

## FAQ 006

del 1° settembre 2011  
Stato 1° settembre 2017

### Interruttori principali per ascensori secondo EN 81-20

#### *Introduzione:*

Nel 2011 l'IFA in collaborazione con la SUVA e l'ESTI ha pubblicato per la prima volta FAQ 006 per l'esecuzione dell'interruttore principale sull'ascensore. Questo FAQ è stato inserito nel foglio d'informazione della Electrosuisse n° 2082, che è rivolta a elettricisti e ispettori. Nel frattempo, la norma EN 81-20 ha regolato chiaramente e inequivocabilmente i requisiti per gli interruttori principali per ascensori ai sensi del paragrafo 5.10.5. Questo interruttore deve essere conforme ai requisiti delle norme EN 81-20 e EN 60204-1 (Equipaggiamento elettrico delle macchine).

#### *Ordinanza normativa*

##### *EN 81-20*

**0.4.21** Il sistema di fissaggio delle protezioni, che è usato specificamente per fornire una protezione contro i pericoli meccanici, elettrici, o di ogni altro tipo per mezzo di una barriera fisica, e che è da rimuovere durante le operazioni regolari di manutenzione ed ispezione, rimane attaccato alla protezione o all'apparecchiatura, quando la protezione viene rimossa.

**5.10.5.1** Per ogni ascensore, deve essere previsto un interruttore generale in grado di interrompere l'alimentazione dell'ascensore su tutti i conduttori in tensione. Questo interruttore deve soddisfare i requisiti della norma EN 60204-1:2006, punto 5.3.2 da a) fino a d), e punto 5.3.3.

**5.10.5.3** Ogni sorgente di alimentazione in ingresso dell'ascensore deve avere un dispositivo per scollegare l'alimentazione secondo il punto 5.3 della EN 60204-1:2006, situato vicino all'interruttore generale.

*(vedi anche punto 5.10.5.1 fino al 5.10.5.5 della norma EN 81-20)*

#### *Applicazione di questo requisito:*

Gli interruttori principali che possono essere disattivati solo mediante componenti supplementari, hanno un elevato rischio residuo rispetto agli interruttori principali a bloccaggio diretto. Per mantenere un quadro sostenibile, gli interruttori che si lasciano chiudere solo con pezzi aggiuntivi, devono soddisfare i seguenti requisiti:

1. Gli interruttori principali devono essere effettuati di un ingranaggio di comando in posizione "OFF" mediante un lucchetto o un sistema equivalente.
2. Gli interruttori in posizione "OFF", devono interrompere tutti i conduttori attivi del suo circuito di alimentazione contemporaneamente.
3. I componenti supplementari necessari al blocco e alla chiusura devono essere collegati all'interruttore in maniera tale che non vadano persi.
4. Nelle immediate vicinanze degli interruttori principali devono essere affisse indicazioni dettagliate sull'utilizzo di tali componenti.
5. Gli interruttori principali devono essere contrassegnati in maniera ben leggibile in una delle quattro lingue ufficiali svizzere (secondo il luogo in cui è installato l'ascensore).