

### 1. Wskazówki ogólne

Niniejszy dokument przeznaczony jest dla wyspecjalizowanych instalatorów.



#### Wskazówka

Przed przystąpieniem do użytkowania należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i zachować ją do późniejszego wykorzystania. W przypadku przekazania urządzenia innemu użytkownikowi należy załączyć niniejszą instrukcję.

Niniejsza instrukcja opisuje podłączenie elektryczne modułu sterowania do panelu obsługowego, zasilacza i urządzenia wentylacyjnego

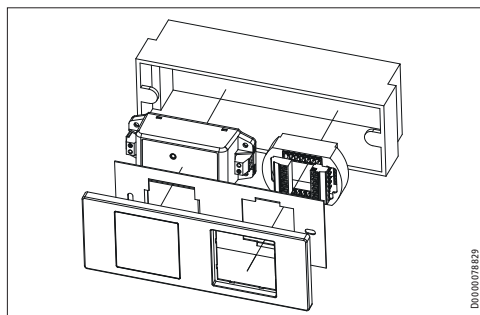
#### Jako wyposażenie dodatkowe dla dalszych urządzeń

- VLR 70 L Trend CN
- VLR 70 S Trend CN
- VLR 70 L Trend EN
- VLR 70 S Trend EN
- VLR 70 L Trend EU

### 2. Przygotowania

#### 2.1 Zasilacz

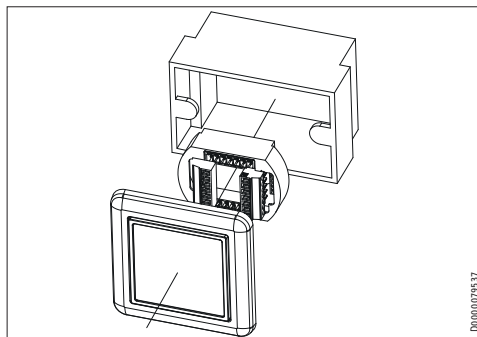
##### Zasilacz do 2 urządzeń



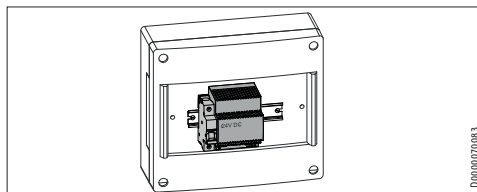
Moduł sterowania, zasilacz i panel obsługowy montuje się wspólnie w podwójnej puszcze podtynkowej.

- ▶ Zamontować dołączoną do urządzenia podwójną puszkę podtynkową. Puszka podtynkowa musi zostać zamontowana pionowo i równo z powierzchnią tynku wewnętrznego.
- ▶ Wsunąć przewód prowadzący do urządzenia wentylacyjnego w puszkę podtynkową. Przewód musi wchodzić w puszkę podtynkową na 200 mm.
- ▶ Wsunąć sieciowy przewód przyłączeniowy w puszkę podtynkową. Przewód musi wchodzić w puszkę podtynkową na 200 mm.

##### Zasilacz do więcej niż 2 urządzeń



Moduł sterowania i panel obsługowy montuje się w puszcze podtynkowej. Zasilacz montuje się na szynie montażowej w skrzynce bezpieczników. Zasilacz wymaga maks. 4 miejsc dla urządzeń automatycznych.



- ▶ Zamontować zasilacz na szynie montażowej w szafie sterowniczej instalacji budynku.
- ▶ Zamontować puszkę podtynkową, w której zamontowany zostanie moduł sterowania i panel obsługowy. Puszka podtynkowa musi zostać zamontowana pionowo i równo z powierzchnią tynku wewnętrznego.
- ▶ Zainstalować przewód od szafy sterowniczej do modułu sterowania.

Typ przewodu: YR 4 x 0,8 mm<sup>2</sup> lub porównywalne

### 3. Montaż

#### 3.1 Podłączenie elektryczne



**OSTRZEŻENIE - porażenie prądem elektrycznym**  
Prace przyłączeniowe mogą zostać wykonane wyłącznie przez wyspecjalizowanego instalatora zgodnie z niniejszą instrukcją. Wszystkie prace elektryczne, przyłączeniowe i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.



