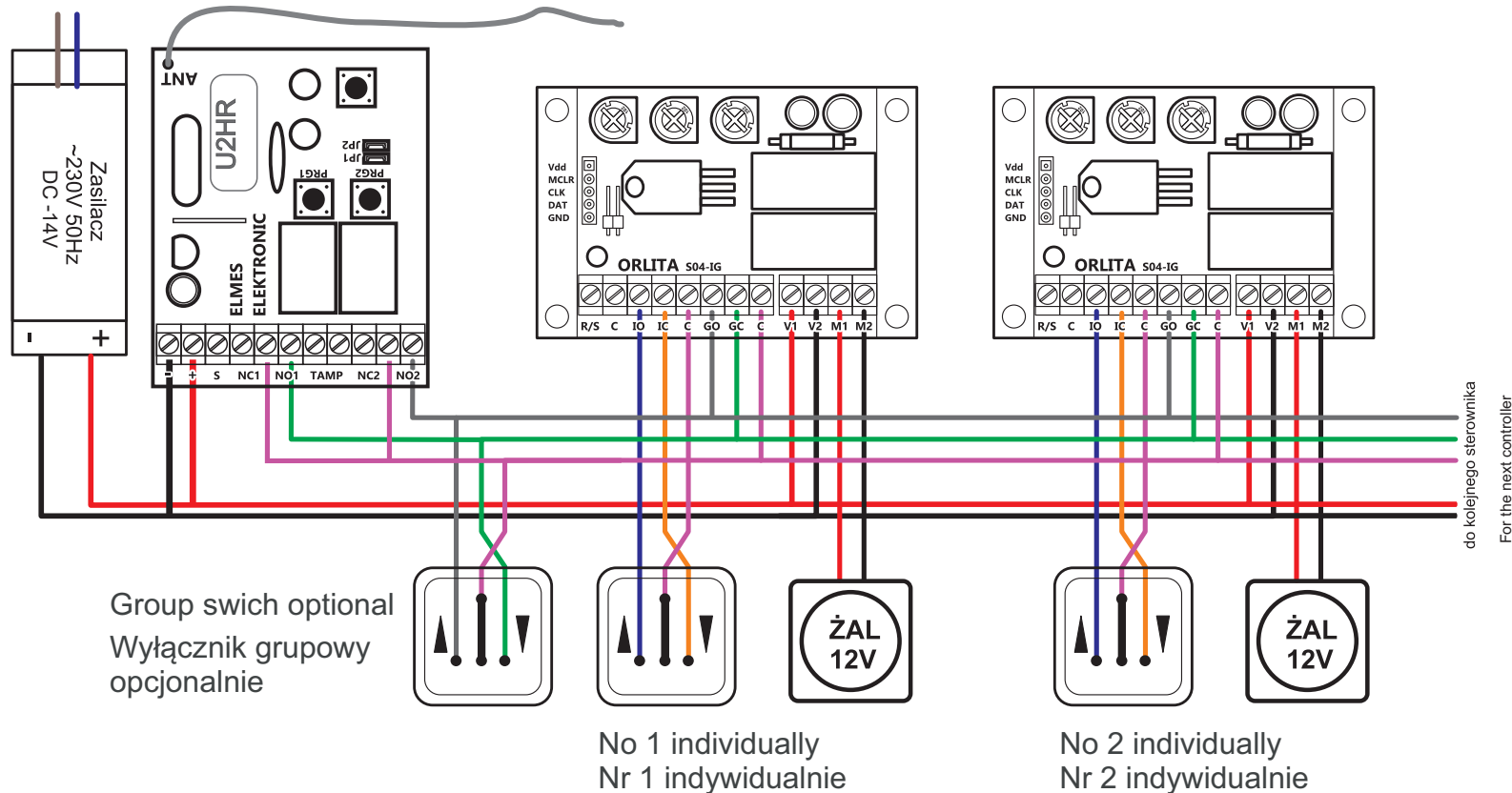


Scheme of combining multiple 12V venetian blinds into a group with a single channel transmitter, or wall switches individually.
 Schemat łączenia w grupę wielu żaluzji z silnikiem 12V sterowanych pilotem wspólnie, a wyłącznikami ściennymi indywidualnie



