

ES PROLINE

Azionamenti per porte automatiche scorrevoli





Sommario

| | |
|---|-----------|
| ES PROLINE | |
| La nuova generazione di azionamenti per porte scorrevoli | 4 |
| Dati e caratteristiche | 6 |
| Azionamenti per porte scorrevoli con (versione FST) e senza funzione di via di fuga | |
| Dimensioni dell'impianto e pesi delle ante | 8 |
| Dati tecnici azionamenti per porte scorrevoli | 9 |
| Profili azionamento | 10 |
| Rappresentazione esemplificativa sezione porta | 10 |
| Collegamenti con tecnologia CAN-bus | 11 |
| Collegamenti tecnologia convenzionale | 11 |
| Azionamenti per porte scorrevoli telescopiche con (versione FST) e senza funzione di via di fuga | |
| Dimensioni dell'impianto e pesi delle ante | 12 |
| Dati tecnici azionamenti per porte scorrevoli telescopiche | 13 |
| Profili azionamento | 14 |
| Rappresentazione esemplificativa sezione porta | 14 |
| Collegamenti con tecnologia CAN-bus | 15 |
| Collegamenti con tecnologia convenzionale | 15 |
| Dispositivi di bloccaggio | 16 |
| Cassonetti di copertura | 17 |
| Funzioni del modulo base di comando e dei moduli di espansione opzionali | 18 |
| Door Pilot App | 19 |
| Ampia selezione di accessori dormakaba | |
| Selettori di programma | 20 |
| Pulsanti | 21 |
| Pulsanti a chiave | 22 |
| Pulsanti LED | 22 |
| Pulsanti di emergenza | 23 |
| Cornici per pulsanti e interruttori | 23 |
| Rilevatori a infrarossi attivi e doppia tecnologia (infrarossi e radar) | 24 |
| Accessori per rilevatori a infrarossi attivi e doppia tecnologia (infrarossi e radar) | 25 |

ES PROLINE

La nuova generazione di azionamenti per porte scorrevoli - potenza, velocità, sostenibilità e connettività

Il nuovo azionamento per porte scorrevoli automatiche ES PROLINE offre la soluzione ideale per tutti i principali campi di applicazione – con performance avanzate e numerose funzionalità aggiuntive rispetto al sistema precedente.

La struttura modulare del sistema consente l'impiego su classiche porte scorrevoli, su porte scorrevoli con funzione di via di fuga e su porte telescopiche.

ES PROLINE è un investimento sicuro per il futuro. L'azionamento è progettato per soddisfare appieno le ultime tendenze in termini di tecnologia, sostenibilità e connettività. Allo stesso tempo, rispetta tutte le norme di sicurezza previste ed è conforme agli attuali standard europei e tedeschi EN 16005 e DIN 18650.



Potente

Il nuovo motore brushless con tecnologia Direct Drive consente una movimentazione precisa e veloce di porte fino a 250 kg per anta singola e 400 kg per soluzioni a due ante (con la versione ES 400 PRO).



Durevole

dormakaba è garanzia di qualità e robustezza. ES PROLINE è una soluzione particolarmente durevole ed efficiente, testata per resistere a **1,5 milioni di cicli di apertura***, garantendo il 50% in più di durata rispetto alla gamma precedente.

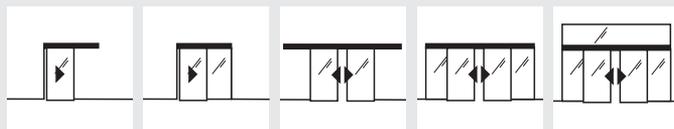


Veloce

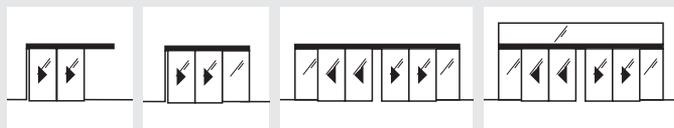
ES PROLINE consente aperture e chiusure particolarmente veloci delle porte scorrevoli (fino a 90 cm/s), funzionalità utile in zone con un intenso traffico di persone per garantire un flusso scorrevole. Questo contribuisce anche a limitare la dispersione termica dell'edificio causata dal mantenimento delle porte aperte.

* La versione PRO EASY è certificata per 1 milione di cicli.

ES PRO per porte scorrevoli ST



ES PRO T per porte scorrevoli telescopiche TST



Modulare

Con ES PROLINE si possono realizzare in modo flessibile diverse soluzioni per soddisfare le specifiche esigenze applicative.

Il sistema modulare si presta a varie combinazioni per tutti i tipi di porte scorrevoli: standard, per vie di fuga e telescopiche.

L'aggiornamento dei sistemi esistenti (dormakaba ES 200) è facile, veloce ed economicamente conveniente.

ES PROLINE EASY

La soluzione entry-level per porte scorrevoli standard e telescopiche con peso massimo complessivo fino a 250 kg

ES PROLINE

La soluzione più performante per porte scorrevoli standard e telescopiche. Disponibile in due versioni a seconda del peso massimo complessivo della porta (250 kg con ES 250 PRO e 400 kg con ES 400 PRO) e con diversi moduli di espansione per funzionalità aggiuntive.

ES PROLINE FST

Gamma identica alla ES PROLINE, ma specifica per applicazioni su vie di fuga e uscite di emergenza.



Sostenibile

ES PROLINE utilizza tecnologie efficienti come il motore Direct Drive che, con consumi minimi, assicura un'elevata velocità di apertura e chiusura delle ante e quindi una riduzione della dispersione di energia. Inoltre, il materiale degli imballaggi è riciclabile al 100% ed il prodotto è fornito completo di dichiarazione ambientale di prodotto.



Silenzioso

Grazie al motore senza riduttore e ai carrelli di scorrimento realizzati con plastica speciale, l'azionamento ES PROLINE consente una movimentazione delle ante particolarmente silenziosa. Per questo è particolarmente indicato dovunque siano richiesti valori ridotti di rumorosità ambientale.



Connesso

L'azionamento può essere equipaggiato opzionalmente con un modulo di comunicazione che consente il controllo della porta tramite l'app Door Pilot. L'app inoltre offre molte informazioni utili e permette di contattare il servizio di assistenza dormakaba in modo semplice e veloce.

ES PROLINE

Dati e caratteristiche

| Modulo di comando | ES 250 PRO ES 400 PRO ES 250 PRO T ES 400 PRO T | ES 250 PRO FST ES 400 PRO FST ES 250 PRO T FST ES 400 PRO T FST | ES 250 PRO EASY ES 250 PRO T EASY |
|---|--|--|--------------------------------------|
| Struttura modulare | ● | ● | ● |
| Funzioni programmabili | | | |
| – Off | ● | ● | ● |
| – Funzionamento automatico | ● | ● | ● |
| – Apertura permanente | ● | ● | ● |
| – Apertura parziale | ● | ● | ● |
| – Uscita | ● | ● | ● |
| Inversione di marcia automatica | ● | ● | ● |
| Attacco per la protezione del passaggio (su 2 lati) | ● | ● | ● |
| Verificato ai sensi della EN 16005/DIN 18650 | ● | ● | ● |
| Protezione dei bordi di chiusura principali/secondari secondo EN 16005/DIN 18650 | ● | ● | ● |
| Impostazione dei parametri di base tramite display e pulsanti integrati | ● | ● | ● |
| Parametrizzazione tramite Operator Service Interface (OSI) | ● | ● | ● |
| Door Pilot Interface (Bluetooth) | ○ | ○ | ○ |
| Apertura/chiusura automatica in caso di mancanza di corrente (necessario l'uso del gruppo batteria) | ●/● | ●/– (gruppo batteria di serie) | ●/● |
| Funzionamento con batteria d'emergenza (necessario l'uso del gruppo batteria) | ● | – | – |
| Uscita 24 V DC per utenze esterne | ● | ● | ● |
| Visualizzazione memoria guasti/anomalie con codici errori | ● | ● | ● |
| Interfaccia CAN per il collegamento di un selettore di programma | ● | ● | ● |
| Interfaccia CAN per il collegamento di altri componenti CAN-bus | ● | ● | – |
| Multiport per il collegamento di accessori | 4 | 4 | 2 |
| Funzioni* | | | |
| Commutazione farmacia | ● | ● | – |
| Stato porta | ● | ● | ● |
| Panic lock (da verificare secondo le disposizioni locali in vigore!) | ● | ● | – |
| Contatto campanello | ● | ● | – |
| Comando interblocco | ● | – | – |
| Modalità sincronizzata | ● | ● | – |
| Funzione Uomo morto | ● | ● | – |
| Funzione notte/banca | ● | ● | ● |
| Apertura con pulsante di emergenza | ● | ● | – |
| Arresto con pulsante di emergenza | ● | – | – |
| Larghezza apertura parziale parametrizzabile | ● | ● | ● |
| Slide and Go | ● | ● | – |
| Chiusura in caso di guasto/Apertura in caso di guasto | ● | ● | – |
| Funzione interruttore vigili del fuoco | ● | ● | – |

*Le funzioni possono essere attivate sia tramite il modulo base di comando che attraverso il modulo di espansione 4 I/O. Per maggiori informazioni si veda pag.18

| | ES 250 PRO ES 400 PRO ES 250 PRO T ES 400 PRO T | ES 250 PRO FST ES 400 PRO FST ES 250 PRO T FST ES 400 PRO T FST | ES 250 PRO EASY ES 250 PRO T EASY |
|--|--|--|--------------------------------------|
| Modulo di comando | | | |
| Modulo di espansione per sensori di apertura e sicurezza (SIAK)** | | | |
| Per il collegamento di sensori di apertura e sicurezza convenzionali (non compatibili con CAN-bus) | ○ | ○ | N/A*** |
| Modulo di espansione per selettori di programma (BAS)** | | | |
| Per il collegamento di selettori di programma convenzionali (non compatibili con CAN-bus) | ○ | ○ | N/A**** |
| Dotazioni speciali | | | |
| Dispositivo elettromeccanico di bloccaggio della cinghia | ○ | ○ | ○ |
| Sblocco manuale del dispositivo di bloccaggio elettromeccanico | ○ | ○ | ○ |
| Dispositivo di bloccaggio magnetico, a prova di inceppamento | ○ | ○ | - |
| Dispositivo di bloccaggio a gancio con motore elettrico (fino a RC3) | ○ | ○ | - |
| Sblocco manuale del dispositivo di bloccaggio con motore elettrico | ○ | ○ | - |
| Gruppo batteria | ○ | ● | ○ |
| Gruppo di continuità di emergenza UPS (esterno) | ○ | ○ | ○ |
| Modulo per il collegamento al sistema di controllo edifici LON/LAN | ○ | ○ | - |
| Contatto relè a potenziale zero | ○ | ○ | ○ |

● di serie ○ opzionale N/A non applicabile

** Per maggiori informazioni sui moduli di espansione si veda pagina 18

*** la serie PRO EASY è di serie compatibile con sensori convenzionali (no CAN-bus)

**** la serie PRO EASY è di serie compatibile con programmatori convenzionali



Azionamenti per porte scorrevoli con (versione FST) e senza funzione di via di fuga



Grazie all'innovativo sistema di azionamento per porte scorrevoli ES PROLINE, è possibile realizzare in modo pratico e conveniente applicazioni con porte scorrevoli ad una o a due ante, anche in presenza di ante particolarmente pesanti e di impiego su vie di fuga o uscite di emergenza.

