

## Wytyczne do montażu przewodów i kabli

Przewody należy dobierać zgodnie z warunkami panującymi w miejscu ich montażu i eksploatacji. Należy je chronić przed wpływami mechanicznymi, termicznymi i chemicznymi, a także przed wnikaniem wilgoci przez końce przewodów.

Izolowane przewody silnoprądowe nie mogą być układane w ziemi. Tymczasowe przykrycie przewodów w izolacji gumowej NSSHÖ lub końcowych odcinków kabli, wykonane z ziemi, piasku itp., np. na budowach, nie są uważane za ułożenie w ziemi.

Należy zadbać, by elementy do montażu stacjonarnych przewodów i kabli ich nie uszkodziły. Jeśli kable i przewody, biegnąc poziomo po ścianach i sufitach, są mocowane za pomocą uchwytów kablowych, obowiązują następujące orientacyjne wartości dla odległości między uchwytami:

dla kabli i przewodów bez pancerzy - 20 x średnica zewnętrzna.

Odległości te dotyczą również punktów oparcia w przypadku montażu na półkach i podpórkach. W przypadku pionowego montażu odległości między uchwytami można zwiększyć w zależności od typu kabla lub uchwytu.

Giętkie przewody (np. ÖLFLEX®, UNITRONIC®) wymagają zastosowania odciążeń przy podłączaniu niestacjonarnych odbiorników elektrycznych przy punktach wprowadzenia w celu skompensowania sił osiowych i prostopadłych. Nie można dopuścić, by takie elementy odciążające uszkodziły zewnętrzną powłokę w miejscu wprowadzenia kabla. Giętkie przewody PVC w wersjach standardowych nie są przeznaczone do montażu na zewnątrz pomieszczeń.

Do pracy długotrwałej w wodzie muszą być stosowane przewody specjalne.

### Obciążenia termiczne

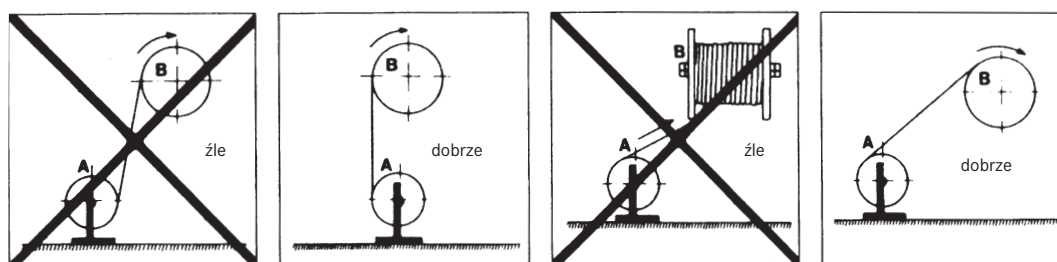
Temperatury graniczne dla poszczególnych sposobów zamontowania są podane w danych technicznych. Górne wartości graniczne nie mogą zostać przekroczone wskutek nagrzania się przewodu pod działaniem przepływającego prądu oraz zewnętrznych wpływów termicznych. Dolne wartości graniczne określają najniższą dozwoloną temperaturę otoczenia.

### Obciążenia rozciągające

Obciążenia rozciągające działające na przewody powinny być jak najmniejsze. Poniższe obciążenia rozciągające dla przewodów nie mogą być przekroczone.

- W przypadku układania i podłączania przewodów miedzianych do urządzeń przenośnych: 15 N na mm<sup>2</sup> przekroju żyły; nie wlicza się ekranów, żył koncentrycznych i dzielonych przewodów ochronnych. W przypadku przewodów, które podczas eksploatacji są narażone na dynamiczne obciążenia np. w urządzeniach dźwigowych o dużym przyspieszeniu, prowadnicach kablowych o dużej częstotliwości ruchu, należy zastosować odpowiednie środki np. zwiększenie promieni gięcia. Ewentualnie należy liczyć się ze skróceniem okresu eksploatacji przewodu.
- Przewody do połączeń nieruchomych. Przewody montowane stacjonarnie. 50 N na mm<sup>2</sup> przekroju przewodu.
- W przypadku przewodów światłowodowych, BUS, LAN, Industrial i Ethernet nie wolno przekraczać dozwolonych obciążeń. Informacje te są podane w specyfikacjach technicznych produktów lub możemy je przesłać na zamówienie.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w tabelach T3, T4 i T5.



Przewijanie i rozwijanie kabli