

## Ghid de pozare a cablurilor și conductorilor

Cablurile trebuie selectate corespunzător condițiilor de operare și pozare. Ele trebuie să fie protejate împotriva stresului de natură mecanică, termică, chimică și de pătrunderea umezelii prin capătul cablului.

Cablurile de forță nu trebuie să fie pozate direct îngropat, dacă nu au această specificație. Temporar, cablul minier NSSHÖU cu izolație de cauciuc, poate fi acoperit cu pământ sau nisip, de exemplu în șantier, acest fapt nu reprezintă montaj îngropat.

Asamblarea și sistemele de fixare nu trebuie să afecteze în nici un fel izolația conductorilor sau a cablurilor. Acolo unde cablurile sunt pozate spânzurate de tavan sau agățate pe pereți, trebuie urmărită distanța dintre reazeme, astfel:

Pentru cablurile normale neîntărite,  $20 \times$  diametrul exterior.

Aceste prescripții sunt valabile și pentru cablurile sau conductorii care sunt poziți în dulapuri electrice. Atunci când cablurile sunt pozate vertical, distanța între reazeme poate să crească, funcție de tipul cablului.

Când folosiți cabluri flexibile (exemplu cabluri ÖLFLEX®, UNITRONIC®) pentru consumatori portabili, trebuie să urmăriți să nu existe eforturi mecanice asupra cablurilor (eforturi de tracțiune sau torsiune)

Izolația exterioară a cablurilor nu trebuie să fie afectată în punctele de conexiune cu dispozitivul portabil, datorită sistemelor de blocare.

Pentru pozare permanentă sub apă trebuie folosite cabluri speciale.

### Solicitările termice

Temperaturile limită pentru fiecare produs sunt specificate în datele tehnice aferente fiecărui produs. Temperaturile limită superioare nu trebuie depășite datorită încălzirii produse de trecerea curentului prin conductori sau datorită temperaturii mediului.

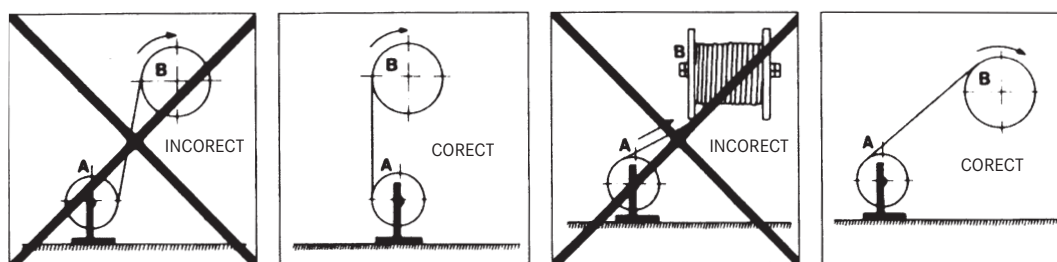
Temperatura inferioară definește cea mai mică temperatură a mediului în care este pozat cablul.

### Eforturi de tracțiune

Eforturile de tracțiune asupra conductorilor trebuie să fie minime. Următoarele eforturi maxime aplicate cablurilor sau conductoarelor nu trebuie să fie depășite.

- La pozarea sau operarea dispozitivelor portabile:  $15 \text{ N per mm}^2$  raportat la secțiunea conductorilor; această secțiune nu include ecranul, conductorii concentrici sau conductorii de protecție divizați. În cazul în care cablurile sunt supuse unor eforturi mecanice dinamice de exemplu cabluri pentru poduri rulante sau lanțuri portcablu cu mișcări frecvente, măsuri suplimentare trebuie luate, de exemplu, creșterea razei de îndoire în cazuri individuale. Altfel se poate aștepta la reducerea duratei de viață normale.
- Cabluri pentru instalații fixe. Pozarea cablurilor în instalații fixe trebuie să se facă cu un efort de tracțiune de maxim  $50 \text{ N/mm}^2$  raportat la secțiunea cablului.
- Pentru cablurile de fibră optică, cablurile de BUS, LAN, cablurile de Ethernet valorile maxime ale forței de tracțiune trebuie observate. Aceste valori se găsesc în datele tehnice ale produselor sau pot fi comunicate la cerere.

Pentru mai multe informații referitoare la aceste date, vedeți tabelele T3, T4 și T5.



Rularea și derularea cablurilor