Dimensioni dell'impianto e peso max. anta

| Parametri porta | Ad un'anta | | A 2 ante | |
|--------------------------------|---|------------------------------|---|------------------------------|
| | ES 250 PRO ES 250 PRO FST ES 250 PRO EASY | ES 400 PRO ES 400 PRO FST | ES 250 PRO ES 250 PRO FST ES 250 PRO EASY | ES 400 PRO ES 400 PRO FST |
| Peso max. dell'anta | 1 x 125 kg | 1 x 250 kg | 2 x 125 kg | 2 x 200 kg |
| Larghezza libera di passaggio* | 700 – 3000 mm | | 800 – 3000 mm | |
| Altezza libera di passaggio | 2000 – 3000 mm | | 2000 – 3000 mm | |

Determinazione approssimativa del peso dell'anta

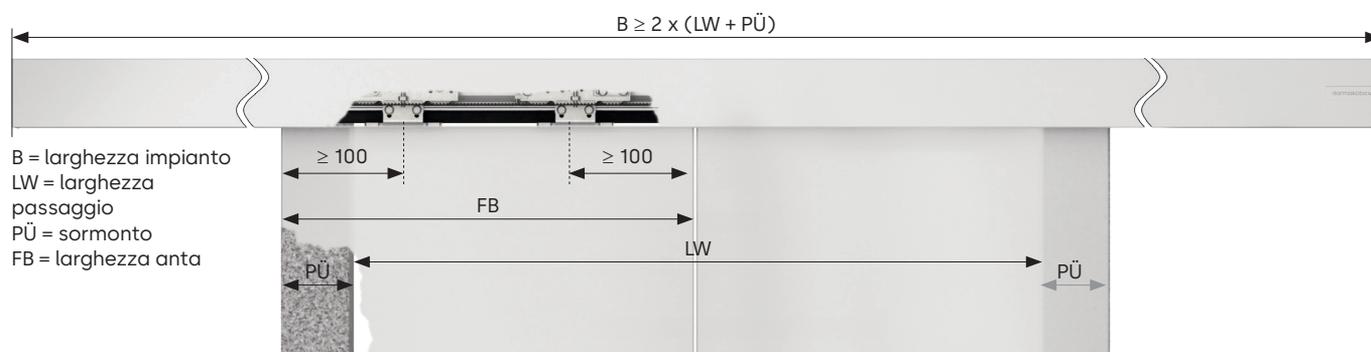
Peso dell'anta $\frac{\text{Altezza di passaggio [m]} \times \text{Larghezza di passaggio [m]} \times \text{Peso vetro [kg/m}^2\text{]}}{\text{Numero ante}}$

Peso indicativo vetri: Spessore del vetro 10 mm (ad es. vetro temprato 10 mm): 25 kg/m²; spessore del vetro 12 mm (ad es. ISO 22, 2 x lastre di vetro stratificato 6+6 mm): 30 kg/m²

* La larghezza minima di passaggio per le porte scorrevoli su vie di fuga è specificata nei rispettivi regolamenti edilizi nazionali e può quindi variare.

Nota:

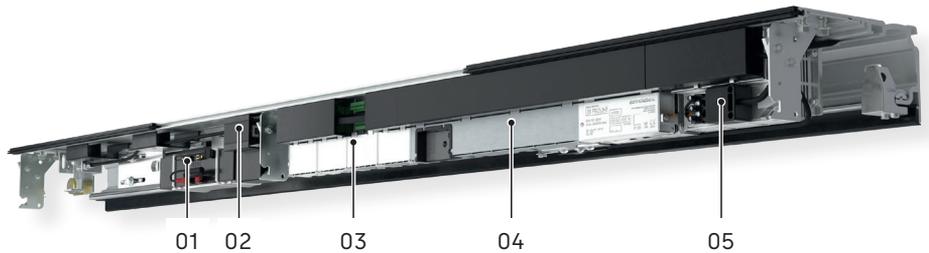
Le dimensioni di fatto realizzabili dipendono dai requisiti progettuali dell'impianto, ad esempio: dal tipo di vetro scelto, dal peso dell'anta, dalla geometria dell'anta (rapporto altezza/larghezza), dal tipo di profilo richiesto, ecc.



Le porte scorrevoli per vie di fuga possono essere omologate solo se realizzate con profili approvati dormakaba.

Dati tecnici azionamenti per porte scorrevoli

- 01 Batteria
- 02 Door Pilot Interface
- 03 Moduli di espansione
- 04 Drive Unit
- 05 Alimentatore



| Parametri porta | Porta scorrevole standard | | | Porta scorrevole per vie di fuga | |
|--|---------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------|
| | ES 250 PRO | ES 400 PRO | ES 250 PRO EASY | ES 250 PRO FST | ES 400 PRO FST |
| Lunghezza azionamento min. | 2 LW | 2 LW | 2 LW | 2 LW | 2 LW |
| Profondità azionamento in mm | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| Altezza azionamento in mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Impiego in vie di fuga e di emergenza | - | - | - | | |
| Limitazione della forza secondo EN 16005/DIN 18650 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Rumorosità | <47 dB(A) | <47 dB(A) | <47 dB(A) | <47 dB(A) | <47 dB(A) |
| Impostazioni | | | | | |
| Velocità di apertura (impostabile ad incrementi) | 10 – 70 cm/s | 10 – 90 cm/s | 10 – 70 cm/s | ca. 20 – 70 cm/s | ca. 20 – 90 cm/s |
| Velocità di chiusura (impostabile ad incrementi) | 10 – 70 cm/s | 10 – 90 cm/s | 10 – 70 cm/s | 10 – 70 cm/s | 10 – 90 cm/s |
| Velocità rallentata di apertura | 0 – 9 cm/s | 0 – 9 cm/s | – | 0 – 9 cm/s | 0 – 9 cm/s |
| Velocità rallentata di chiusura | 3 – 9 cm/s | 3 – 9 cm/s | – | 3 – 9 cm/s | 3 – 9 cm/s |
| Durata mantenimento apertura, durata mantenimento apertura notte/banca | 0 – 180 s | 0 – 180 s | 0 – 180 s | 0 – 180 s | 0 – 180 s |
| Ritardo di apertura notte/banca | 0 – 10 s | 0 – 10 s | 0 – 10 s | 0 – 10 s | 0 – 10 s |
| Apertura parziale | 25 – 300 cm | 25 – 300 cm | 25 – 300 cm | 25 – 300 cm | 25 – 300 cm |
| Corsa con velocità rallentata APERTO/CHIUSO | 0 – 30 cm | 0 – 30 cm | 0 – 30 cm | 0 – 30 cm | 0 – 30 cm |
| Alimentazione di tensione | | | | | |
| Tensione di alimentazione | 230 V, 50/60 Hz | 230 V, 50/60 Hz | 230 V, 50/60 Hz | 230 V, 50/60 Hz | 230 V, 50/60 Hz |
| Assorbimento di corrente massimo | 130 W | 180 W | 130 W | 130 W | 180 W |
| Interruttore magnetotermico di protezione (cura terzi) | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A |
| Grado di protezione | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 20 |
| Alimentazione per dispositivi esterni con collegamento alla rete | 24 V DC/2A | 24 V DC/2A | 27 V DC/1A | 24 V DC/2A | 24 V DC/2A |
| Alimentazione per dispositivi esterni in caso di guasto alla rete (funzionamento a batteria) | Opzionale 21–27 V DC/2A | Opzionale 21–27 V DC/2A | Opzionale 21–27 V DC/1A | 21–27 V DC/2A | 21–27 V DC/2A |
| Campo di temperatura | -20 – + 60 °C | -20 – + 60 °C | -20 – + 60 °C | -20 – + 60 °C | -20 – + 60 °C |
| Umidità relativa dell'aria consentita (senza condensa) | max. 93 % | max. 93 % | max. 93 % | max. 93 % | max. 93 % |
| Normative e test | | | | | |
| Certificata secondo le direttive Bassa Tensione e direttiva CEM | ● | ● | ● | ● | ● |
| Monitoraggio dei bordi di chiusura secondari testato in conformità alle norme DIN 18650 e EN 16005 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Produzione secondo ISO 9001 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Dichiarazione ambientale di prodotto secondo ISO 14025, titolare del programma: Institut Bauen und Umwelt e.V. | ● | ● | ● | ● | ● |

Profili azionamento

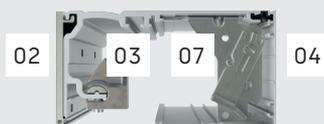
I profili dormakaba consentono di adattarsi a tutte le possibili esigenze, per azionamenti con altezza 100 mm e 150 mm, per montaggio a parete o nel vano di passaggio.

Il sistema meccanico di base, con un numero ridotto di componenti, è identico per entrambe le altezze di montaggio.

