



TECNOLOGIA PER FINESTRE
TECNOLOGIA PER PORTE
SISTEMI D'INGRESSO AUTOMATICI
SISTEMI DI GESTIONE DEGLI EDIFICI



SISTEMI DI INGRESSO AUTOMATICI

Azionamento porta a battente DTN 80

Progettiamo sicurezza



Azionamento porta a battente DTN 80





Le visioni architettoniche diventano realtà con le giuste soluzioni tecniche. Ecco perché architetti e progettisti si affidano al gruppo imprese Gretsches-Unitas: siamo il partner competente per l'architettura rivolta al futuro e per sistemi tecnici all'avanguardia, da quelli semplici a quelli più complessi. Fondamentale è la tradizione di oltre un secolo della nostra impresa a conduzione familiare, che sin dall'inizio si è contraddistinta per progresso tecnico, affidabilità e per l'ottimo rapporto qualità-prezzo. GU è oggi uno dei leader del mercato internazionale per la tecnologia di porte e finestre, nonché sistemi automatici di gestione degli ingressi e degli edifici. Basandoci sul nostro motto "progettiamo sicurezza", supportiamo i nostri clienti dalla pianificazione alla realizzazione di soluzioni di sistemi di accesso automatico. Questo vale sia per nuovi edifici, nonché per ristrutturazioni e ammodernamenti. Numerose opzioni tecniche e di design garantiscono che i nostri clienti trovino il sistema adatto in base alle loro esigenze. La GU Automatic GmbH è il vostro competente partner di fiducia.

Indice

Prestazioni elevate su porte standard e tagliafuoco.....	4 - 5
Caratteristiche di sistema:	
Funzione sicura da un'unica fonte.....	6 - 7
Caratteristiche prodotto	
Forza di chiusura anziché battuta in chiusura.....	8 - 9
Dati tecnici:	
Robusta e dalle prestazioni elevate.....	10 - 11
Messa in funzione e utilizzo:	
Forte sotto il rivestimento	12 - 13
L'assistenza GU	14

Maggiori possibilità per raffinate soluzioni architettoniche

Gli azionamenti porta a battente aprono nuove possibilità: negli edifici pubblici, l'apertura e la chiusura delle porte tagliafuoco e tagliafumo e le porte interne ed esterne aumentano automaticamente la libertà di movimento e la sicurezza. L'accesso comodo avviene tramite un rilevatore di movimento radar, pulsanti o tramite un sistema di controllo degli accessi. Si consiglia di abbinare le porte di ingresso in facciata a una serratura multipunto e alla contro serratura motorizzata. In questo modo è possibile implementare l'assenza di barriere, la protezione antifurto e la sicurezza delle vie di fuga.





Azionamenti per porte a battente

Caratteristiche di sistema



Per uso universale e potenziamento

L'azionamento porta a battente DTN 80 può essere utilizzata su porte realizzate con tutti i materiali del telaio. Può essere fornita in diverse superfici. Le porte a battente esistenti possono essere automatizzate in un secondo momento tramite un implemento con il DTN 80.

Protezione antieffrazione

Le porte esterne devono soddisfare requisiti particolari in termini di sicurezza antieffrazione. Il DTN 80 garantisce un facile accesso alle aree di ingresso e può essere utilizzato su tutte le porte a battente testate fino alla classe di resistenza RC4.

Impermeabilità alla pioggia battente e al vento

Le porte a battente testate in combinazione con l'azionamento porta battente DTN 80 soddisfano le caratteristiche prestazionali secondo la norma EN 14351-1 e sono quindi saldamente sigillate.

Protezione antincendio e assenza di barriere

L'azionamento porta a battente DTN 80 è ideale per l'utilizzo senza barriere sulle porte tagliafuoco, ad esempio negli ospedali e nelle case di riposo. Durante il normale funzionamento, l'azionamento per porta a battente DTN 80 supera la forza della molla richiesta in caso di porte tagliafuoco e tagliafumo: in caso di incendio, devono essere in grado di chiudersi in sicurezza con la sola forza della molla. Il DTN 80 garantisce così un accesso senza barriere nella vita di tutti i giorni.

