



# Porte Proget Ninz

**VERSIONE  
TAGLIAFUOCO**



## Porte tagliafuoco PROGET

### LA PORTA TAGLIAFUOCO CHE NON HA PARAGONI

#### *“Qualità fuori discussione”*

- Porta particolarmente robusta per una sicura funzionalità nel tempo
- Ideale per applicazioni su pareti inconsistenti
- Su richiesta, telaio completamente isolato per un “reale fissaggio a secco” della porta
- Confezionata su misura per qualunque tipo di esigenza
- Porta interamente zincata, comprese le parti “nascoste”
- Costruita con lamiera zincata a caldo, sistema “Sendzimir”
- Protezione dalla corrosione anche nei bordi tagliati della lamiera
- Verniciata con polveri epossipoliesteri termoindurite in forno a 180°
- Ragguardevole spessore dello strato di vernice (oltre 70 micron)
- Ottima resistenza alla corrosione dimostrata da test di 500 ore in nebbia salina
- Inalterabilità alle forti variazioni climatiche, dimostrata da test di 2000 ore con cicli da +60° a -10° e umidità 75%
- Finitura di elevata qualità estetica
- Struttura gofrata antigraffio della vernice
- Personalizzazione con ampia scelta di colori RAL

#### *“Praticità di impiego”*

- Telaio notevolmente robusto che facilita l’ancoraggio alla parete
- Adattabile ad ogni tipo di muratura
- Possibilità di scegliere fra diversi sistemi di fissaggio
- Confezionata su misura per qualunque tipo di esigenza
- Tempi di posa sensibilmente ridotti
- Omologazioni per molteplici applicazioni a diversi tipi di parete
- Ampio campo dimensionale
- Vasta gamma di accessori

#### *“Rispondenza alle normative”*

- Ricerca svolta all’interno della Ninz avvalendosi di adeguate apparecchiature di prova
- Si eseguono test al fuoco, secondo UNI 9723 e EN 1634-1
- Si eseguono test meccanici per la marcatura degli accessori
- Accessori della porta marcati studiati e dimensionati per soddisfare i requisiti previsti dalle norme europee
- Accurata scelta dei materiali e della metodologia di costruzione
- Severi controlli sul prodotto in conformità alle caratteristiche dichiarate
- Assoluta certezza di funzionalità nel tempo
- Porte “Omologate” nel rispetto del D.M. 21 giugno 2004
- Fornite con la documentazione richiesta dalle vigenti disposizioni di legge

#### *“Tecnologia di costruzione”*

- La produzione si avvale di moderni e funzionali impianti che utilizzano le tecnologie più avanzate nei metodi di costruzione, ciò consente una costanza di qualità e uno standard elevato.
- Tutto il processo produttivo si sviluppa all’interno degli stabilimenti Ninz, dalla materia prima fino al prodotto verniciato ed imballato, ciò assicura un controllo a 360° della porta

🔥 REI 60 🔥 REI 120



🔥 REI 60 🔥 REI 120



## Porte tagliafuoco PROGET

### ELEMENTI DI SERIE

#### Anta

- Realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", pressopiegata ed elettrosaldata a punti
- Battuta perimetrale su 3 lati, piana sotto
- Rinforzi interni in profilo di acciaio zincato a caldo
- Pacco coibente realizzato con lana minerale trattata e rigidamente unito alla lamiera
- Piastre interne per eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni



#### Telaio standard

- Robusto profilo di notevole sezione
- Realizzato in lamiera d'acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir"
- Dotato di squadrette apposite per l'assemblaggio in opera
- Sedi per guarnizione termoespandente e guarnizione di battuta
- Fissaggio standard mediante zanche
- A richiesta fissaggio con tasselli o viti su falsotelaio
- Distanziale inferiore, quale dima di montaggio
- Appoggio su pavimento finito senza battuta
- Riscontri in plastica nera per scrocco serratura e rostri
- Telaio da assemblare in cantiere



#### Guarnizione termoespandenti

- Montate sul profilo perimetrale del telaio e sul profilo centrale delle porte a due ante
- Montate sopra e sotto le ante in funzione alla certificazione



#### Cerniere

- Nr. 2 cerniere a tre ali, per ogni anta
- Una portante dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta, marcata secondo EN 1935, classificata per portata fino a 160 kg, durabilità 200.000 cicli, idonea all'uso su porta tagliafuoco
- Una dotata di molla per l'autochiusura dell'anta



#### Rostri

- Nr. 1 o 2 rostri di sicurezza applicati dal lato cerniere

#### Serratura

- Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale
- Marcata conforme alla norma EN 12209
- Inserto con chiave patent, predisposizione per cilindro tipo europeo