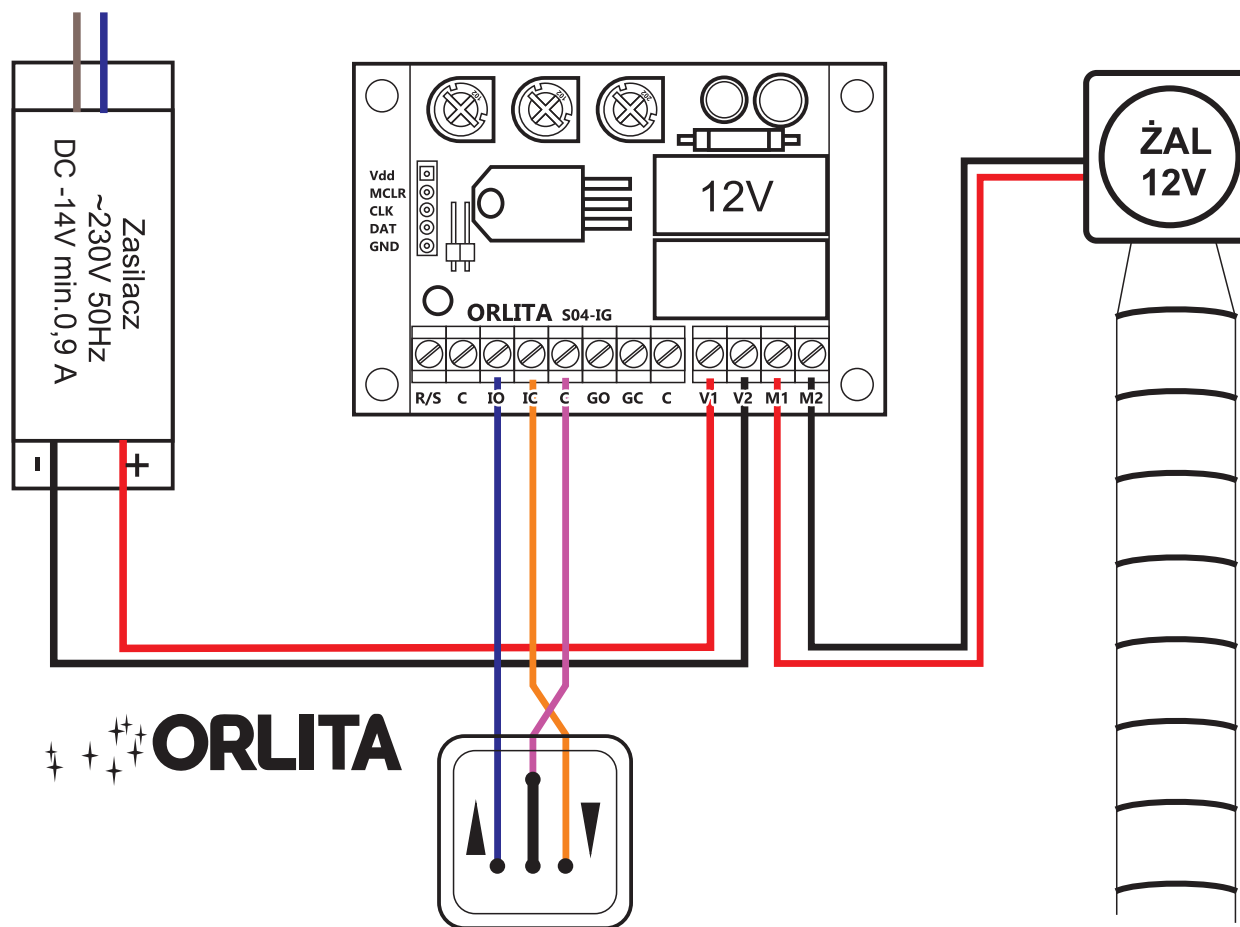
Attention! Electric motors are obligatory to be equipped with dedicated controller supplied with venetian blinds.
 Direct connection to power supply may affect in blinds damage! It is allowed to operate venetian blinds using only monostable switches (ones which are coming back automatically to „off „ position after realising).

The output power of the 14V DC adaptor should be more than multipiled quantity of blinds, where single one charge 0,9A. For example 5 blinds = 5 x 0,9 A = 4,5 A (minimum output power)

UWAGA! Silniki w żaluzjach bezwzględnie wymagają sterowania za pomocą dedykowanego sterownika. Bezpośrednie zasilanie żaluzji prądem grozi zniszczeniem żaluzji. Do sterowania żaluzjami wolno stosować jedynie żaluzjowe wyłączniki monostabilne, tj. takie, które po przyciśnięciu same wracają do położenia pierwotnego.

Moc zasilacza 14V musi pozwalać na zasilenie prądem $n \cdot 0,9A$, gdzie n jest liczbą żaluzji.