Soluzioni di sistema per vie di fuga e di sicurezza

I sistemi di vie di fuga e di soccorso offrono la massima sicurezza solo se tutti i componenti sono abbinati in modo ottimale alla rispettiva situazione dell'edificio. Pertanto non viene messa in discussione nessuna soluzione isolata.

L'azionamento porta a battente DTN 80 convince e soddisfa i requisiti delle norme EN 179 e EN 1125 in combinazione con le nostre unità testate e approvate con serratura antipánico e ferramenta.



Il pieno potenziale

Sappiamo che anche i migliori prodotti possono raggiungere il loro pieno potenziale solo se coordinati in modo ottimale.

Lo dimostra l'azionamento porta a battente DTN 80: per l'automazione di porte girevoli a una e due ante, può essere combinato con una vasta gamma di serrature motorizzate GU.

Questi includono, tra le altre cose, le serrature motorizzate della serie 19/21, le serrature multipunto SECURY e le controserrature motorizzate MTRS.

Oltre alle soluzioni di chiusura, riceverete da noi una gamma completa di ferramenta e cerniere per porte. Quindi offriamo per ogni esigenza la soluzione adeguata.

Forti nel servizio

Il gruppo imprese Gretsch-Unitas offre tutti i servizi necessari per garantire una perfetta interazione funzionale di tutti i componenti intorno alla porta: questo include anche una consulenza competente, una gamma di servizi di assemblaggio in tutto il paese e il servizio fornito dai nostri specialisti.

Applicazione convincente

Combinare, ad esempio, il nostro azionamento per porta a battente DTN 80 con la nostra serratura multipunto motorizzata SECURY ePOWER e un incontro elettrico: quando le porte a battente vengono aperte, ad esempio, dall'impulso di un rilevatore di movimento radar, il tempo di apertura può essere ridotto al minimo mediante l'incontro elettrico.

Il tuo punto in più in termini di comfort e sicurezza

Le porte a battente a un'anta possono essere comodamente movimentate nella combinazione descritta durante il funzionamento diurno. Al di fuori degli orari di apertura, soprattutto in modalità notte, i tre ganci di chiusura del SECURY ePOWER garantiscono una maggiore protezione antieffrazione.

Azionamento porta a battente DTN 80

Caratteristiche prodotto



■ Utilizzo universale

Tutte le applicazioni possono essere realizzate con un solo azionamento porta a battente

- Porte a battente ad una e due ante
- Porte tagliafuoco
- Porte per vie di fuga
- a trazione o spinta

■ Per peso porta fino a max. 600 kg

■ Per larghezze anta fino a max. 1600 mm

■ **Accumulatore forza brevettato** composto da due pacchetti molla regolabili separatamente

■ **Forza di chiusura anziché battuta in chiusura**

■ **Ammortizzatore di chiusura brevettato** tramite l'effetto rigenerativo del motore di azionamento

■ Effetto chiudiporta

■ Supporto servo regolabile a partire da 0°

■ Alimentatore 24 V / 2,5 A per componenti esterni

■ **Elevata dinamicità** ed elevata velocità di apertura

■ Regolazione della sequenza di chiusura meccanica

per porte tagliafuoco a 2 ante o porte nelle vie di fuga nascoste sotto il rivestimento dell'automatismo

■ Il **sistema di montaggio modulare** riduce lo spazio di magazzino

■ Grazie alla sua **silenziosità** è particolarmente adatto per le zone sensibili al rumore quali, ad esempio, uffici o ospedali

■ **Comode opzioni di regolazione** direttamente sull'automatismo tramite la rotella / pulsante con display integrato sotto il rivestimento dell'unità

■ **Facile da montare:** il perno di bloccaggio sull'albero a camme facilita il montaggio con il precarico della molla

■ **Design di bella forma versione stabile** del braccio a forbice e della leva di scorrimento

■ Qualità verificata

- Omologazione TÜV a norma EN 16005
- Testato tramite VdS e MPA in base alle norme DIN 18263-4/EN 1158
- Omologazione DIBt (richiesta)

