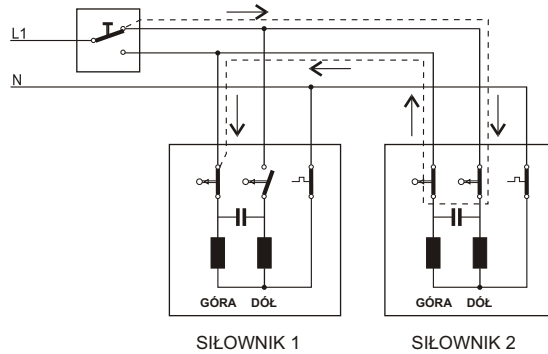
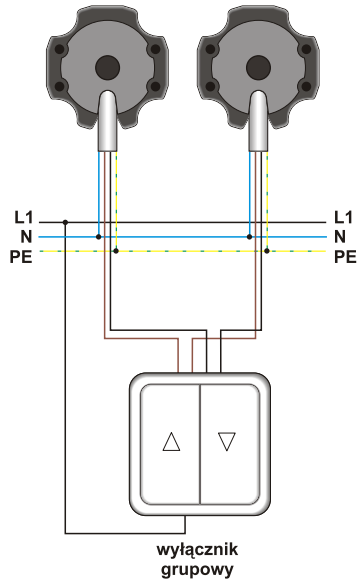


# UWAGI DOTYCZĄCE ZASILANIA SIŁOWNIKÓW RUROWYCH

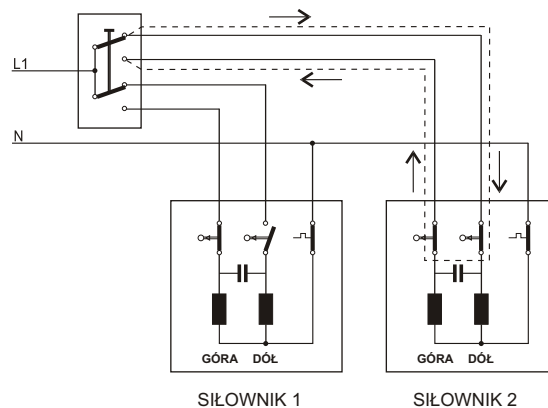
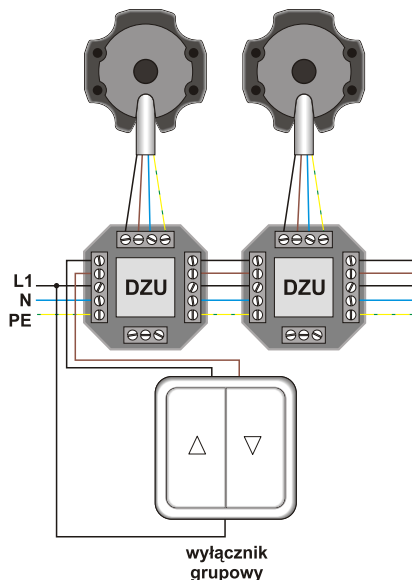
NIE WOLNO PODŁĄCZAĆ RÓWNOLEGLE SIŁOWNIKÓW RUROWYCH DO JEDNEGO WYŁĄCZNIKA. KAŻDY SIŁOWNIK MUSI MIEĆ ODDZIELNE STYKI ZASILAJĄCE!!!  
Do sterowania centralnego należy stosować przekaźniki rozdzielające (np. DZU)

## ŹLE!



Po włączeniu jednobiegunowego wyłącznika (patrz rys. obok) oba siłowniki obracają się w tym samym kierunku (w tym przypadku w dół). Po osiągnięciu przez **siłownik 1** pozycji krańcowej, prąd płynie z L1 przez jednobiegunowy wyłącznik do wyłączników krańcowych **dół1** i **dół2**. Równocześnie (linia przerywana) prąd płynie przez zamknięty wyłącznik krańcowy **dół2**, kondensator i zamknięte wyłączniki krańcowe **góra2** i **góra1**. Chociaż otwarty jest wyłącznik krańcowy **dół1**, **siłownik 1** podnosi się na krótko do góry. W tym momencie wyłącznik krańcowy **dół1** ponownie się zamyka, a **siłownik 1** zaczyna poruszać się w dół. Dzięki takiemu zmiennemu cyklowi dochodzi do ciągłego ruchu wahadłowego, a napięcie powrotne osiąga wartość nawet do 1000V. Prowadzi to do przeciążenia a co za tym idzie, do uszkodzenia wyłączników krańcowych.

## DOBRCZE!



Po włączeniu dwubiegunowego wyłącznika (patrz rys. obok) oba siłowniki obracają się w tym samym kierunku (w tym przypadku w dół). Prąd płynie z L1 przez styki dwubiegunowego wyłącznika do wyłączników krańcowych **dół1** i **dół2**. Również przy tym połączeniu (linia przerywana) prąd płynie przez zamknięty wyłącznik krańcowy **dół2**, kondensator i zamknięty wyłącznik krańcowy **góra2**. W tej chwili jednak nie ma bezpośredniego połączenia z wyłącznikiem krańcowym **góra1**. Obwód jest przerwany na wolnym styku, co stanowi zabezpieczenie przed niewłaściwym połączeniem.