Инструкции на български език

PAMEL ЧЗВ – serwer.pamel.pl 1

KB0016

Как да свържеш два нагревателя към един контролер

И двата нагревателя трябва да се управляват

Ако два нагревателя трябва заедно да нагряват един процес, регулиран от един контролер, и двата трябва да се включват и регулират заедно чрез изхода на контролера. Типично решение е подходящ разклонител или разпределителна шина за захранването след изхода на контролера.

Какво да не правиш?

Не свързвай единия нагревател постоянно директно към мрежата, а другия чрез контролера, ако и двата трябва да участват в едно и също регулиране. При такава схема контролерът може да намали или да изключи само част от мощността, докато нагревателят, свързан постоянно, продължава да нагрява. В резултат може да се стигне до прегряване и до невъзможност за поддържане на температурата.

Основно условие

Сумата от мощностите на двата нагревателя не може да надвишава допустимата мощност или ток на контролера. Същият принцип трябва да се приложи към щепселите, контактите, разклонителя, кабелите, защитите и цялата захранваща инсталация. Разклонителят трябва да е предназначен за такова натоварване, а не да бъде случаен тройник с неизвестни параметри.

KB0016

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 nieznanych parametrach.