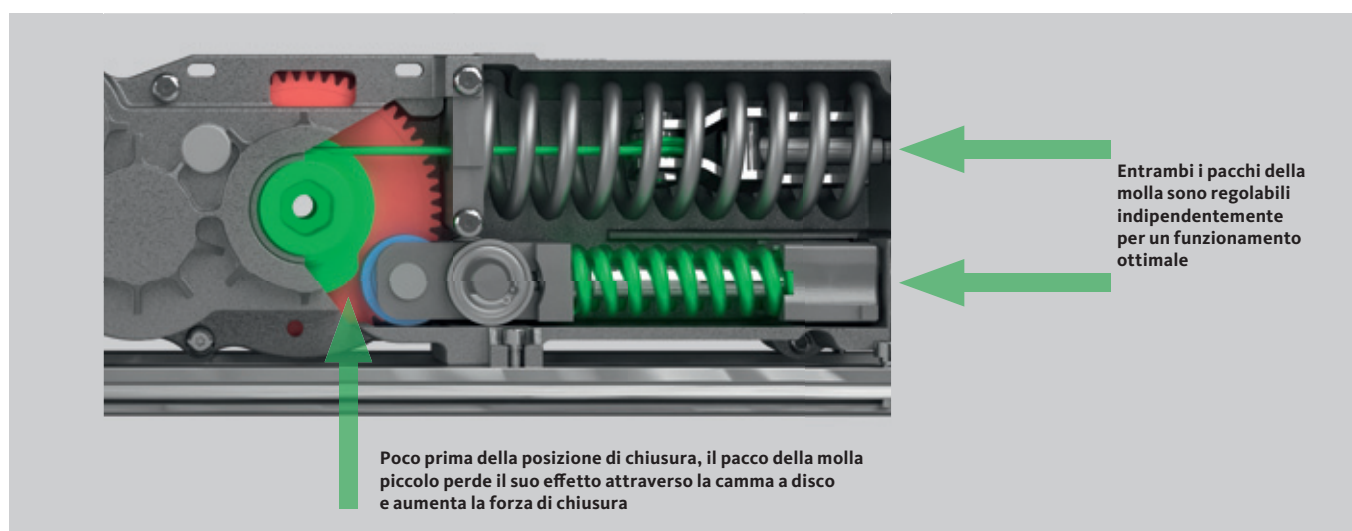


Sistema a doppia molla brevettato per forza di chiusura elevata della posizione di chiusura

Condizioni strutturali del telaio difficili fanno sì che gli azionamenti porte a battente o chiudiporta non chiudano in modo affidabile le porte. Questi includono tiraggio, vento, sovrappressione nelle chiuse o la necessità di superare la resistenza meccanica delle guarnizioni o delle chiusure multipunto.

Questa sfida diventa particolarmente chiara appena prima che la porta rientri nella serratura. Vale a dire quindi che la forza della molla di chiusura, che agisce in un tipico azionamento porta a battente per l'intero processo di chiusura, è la più debole.

Per questo motivo, abbiamo installato non solo uno, ma **due pacchetti molla** nell'azionamento per porte a battente DTN 80. Il secondo agisce, controllato da una camma a disco, solo poco prima della posizione di chiusura della porta, cioè solo quando è necessaria la forza di chiusura più elevata.



I vantaggi del secondo pacchetto di molle sono evidenti:

Vantaggio 1: le porte, attivate dai rilevatori di movimento radar e aperte automaticamente, possono essere chiuse in sicurezza da un motore attivo che spinge fino a 150 N.

Spesso, tuttavia, un controllo radar è poco gradito o tecnicamente impossibile. L'attivazione avviene quindi tramite un pulsante per realizzare un ingresso senza barriere. Spesso il pulsante non viene utilizzato e la porta viene eseguita principalmente manualmente. Allo stesso tempo, gli utenti sentono che la pressione attiva del motore è fastidiosa e disturbante. Inoltre, l'apertura manuale contro la spinta motorizzata attiva carica il sistema d'azionamento e la porta a battente.

Il DTN 80, d'altra parte, può essere regolato in chiusura manuale nella modalità chiudiporta in modo tale che un effetto si traduca in un momento di apertura fortemente in pendenza. Pertanto, l'approccio attivo (che è possibile con DTN 80) non è necessario.

