

Guía de montaje para cables de control para ascensores

■ Guía de montaje para cables de control para ascensores SABIX® Lift y SABIX® Lift ST

■ Aplicación y uso en la construcción

1. Al introducir los conductores en el pozo son recomendables dos métodos diferentes:
 - Introducción de los conductores desde la sala de máquinas
La introducción de los conductores desde la sala de máquinas debe ser ejecutada de tal manera, que el conductor se coloque en el pozo en el sentido de arrollamiento. Para evitar deformaciones por recalado es recomendable, posibilitar un montaje correcto con ayuda de una cuerda, a través de una segunda persona en el foso.
 - Introducción de los conductores desde el foso del pozo o la primera parada
En este caso se debe observar asimismo el sentido de arrollamiento para el desenrollado.
Observación: En ambos métodos la introducción de los conductores debe ser realizada con un mínimo de flexión. Al introducir los conductores es indispensable evitar torsiones o doblados con sumo esmero.
2. Para garantizar un montaje libre de torsiones, el conductor debe ser suspendido libre en el pozo, antes de su fijación definitiva, durante 12 horas. El extremo inferior del conductor no puede pisar o apoyar sobre el solado del foso del pozo. En caso que el conductor sea mas largo, el extremo inferior del mismo debe ser atado en un bucle o con una pesa hacia arriba (mín. 0,3 m sobre el solado). Como pesa se puede emplear cualquier material, no obstante no debe suponer mas del 15% del peso del cable. Tras la suspensión los cables deben estar delineados mediante una marcación, paralelos a la pared del pozo y del mismo lado. Esto posibilita mas tarde una fijación ampliamente exenta de torsiones de los conductores.

■ Colgar el conductor

1. Al instalar los conductores en el pozo, estos deben ser extraídos tangencialmente del tambor. Una extracción axial del tambor tiene como consecuencia torsiones en el conductor, lo que finalmente puede conducir a anomalías de servicio.
2. El espacio libre existente entre la cabina del ascensor y el fondo del pozo debe ser lo suficientemente grande y debe ser utilizado completamente para la altura del bucle del conductor. Los conductores deben ser suspendidos de la cabina del ascensor en recorrido de su curva natural.
3. Debe estar garantizado un diámetro de suspensión natural del bucle.

■ Fijación de los conductores

1. Para la fijación del conductor se deben emplear imprescindiblemente grapas de gran superficie. La cubierta no puede ser aplastada, la grapa sin embargo debe asentar firmemente y sobre una gran superficie. Como mínimo se debe disponer de una suspensión en la cabeza del pozo y en la cabina del ascensor. Adicionalmente se debe amortiguar por separado el elemento de sustentación (en ambos extremos del conductor). Si la longitud libre de cable es superior a 40 m, se debe instalar una amortiguación adicional en el centro del pozo.
2. El punto de fijación en la pared del pozo debe encontrarse como mínimo 2 m sobre el centro del tramo desplazable. Asimismo los puntos de fijación para los conductores en el ascensor o en la pared del pozo, deben estar dispuestos en ángulo recto al nivel de desarrollo del conductor y a la misma distancia paralelos al eje del carril.
3. En caso de comportamiento irregular, esto es separación del conductor de la línea de caída durante el servicio, se debe torcer ligeramente el conductor de control en uno de los puntos de fijación, hasta que esté dado un desplazamiento correcto. Observación: adicionalmente tras la puesta en marcha del ascensor, se debe controlar una vez el recorrido de los conductores.
4. En caso que la instalación de ascensores requiera el tendido de varios conductores de control, se recomienda por razones técnicas de servicio, suspender los conductores individuales de tal manera, que los diferentes bucles resienten una diferencia de altura de aprox. 15 cm (suspensión escalonada).
5. Los conductores no pueden ser atados en su longitud de suspensión libre, debido a que en ese caso se limita su desplazamiento libre.

■ Indicaciones generales

1. El empleo de conductores sólo puede ser realizado dentro de las gamas de temperatura indicadas en las especificaciones.
2. El diámetro de curvatura interna no puede quedar por debajo del diámetro de cable indicado en las especificaciones. Por lo demás se debe mantener siempre el radio de curvatura prescrito de los conductores (asimismo mencionado en las especificaciones del conductor).
3. La longitud de suspensión máxima depende en cada caso del elemento de sustentación (mencionado en las especificaciones del conductor) y no puede ser sobrepasada.
4. Para alcanzar un funcionamiento correcto de larga duración de los conductores de control de ascensores, estos deben ser instalados y tratados con el mayor cuidado posible.