**OSTRZEŻENIE - porażenie prądem elektrycznym**  
Podłączenie do sieci elektrycznej dopuszczalne jest wyłącznie w formie przyłącza stałego. Urządzenie musi mieć możliwość odłączania od sieci elektrycznej za pomocą wielobiegunowego wyłącznika z rozwarciem styków wynoszącym min. 3 mm. Wymóg ten jest spełniany przez styczniki, wyłączniki nadmiarowo-prądowe, bezpieczniki itd.



**OSTRZEŻENIE - porażenie prądem elektrycznym**  
Przed przystąpieniem do prac przy instalacji elektrycznej odłączyć zasilanie obwodu elektrycznego. Wyłączyć bezpiecznik w instalacji budynku.



**Szkody materialne**  
Podane napięcie musi być zgodne z napięciem sieciowym. Zwrócić uwagę na treść tabliczki znamionowej.

Długość przewodu: ≤ 25 m

- ▶ Wsunąć przewód prowadzący do szafy rozdzielczej w puszkę podtynkową. Przewód musi wchodzić w puszkę podtynkową na 200 mm.
- ▶ Wsunąć przewód prowadzący do urządzenia wentylacyjnego w puszkę podtynkową. Przewód musi wchodzić w puszkę podtynkową na 200 mm.

##### 3.1.1 Moduł sterowania i zasilacz

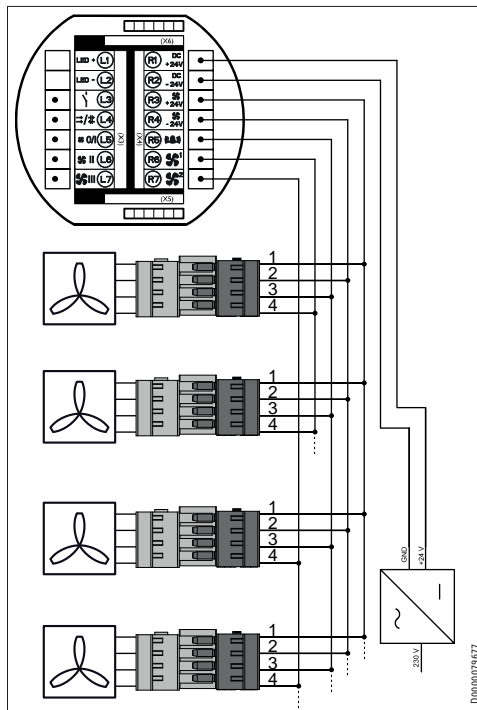


**Szkody materialne**  
Zamienienie miejscami przyłączy może prowadzić do nieprawidłowości w działaniu sterowania.



**Wskazówka**  
W przypadku stosowania czujnika różnicowego ciśnienia należy przerwać zasilanie modułu sterowania lub zasilacza.

#### 3.1.2 Schemat połączeń przy więcej niż 2 urządzeniach



|    |                  |
|----|------------------|
| R1 | DC +24 V         |
| R2 | DC -24 V         |
| R3 | Wentylator +24 V |
| R4 | Wentylator -24 V |
| R5 | Alarm            |
| R6 | Wentylator 1     |
| R7 | Wentylator 2     |