Vantaggio 2: per le porte tagliafuoco, una chiusura sicura è assolutamente necessaria per ottenere una chiusura funzionante tra due zone di fuoco. A tale scopo, la porta tagliafuoco deve chiudersi in modo sicuro anche in assenza di tensione, cioè senza spinta del motore attiva. Con i sistemi comuni rimane solo l'attivazione dell'attacco finale. Questo si accompagna al rumore indesiderato, per ottenere la chiusura sicura.

DIVERSO CON L'AZIONAMENTO PORTA A BATTENTE DTN 80!

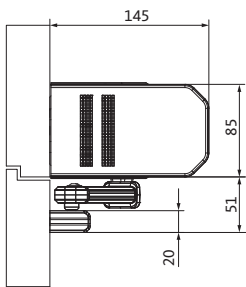
Quindi tramite i due pacchetti molla avviene una regolazione esatta della forza di chiusura in base alle condizioni strutturali. Invece della brusca battuta in chiusura, il secondo pacchetto molla garantisce un impulso di chiusura meccanico con precisione misurata.

Azionamento porta a battente DTN 80

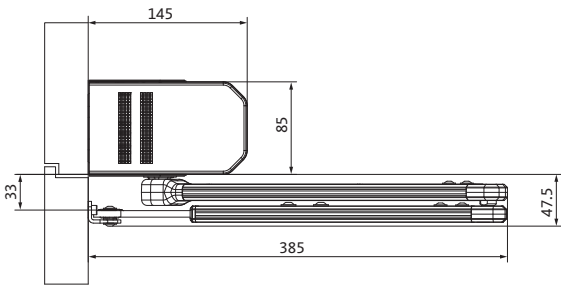
Dati tecnici



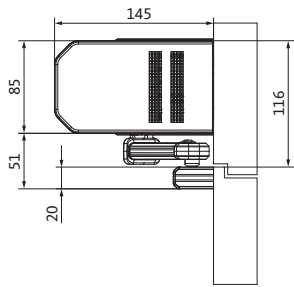
Tipi di montaggio



Montaggio capovolto sul lato opposto alle cerniere – guida a slitta



Montaggio capovolto sul lato opposto alle cerniere – braccio di sostegno

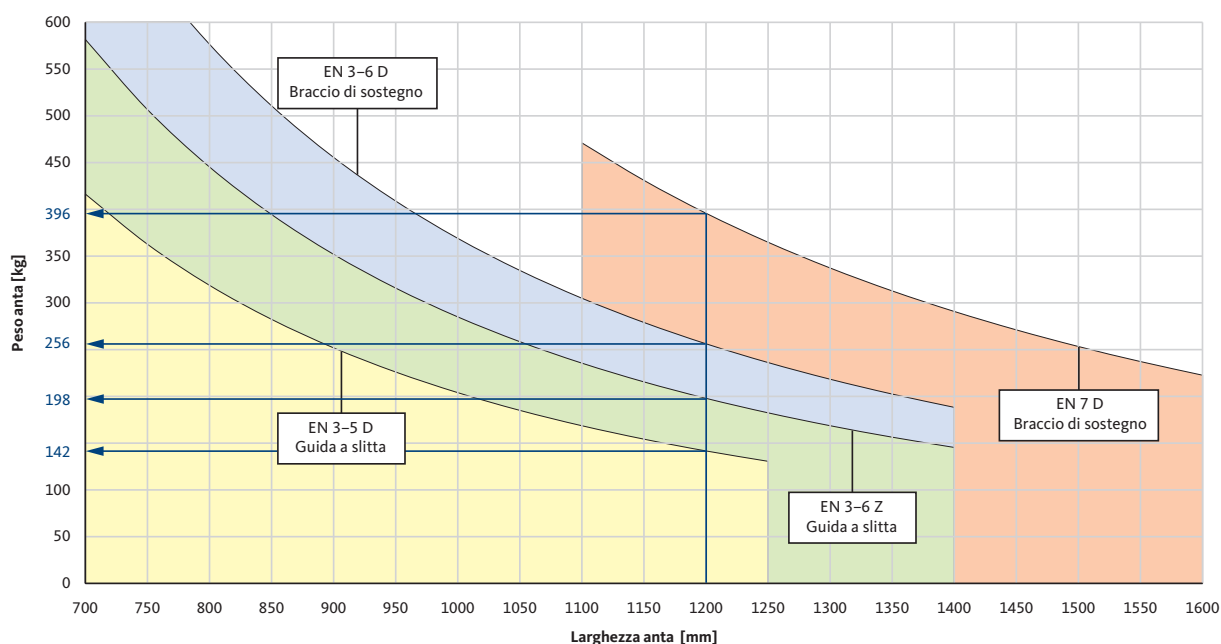


Montaggio capovolto sul lato cerniere – guida a slitta

Dati tecnici	
Azionamento porta a battente DTN 80	
Altezza x Profondità x Lunghezza	85 x 145 x 680 mm [1]
Peso	11 kg
Larghezza anta (1 anta)	700 – 1600 mm
Forze di chiusura nelle porte tagliafuoco	EN 3 – EN 7
Misura alle cerniere (2 ante)	1450 – 3200 mm
