**Instrucțiuni în limba română**

PAMEL Întrebări frecvente - serwer.pamel.pl 1

KB0015

## Bucle și cabluri înfășurate – risc de supraîncălzire și deteriorare a etajului de putere

## De ce nu trebuie înfășurate cablurile când sarcina este mare?

Cablul de alimentare sau prelungitorul prin care trece un curent mare se încălzește. Atunci când este strâns înfășurat în bucle sau rămâne pe tambur, disipă căldura mult mai greu. Temperatura cablului, a fișei și a contactelor poate crește chiar dacă receptorul în sine funcționează corect.

## Cum poate fi afectat controlerul?

Un cablu sau un conector supraîncălzit poate crește rezistența contactului, poate provoca scăderi de tensiune, scântei, arc electric, întreruperi temporare și scurtcircuite. Astfel de evenimente solicită circuitul de putere al controlerului și, în cazuri extreme, pot deteriora triacul, releul, conectorul sau traseele de putere. Nu este vorba despre faptul că „bucla distruge magnetic triacul”, ci despre condițiile termice și electrice care apar la o sarcină mare.

## Cum trebuie dispuse cablurile?

Desfășoară cablurile de mare putere și așază-le lejer, astfel încât să poată disipa căldura. Nu așeza un cablu înfășurat pe controler sau sub material izolator. La o sarcină mare, prelungitorul de pe tambur trebuie desfășurat conform marcajului său și curentului admis.





KB0015

## Pętle i zwinięte przewody - ryzyko przegrzania i uszkodzenia końcówki mocy

### Dlaczego nie zwijać przewodów pod dużym obciążeniem?

Przewód zasilający lub przedłużacz, przez który płynie duży prąd, nagrzewa się. Gdy jest ciasno zwinięty w pętle lub pozostaje na bębnie, znacznie gorzej oddaje ciepło. Temperatura przewodu, wtyczki i styków może wtedy wzrosnąć mimo że sam odbiornik pracuje poprawnie.

### Jak może ucierpieć sterownik?

Przegrzany przewód lub złącze może zwiększyć rezystancję styku, powodować spadki napięcia, iskrzenie, łuk elektryczny, chwilowe przerwy i zwarcia. Takie zdarzenia obciążają tor mocy sterownika i w skrajnym przypadku mogą uszkodzić triak, przekaźnik, złącze albo ścieżki mocy. Nie chodzi o to, że sama „pętla magnetycznie niszczy triak”, lecz o warunki cieplne i elektryczne powstające przy dużym obciążeniu.

### Jak prowadzić przewody?

Przewody dużej mocy rozwiń i ułóż luźno, tak aby mogły oddawać ciepło. Nie kładź zwiniętego przewodu na sterowniku ani pod materiałem izolacyjnym. Przedłużacz na bębnie przy dużym obciążeniu powinien być rozwinięty zgodnie z jego oznaczeniem i dopuszczalnym prądem.