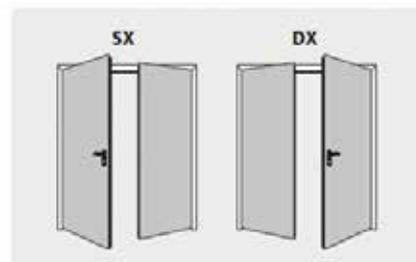
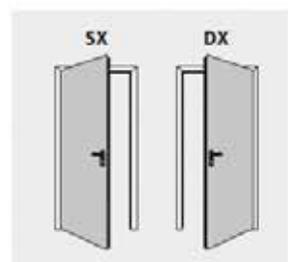


#### Maniglia

- Maniglia per porte tagliafuoco, in plastica nera e anima in acciaio
- Sottoplastra in acciaio con foro cilindro
- Copriplacca in plastica nera
- Viti di fissaggio e inserto per chiave tipo patent

#### Senso di apertura

Il senso di apertura va indicato in fase di ordine



## Porte tagliafuoco PROGET

### ELEMENTI DI SERIE

#### Regolatore di chiusura

- Le porte a due ante prevedono di serie il regolatore di chiusura RC/STD per la corretta sequenza di chiusura delle ante
- Marcatura conforme alla norma EN 1158

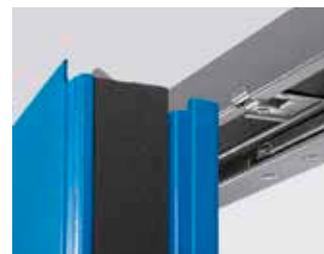


#### Controserratura

- Tipo "Flush-bolt" per l'autobloccaggio dell'anta passiva
- Comando a leva per lo sbloccaggio

#### Sistema di aggancio superiore anta passiva

- Dispositivo azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita controbocchetta superiore
- Controbocchetta superiore in lamiera stampata con rullo in acciaio



#### Sistema di aggancio inferiore anta passiva

- Asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita controbocchetta inferiore
- Controbocchetta inferiore (boccola a pavimento) in plastica autoestinguente nera con fermo di battuta



#### Targhetta di contrassegno

- Targhetta metallica con dati di identificazione della porta, secondo quanto previsto dalla vigente normativa

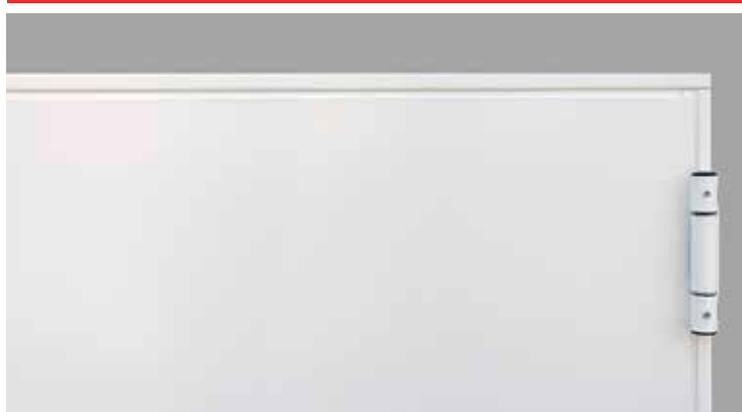
#### Finitura

- Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite in forno a 180°, superficie a struttura gofrata antigraffio
- Colore standard RAL 9010

#### Imballaggio standard

- Protezione singola anta tramite film di polietilene (PE) estensibile
- Imballaggio singolo per ogni telaio con film di polietilene (PE) estensibile
- Pallettizzate su bancale in legno

#### Verniciatura standard - fascia 01: RAL 9010



Peso delle porte	Classe	kg/m2 di foro muro
1 anta	REI 60	37
2 ante	REI 60	35
1 anta	REI 120	42
2 ante	REI 120	40

#### NOTE

In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura"



## Porte tagliafuoco PROGET

### APPLICAZIONE SU ALTRI TIPI DI PARETE

Sono possibili diversi tipi di applicazione, tutti rigorosamente certificati e omologati

- Telaio adatto per il fissaggio a secco mediante tasselli
- Telaio adatto per il fiss. a secco mediante viti su falsotelaio
- Telaio per applicazione su parete in cartongesso
- Telaio abbracciante il vano parete di cartongesso

### Esigenze in materia di sicurezza:

- Porte per uscita antipanico (vedi maniglioni antipanico)
- Porte per uscita di emergenza (vedi maniglie di emergenza)
- Porte normalmente aperte che si devono chiudere in caso d'incendio (vedi sistemi di trattenuta ante)