Inerzia, max.	190 kg/m2 [2]
Momento di torsione, max.	260 Nm
Peso anta, max.	600 kg
Corrente assorbita per apparecchi esterni, max.	24 V DC / 2,5 A
Angolo di apertura, max.	135
Profondità di incasso bracci a forbice	0 – 300 mm
Profondità di incasso guida a slitta	+10/-10 mm
Prolunga dell'asse	30, 60 e 90 mm
Potenza assorbita, max.	80 W
Funzionamento Standby	7 W
Temperatura	-15 C fino +50 C
Classe di protezione	IP20
Cicli di prova secondo DIN 18263-4	500.000
Cicli di prova secondo EN 16005	1.000.000
[1] Altezza automatismo anche con porte a due ante con regolatore integrato della sequenza di chiusura	
[2] in funzione al braccio	



Pesi anta consentiti per porte tagliafuoco secondo DIN 18263-4 e secondo EN 16005



Esempi per una larghezza anta di 1200 mm

- Braccio di sostegno a spingere EN 7: 396 kg
- Braccio di sostegno a spingere EN 3-6: 256 kg
- Guida a slitta a trazione EN 3-6: 198 kg
- Guida a slitta a spingere EN 3-5: 142 kg



Prestazioni elevate dell'azionamento porta a battente per porte tagliafuoco: DTN 80-F

Set di espansione misure antincendio

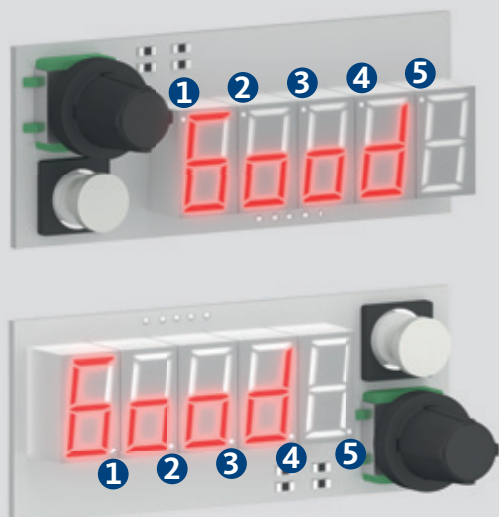
L'azionamento porta a battente DTN 80 viene sostituito tramite l'integrazione del SET espansione misure antincendio con il DTN 80-F. Insieme a un interruttore di incendio e un pulsante "CHIUDI PORTA", il DTN 80-F può essere utilizzato come parte di un impianto di dispositivo di arresto sulle porte antincendio e antincendio.

