GVG
Gebäudeversicherung Graubünden
Assicuranza d'edifizis dal Grischun
Assicurazione fabbricati dei Grigioni
Brandschutz Prevenziun da fieu Protezione antincendio

Supporto per pianificazione GR No. 15
Apparecchi di comando combinato nelle vie di fuga

Stato al 23 settembre 2026

Disposizioni complementari per il collocamento di apparecchi di comando combinato sulla base delle Prescrizioni sulla protezione antincendio AICAA 2015.

1. Campo d'applicazione

La direttiva antincendio AICAA 14-15 «Utilizzo di materiali da costruzione» e l'articolo 4.2.2.2 della NIBT 2025 regolano il collocamento di apparecchi di comando combinato (distribuzioni elettriche) **nelle vie di fuga.** Il presente supporto per pianificazione deve essere osservato nella pianificazione così come nel montaggio di apparecchi di comando combinato per nuove costruzioni o ristrutturazioni nonché per l'esecuzione dei controlli periodici in edifici esistenti.

Il presente supporto per pianificazione non si applica per:
- apparecchi di comando combinato in corridoi interni ad aziende e abitazioni
- armadi di comando di impianti ascensore. In questo caso si applica la direttiva antincendio AICAA 23-15 «Impianti di trasporto»
- fonti di energia elettrica per le funzioni di sicurezza. In questo caso si applica la direttiva antincendio AICAA 17-15 «Segnalazione delle vie di fuga, illuminazione di sicurezza, alimentazione elettrica d'emergenza»
- case monofamiliari e fabbricati di piccole dimensioni

2. Requisiti

Caso	Descrizione	Varianti di ubicazione di apparecchi di comando combi- nato con le rispettive misure di protezione antincendio	Controllo tramite:
1	- Nuove costruzioni - Cambiamenti strutturali o di esercizio rilevanti oppure modifiche della destinazione d'uso - Sostituzione o importante ampliamento dell'apparecchio di comando combinato	**Nella via di fuga verticale (vano scale)** **Variante 1:** Dimensione frontale libera: in una custodia IP 5X verificata con resistenza al fuoco di 30 minuti, realizzata con materiali da costruzione RF1 (è necessaria la dichiarazione del produttore). **Variante 2:** Frontale apparecchio di comando combinato ≤ 1,5 m²: custodia IP 4X realizzata con materiali da costruzione RF1, installata in un armadio di protezione con resistenza al fuoco di 30 minuti («Soluzione falegname armadio di protezione» possibile, secondo la documentazione Lignum 8.1 Abschlüsse, A.2.2 Gehäuse mit Frontgrösse ≤ 1,5m² in vertikalen Fluchtwegen, edizione 2015, disponibile solo in tedesco e francese [8.1 Chiusure, A.2.2 custodia con dimensione frontale ≤ 1,5m² nelle vie di fuga verticali]). **Variante 3:** Frontale apparecchio di comando combinato > 1,5 m²: apparecchio di comando combinato installato in una chiusura antincendio riconosciuta dall'AICAA EI 30-RF1. **Nella via di fuga orizzontale (corridoio), purché separata dalla via di fuga verticale da una chiusura antincendio** Apparecchio di comando combinato in custodia IP 4X realizzata con materiali da costruzione RF1	Autorità della protezione antincendio competente
2	In caso di piccole modifiche edilizie che non interessano l'apparecchio di comando combinato	Le misure si applicano appena nell'ambito del controllo periodico da parte del consulente per la sicurezza degli impianti elettrici. Vale la **garanzia dei diritti acquisiti.**	-
3	Controlli periodici tramite consulente per la sicurezza degli impianti elettrici	Nella via di fuga orizzontale e verticale: - un armadio combustibile già esistente deve essere rivestito internamente almeno con materiale incombustibile e termoisolante con resistenza al fuoco EI 30-RF1, oppure - sostituzione ed esecuzione secondo il caso 1 La valutazione di ulteriori misure avviene tramite consulente per la sicurezza degli impianti elettrici	Consulente per la sicurezza degli impianti elettrici

3. Termini

Apparecchio di comando combinato: tutti i quadri di distribuzione come quadro principale, quadro secondario, quadro per i piani ecc.

Vie di fuga verticali e orizzontali: la via di fuga è il percorso più breve a disposizione delle persone per raggiungere un posto sicuro all'aperto partendo da un qualsiasi punto di edifici e impianti e che serve alle forze di salvataggio e ai pompieri come via d'intervento per accedere a un qualsiasi punto di edifici e impianti. Per questo supporto per pianificazione sono determinanti le vie di fuga orizzontali (corridoi) e le vie di fuga verticali (vani scale).

Soluzione falegname armadio di protezione: se gli apparecchi di comando combinato vengono installati in una custodia tipo di protezione IP4X, realizzata con materiali da costruzione RF1 e con una dimensione frontale massima di 1,5 m² nella via di fuga verticale, è possibile montare un armadio di protezione con lastre di protezione antincendio con resistenza al fuoco di 30 minuti (LPA 30-RF1) oppure una «piccola» porta tagliafuoco EI 30 riconosciuta dall'AICAA (v. capitolo 4).