Profili h.100 mm per montaggio nel vano passaggio



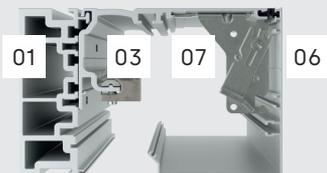
Profili h.100 mm per montaggio a parete



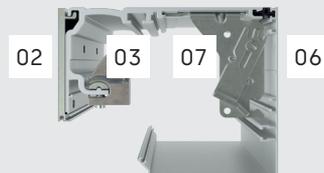
Profili h.100 mm per montaggio a parete, cassetto con sensore integrato



Profili h.150 mm per montaggio nel vano passaggio



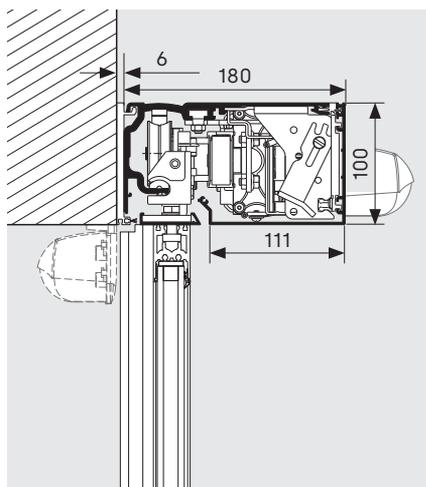
Profili h.150 mm per montaggio a parete



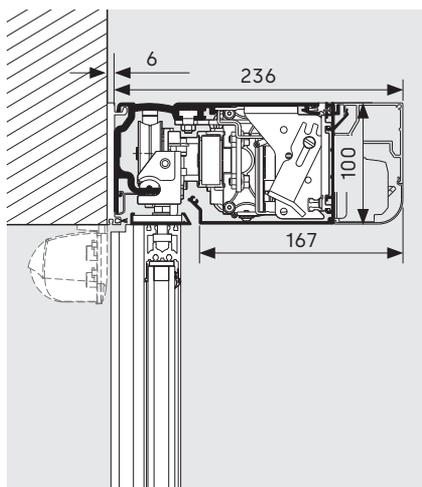
- 01 Trave di supporto LM
- 02 Piastra di premontaggio
- 03 Profilo azionamento
- 04 Cassetto di copertura h. 100 mm
- 05 Cassetto con sensore integrato h. 100 mm
- 06 Cassetto di copertura h. 150 mm
- 07 Staffa di supporto per apertura cassetto

Rappresentazione schematica della sezione porta (azionamento e anta scorrevole)

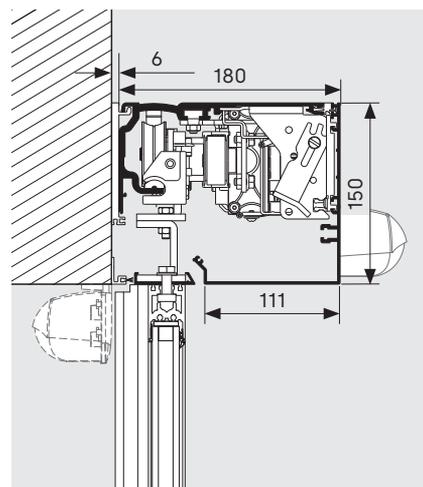
Montaggio a parete, altezza azionamento 100 mm



Montaggio a parete, altezza azionamento 100 mm, cassetto con sensore integrato

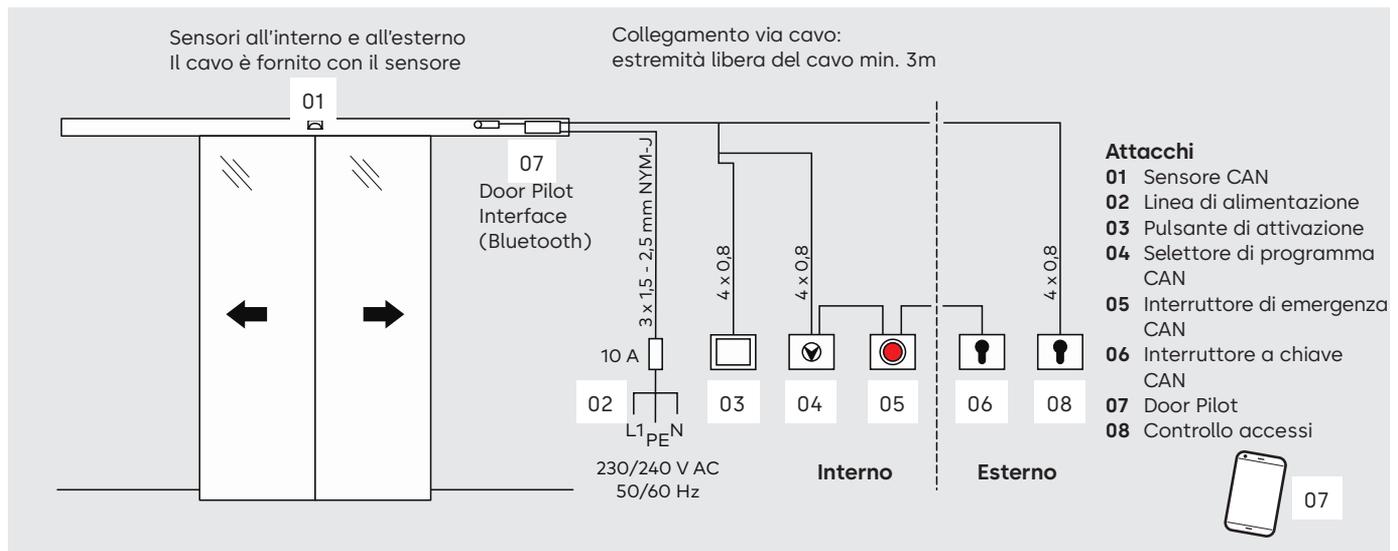


Montaggio a parete, altezza azionamento 150 mm

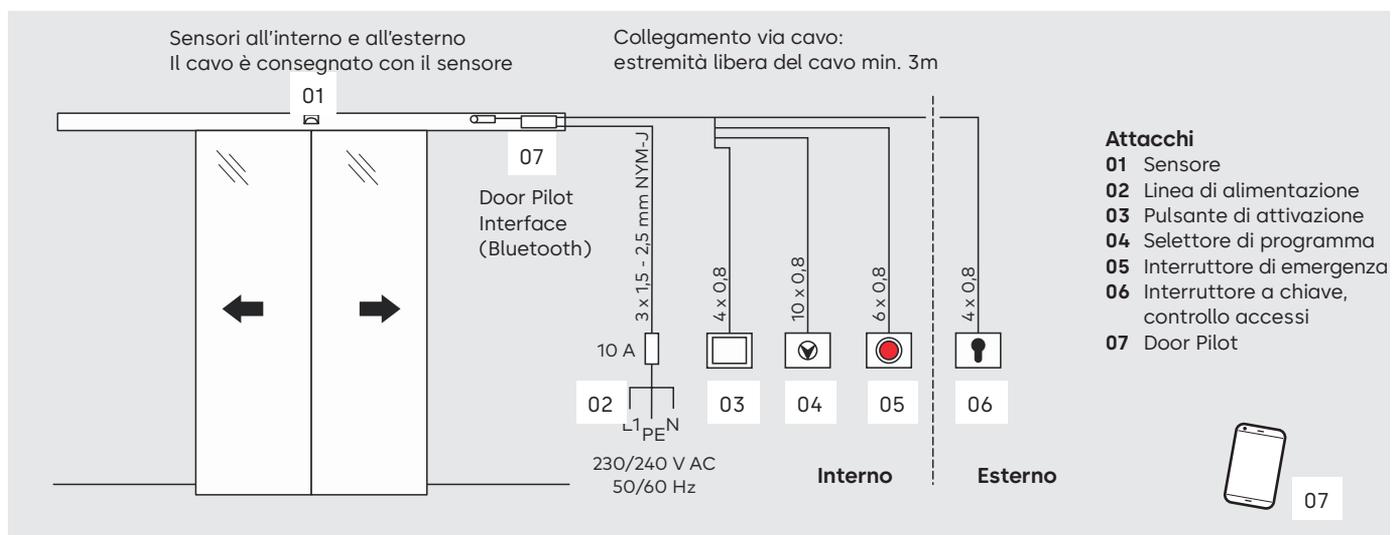




Collegamenti con tecnologia CAN-bus



Collegamenti tecnologia convenzionale



Azionamenti per porte scorrevoli telescopiche con (versione FST) e senza funzione di via di fuga



Gli azionamenti per porte scorrevoli telescopiche sono la scelta migliore nei casi in cui si abbia uno spazio limitato e debba essere garantita un'ampia larghezza di passaggio. Disponibili anche in versione ridondante per installazione su vie di fuga e uscite di emergenza, a 2 e 4 ante per larghezze di passaggio fino a 4 metri.

Dimensioni dell'impianto e peso max. anta

| Parametri porta | A 2 ante | | A 4 ante | |
|--------------------------------|---|----------------------------------|---|----------------------------------|
| | ES 250 PRO T ES 250 PRO T FST ES 250 PRO T EASY | ES 400 PRO T ES 400 PRO T FST | ES 250 PRO T ES 250 PRO T FST ES 250 PRO T EASY | ES 400 PRO T ES 400 PRO T FST |
| Peso max. dell'anta | 2 x 65 kg | 2 x 100 kg | 4 x 65 kg | 4 x 100 kg |
| Larghezza libera di passaggio* | 800 – 2400 mm | | 1400 – 4000 mm | |
| Altezza libera di passaggio | 2000 – 3000 mm | | 2000 – 3000 mm | |

Determinazione approssimativa del peso dell'anta

Peso dell'anta $\frac{\text{Altezza di passaggio [m]} \times \text{Larghezza di passaggio [m]} \times \text{Peso vetro [kg/m}^2\text{]}}{\text{Numero ante}}$

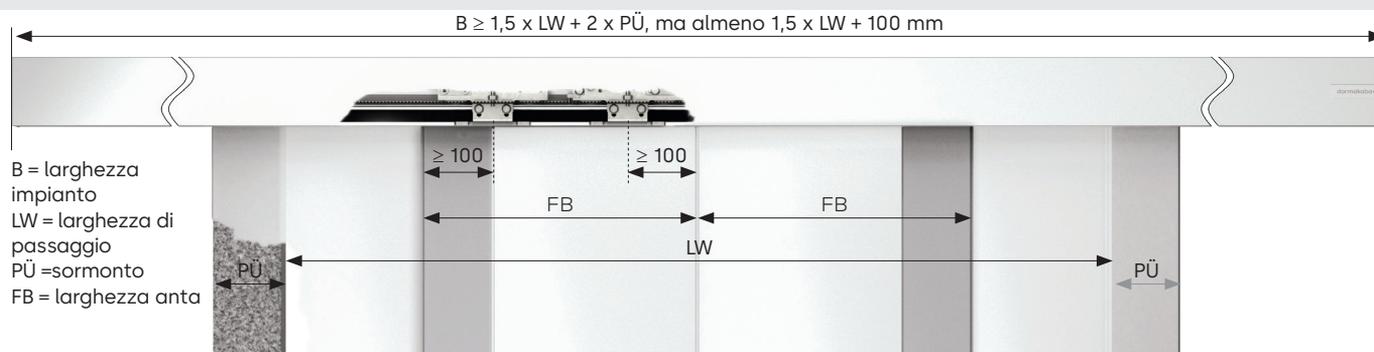
Peso indicativo vetri: Spessore del vetro 10 mm (ad es. vetro temprato 10 mm): 25 kg/m² ; spessore del vetro 12 mm (ad es. ISO 22, 2 x lastre di vetro stratificato 6+6 mm): 30 kg/m²

A partire da un peso anta di 2 x 75 kg o 4 x 75 kg è necessario l'utilizzo di un supporto per l'azionamento.

