

WC4v5 — KRÓTKIE WPROWADZENIE

Krzysztof Mazur

1 Złącze

| Pin | Symbol | Opis |
|-----|---------|---------------------------|
| 1 | 24V | Wyjście zasilacza 24 V |
| 2 | GND | Masa zasilacza 24 V |
| 3 | SI2/DI2 | Wejście 2, 24 V |
| 4 | 24V | Wyjście zasilacza 24 V |
| 5 | SI3/DI3 | Wejście 3, 24 V |
| 6 | DI_GND | Masa dla wejść 4-7 |
| 7 | DI4 | Wejście 4, 24 V lub 110 V |
| 8 | DI5 | Wejście 5, 24 V lub 110 V |
| 9 | DI6 | Wejście 6, 24 V lub 110 V |
| 10 | DI7 | Wejście 7, 24 V lub 110 V |

2 Konfiguracja karty

2.1 Masa wejść 2 i 3

| | |
|-----|------------------------------|
| J2 | Masa DI2 |
| 1-2 | Wejścia dwustanowe |
| 2-3 | Wbudowany zasilacz (dzwonki) |

| | |
|-----|------------------------------|
| J3 | Masa DI3 |
| 1-2 | Wejścia dwustanowe |
| 2-3 | Wbudowany zasilacz (dzwonki) |

2.2 Wybór adresu

Należy wybrać unikalny wśród wszystkich kart ARBus (POMMAX3v2, UV2, WYJ6) adres z pośród;

| ADDR | | | | DevNo | Configuration Memory |
|------|---|---|---|-------|----------------------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0xd8000 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0xd8800 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0xd9000 |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 14 | 0xdf000 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 15 | 0xdf800 |

3 Konfiguracja wejść

3.1 AR-2c

Karta działa zawsze w trybie kompatybilności z WC-4. Jest mapowana na sztywno jako wejścia 16-23 w odwrotnej kolejności — wejście karty 7 jest mapowane na sygnał binarny 16.

3.2 AR-3c (tryb kompatybilności)

Definicja:

```
binary card "wc4"  
iobase 0xfd82  
inputbase inputbase
```

Przykład:

```
binary card "wc4"  
iobase 0xfd82  
inputbase 16
```

3.3 AR-3c (tryb natywny)

Definicja:

```
device "urządzenie" PCI 1:DevNo:0  
master "master" device "urządzenie"
```

Moduły muszą mieć typ fizyczny danych `byte` oraz jako typ logiczny danych należy stosować `b8`.

Przykład konfiguracji dla karty o numerze `DevNo` równym 5.

```
device "wc4" PCI 1:5:0  
master "wc4-master" device "wc4"
```

```
module "wc4-module"  
device "wc4-master"  
type byte  
length 1  
dtype b8  
dcount 1  
inputbase 0  
flags input
```

3.3.1 Wejścia „AC”

Zamiast:

```
master "master" device "urządzenie"
```

wpisać:

```
master "master" device "urządzenie"  
subdevice 1
```

4 Konfiguracja LOKALa

LOKAL obsługiwany jest tylko w nowych AR-3c.

Konfiguracja LOKALa:

```
ar3c# echo tty5 > /ar3c/etc/lokal
```

W takim przypadku LOKALa można włożyć do dowolnej karty wyposażonej w złącze LOKAL. Odpowiednia karta będzie automatycznie wybrana.