SET regolazione di sequenza di chiusura SFR DTN 80

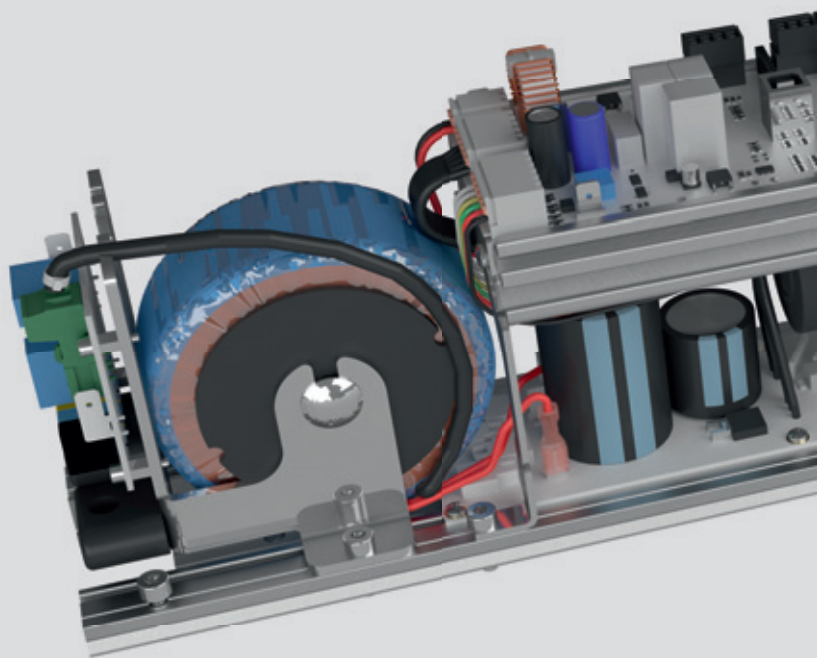
Un regolatore di sequenza di chiusura meccanico integrato è necessario per l'impiego in porte tagliafuoco e tagliafumo a due ante. Questo può essere montato sul DTN 80 senza grande fatica con pochi movimenti. Tramite un comando flessibile vengono collegati entrambi gli azionamenti per porte a battente. Tutti i componenti si trovano sotto il rivestimento dell'automatismo e il rivestimento dell'elemento centrale.

Azionamento porta a battente DTN 80

Messa in funzione e utilizzo



Funzionamento comodo
e intuitivo tramite
manopola / pulsante



Visualizzazione in tempo reale del generatore
di impulsi e dei sensori

- ① = Sensore di sicurezza lato cerniere
- ② = Radar interno
- ③ = Interruttore a chiave
- ④ = Radar esterno
- ⑤ = Sensore di sicurezza lato opposto alle cerniere