* La larghezza minima di passaggio per le porte scorrevoli su vie di fuga è specificata nei rispettivi regolamenti edilizi nazionali e può quindi variare.

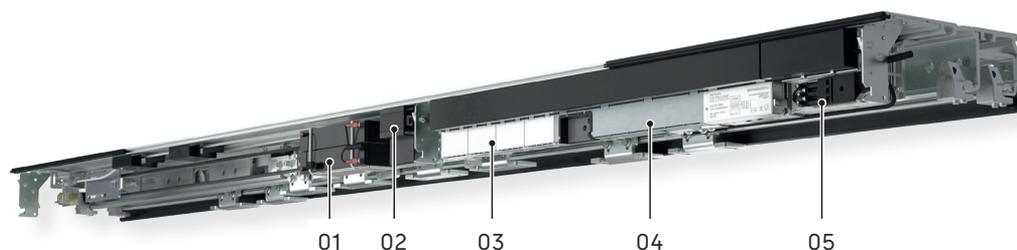
Nota:

Le dimensioni di fatto realizzabili dipendono dai requisiti progettuali dell'impianto, ad esempio: dal tipo di vetro scelto, dal peso dell'anta, dalla geometria dell'anta (rapporto altezza/larghezza), dal tipo di profilo richiesto, ecc.



Le porte scorrevoli per vie di fuga possono essere omologate solo se realizzate con profili approvati dormakaba.

- 01 Batteria
- 02 Door Pilot Interface
- 03 Moduli di espansione
- 04 Drive Unit
- 05 Alimentatore



Dati tecnici azionamenti per porte scorrevoli telescopiche

| Parametri porta | Porta scorrevole standard | | | Porta scorrevole per vie di fuga | |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------|
| | ES 250 PRO T | ES 400 PRO T | ES 250 PRO T EASY | ES 250 PRO FST | ES 400 PRO FST |
| Lunghezza azionamento min. | 1,5 LW+100 | 1,5 LW+100 | 1,5 LW+100 | 1,5 LW+100 | 1,5 LW+100 |
| Profondità azionamento in mm | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 |
| Altezza azionamento in mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Impiego in vie di fuga e di uscite di emergenza | - | - | - | | |
| Limitazione della forza secondo EN 16005/DIN 18650 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Rumorosità | <47 dB(A) | <47 dB(A) | <47 dB(A) | <47 dB(A) | <47 dB(A) |
| Impostazioni | | | | | |
| Velocità di apertura (impostabile ad incrementi) | 10 – 70 cm/s | 10 – 90 cm/s | 10 – 70 cm/s | ca. 20 – 70 cm/s | ca. 20 – 90 cm/s |
| Velocità di chiusura (impostabile ad incrementi) | 10 – 70 cm/s | 10 – 90 cm/s | 10 – 70 cm/s | 10 – 70 cm/s | 10 – 90 cm/s |
| Velocità rallentata di apertura | 0 – 9 cm/s | 0 – 9 cm/s | – | 0 – 9 cm/s | 0 – 9 cm/s |
| Velocità rallentata di chiusura | 3 – 9 cm/s | 3 – 9 cm/s | – | 3 – 9 cm/s | 3 – 9 cm/s |
| Durata mantenimento apertura, durata mantenimento apertura notte/banca | 0 – 180 s | 0 – 180 s | 0,5 – 30 s | 0 – 180 s | 0 – 180 s |
| Ritardo di apertura notte/banca | 0 – 10 s | 0 – 10 s | 0 - 10 s | 0 – 10 s | 0 – 10 s |
| Apertura parziale | 25 – 400 cm | 25 – 400 cm |
| Corsa con velocità rallentata APERTO/CHIUSO | 0 – 30 cm | 0 – 30 cm |
| Alimentazione | | | | | |
| Tensione di alimentazione | 230 V, 50/60 Hz | 230 V, 50/60 Hz |
| Assorbimento di corrente massimo | 130 W | 180 W | 130 W | 130 W | 180 W |
| Interruttore magnetotermico di protezione (cura terzi) | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A |
| Grado di protezione | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 20 |
| Alimentazione per dispositivi esterni con collegamento alla rete | 24 V DC/2A | 24 V DC/2A | 27 V DC/1A | 24 V DC/2A | 24 V DC/2A |
| Alimentazione per dispositivi esterni in caso di guasto alla rete (funzionamento a batteria) | Opzionale 21–27 V DC/2A | Opzionale 21–27 V DC/2A | Opzionale 21–27 V DC/1A | 21–27 V DC/2A | 21–27 V DC/2A |
| Campo di temperatura | -20 – + 60 °C | -20 – + 60 °C |
| Umidità relativa dell'aria consentita (senza condensa) | max. 93 % | max. 93 % | max. 93 % | max. 93 % | max. 93 % |
| Normative e test | | | | | |
| Certificata secondo le direttive Bassa Tensione e direttiva CEM | ● | ● | ● | ● | ● |
| Monitoraggio dei bordi di chiusura secondari testato in conformità alle norme DIN 18650 e EN 16005 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Produzione secondo ISO 9001 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Dichiarazione ambientale di prodotto secondo ISO 14025, titolare del programma: Institut Bauen und Umwelt e.V. | ● | ● | ● | ● | ● |

Profili azionamento

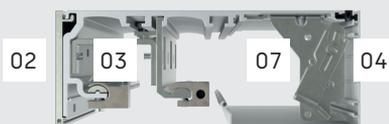
I profili dormakaba consentono di adattarsi a tutti le possibili esigenze, per azionamenti con altezza 100 mm e 150 mm, per montaggio a parete o nel vano di passaggio. Il sistema meccanico di base, con un numero ridotto di componenti, è identico per entrambe le altezze di montaggio.

- 01 Trave di supporto LM
- 02 Piastra di premontaggio
- 03 Profilo azionamento
- 04 Cassonetto di copertura h. 100 mm
- 05 Cassonetto con sensore integrato h. 100 mm
- 06 Cassonetto di copertura h. 150 mm
- 07 Staffa di supporto per apertura cassonetto

Profili h.100 mm per montaggio nel vano passaggio



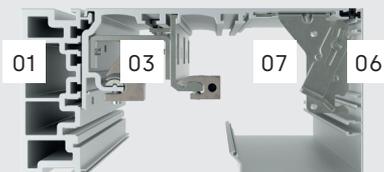
Profili h.100 mm per montaggio a parete



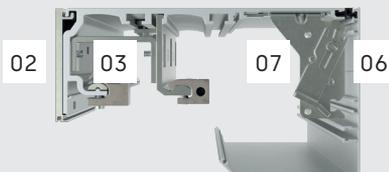
Profili h.100 mm per montaggio a parete, cassonetto con sensore integrato



Profili h.150 mm per montaggio nel vano passaggio

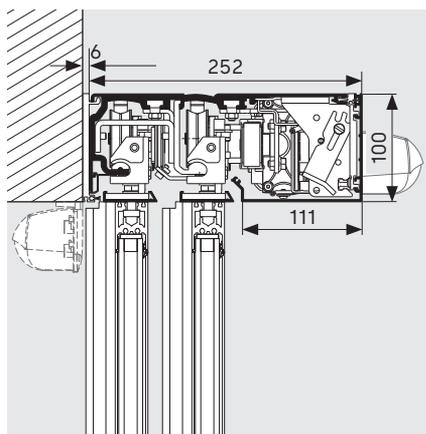


Profili h.150 mm per montaggio a parete

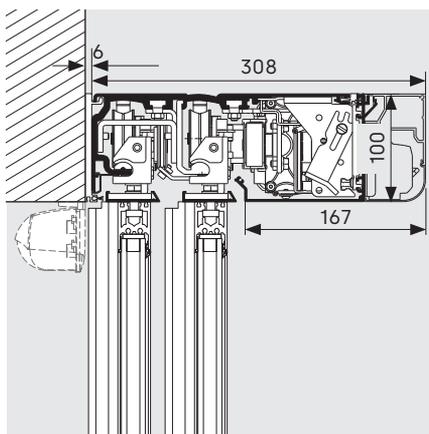


Rappresentazione schematica della sezione porta (azionamento e anta scorrevole)

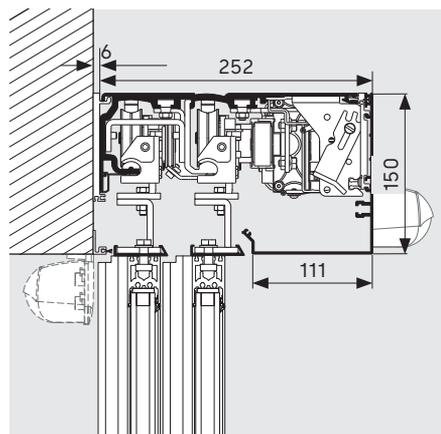
Montaggio a parete, altezza azionamento 100 mm



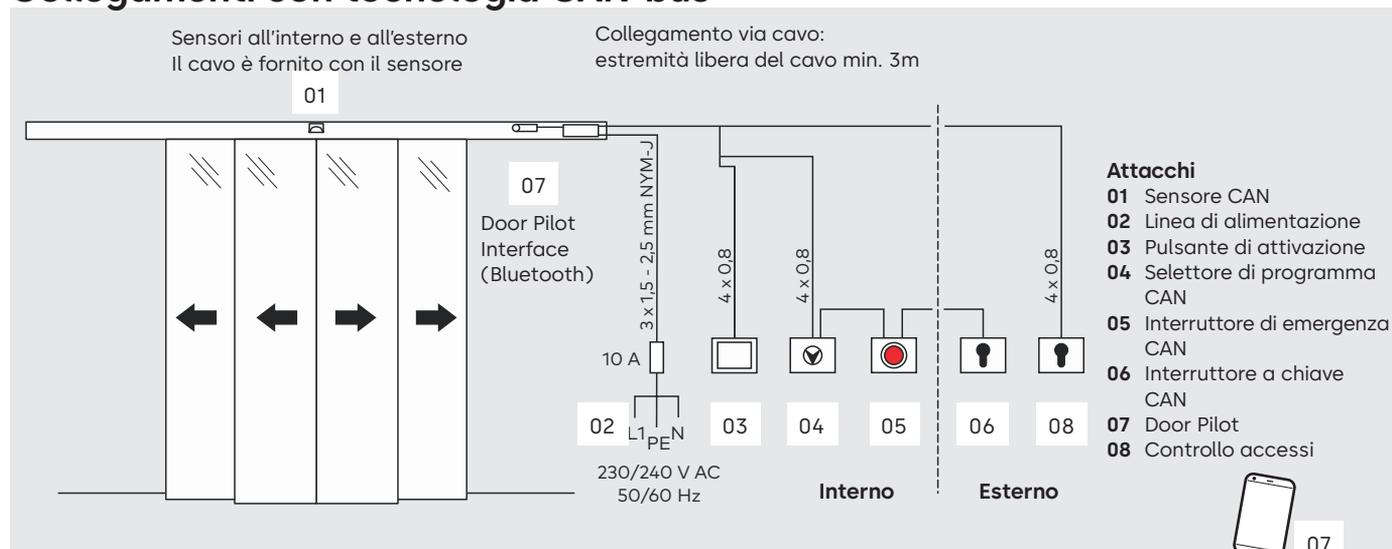
Montaggio a parete, altezza azionamento 100 mm, cassonetto con sensore integrato



