie co 30min i przy przełączeniu sposobu zadawania sterowania z 010 na RS-485.
ON						Sterowanie 100%
8						Zmiana sterowania pomiędzy dwiema kolejno zadanymi wartościami
off						Skokowa
ON						Płynna

## 1.7. Moduł 6A-010-DIN

Aby moduł współpracował z sterownikiem VIRGO należy ustawić mikroprzełączniki w module zgodnie z poniższą tabelą.

**Tabela nr 8** Funkcje mikroprzełącznika 8-sekcyjnego w module przy zadawaniu sterowania RS-485 dla współpracy modułu z sterownikiem VIRGO

Numer mikroprzełącznika						Opis
1	2	3	4	5	6	Numer modułu przypisanego do danej sekcji płynnej w sterowniku VIRGO.
off	off	off	off	off	off	moduł nr 1 przypisany do sekcji 1
<b>ON</b>	off	off	off	off	off	moduł nr 2 przypisany do sekcji 1
off	<b>ON</b>	off	off	off	off	moduł nr 3 przypisany do sekcji 1
<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	off	off	off	moduł nr 4 przypisany do sekcji 1
off	off	<b>ON</b>	off	off	off	moduł nr 5 przypisany do sekcji 1
<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	off	off	moduł nr 6 przypisany do sekcji 1
off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	off	off	moduł nr 7 przypisany do sekcji 1
<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	off	off	moduł nr 8 przypisany do sekcji 1
off	off	off	off	<b>ON</b>	off	moduł nr 9 przypisany do sekcji 1
<b>ON</b>	off	off	off	<b>ON</b>	off	moduł nr 10 przypisany do sekcji 1
off	<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	off	moduł nr 11 przypisany do sekcji 1
<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	off	moduł nr 12 przypisany do sekcji 1
off	off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	moduł nr 13 przypisany do sekcji 1
<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	moduł nr 14 przypisany do sekcji 1
off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	moduł nr 15 przypisany do sekcji 1
<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	moduł nr 16 przypisany do sekcji 1
off	off	off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	moduł nr 1 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
<b>ON</b>	off	off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	moduł nr 2 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
off	<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	moduł nr 3 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	moduł nr 4 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
off	off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	moduł nr 5 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	moduł nr 6 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	moduł nr 7 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	moduł nr 8 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
off	off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	moduł nr 9 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	moduł nr 10 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	moduł nr 11 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	moduł nr 12 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	moduł nr 13 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	moduł nr 14 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	moduł nr 15 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	moduł nr 16 przypisany do sekcji 5 ÷ 16
7						Zmiana sterowania pomiędzy dwiema kolejno zadanymi wartościami
off						Skokowa
<b>ON</b>						Płynna
8						Sposób zadawania sterowania
<b>ON</b>						RS485 - położenie wymagane

## 1.8. Moduł 4ZW

W zależności od położenia mikroprzełącznika 6 w module 4ZW może on współpracować z VIRGO w jednym z dwóch trybów:

- normalnym: mikroprzełącznik nr 6 w pozycji OFF, sekcja modułu realizuje sekcję „zew. ZW” sterownika,
- 3St: mikroprzełącznik nr 6 w pozycji ON, moduł współpracuje z sekcją nagrzewnicową o realizacji „zew. 3-stopnie”. Sterowanie wyjściem 100% takiej sekcji odbywa się za pomocą sekcji 1 w module, wyjściem 50% – za pomocą sekcji 2 w module, a zapłonem – poprzez sekcję 3 w module.

a) Aby moduł realizował sekcję „zew. ZW” sterownika VIRGO należy ustawić mikroprzełączniki w module zgodnie z poniższą tabelą.