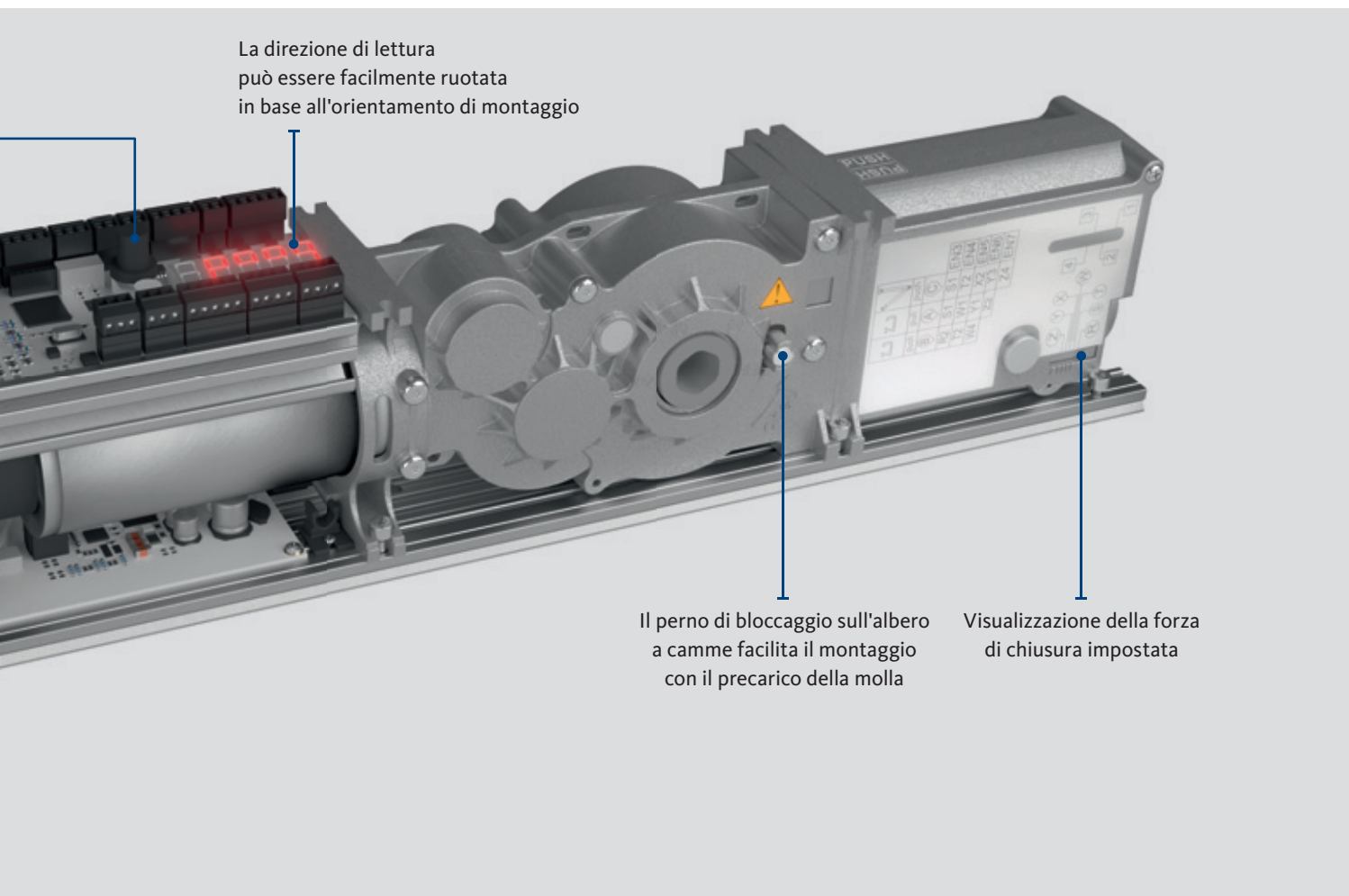
Selettore di funzione PO3

L'azionamento per porta a battente DTN 80 contiene il selettore di funzione PO3 nel coperchio laterale come elemento operativo standard.

Con il selettore di funzione PO3 possono essere selezionate tre diverse modalità operative:

- Modalità operativa OFF
- Modalità operativa AUTOMATICA
- Modalità operativa APERTA





Selettore di funzione POS-5 DTN

Se la modalità di funzionamento può essere modificata solo da persone autorizzate o se la porta è estremamente alta, è possibile utilizzare l'interruttore di programma esterno POS-5 DTN in alternativa al selettore di funzione integrato PO3.

Quando il sistema di porte è dotato dell'interruttore di programma POS-5 DTN, il funzionamento dell'interruttore di programma PO3 non ha alcuna funzione.

Sono disponibili le seguenti modalità operative

- Modalità operativa OFF
- Modalità operativa USCITA
- Modalità operativa AUTOMATICA
- Modalità operativa MANUALE
- Modalità operativa APERTA



L'assistenza GU

Il gruppo di imprese Gretsch-Unitas – Il vostro partner moderno



Sicurezza: certificata con successo



EN 16005 – Norme di sicurezza per sistemi di porte automatiche

EN 16005 regola la sicurezza per sistemi di porte automatiche. Oltre ai requisiti di prodotto e di sicurezza, descrive anche la prova di collaudo nel luogo di installazione, la manutenzione e le regolari ispezioni.

Con una prova di omologazione, TÜV conferma che un prodotto rispetti i requisiti per le norme rilevanti le direttive in vigore per il settore.

Tuttavia non vengono considerati i pericoli derivanti dalle condizioni locali o da un uso specifico dell'edificio.

Pertanto prima dell'installazione e della messa in servizio viene eseguita un'analisi dei rischi tenendo conto delle condizioni locali.

In teoria, già nella fase di progettazione, il concetto di protezione e tutela viene concordato con il committente o con il gestore.

Il gruppo imprese Gretsch-Unitas offre:

- Consulenza personalizzata
- Sviluppo qualificato di progetti
- Installazione a regola d'arte
- Servizio affidabile

Viene così assicurata una messa in servizio senza sorprese spiacevoli. Tutti i componenti di sicurezza necessari sono considerati e il loro perfetto funzionamento testato prima della messa in servizio.