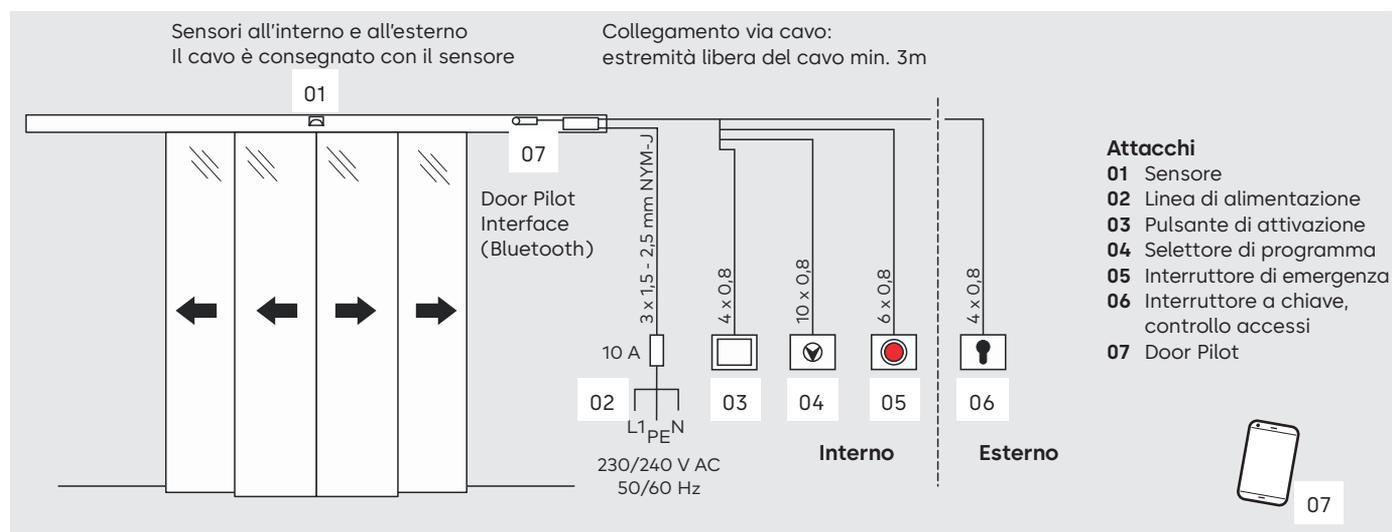
Montaggio a parete, altezza azionamento 150 mm



Collegamenti con tecnologia CAN-bus



Collegamenti con tecnologia convenzionale

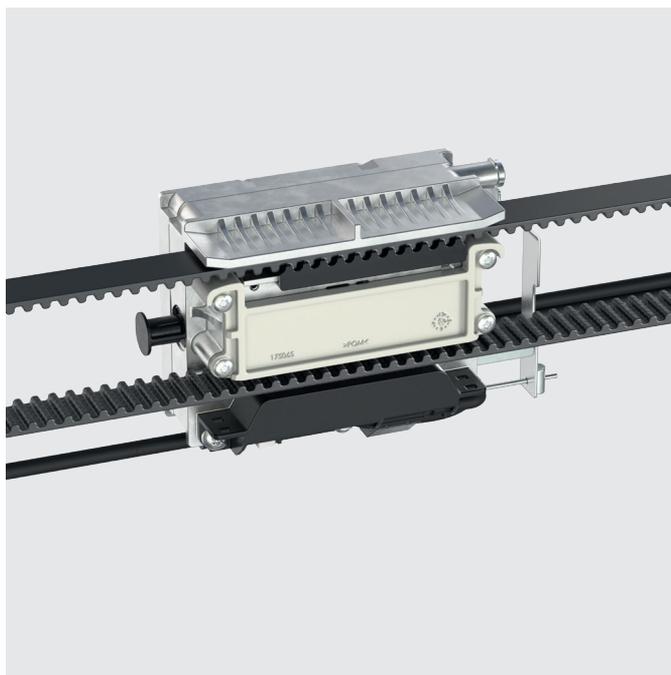


Dispositivi di bloccaggio

Per impedire accessi non autorizzati all'edificio dovuti all'apertura della porta scorrevole, dormakaba offre diverse varianti di dispositivi di bloccaggio per la gamma ES PROLINE.

Dispositivo di bloccaggio della cinghia elettromeccanico

Il dispositivo di bloccaggio è applicato direttamente alla cinghia dell'azionamento. La presenza di un contatto di stato sul bloccaggio aumenta la sicurezza e l'affidabilità del sistema. Il dispositivo di bloccaggio è impostato di fabbrica in modalità bistabile, ovvero che lo stato del dispositivo viene mantenuto in caso di mancanza di corrente. E' anche disponibile una versione con modalità monostabile con Failsafe (apertura del dispositivo di bloccaggio in caso di mancanza di corrente) e Failsecure (chiusura del dispositivo di bloccaggio in caso di mancanza di corrente).



Dispositivo di bloccaggio magnetico (FIA) per porte su vie di fuga e uscite di emergenza

Con il dispositivo di bloccaggio magnetico è consentito bloccare una porta scorrevole per vie di fuga indipendentemente dalla funzione impostata sul selettore di programma, anche se nell'edificio sono presenti persone. Il sistema di bloccaggio è omologato dal TÜV e non necessita di autorizzazione per casi singoli. Questa variante è adatta per tutti gli edifici con un utilizzo continuo 24 ore su 24, come sportelli self-service di istituti bancari, hotel, ospedali, ecc. In caso di emergenza, tutti coloro che si trovano nell'edificio possono lasciarlo in sicurezza, mentre la porta resta bloccata dall'esterno ed evita accessi indesiderati.

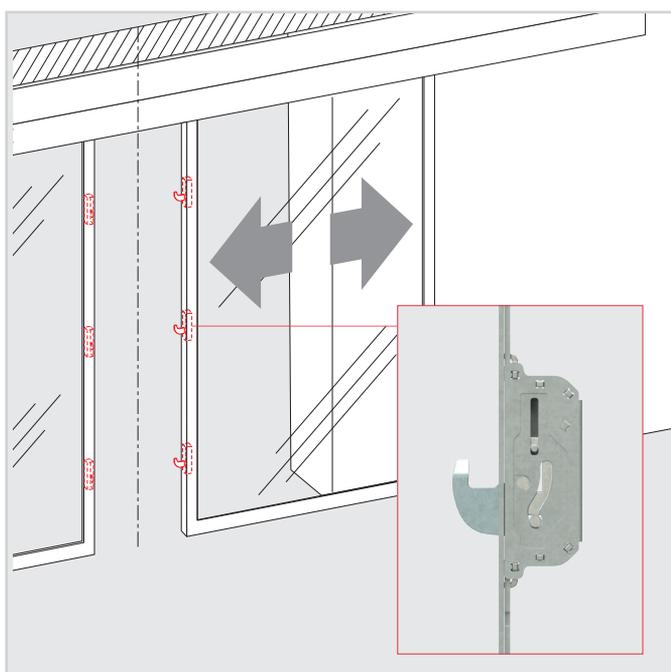


Dispositivo di bloccaggio a gancio con motore elettrico

Questo bloccaggio multipunto particolarmente resistente offre un grado di protezione antieffrazione molto elevato per le porte scorrevoli standard e quelle della classe di resistenza RC2/RC3 (queste ultime sono dotate di serie di questo dispositivo). Un robusto sistema di catenacci a gancio fuoriesce grazie ad un meccanismo motorizzato. Sono disponibili opzionalmente dispositivi meccanici di sblocco per l'apertura manuale della porta.

Versione standard per ST PRO Green RC2 / RC3. Opzionale per ST PRO Green, ST FLEX Green*, ST FLEX*.

Quanto segue si applica a tutti i tipi di dispositivi di bloccaggio meccanici per le porte installate su vie di fuga e uscite di emergenza: Il bloccaggio è consentito soltanto quando non vi sono persone all'interno dell'edificio.

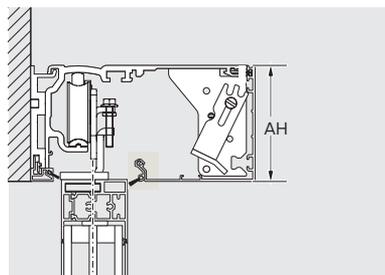


Cassonetti di copertura



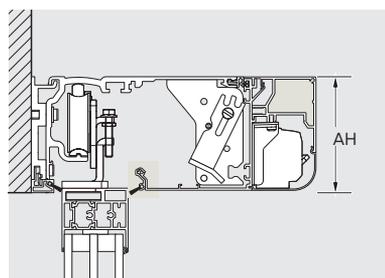
Cassonetto standard

Il cassonetto standard per gli azionamenti ES PROLINE è disponibile in due esecuzioni differenti (altezza 100 mm, 150 mm). Grazie ai supporti di serie, il cassonetto può essere tenuto aperto in tre diverse posizioni.



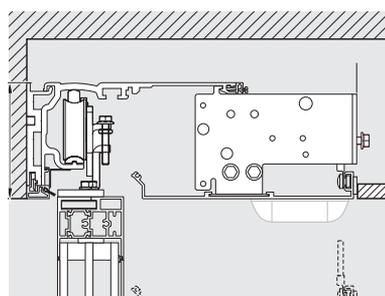
Cassonetto con sensore integrato

Il cassonetto con sensore integrato è la scelta migliore in tutti i casi in cui si voglia ottenere la migliore resa estetica. Conferisce un design elegante agli azionamenti ES PROLINE con altezza 100 mm. I sensori di apertura e sicurezza sono integrati nel corpo dell'azionamento, evitando così l'installazione di componenti aggiuntivi che interrompono la linearità del sistema. Questa soluzione è omologata per porte con un'altezza di passaggio di max. 3000 mm.



