

Jak podłączyć dwie grzałki do jednego sterownika

Obie grzałki muszą być sterowane

Jeżeli dwie grzałki mają wspólnie ogrzewać jeden proces regulowany przez jeden sterownik, obie powinny być włączane i regulowane razem przez wyjście sterownika. Typowym rozwiązaniem jest odpowiedni rozdzielacz lub listwa rozdzielająca zasilanie za wyjściem sterownika.

Czego nie robić?

Nie podłączaj jednej grzałki na stałe bezpośrednio do sieci, a drugiej przez sterownik, jeśli obie mają uczestniczyć w tej samej regulacji. W takim układzie sterownik może zmniejszyć lub wyłączyć tylko część mocy, podczas gdy grzałka podłączona na stałe nadal grzeje. Efektem może być przegrzewanie i brak możliwości utrzymania temperatury.

Warunek podstawowy

Suma mocy obu grzałek nie może przekraczać dopuszczalnej mocy lub prądu sterownika. Tę samą zasadę trzeba zastosować do wtyczek, gniazd, rozdzielacza, przewodów, zabezpieczeń oraz całej instalacji zasilającej. Rozdzielacz musi być przeznaczony do takiego obciążenia, a nie być przypadkowym trójnikiem o nieznanym parametrach.