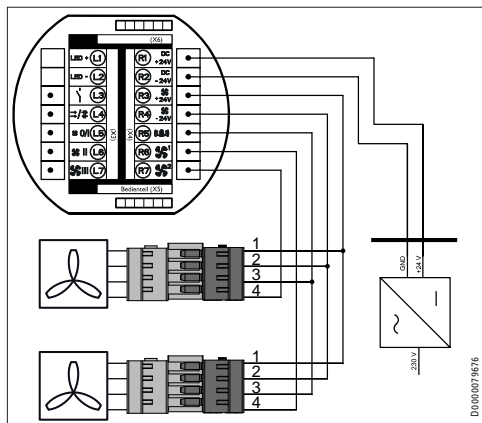
- ▶ Rozdzielić urządzenia parami na zaciski przyłączeniowe „Lüfter 1” (Wentylator 1) i „Lüfter 2” (Wentylator 2). W przypadku dwóch urządzeń pracujących naprzemiennie, jedno urządzenie należy podłączyć do zacisku „Wentylator 1”, a drugie do zacisku „Wentylator 2”. Sprawdzić, czy urządzenia w utworzonych parach pracują przemiennie. W trybie przemiennym jedno z urządzeń tłoczy powietrze odprowadzane z budynku na zewnątrz. Drugie urządzenie zasysa powietrze zewnętrzne do budynku.

### Nieparzysta liczba urządzeń

W przypadku nieparzystej liczby urządzeń podzielić urządzenia na dwie grupy. Mniejszą grupę podłączyć do zacisku przyłączeniowego „Lüfter 1” (Wentylator 1).

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Liczba wentylatorów  | 3 | 5 | 7 |
| Liczba urządzeń na zacisku przyłączeniowym „Lüfter 1” (Wentylator 1) | 1 | 2 | 3 |
| Liczba urządzeń na zacisku przyłączeniowym „Lüfter 2” (Wentylator 2) | 2 | 3 | 4 |

### 3.1.3 Schemat połączeń przy 2 urządzeniach

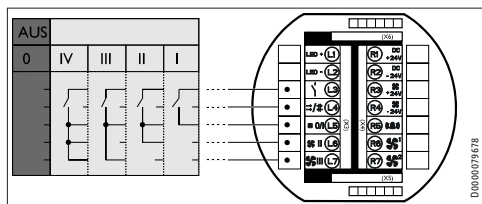


- R1 DC +24 V
- R2 DC -24 V
- R3 Wentylator +24 V
- R4 Wentylator -24 V
- R5 Alarm
- R6 Wentylator 1
- R7 Wentylator 2

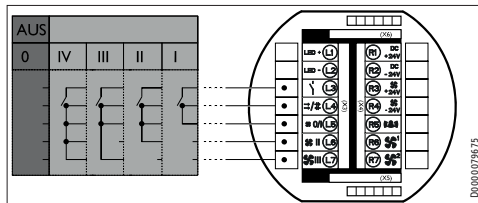
### 3.1.4 Aktywacja stopni wentylatora przez sygnał zewnętrzny

Można stosować czujniki z bezpotencjałowymi stykami zwiernymi lub przełącznikami. Wolno podłączyć jedynie jeden z opisanych wariantów.

### Wentylacja w trybie bypass

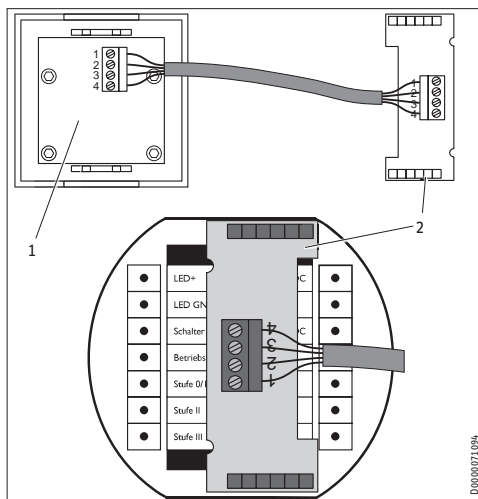


### Tryb przemienny



- L1 LED+
- L2 LED-
- L3 Wyłącznik
- L4 Tryb pracy
- L5 Stopień wentylatora 0/I
- L6 Stopień wentylatora II
- L7 Stopień wentylatora III