Cassonetto ad incasso

Il cassonetto ad incasso è la soluzione ideale per il montaggio a scomparsa dell'azionamento in un controsoffitto. La copertura può essere facilmente rimossa per le normali operazioni di manutenzione. Sono inoltre disponibili kit di accessori che consentono di integrare i sensori di apertura e sicurezza nel cassonetto, senza ridurre l'altezza nella zona di passaggio.



Sistema di sospensione supplementare dell'azionamento

Disponibile opzionalmente, ad esempio per sopraluce con pesi particolarmente elevati.



Funzioni del modulo base di comando e dei moduli di espansione opzionali



Con il modulo base di comando degli azionamenti ES PROLINE possono essere già realizzate numerose funzioni. I moduli di espansione opzionali consentono la realizzazione di diverse funzioni speciali, come il collegamento di accessori convenzionali che non si basano sulla tecnologia CAN-bus.

| Modulo base di comando | PRO | PRO FST | PRO EASY |
|--|-----|---------|----------|
| Commutazione farmacia Consente di bloccare la porta in una posizione parzialmente aperta (tranne quando il selettore di programma è su "Off"). Ciò consente, ad esempio, di consegnare in sicurezza la merce al di fuori dell'orario di apertura in farmacia. | ● | ● | – |
| Stato porta Con questa funzione si può visualizzare lo stato della porta. Ad es. porta aperta/chiusa/bloccata, sistema privo di guasti, posizione attuale della porta. | ● | ● | ● |
| Panic lock Questa funzione determina una chiusura immediata della porta sospendendo la protezione del passaggio e la limitazione della forza. Questa funzione è consentita solo in determinati paesi (verificare le disposizioni locali in vigore). | ● | – | – |
| Contatto campanello Per il collegamento di un campanello o di un segnale acustico. | ● | ● | – |
| Comando interblocco È possibile collegare due porte, in modo che una si possa aprire solo se l'altra si è chiusa (non disponibile nei sistemi per vie di fuga). | ● | – | – |
| Modalità sincronizzata Due ante singole azionate da due diversi azionamenti possono essere collegate e trasformate in un'unica grande porta a due ante ad esempio in presenza di ante particolarmente pesanti o per realizzare larghezze di passaggio importanti. | ● | ● | – |
| Uomo morto La porta può essere aperta o chiusa tenendo premuto un pulsante. | ● | ● | – |
| Funzione notte/banca Consente il collegamento di dispositivi di controllo accessi, interruttori a chiave, ecc. per consentire l'apertura della porta quando il selettore di programma è su "Off". La porta, azionando il dispositivo, si sblocca – si apre – si chiude – si blocca nuovamente. | ● | ● | ● |
| Apertura con pulsante di emergenza | ● | ● | – |
| Arresto con pulsante di emergenza | ● | – | – |
| Larghezza apertura parziale parametrizzabile | ● | ● | ● |
| Slide and Go Con una leggera spinta dell'anta è possibile attivare un impulso di apertura. | ● | ● | – |
| Sblocco in caso di guasto/Blocco in caso di guasto In caso di malfunzionamento del sistema è possibile impostare, a seconda delle esigenze, la chiusura e il blocco oppure lo sblocco e l'apertura della porta. | ● | ● | – |
| Funzione interruttore vigili del fuoco Consente l'apertura e la chiusura della porta tramite un segnale di input dedicato. | ● | ● | – |

● Le funzioni possono essere implementate tramite i 4 (2 per PRO EASY) ingressi/uscite programmabili.
– La funzione non può essere implementata

| Modulo di espansione | PRO | PRO FST | PRO EASY |
|--|-----|---------|----------|
| Modulo di espansione 4 I/O Il modulo 4 I/O dispone di quattro ingressi e quattro uscite. Anche le funzioni del modulo base di comando possono essere implementate se il modulo base di comando ha già altre funzioni assegnate. E' possibile collegare un solo modulo 4 I/O. | ○ | ○ | – |
| Modulo di espansione per sensori di apertura e sicurezza (SIAK)* Il modulo di espansione per sensori di apertura e sicurezza consente il collegamento di accessori convenzionali, come rilevatori a infrarossi e radar, sprovvisti di tecnologia CAN-bus. E' possibile collegare fino a 2 moduli SIAK (uno per i radar di apertura e sicurezza del bordo di chiusura principale e l'altro per i radar di sicurezza dei bordi di chiusura secondari). | ○ | ○ | N/A* |
| Modulo di espansione per selettori di programma (BAS)** Consente il collegamento di un selettore di programma tradizionale (selettore modalità operative) che non si basa sulla tecnologia CAN-bus. È possibile collegare un solo modulo BAS. | ○ | ○ | N/A** |

○ Opzionale – non espandibile N/A non applicabile

* la serie PRO EASY è di serie compatibile con sensori convenzionali (no CAN-bus)

** la serie PRO EASY è di serie compatibile con programmatori convenzionali

Door Pilot Interface



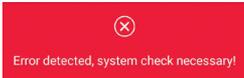
L'app dormakaba Door Pilot consente il comando della porta automatica semplicemente tramite smartphone. Gli azionamenti della serie ES PROLINE possono essere equipaggiati opzionalmente con l'interfaccia Door Pilot Interface che consente la comunicazione tramite app. L'app è disponibile nella versione iOS e Android nei rispettivi App Store.

Funzioni selettore di programma

6 funzioni disponibili:

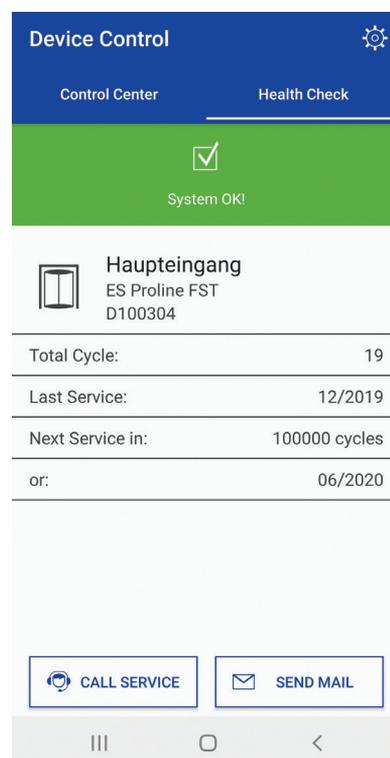
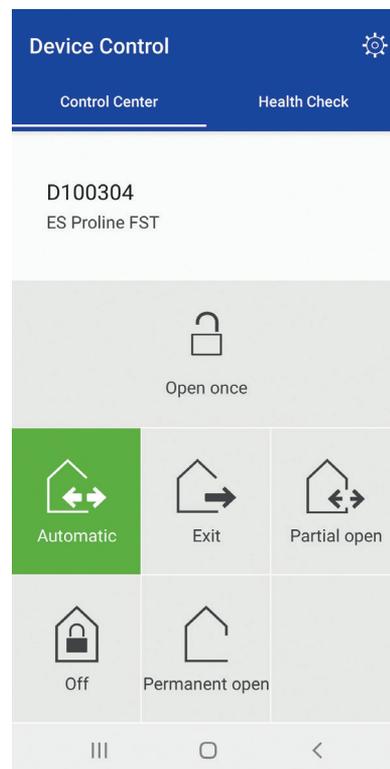
| | |
|--------------------------|---|
| Funzionamento automatico | Apertura/chiusura automatica sia in entrata che in uscita – ottimo per i normali orari di apertura |
| Apertura parziale | Apertura parziale/chiusura automatica sia in entrata che in uscita. L'apertura parziale riduce la larghezza di passaggio – la funzione ideale per le fredde giornate invernali. |
| Uscita | Apertura automatica solo in uscita – normalmente usata a ridosso dell'orario di chiusura. |
| Apertura permanente | La porta è permanentemente aperta – adatta per ricambio d'aria e per scarico/carico merce. |
| Off | La porta resta chiusa (eventualmente bloccata) e può essere aperta soltanto modificando la posizione del selettore di programma o tramite un impulso innescato dall'esterno. |
| Singola apertura | Permette di aprire la porta semplicemente premendo sull'icona dedicata (tranne quando il selettore di programma è su "Off"). |

Segnalazioni di stato porta

| | | |
|---|---|--|
|  System OK! |  Service due! |  Error detected, system check necessary! |
| Sistema privo di errori | Manutenzione necessaria | Errore riconosciuto, assistenza necessaria |

Vantaggi per il cliente

- Comodità e semplicità d'uso, tramite smartphone è possibile modificare la modalità d'uso della porta, consultare lo stato di funzionamento e attivare l'azionamento per mezzo di un impulso di apertura
- Facile controllo delle funzioni senza conoscenze specifiche
- Nessun collegamento necessario alla rete dell'edificio
- Funzione per contattare il servizio di assistenza dormakaba in modo semplice e veloce



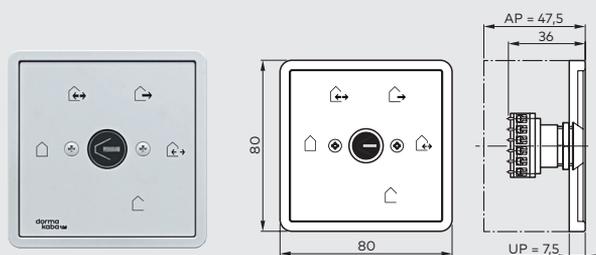
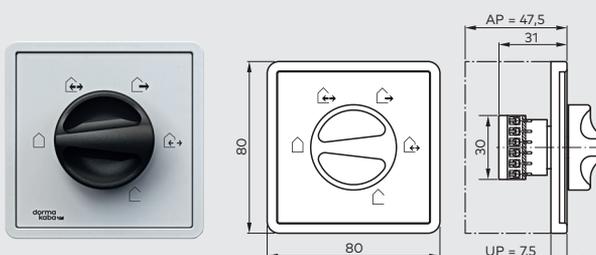
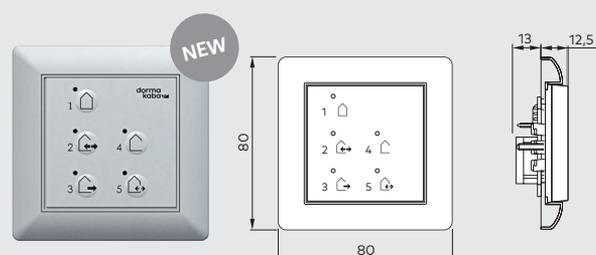
Ampia selezione di accessori dormakaba

Selettori di programma

I selettori di programma dormakaba consentono di impostare diverse modalità di funzionamento della porta automatica in modo facile e veloce.