**Tabela nr 33** Funkcje mikroprzełączników w module 4ZW realizującego sekcję „zew. ZW” sterownika

Numer mikroprzełącznika	Położenie	Opis
1,2	off (1), off (2)	Moduł 4ZW nr 1 (niewykorzystywany w VIRGO)
	<b>ON</b> (1), off (2)	Moduł 4ZW nr 2: - sekcja 1 modułu 4ZW to sekcja 5 VIRGO, - sekcja 2 modułu 4ZW to sekcja 6 VIRGO, - sekcja 3 modułu 4ZW to sekcja 7 VIRGO, - sekcja 4 modułu 4ZW to sekcja 8 VIRGO.
	off (1), <b>ON</b> (2)	Moduł 4ZW nr 3 - sekcja 1 modułu 4ZW to sekcja 9 VIRGO, - sekcja 2 modułu 4ZW to sekcja 10 VIRGO, - sekcja 3 modułu 4ZW to sekcja 11 VIRGO, - sekcja 4 modułu 4ZW to sekcja 12 VIRGO.
	<b>ON</b> (1), <b>ON</b> (2)	Moduł 4ZW nr 4 - sekcja 1 modułu 4ZW to sekcja 13 VIRGO, - sekcja 2 modułu 4ZW to sekcja 14 VIRGO, - sekcja 3 modułu 4ZW to sekcja 15 VIRGO, - sekcja 4 modułu 4ZW to sekcja 16 VIRGO.
3,4	off (3), off (4)	Jak brak transmisji przez 60 sekund to wszystkie sekcje w module (S1, S2, S3, S4) <b>wyłączone</b> .
	<b>ON</b> (3), off (4)	Jak brak transmisji przez 60 sekund to kontynuować ostatnie sterowanie.
	off (3), <b>ON</b> (4)	Jak brak transmisji przez 60 sekund to pierwsza sekcja w module (S1) <b>załączona</b> i pozostałe sekcje w module (S2, S3, S4) <b>wyłączone</b> .
	<b>ON</b> (3), <b>ON</b> (4)	Jak brak transmisji przez 60 sekund to wszystkie sekcje w module (S1, S2, S3, S4) <b>załączone</b>
5	off (5)	Położenie wymagane
6	off (6)	Położenie wymagane

b) Aby moduł 4ZW w trybie 3St współpracował z sterownikiem VIRGO należy ustawić mikroprzełączniki w module zgodnie z poniższą tabelą.

**Tabela nr 34** Funkcje mikroprzełączników w module 4ZW w trybie 3St

Numer mikroprzełącznika						Opis
1	2	3	4	5	6	Numer sekcji w sterowniku VIRGO, do której jest przypisany moduł.
off	off	<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	moduł przypisany do sekcji 5
<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	moduł przypisany do sekcji 6
off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	moduł przypisany do sekcji 7
<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	moduł przypisany do sekcji 8
off	off	off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	moduł przypisany do sekcji 9
<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	moduł przypisany do sekcji 10
off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	moduł przypisany do sekcji 11
<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	moduł przypisany do sekcji 12
off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	moduł przypisany do sekcji 13
<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	moduł przypisany do sekcji 14
off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	moduł przypisany do sekcji 15
<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	moduł przypisany do sekcji 16

Jeżeli sekcja nagrzewnicowa zmienia stan z wyłączenia na 50% lub 100% to regulator wykonuje zapłon (sekcja 3 modułu jest załączona) przez czas określony nastawą *Czas zapłonu* (menu „Sekcja X”, X – numer sekcji od 5 do 16). W trakcie wysterowania sekcji nagrzewnicowej na 100% wyjścia 50% i 100% są załączone. Gdy sekcja nagrzewnicowa ma poziom sterowania 50% to wyjście 50% jest załączone, a 100% jest wyłączone. Dla wyłączonej sekcji nagrzewnicowej wyjścia 50% i 100% są wyłączone. Fizyczne sterowanie sekcji 1 i 2 w module zależy od nastaw odpowiednio *Typ wyjścia 100%* i *Typ wyjścia 50%* (obie nastawy z menu „Sekcja X”).