### 3.1.5 Podłączenie panelu obsługowego do modułu sterowania

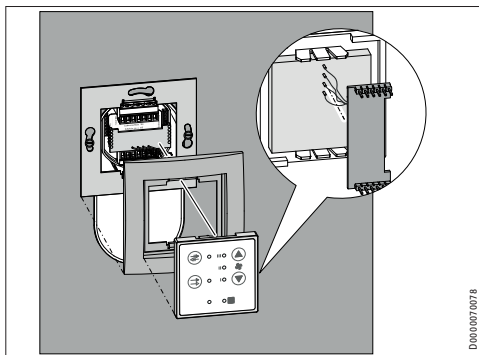


- 1 Tył panelu obsługowego
- 2 Płytkę przejściową

## 3.2 Montaż panelu obsługowego

**Wskazówka**

Przed zamontowaniem panelu obsługowego należy wykonać okablowanie między modułem sterowania i wentylatorami oraz między modułem sterowania i źródłem zasilania.



D:0000070078

- ▶ Wsunąć płytkę przejściową przez ramkę maskującą i ramkę blaszaną. Krótkie wypustki ramki metalowej muszą być skierowane w stronę ściany.
- ▶ Założyć płytkę przejściową na module sterowania w taki sposób, aby listwa zacisków przyłączeniowych nie była zakryta.

**Wskazówka**

Istniejącego przewodu między płytką przejściową i panelem obsługowym nie wolno przedłużać.

- ▶ Przykręcić ramkę blaszaną do puszek podtynkowej. Występy muszą być skierowane w górę i w dół.
- ▶ Ustawić ramkę maskującą na ramce blaszanej.
- ▶ Włożyć panel obsługowy w otwór ramki maskującej. Docisnąć ostrożnie panel obsługowy, aż zatrzaśnie się w ramce blaszanej.

## 4. Dane techniczne

**Moduł sterowania do 2 urządzeń wentylacyjnych**

|                             |    | VLR 70-2 CU            |
|-----------------------------|----|------------------------|
|                             |    | 239570                 |
| Wysokość zasilacza          | mm | 70                     |
| Szerokość zasilacza         | mm | 39                     |
| Głębokość zasilacza         | mm | 24                     |
| Wysokość modułu sterowania  | mm | 80                     |
| Szerokość modułu sterowania | mm | 80                     |
| Głębokość modułu sterowania | mm | 9                      |
| Moc przyłączeniowa          | W  | 31,2                   |
| Prąd roboczy                | A  | 1,3                    |
| Napięcie wyjściowe          | V  | 24                     |
| Zasilanie sieciowe          |    | 1/N 100-240 V 50/60 Hz |
| Kolor                       |    | czarny                 |

**Moduł sterowania do 4 urządzeń wentylacyjnych**

|                             |    | VLR 70-4 CU            |
|-----------------------------|----|------------------------|
|                             |    | 239571                 |
| Wysokość zasilacza          | mm | 90                     |
| Szerokość zasilacza         | mm | 53                     |
| Głębokość zasilacza         | mm | 59                     |
| Wysokość modułu sterowania  | mm | 80                     |
| Szerokość modułu sterowania | mm | 80                     |
| Głębokość modułu sterowania | mm | 9                      |
| Moc przyłączeniowa          | W  | 60                     |
| Prąd roboczy                | A  | 2,5                    |
| Napięcie wyjściowe          | V  | 24                     |
| Zasilanie sieciowe          |    | 1/N 100-240 V 50/60 Hz |
| Kolor                       |    | czarny                 |

**Moduł sterowania do 8 urządzeń wentylacyjnych**

|                             |    | VLR 70-8 CU            |
|-----------------------------|----|------------------------|
|                             |    | 239572                 |
| Wysokość zasilacza          | mm | 90                     |
| Szerokość zasilacza         | mm | 70                     |
| Głębokość zasilacza         | mm | 59                     |
| Wysokość modułu sterowania  | mm | 80                     |
| Szerokość modułu sterowania | mm | 80                     |
| Głębokość modułu sterowania | mm | 9                      |
| Moc przyłączeniowa          | W  | 92                     |
| Prąd roboczy                | A  | 3,8                    |
| Napięcie wyjściowe          | V  | 24                     |
| Zasilanie sieciowe          |    | 1/N 100-240 V 50/60 Hz |
| Kolor                       |    | czarny                 |