

# Kulaté výtahové kabely


## Round lift control cables

### Montážní předpisy

- Kabelové bubny dopravit na místo instalace pomocí dopravních prostředků, rolovat pouze ve výjimečných případech.
- Směr pohybu je vždy opačný než směr odvíjení kabelů.
- Kabelové bubny ukládat pouze nastojato, venku přikryt.
- Při odvíjení nebrzdit kabelové bubny příliš silně.
- Směr ohybu stejný jako směr navíjení bubnu, příp. kotouče.
- Kotouče ovázat min. 15 mm širokými textilními pásy nebo rovnocenným materiálem (příp. páskou z PVC).
- Kabelové prstýnky během transportu a na stavbě chránit před deformací a ukládat naplocho.
- Kabely stahovat z kotoučů radiálně nebo odvinout z bubnu přímo do zařízení, neotáčet esovitě nebo v jiné úrovni. Netahat po zemi.
- Montáž kabelů neprovádět při teplotách nižších než -15 °C.
- Připevnění kabelů provést velkoplošnými svorkami – délka svorky min. 100 mm, např.:  
HRKA-0 pro kabel HKYSTY 12 x 1 mm<sup>2</sup> nebo HKYSTY 18 x 1 mm<sup>2</sup>  
HRKA-1 pro kabel HKYSTY 24 x 1 mm<sup>2</sup>
- Možnosti zavěšení kabelů:  
hlava šachty – kabina výtahu  
hlava šachty – (střed šachty) – kabina výtahu
- U větších závěsných výšek a pro snadnější korekci chodu kabelů uprostřed šachty použít dvě svorky ve vzdálenosti až 2 m. V případě potřeby se spodní svorka uvolní.
- Nosné prvky kabelů ve svorkové skříni připevnit samostatně nebo kabely vést nad svorkou kolem zaoblené hrany.

### Použití kabelů

- Při paralelním pokládání používat dle možnosti kabely se stejným počtem žil a stejným průřezem.
- Kabely nechat 12 hodin volně zavěšené, aby se vyrovnaly.
- Kabely zavěsit svisle a paralelně k sobě a jednotlivě upevnit.
- Odvíjecí plochy upravit v pravém úhlu k rovině ohybu kabelů.
- Zajistit hladké odvíjecí plochy v oblasti pohybu kabelů.
- Vzdálenost závěsných bodů: od stěny šachty k upevnění kabiny výtahu cca 400 – 800 mm.

 **Naráží-li kabel na stěny šachty nebo nežádoucím způsobem vybočuje, je to způsobeno tím, že zvolený průměr smyčky je příliš malý nebo příliš velký.**


- Stejná hloubka smyčky kabelů.
- Boční vzdálenost kabelů ke stěně šachty, dveřím, protizávaží, kabině výtahu, atd. minimálně 150 mm.
- Vzdálenost mezi nejnižším bodem smyčky a dnem šachetní jámy nejméně 0,5 m.
- Kabely v pohyblivé části nesvazovat.
- Po uvedení výtahu do provozu zkontrolovat a příp. zkorigovat chod kabelů.

### Installation instructions

- Move cable with suitable lifting equipment to place of installation, the cable should not be rolled, only in exceptional circumstances
- Moving direction into the opposite direction of de-reeling direction of the cable
- Cable drums should be stored vertically, the drums should be covered if stocked outdoors
- Do not stop the drum suddenly when de-reeling
- Bending direction corresponds to roll direction of drum / coil
- Serving the coils should be effected by 15 mm (minimum) width textile tapes or similar material (eventually PVC tapes)
- Protect cable against deformation during transportation and on construction sites, stock flat
- Cables should be pulled down radial from the coil or from the drum directly to the installation, do not turn around in S-form or at another level, do not drag along the ground
- Installation of the cable should not be carried out if temperatures are lower than -15°C
- Fixing of the cable with large clamps – length of the clamp 100mm minimum, e.g.:  
HRKA-0 for a cable HKYSTY 12 x 1 mm<sup>2</sup> or HKYSTY 18 x 1 mm<sup>2</sup>  
HRKA-1 for a cable HKYSTY 24 x 1 mm<sup>2</sup>
- Combined possibilities of cable suspension:  
Shaft-head - moving basket  
Shaft-head - (centre of shaft) - moving basket
- It is recommendable to use two clamps in distance of 2 meters for maximum in case of higher slope altitude and further to facilitate the moveable correction of cables. If necessary, the lower clamp should be unscrewed
- The cable outer diameter has to be adapted to the clamping area
- The supporting structure of the cables should be fixed separately into the terminal box or the cables should be turned above the clamp and then turned over the rounded edge

### Cable in use

- In case of parallel installation it is recommended to use a cable with equal number of cores as well as equal cross section
- Cables should be freely suspended and should be turned off during 12 hours
- Cables should be suspended perpendicular as well as parallel and furthermore they must be individually fixed
- The exit areas should be arranged right angles to the bending area of cable
- Polished discharging areas have to be guaranteed in the area of movement of cables
- Distance of suspension points:  
Hoisting wall up to mounting of driving basket approx. 400-800 mm is the highest naturally bending diameter. In case of high acceleration or speed, the bending diameter is adjusted

 **Roll off against the hoisting wall or undesired veer can be caused if the loop diameters are too big or too small !!!**

- Mutually similar loop of cables
- Lateral distance of cables against hoisting wall, doors, counterbalance, driving basket etc. at least 150 mm
- Distance between loop point and shaft floor should be at least 0,5 meter
- Do not bind the cables together
- After the installation of lift, the movement of cables should be checked and if necessary the movement should be modified