Scheme of combining single venetian blind into a wall switch individually.
Schemat łączenia pojedynczej żaluzji sterowanej wyłącznikiem ściennym



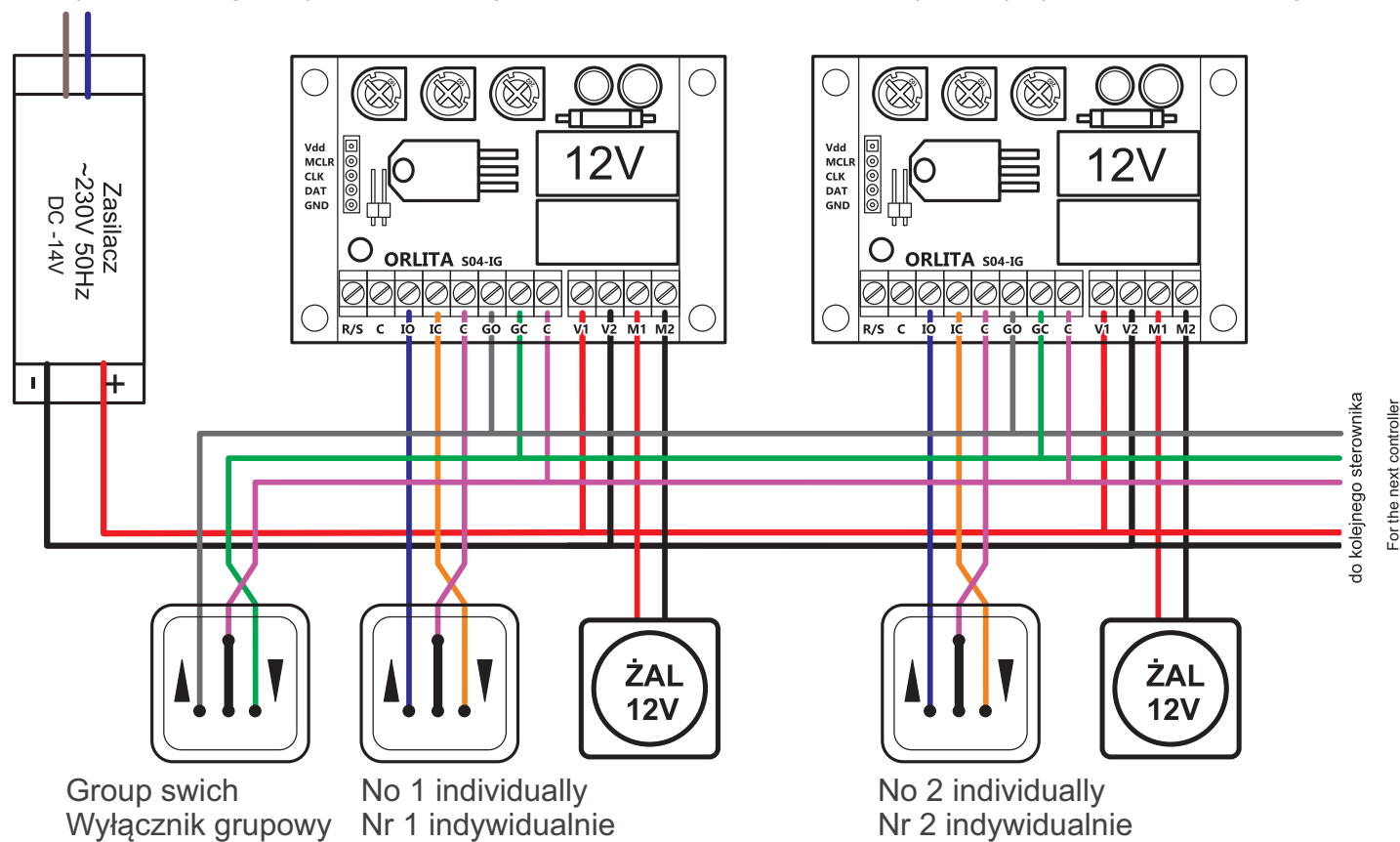
TRM
GLAS
SZKŁO W ARCHITEKTURZE

Attention! Electric motors are obligatory to be equipped with dedicated controller supplied with venetian blinds. Direct connection to power supply may affect in blinds damage! It is allowed to operate venetian blinds using only monostable switches (ones which are coming back automatically to „off „ position after realising).

UWAGA! Silniki w żaluzjach bezwzględnie wymagają sterowania za pomocą dedykowanego sterownika. Bezpośrednie zasilanie żaluzji prądem grozi zniszczeniem żaluzji. Wolno stosować jedynie żaluzjowe wyłączniki monostabilne, tj. takie, które po przyściśnięciu same wracają do położenia pierwotnego (jak dzwonek).