## 1.9. Moduł INLET-010, INLET-010-2PK i INLET-010-2PK-24V

Aby moduł współpracował z sterownikiem VIRGO należy ustawić m.in. mikroprzełączniki w module zgodnie z poniższą tabelą.

**Tabela nr 12** Funkcje mikroprzełączników w module

Numer mikroprzełącznika	Położenie	Opis
1,2	off (1), off (2) <b>ON</b> (1), off (2) off (1), <b>ON</b> (2) <b>ON</b> (1), <b>ON</b> (2)	Wybór numeru modułu INLET-010, INLET-010-2PK, INLET-010-2PK-24V: – numer 1 – numer 2 – numer 3 – numer 4 Położenie tych mikroprzełączników ma znaczenie tylko podczas pracy z zadawaniem sterowania za pomocą interfejsu RS-485 (mikroprzełącznik nr 3 w pozycji <b>ON</b> ). Wymagane jest ustawienie kolejnych numerów (np. przy pracy z dwoma modułami należy zadeklarować numery 1 i 2)



3	off (3) <b>ON</b> (3)	Wybór sposobu zadawania położenia okien uchylnych: – za pomocą analogowego napięcia 0-10V – za pomocą komunikacji w standardzie RS-485 (wymaga także ustawienia odpowiedniego numeru na mikroprzełącznikach 1 i 2 oraz wybrania regulatora nadrzędnego – nastawa „SPO”)
4	off (4) <b>ON</b> (4)	Wybór sposobu odczytu aktualnej pozycji okien uchylnych: – za pomocą potencjometru serwomechanizmu – za pomocą czasu przejazdu pomiędzy krańcówkami 0% i 100%

Dodatkowo nastawa SPO w module musi mieć wartość:

- 0 – dla modułu wlotów „zwykłych”,
- 2 – dla modułu wlotów tunelowych.

### 1.10. Moduł 0..10V-2S

Moduł posiada dwa zestawy po 4 mikroprzełączniki ponumerowane od 1..4. Zestaw po lewej (znajdujący się bliżej napisu „www.jotafan.pl”) służy do ustawienia funkcji wyjścia Out1, a zestaw po prawej (położony dalej od napisu „www.jotafan.pl”) do ustawienia wyjścia Out2.

Aby moduł współpracował z sterownikiem VIRGO należy ustawić mikroprzełączniki w module zgodnie z poniższą tabelą oraz usunąć z modułu zworkę ZW.

**Tabela nr 13** Funkcje mikroprzełączników w module (usunięta zworka ZW)

Numer mikroprz.	Położenie	Opis
1	off	Wyjście pracuje jako Moduł 6A nr <b>15</b> lub Inlet-010 nr <b>3</b>
	<b>ON</b>	Wyjście pracuje jako Moduł 6A nr <b>16</b> lub Inlet-010 nr <b>4</b>
2, 3	off (2), off (3)	Wyjście pracuje jako Moduł 6A sekcji 1
	<b>ON</b> (2), off (3)	Wyjście pracuje jako Moduł 6A sekcji 5..16
	off (2), <b>ON</b> (3)	Wyjście pracuje jako moduł wlotów Inlet-010
	<b>ON</b> (2), <b>ON</b> (3)	Wyjście pracuje jako moduł wlotów tunelowych Inlet-010
4	off	Praca normalna 0..10V
	<b>ON</b>	Praca inwersyjna 10..0V

**UWAGA!** W systemie nie mogą równocześnie pracować dwa urządzenia o takich samych adresach. Jeżeli są zainstalowane moduły 6A zadeklarowane jako powielenie sterowania sekcją i moduł 0..10V-2S ma także powielać to samo sterowanie to muszą być ustawione różne numery modułów (analogicznie w przypadku stosowania modułu INLET-010).

## 1.11. Moduł 0..10V-4S

Moduł posiada cztery zestawy po 6 mikroprzełączników ponumerowane od 1..6. Zestawy patrząc od lewej strony służą kolejno do ustawienia funkcji wyjścia Out1, Out2, Out3 i Out4. Poniższa tabela prezentuje wszystkie możliwe kombinacje z opisem poszczególnych ustawień.