Chiusura antincendio riconosciuta dall'AICAA EI 30-RF1: tali chiusure sono elencate nel registro della protezione antincendio dell'AICAA.

4. Armadio di protezione secondo la documentazione Lignum 8.1 Chiusure ≤ 1,5 m²

Per la costruzione e il montaggio dell'armadio di protezione è necessario attenersi alle seguenti disposizioni (illustrazione A22-1):

Porta con lastre di protezione antincendio LPA 30-RF1
realizzata con materiale in lastre resistente alle torsioni

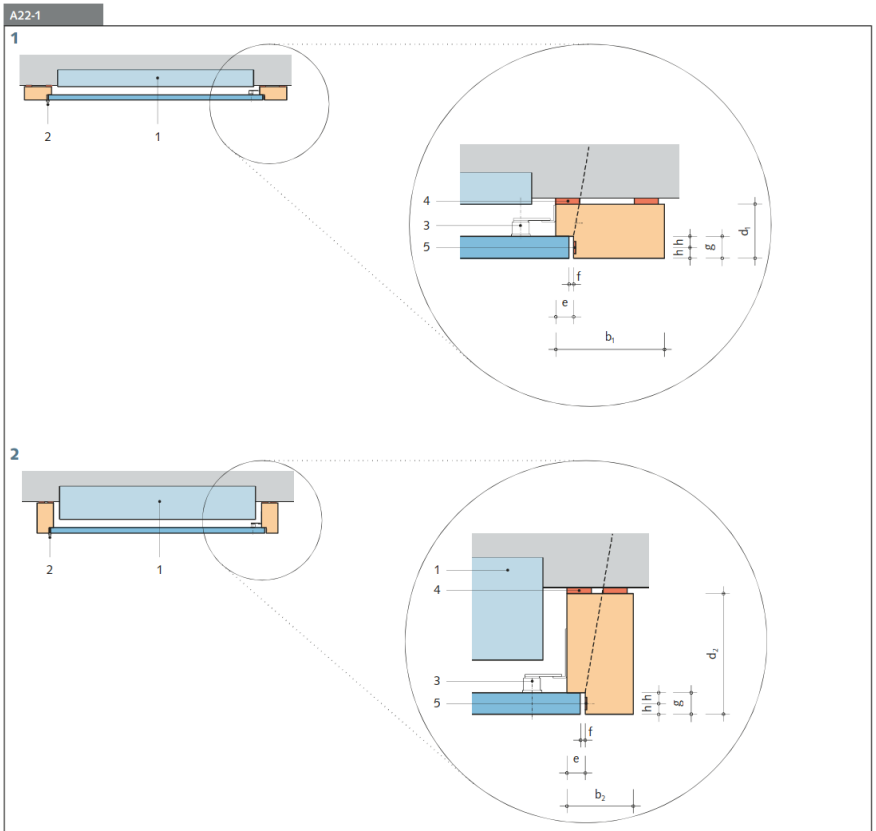
Telaio:
- legno di latifoglie RF2, almeno 90/45 mm (illustrazione A22-1, immagine 1) oppure 55/60 mm
  (illustrazione A22-1, immagine 2)
- LPA 30-RF1 multistrato realizzato con materiale in lastre resistente alle torsioni, come la porta

Cerniere:
- almeno due cerniere per mobili monoasse in acciaio
- almeno un dispositivo di microventilazione in acciaio
- perno quadro 6 mm (o cilindro di chiusura)
- striscia antincendio con pressione di espansione massima di 4 bar

Montaggio:
- con viti inserite direttamente nella scanalatura del telaio o attraverso il telaio

Giunto di raccordo:
- nastro antincendio per giunti
- lana minerale RF1 con punto di fusione 1000 °C
  E densità relativa › 40 kg/m³
- Altre soluzioni di impermeabilizzazione equivalenti secondo la documentazione Lignum protezione antincendio, pubblicazione«Bauteile in Holz – Anschlüsse bei Bauteilen mit Feuerwiderstand» (disponibile solo in tedesco e francese, «Parti della costruzione in legno – raccordi in caso di parti della costruzione con resistenza al fuoco»)

A22-1



1 Apparecchio di comando combinato
2 Cerniere monoasse
3 Dispositivo di microventilazione
4 Nastro antincendio per giunti
5 Striscia antincendio

b_1 ≥ 90 mm
b_2 ≥ 55 mm
d_1 ≥ 45 mm
d_2 ≥ 60 mm

e ≥ 15 mm
f ≤ 4 mm
g Spessore della lastra
h ½ spessore della lastra

Nota:
La disposizione in un corridoio di collegamento per l'accesso a cantine e lavanderie può, a condizione che le stesse costituiscano un compartimento tagliafuoco comune e la -porta di chiusura verso il corridoio di fuga e il vano scale di fuga corrisponda alla resistenza al fuoco EI 30 (con dispositivo chiudiporta), avvenire in modo aperto o in un armadio incombustibile.