Diagram of joining many Venetian blinds with wall switches

Schemat łączenia w grupę wielu żaluzji z silnikiem 12V, sterowanych wyłącznikami ściennymi



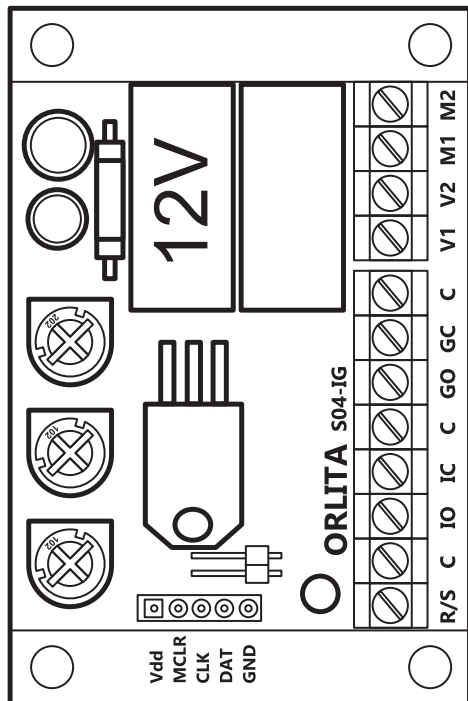
Attention! Electric motors are obligatory to be equipped with dedicated controller supplied with venetian blinds.

Direct connection to power supply may affect in blinds damage! It is allowed to operate venetian blinds using only monostable switches (ones which are coming back automatically to „off „ position after realising).

The output power of the 14V DC adaptor should be more than multipled quantity of blinds, where single one charge 0,9A. For example 5 blinds = 5 x 0,9 A = 4,5 A (minimum output power)

UWAGA! Silniki w żaluzjach bezwzględnie wymagają sterowania za pomocą dedykowanego sterownika. Bezpośrednie zasilanie żaluzji prądem grozi zniszczeniem żaluzji. Do sterowania żaluzjami wolno stosować jedynie żaluzjowe wyłączniki monostabilne, tj. takie, które po przyciśnięciu same wracają do położenia pierwotnego.

Moc zasilacza 14V musi pozwalać na zasilenie prądem $n \cdot 0,9A$, gdzie n jest liczbą żaluzji.



- M2 silnik czarny
- M1 silnik czerwony
- V2 zasilacz -14V⁺
- V1 zasilacz -14V⁻
- C masa
- GC grupowe zamykanie
- GO grupowe otwieranie
- C masa
- IC indywidualne zamykanie
- IO indywidualne otwieranie
- C masa
- R/S zastrzeżony do funkcji specjalnych

OPIS

1. Podłączane mogą być tylko silniki dedykowane.
2. Zasilanie na silnik M1 M2 przekazywane jest przez przekaźniki. W zasadzie polaryzacja może być dowolna lecz wskazane jest, by żaluzja była otwierana gdy włączenie następuje po krótkim zwarciu C-IO lub C-GO, a zamykanie po krótkim zwarciu C-IC lub C-GC
3. Wyłączniki do sterowania mogą być stosowane jedynie monostabilne, tj. takie które po zwolnieniu przycisku powracają do położenia rozwartego. Obsługa polega na przyciśnięciu odpowiedniego przycisku, najlepiej na około pół sekundy. Krótsze przyciśnięcie może nie zasterować, a długie może powodować niepotrzebne przegrzewanie silnika gdy osiągnie krańcowe położenie.
4. Sterownik przełączany jest beznapięciowo poprzez krótkotrwałe zwarcie odpowiedniego styku z masą C.
5. Pierwsze naciśnięcie powoduje uruchomienie żaluzji w danym kierunku. Ponowne przyciśnięcie dowolnego kierunku zatrzymuje żaluzję.
6. Praca w trybie indywidualnym powoduje, że przez pierwsze ok. 5 sekund żaluzja jest napędzana powoli w celu umożliwienia precyzyjnego ułożenia lamelek
7. Praca w trybie grupowym powoduje, że żaluzje ruszają od razu z prędkością podnoszenia lub opuszczania. W trybie grupowym nie zapewnia się zsynchronizowanej prędkości podnoszenia i opuszczania wszystkich żaluzji. Prędkość ta zależy w danym momencie od zbyt wielu indywidualnych czynników. Z tego też powodu w grupie nie ustawia się nachylenia żaluzji, bo niemożliwym jest zgrać jednocześnie w czasie ułożenia kilku żaluzji dokładnie w ten sam sposób naraz.
8. Silniki prądu stałego stosowane w żaluzjach nie mają wyłączników krańcowych. Zbyt długie trzymanie włączonego przycisku po zakończeniu biegu żaluzji może spowodować przegrzanie silnika i jego trwałe uszkodzenie. Z tego właśnie powodu nie można stosować wyłączników bistabilnych, czyli takich, które po przyciśnięciu kierunku pozostają w tym położeniu.
9. Napęd służy do normalnej zmiany położenia/ułożenia żaluzji. Nie można używać napędu w sposób intensywny, ponieważ hermetycznie zamknięte silniki pracują bardzo często w skrajnych warunkach temperaturowych. W szybach nasłonecznionych temperatura może samoistnie wzrastać do ponad stu stopni Celsjusza, a silniki dodatkowo wytwarzają ciepło.