



06/2010

Interruttore principale degli ascensori con dispositivo per la chiusura a chiave

Negli ultimi tempi diversi fabbricanti di ascensori hanno impiegato interruttori protettivi di linea con dei dispositivi applicabili per la chiusura a chiave invece degli interruttori principali dell'impianto conformemente all'ordinanza sugli ascensori.

In occasione del controllo dei dispositivi a corrente forte è stata posta la domanda a sapere se questo dispositivo per la chiusura a chiave è conforme ai requisiti dell'interruttore principale riguardo alla possibilità di chiusura con lucchetti descritta nell'opuscolo informativo Suva CE 93-9 (L'interruttore di sicurezza).

In collaborazione con la Suva l'Ispettorato federale degli impianti a corrente forte ha ora deciso quanto segue:

Gli interruttori protettivi di linea incorporati e dotati di accessori per la chiusura a chiave non sono conformi alle esigenze di base relative alla sicurezza e alla salute menzionate nell'ordinanza sulla sicurezza degli ascensori (RS 819.13). Giusta il comma 13.4.2 della norma EN 81-1 gli interruttori degli impianti devono essere approntati nella versione "interruttori con meccanismo d'arresto" e nella posizione OFF devono poter essere chiusi a chiave mediante un lucchetto o un dispositivo comparabile. Il fatto di utilizzare un elemento supplementare, per poter poi riuscire a mettere un lucchetto o qualcosa di comparabile, rappresenta un ulteriore passo a livello organizzativo. In questo modo il rischio residuo, che nella posizione OFF questo interruttore principale non venga assicurato, è più elevato che nel caso degli interruttori principali, che possono essere assicurati senza impiegare accessori. Non è sufficiente fissare gli accessori agli interruttori mediante una corda. Durante il funzionamento gli accessori possono andare persi: la possibilità di chiusura con chiave non è quindi più garantita.

1. Rinunciamo a sostituire gli interruttori protettivi di linea dotati di accessori per la chiusura a chiave, se il fabbricante degli ascensori assicura quanto segue:
 - a. gli accessori per la chiusura a chiave degli interruttori devono sempre essere disponibili (ad es. essere fissati direttamente all'interruttore o vicino ad esso).
 - b. il personale qualificato è stato istruito in modo documentato sulla procedura per la chiusura a chiave degli interruttori protettivi di linea muniti di accessori in quanto interruttori principali.
 - c. per garantire l'utilizzo corretto consigliamo di applicare i rispettivi pittogrammi negli armadi di distribuzione.
2. Per i nuovi impianti continuiamo ad esigere un interruttore principale separato con possibilità di chiusura mediante lucchetto conformemente all'opuscolo informativo Suva CE 93-9. La soluzione che prevede un interruttore protettivo di linea (interruttore automatico) non viene accettata.



3. Quale soluzione per qualsiasi caso si presta anche un interruttore di sicurezza disposto nella parte fissa dell'impianto. Soprattutto in caso di impianti SLM (ascensori senza locale macchina).
NIBT 5.3.7.3.6 In caso di montacarichi e di nastri trasportatori l'interruttore necessario per eseguire i lavori di manutenzione deve essere disposto nella parte fissa dell'impianto elettrico.

Durante i controlli gli ispettori verificheranno i punti sopraccitati.



Nicht Einschalten!

An der Installation
wird gearbeitet!!

Entfernen des Schildes nur
durch:

Bibliografia:

SUVA CE 93-9.d, Info SEV 2046,
EN 81-1, NIBT 2010 2.2.1.25,
4.6.3 Inserimento per lavori di
manutenzione 5.3.7.3 Dispositivi per
l'inserimento al fine di eseguire lavori di
manutenzione.

[EN 60204-1, 5.4](#) Sicurezza del
macchinario. Equipaggiamento elettrico
del macchinario. Parte 1: Esigenze
generali

[EN 1037 \(CEN\)](#) risp. EN ISO 14118
Sicurezza del macchinario - Prevenzione
dell'avviamento inatteso

Apprendere dagli infortuni

Elettrocuzione e susseguente caduta





Situazione iniziale

Pulitura dell'impianto con interruttore
principale inserito

Decorso dell'infortunio

Il collaboratore stava pulendo l'impianto
con uno strofinaccio umido. Il
collaboratore, che si trovava
sull'impalcatura, che era messa a terra in
modo corretto, è venuto in contatto con il
cavo strappato e sotto tensione della



		<p>sonda. Il collaboratore è stato elettrizzato e in seguito scaraventato all'indietro, e si è procurato lesioni secondarie.</p>
<p>Da questa esperienza impariamo che occorre:</p> 	<ul style="list-style-type: none">• disinserire gli interruttori di sicurezza• chiudere a chiave gli interruttori di sicurezza• istruire tutte le persone• sistemare una protezione meccanica presso la sonda• eseguire la regolazione a bassissima tensione• preinserire la regolazione con un interruttore per dispersione di corrente da 30 mA• controllare mediante verifiche ispettive del personale, se le procedure da seguire nello svolgimento dei lavori vengono rispettate• effettuare una manutenzione dell'impianto a intervalli regolari	
		

André Moser, Ispettore ESTI

Ispettorato federale degli impianti a corrente forte ESTI
Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
Tel. +41 44 956 12 12
Fax +41 44 956 12 22
info@esti.admin.ch
www.esti.admin.ch