Tabela nr 14 Funkcje mikroprzełączników w module

Numer mikroprzełącznika						Opis
1	2	3	4	5	6	
off	off	off	off	off	*	Wyjście pracuje jako Moduł 6A nr <b>9</b> sekcji 1
<b>ON</b>	off	off	off	off	*	Wyjście pracuje jako Moduł 6A nr <b>10</b> sekcji 1
off	<b>ON</b>	off	off	off	*	Wyjście pracuje jako Moduł 6A nr <b>11</b> sekcji 1
<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	off	off	*	Wyjście pracuje jako Moduł 6A nr <b>12</b> sekcji 1
off	off	<b>ON</b>	off	off	*	Wyjście pracuje jako Moduł 6A nr <b>13</b> sekcji 1
<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	off	*	Wyjście pracuje jako Moduł 6A nr <b>14</b> sekcji 1
off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	off	*	Wyjście pracuje jako Moduł 6A nr <b>15</b> sekcji 1
<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	off	*	Wyjście pracuje jako Moduł 6A nr <b>16</b> sekcji 1
off	off	off	<b>ON</b>	off	*	Wyjście pracuje jako Moduł 6A nr <b>9</b> sekcji 5..16
<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	off	*	Wyjście pracuje jako Moduł 6A nr <b>10</b> sekcji 5..16
off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	*	Wyjście pracuje jako Moduł 6A nr <b>11</b> sekcji 5..16
<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	*	Wyjście pracuje jako Moduł 6A nr <b>12</b> sekcji 5..16
off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	*	Wyjście pracuje jako Moduł 6A nr <b>13</b> sekcji 5..16
<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	*	Wyjście pracuje jako Moduł 6A nr <b>14</b> sekcji 5..16
off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	*	Wyjście pracuje jako Moduł 6A nr <b>15</b> sekcji 5..16
<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	*	Wyjście pracuje jako Moduł 6A nr <b>16</b> sekcji 5..16
off	off	X	off	<b>ON</b>	*	Wyjście pracuje jako moduł wlotów Inlet-010 nr <b>1</b>
<b>ON</b>	off	X	off	<b>ON</b>	*	Wyjście pracuje jako moduł wlotów Inlet-010 nr <b>2</b>
off	<b>ON</b>	X	off	<b>ON</b>	*	Wyjście pracuje jako moduł wlotów Inlet-010 nr <b>3</b>
<b>ON</b>	<b>ON</b>	X	off	<b>ON</b>	*	Wyjście pracuje jako moduł wlotów Inlet-010 nr <b>4</b>
off	off	X	<b>ON</b>	<b>ON</b>	*	Wyjście pracuje jako moduł wlotów tunelowych Inlet-010 nr <b>1</b>
<b>ON</b>	off	X	<b>ON</b>	<b>ON</b>	*	Wyjście pracuje jako moduł wlotów tunelowych Inlet-010 nr <b>2</b>
off	<b>ON</b>	X	<b>ON</b>	<b>ON</b>	*	Wyjście pracuje jako moduł wlotów tunelowych Inlet-010 nr <b>3</b>
<b>ON</b>	<b>ON</b>	X	<b>ON</b>	<b>ON</b>	*	Wyjście pracuje jako moduł wlotów tunelowych Inlet-010 nr <b>4</b>
rodzaj i numer j.w.					off	*Praca normalna 0..10V
rodzaj i numer j.w.					<b>ON</b>	*Praca inwersyjna 10..0V

X – ustawienie dowolne

**UWAGA!** W systemie nie mogą równocześnie pracować dwa urządzenia o takich samych adresach. Jeżeli są zainstalowane moduły 6A zadeklarowane jako powielenie sterowania sekcją i moduł 0..10V-4S ma także powielać to samo sterowanie to muszą być ustawione różne numery modułów (analogicznie w przypadku stosowania modułu INLET-010).