Per soddisfare le diverse esigenze, sono previsti in numerose varianti: dalla versione meccanica (a chiave o pomolo), a quella completamente digitale, con protezione tramite codice di blocco o tramite chiave con cilindro tondo o europeo.

- 5 funzioni diverse: Off, Automatico, Uscita, Apertura parziale, Apertura permanente
- Selettori di programma elettronici con design System 55 per soddisfare le esigenze estetiche più elevate



Per azionamenti su porte scorrevoli senza funzione di via di fuga

Articolo

Selettori di programma completamente digitali EPS

design System 55, a 5 funzioni, tastiera a membrana, con protezione tramite codice di blocco o tramite eventuale pulsante a chiave TL-ST S55. Da incasso, 80 x 80 mm.

| | | |
|------------------------------------|--------|-------------|
| EPS | bianco | 16556901150 |
| EPS CAN (*) | bianco | 16712501150 |
| Scatola per montaggio esterno muro | | 5080531332 |
| EPS CAN (44 x 50 mm) (*) | | 16712401150 |

(*) Cornice non inclusa.

Selettori di programma PG-S1

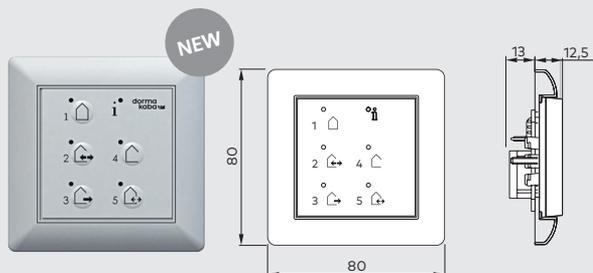
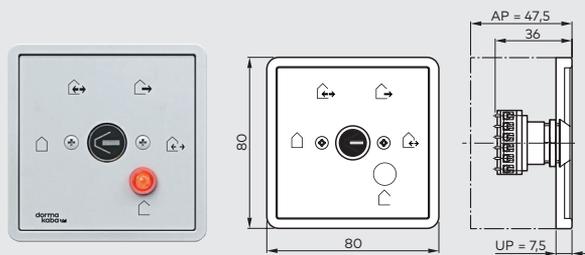
A 5 posizioni, alluminio, ad incasso 80 x 80 x 40 mm

| | | |
|------------------------------------|----------------------|-------------|
| PG-S1 | bianco, Gira S-Color | 19135401150 |
| Scatola per montaggio esterno muro | | 5080531332 |

Selettori di programma PG-S2

A 5 posizioni, chiudibile a chiave, alluminio, ad incasso 80 x 80 x 40 mm

| | | |
|------------------------------------|----------------------|-------------|
| PG-S2 | bianco, Gira S-Color | 19135602150 |
| Scatola per montaggio esterno muro | | 5080531332 |



Per azionamenti su porte scorrevoli per vie di fuga e uscite di emergenza

Articolo

Selettori di programma PG-FST1

A 5 posizioni, chiudibile a chiave, alluminio, ad incasso 80 x 80 x 40 mm

| | | |
|------------------------------------|----------------------|-------------|
| PG-FST1 | bianco, Gira S-Color | 19135603150 |
| Scatola per montaggio esterno muro | | 5080531332 |

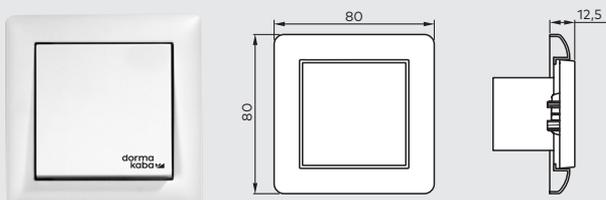
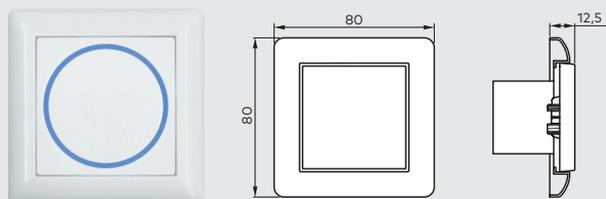
Selettori di programma completamente digitali EPS-FST

design System 55, a 5 funzioni, tastiera a membrana, con protezione tramite codice di blocco o tramite eventuale pulsante a chiave TL-ST S55.

Da incasso, 80 x 80 mm.

| | | |
|------------------------------------|--------|-------------|
| EPS-FST | bianco | 16556801150 |
| EPS CAN (*) | bianco | 16712501150 |
| Scatola per montaggio esterno muro | | 5080531332 |

(*) Cornice non inclusa.



Pulsanti

Articolo

Pulsanti a sfioro CleanSwitch

pulsante a sfioro con tecnologia radar, System 55, zona di rilevamento regolabile 10 - 50 cm, dimensioni: 80 x 80 x 40 mm, possibile montaggio incassato con scatola per frutti tedeschi o fuori muro con scatola dedicata, colore: bianco

| | | |
|------------------------------------|-----------------|-------------|
| CleanSwitch | neutro | 16737401170 |
| | sedia a rotelle | 16737501170 |
| | Porta aperta | 16737601170 |
| Scatola per montaggio esterno muro | | 5080531332 |

Scatola montaggio esterno muro E2 System 55

| | |
|----------------|----------|
| Bianca singola | 56395110 |
| Bianca doppia | 56395210 |
| Bianca tripla | 56395310 |

Pulsante manuale

Deviatore ad un polo, possibile montaggio incassato con scatola per frutti tedeschi o fuori muro con scatola dedicata, System 55

| | | |
|------------------------------------|--------|-------------|
| Pulsante manuale | bianco | 19144701170 |
| Scatola per montaggio esterno muro | | 5080531332 |

Pulsanti a chiave

Articolo



KT 3-1

1 contatto di chiusura, con mezzo cilindro europeo secondo DIN 18252 (sostituibile con un mezzo cilindro per impianti di chiusura), mezzo cilindro 30-32,5 mm, lunghezza 40,5-43,5 mm, posizione nottolino a sinistra (90°), chiave estraibile solo in posizione zero, alluminio, metallo, 75 x 75 x 60 mm.

| | | |
|-----------|--------------|-------------|
| KT 3-1 UP | Ad incasso | 05054531332 |
| KT 3-1 AP | Esterno muro | 05054631332 |

KT 8 - per azionamenti FST

Dicitura "Zu, Auf", 2 contatti di chiusura, con mezzo cilindro europeo secondo DIN 18252 (sostituibile con un mezzo cilindro di un sistema a chiave maestra), mezzo cilindro 30-32,5 mm, lunghezza 40,5-43,5 mm, posizione di chiusura a sinistra (90°), chiave estraibile solo in posizione zero, alluminio, metallo, 75 x 75 x 60 mm.

| | | |
|---------|--------------|-------------|
| KT 8 UP | Ad incasso | 05054831332 |
| KT 8 AP | Esterno muro | 05054931332 |

TL-ST S55

Interruttore con contatto di commutazione unipolare, attraverso l'uso di un mezzo cilindro europeo (dimensioni: 30-32,550 mm centro camma di chiusura; 40,50- 43,50 mm lunghezza totale) conforme alla norma DIN 18252. Posizione di chiusura a sinistra (90°), design System 55, mezzo cilindro europeo non incluso, cornice non inclusa.

| | | |
|------------------------------------|-----------|------------|
| TL-ST S55 W | Bianco | 56330710 |
| TL-ST S55 S | Argento | 56330701 |
| TL-ST S55 A | Antracite | 56330715 |
| Scatola per montaggio esterno muro | | 5080531332 |

KT 3-2

1 contatto di chiusura, con mezzo cilindro europeo (sostituibile con un mezzo cilindro di un sistema a chiave maestra), chiave estraibile solo in posizione zero, profilo intercambiabile, dicitura in tedesco "Ein, Aus" ("On/Off"), alluminio, per montaggio a incasso: 125 x 100 mm, per montaggio su superficie: 70 x 90 mm.

| | | |
|--------|--|-------------|
| KT 3-2 | | 05054731332 |
|--------|--|-------------|

Interruttore a chiave CAN

Interruttore con contatto di commutazione unipolare, attraverso l'uso di un mezzo cilindro europeo (dimensioni: 30-32,550 mm centro camma di chiusura; 40,50- 43,50 mm lunghezza totale) conforme alla norma DIN 18252 (sostituibile con un mezzo cilindro di un sistema a chiave maestra). Posizione di chiusura a sinistra (90°), design System 55.

| | | |
|------------------------------------|--|-------------|
| Interruttore a chiave CAN | | 16715801150 |
| Scatola per montaggio esterno muro | | 5080531332 |

Pulsanti LED

Articolo

Pulsante LED

Pulsante LED con codice Braille e cornice in plastica bianca (simile al RAL 9016) e grigia (simile al RAL 7043).

Diametro esterno cornice 100 mm, diametro pulsante 63 mm

| | | |
|--------------|--|-------------|
| Pulsante LED | | 16672601170 |
|--------------|--|-------------|