Verifica dei requisiti di sicurezza e manutenzione

Una manutenzione regolare ed eseguita a regola d'arte è la migliore garanzia per conservare negli anni il valore e la sicurezza funzionale delle porte automatiche.

Un servizio di assistenza clienti GU fornito direttamente dal produttore con personale proprio, o con partner GU autorizzati, la migliore conoscenza dei prodotti e l'utilizzo di parti di ricambio originali garantisce la massima disponibilità dei nostri sistemi di porte automatiche. La rete nazionale di tecnici del servizio assistenza clienti garantiscono brevi tempi di intervento.

Un sistema di porte automatiche deve essere controllato almeno una volta all'anno da un tecnico qualificato. Oltre a questa verifica dei requisiti di sicurezza deve essere eseguita una manutenzione secondo le indicazioni del produttore, preferibilmente nella stessa data.

Il contratto di manutenzione

Un contratto di manutenzione con GU per sistemi di porte automatiche offre numerosi vantaggi al cliente:

- Il rilevamento tempestivo dell'usura garantisce una sicurezza operativa e personale
- Gli interventi di assistenza non pianificati sono notevolmente ridotti
- Un controllo regolare dei componenti di sicurezza riduce al minimo un possibile rischio di responsabilità del gestore
- Un libro prova specifico per l'impianto viene fornito e gestito dal personale di servizio
- I possibili punti di pericolo risultanti da una variazione dell'utilizzo possono essere immediatamente riconosciuti ed eliminati
- I clienti che hanno stipulato un contratto di manutenzione ottengono una riduzione del prezzo delle parti di ricambio e costi forfettari degli interventi esterni





TECNOLOGIA PER FINESTRE
TECNOLOGIA PER PORTE
SISTEMI D'INGRESSO AUTOMATICI
SISTEMI DI GESTIONE DEGLI EDIFICI

GU Automatic GmbH
Karl-Schiller-Str. 12
D-33397 Rietberg
Tel. +49 (0) 5244 9075-100
Fax +49 (0) 5244 9075-599
info@gu-automatic.de

Gretsch-Unitas Italia S.r.l.
Zona Industriale – Via Montean no. 8
37010 Cavaion
Tel. +39 45 72 35 899
Fax +39 45 62 69 371

www.g-u.com
www.gu-automatic.de

WP00459-08-4-2 01/2019

Carattere indicativo delle informazioni tecniche, esclusione di responsabilità

La documentazione tecnica rappresenta informazioni generali basate sulla nostra esperienza e sulle prove e non tiene conto dello specifico caso applicativo. Sono solo a scopo informativo generale e possono essere utilizzati solo per un primo orientamento, ma non come base per una decisione. Corrispondono allo stato al momento della stampa del catalogo. Le informazioni qui fornite si basano sulle nostre migliori conoscenze, tuttavia non sono vincolanti. Devono essere adattate ai rispettivi edifici, scopi di utilizzo e alle specifiche condizioni di sollecitazione locale. Sulla base di ulteriori sviluppi, ma anche per tenere conto degli sviluppi attuali e per escludere errori di stampa o altre omissioni, potete trovare la versione corrente dei documenti tecnici su www.g-u.com. Utilizzate esclusivamente la documentazione tecnica più aggiornata. Le immagini dei prodotti raffigurate nella pubblicazione potrebbero, in particolare sulla base di miglioramenti tecnici, differire dal prodotto originale. Ancora una volta, vi rimandiamo alle informazioni attuali sul sito Web menzionato qui sopra.

Diritto d'autore

Tutte le immagini e i testi di questo prospetto sono protetti da diritto d'autore. Salvo indicazioni diverse indicate nelle note del materiale fotografico, i diritti sono di proprietà esclusiva del Gruppo imprese Gretsch-Unitas. E' vietato qualsiasi utilizzo del materiale protetto da diritti d'autore senza previo consenso da parte del titolare dei diritti.

Autore

Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Str. 3, D-71254 Ditzingen
Tel. +49 (0) 7156 3 01-0, Fax +49 (0) 7156 3 01-2 93, www.g-u.com

Progettiamo sicurezza