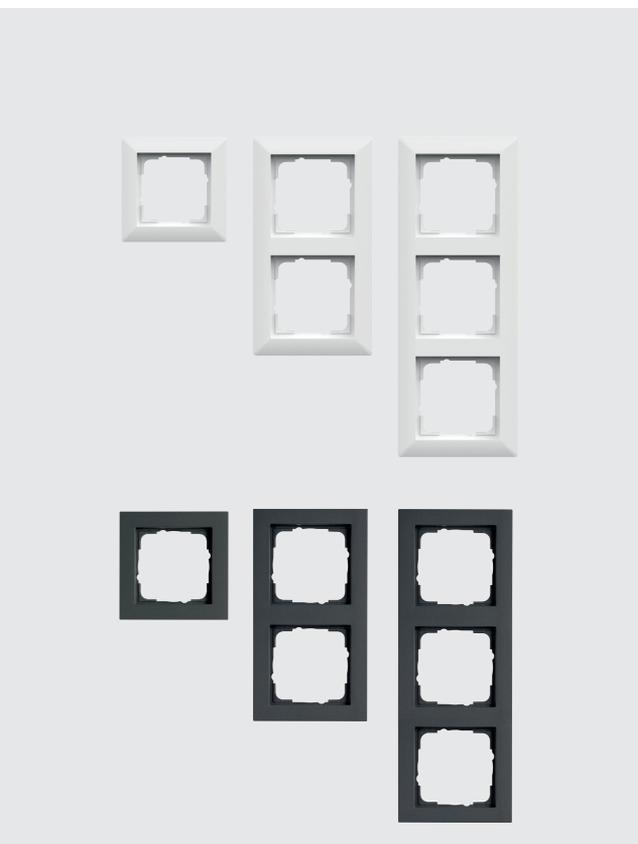
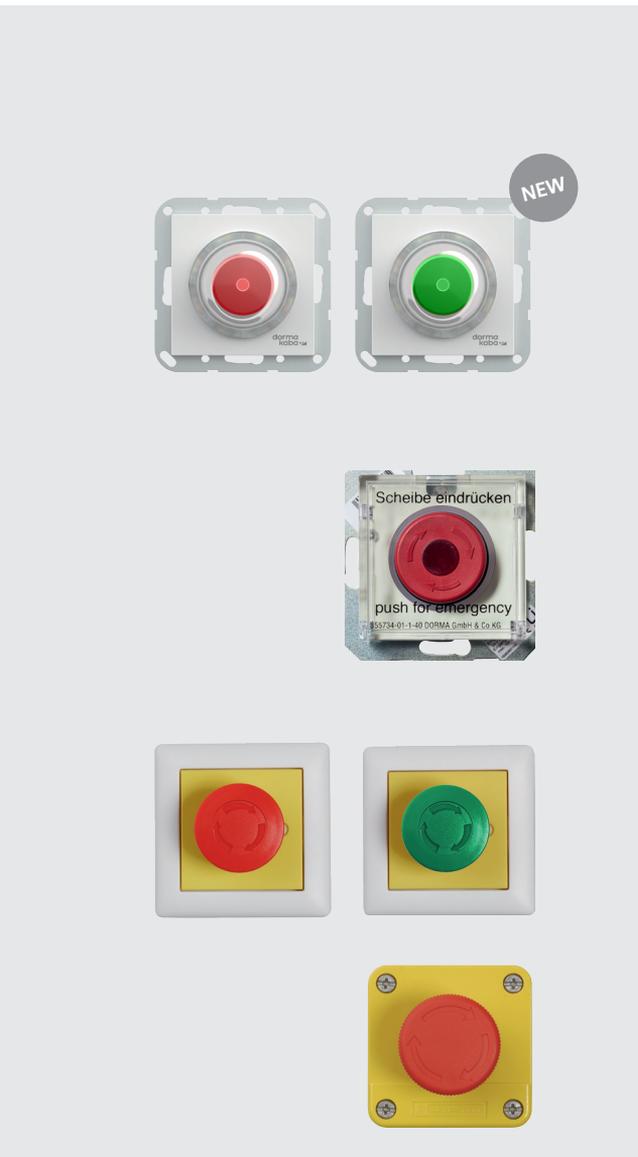
Pulsante LED, con superficie in vetro

Pulsante LED con superficie pulsante in vetro che garantisce i requisiti di igiene previsti dalla EN 1672-1/2.

Diametro esterno cornice 100 mm, diametro pulsante 63 mm, esecuzione in vetro temprato.

| | | |
|------------------------|--|-------------|
| Pulsante a sensore LED | | 16672901170 |
|------------------------|--|-------------|





Pulsanti di emergenza

Articolo

Pulsante di emergenza CAN

Pulsante di emergenza CAN-bus, pulsante di comando rosso (arresto di emergenza) o verde (apertura di emergenza), System 55, senza cornice.

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Pulsante di emergenza CAN rosso | 16718501150 |
| Pulsante di emergenza CAN verde | 16718502150 |

TL-N S55 convenzionale

Pulsante di emergenza ben illuminato con indicazione visiva dello stato di chiusura, allarme ottico e acustico con luce gialla intermittente e sirena d'allarme integrata, a prova di sabotaggio, con vetro di protezione, un contatto NO e un contatto NC, cornice non inclusa. Montaggio a incasso, 80 x 80 mm, System 55.

| | |
|----------|----------|
| TL-N S55 | 56330500 |
|----------|----------|

Pulsante di emergenza convenzionale

Pulsante di emergenza (funzione chiusura di emergenza con pulsante rosso, funzione apertura di emergenza con pulsante verde), con piastra centrale gialla

| | | |
|-------|--|-------------|
| NAT 1 | Contatto NO: 1, contatto NC: 1, telaio bianco, ad incasso, 80 x 80 mm, System 55 | 90400025 |
| NAT 2 | Funzione: "Apertura di emergenza" con manopola verde, contatto NO: 1, contatto NC: 1, telaio bianco, ad incasso, 80 x 80 mm, System 55 | 90400035 |
| NAT 4 | Contatto NO: 1, contatto NC: 1, esterno muro, 68 x 68 mm | 05027031332 |

Cornici per pulsanti e interruttori

Articolo

Standard System 55

| | | |
|----------|--------------------------------------|----------|
| FR-S55 1 | Cornice singola, bianco, 80,7 x 80,7 | 56391110 |
| FR-S55 2 | Cornice doppia, bianco, 151,8 x 80,7 | 56391210 |
| FR-S55 3 | Cornice tripla, bianco, 223,3 x 80,7 | 56391310 |

System 55 E2

| | | |
|----------|--|----------|
| FR-E2W 1 | Cornice singola, E2 55, bianco, 80,8 x 80,8 | 56392110 |
| FR-E2W 2 | Cornice doppia, E2 55, bianco, 151,9 x 80,8, | 56392210 |
| FR-E2W 3 | Cornice tripla, E2 55, bianco, 223,4 x 80,8 | 56392310 |
| FR-E2S 1 | Cornice singola, E2 55, argento, 80,8 x 80,8 | 56392101 |
| FR-E2S 2 | Cornice doppia, E2 55, argento, 151,9 x 80,8 | 56392201 |
| FR-E2S 3 | Cornice tripla, E2 55, argento, 223,4 x 80,8 | 56392301 |
| FR-E2A 1 | Cornice singola, E2 55, antracite, 80,8 x 80,8 | 56392115 |
| FR-E2A 2 | Cornice doppia, E2 55, antracite, 151,9 x 80,8 | 56392215 |
| FR-E2A 3 | Cornice tripla, E2 55, antracite, 223,4 x 80,8 | 56392315 |

Rilevatori a infrarossi attivi e doppia tecnologia (infrarossi e radar)

Articolo



NEW

Sensore a doppia tecnologia IXIO-DT1

Sensore combinato, rilevatore di movimento radar con riconoscimento della direzione e tenda a infrarossi attivi di sicurezza (per porte standard, non specifico per vie di fuga)

| | | |
|----------|---------|----------|
| IXIO-DT1 | nero | 86800001 |
| | argento | 86800002 |
| | bianco | 86800003 |

Sensore a doppia tecnologia IXIO-DT3

Sensore combinato, rilevatore di movimento radar automonitorato con riconoscimento della direzione e tenda a infrarossi attivi di sicurezza (specifico porte su vie di fuga)

| | | |
|----------|---------|----------|
| IXIO-DT3 | nero | 86800004 |
| | argento | 86800005 |
| | bianco | 86800006 |

Rilevatore IXIO-ST

Sensore di sicurezza IXIO-ST per il monitoraggio del bordo di chiusura secondario

| | | |
|---------|---------|----------|
| IXIO-ST | nero | 86800010 |
| | argento | 86800011 |
| | bianco | 86800012 |

Sensore a doppia tecnologia IXIO-D CAN

Sensore combinato, rilevatore di movimento radar automonitorato con riconoscimento della direzione e tenda a infrarossi attivi di sicurezza (per porte standard e per porte su vie di fuga) con tecnologia CAN-bus

| | | |
|------------|---------|----------|
| IXIO-D CAN | nero | 86800053 |
| | Argento | 86800057 |
| | bianco | 86800056 |

Sensore di sicurezza IXIO-S CAN

Sensore di sicurezza IXIO-S CAN per il monitoraggio del bordo di chiusura secondario con tecnologia CAN-bus

| | | |
|------------|---------|----------|
| IXIO-S CAN | nero | 86800055 |
| | Argento | 86800059 |
| | bianco | 86800058 |

Sensore a doppia tecnologia integrato IXIO-D CAN

Sensore combinato, rilevatore di movimento radar automonitorato con riconoscimento della direzione e tenda a infrarossi attivi di sicurezza (per porte standard e per porte su vie di fuga) con tecnologia CAN-bus. Versione da integrare nel cassonetto (non incluso) di copertura

| | |
|----------------------|----------|
| IXIO-D CAN integrato | 86800050 |
|----------------------|----------|

Sensore di sicurezza integrato IXIO-S CAN

Sensore di sicurezza, per il monitoraggio del bordo di chiusura secondario con tecnologia CAN-bus. Versione da integrare nel cassonetto (non incluso) di copertura

| | |
|----------------------|----------|
| IXIO-S CAN integrato | 86800052 |
|----------------------|----------|

Accessori per rivelatori a infrarossi attivi e sensori a doppia tecnologia

Articolo

Set di montaggio ad incasso in controsoffitto

Sistema di montaggio ad incasso in controsoffitto per IXIO-DT e IXIO-ST

| | | |
|---|--------|----------|
| Sistema di montaggio ad incasso in controsoffitto | nero | 86800019 |
| | bianco | 86800020 |

Copertura per pioggia

Copertura per pioggia per IXIO-DT e IXIO-ST

| | | |
|-----------------------|------|----------|
| Copertura per pioggia | nero | 86800021 |
|-----------------------|------|----------|

Staffa di fissaggio

Staffa di fissaggio per IXIO-DT e IXIO-ST

| | | |
|---------------------|------|----------|
| Staffa di fissaggio | nero | 86800016 |
|---------------------|------|----------|





Accessori e prodotti per porte



Controllo accessi e raccolta dati



Cilindri di sicurezza e piani di chiusura



Prodotti e soluzioni per Hotel



Porte e varchi automatici



Servizi

Il nostro impegno per la sostenibilità

dormakaba si impegna lungo tutta la catena del valore a sostegno di uno sviluppo sostenibile.

Per fornire dati quantitativi sull'impatto ambientale di un prodotto e sulla sua impronta ecologica, dormakaba mette a disposizione dichiarazioni ambientali di prodotto (Environmental Product Declarations, EPD). Le EPD e maggiori informazioni sul nostro impegno per la sostenibilità sono reperibili [qui](#) o tramite il codice QR.

www.dormakaba.com/sustainability

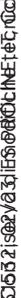


dormakaba.com

dormakaba Italia srl
Milano (MI)
Tel: +39 02 494842
Fax: +39 02 49484231

Castel Maggiore (BO)
Tel: +39 051 4178311
Fax: +39 051 4178355

info.it@dormakaba.com
www.dormakaba.it

WN 055222351532, 02/23, ST PRO Green, IT

 WN 055222351532, 02/23, ST PRO Green, IT