### Esigenze di installazione e impiego

- Imbotti
- Vari tipi di boccole a pavimento
- Scossaline e gocciolatoi
- Viti di fissaggio speciali
- Fascioni inox
- Oblò rettangolari, dimensioni standard, su misura e oblò rotondi
- Porta ad un'anta con telaio su quattro lati

### Esigenze di controllo accesso

- Tramite serrature ad attivazione elettrica
- Tramite elettromaniglie
- Tramite magneti di blocco



### Miglioramento delle prestazioni

- Guarnizioni di battuta
- Cilindri
- Chiudiporta
- Regolatori di chiusura speciali
- Maniglie speciali

### Personalizzazione delle finiture

- Verniciatura nei colori da scegliere nell'ampia gamma RAL
- NDD - Ninz Digital Decor, rappresentazioni grafiche eseguite con getti di speciali inchiostri e protezione mezzo smalto trasparente
- Possibilità infinite di decori personalizzabili a seconda dell'ambientazione della porta
- Maniglie inox
- Maniglie colorate

### Protezione massima nell'imballo

- Robuste gabbie di legno a protezione delle porte e relativi accessori:
- Porte decorate NDD
- Cantieri
- Spedizioni all'estero
- Trasporti speciali

### NOTE

Le specifiche dettagliate degli optional si possono trovare nel presente catalogo ai capitoli:

- Verniciatura e decori NDD
- Accessori per porte in metallo
- Maniglie d'emergenza e maniglioni antipanico



## Porte tagliafuoco PROGET

### OBLÒ CON VETRO TAGLIAFUOCO

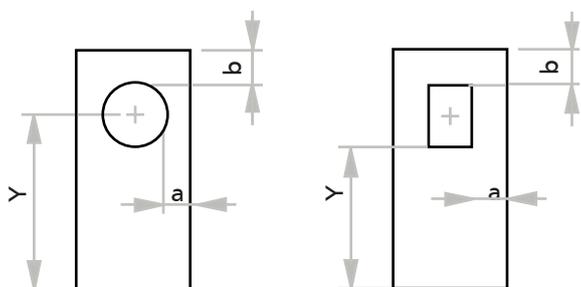
Su richiesta le porte ad una e due ante REI 60 e REI 120 possono essere dotate di oblò rotondi o rettangolari, con vetro stratificato resistente al fuoco e relative cornici di contenimento fissate con viti. Le copricornici sono di serie sugli oblò rotondi e a richiesta sui rettangolari.

### Limiti prescritti dalle normative

In base alle norme UNI 9723 e EN 1634-1, la vetratura del campione provato, nell'applicazione sulla porta si può ridurre in dimensione ma mai aumentare, viceversa i bordi attorno al vetro si possono aumentare e mai ridurre. I limiti che seguono rispettano pertanto tali prescrizioni.

### Bordi, posizione oblò

Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.



### NOTE

Le posizioni e le dimensioni dei vetri sopra indicati sono quelle standard. Posizioni e dimensioni diverse saranno prese in considerazione solo se rispettano i bordi minimi "a" e "b" e le dimensioni massime del vetro consentite dall'omologazione. Il vetro non può essere fornito smontato se non per eventuale sostituzione. In presenza di oblò, è sempre consigliabile che la porta sia dotata di un chiudiporta a chiusura controllata.

### Posizione in altezza oblò rotondi

Dimensione oblò	FM H	Posizione
Ø 300	minimo 2050	Y=1600
Ø 300	minore di 2050	Y=FM H - 450
Ø 400	minimo 2150	Y=1600
Ø 400	da 2050 a 2149	Y=1550
Ø 400	minore di 2050	Y=FM H - 500

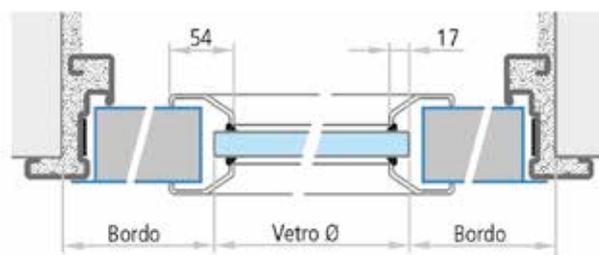
### Posizione in altezza oblò rettangolari

Dimensione oblò L x H	FM H	Posizione
300 x 400	minimo 2150	Z=1450
300 x 400	da 2050 a 2149	Z=1350
300 x 400	minimo 2050	Z=FM H - 700
400 x 600	minimo 2150	Z=1250
400 x 600	da 2050 a 2149	Z=1150
400 x 600	minore di 2050	Z=FM H - 900
400 x 1200	minimo 2150	Z=650
400 x 1200	da 2050 a 2149	Z=550
400 x 1200	minore di 2050	Z=FM H - 1500

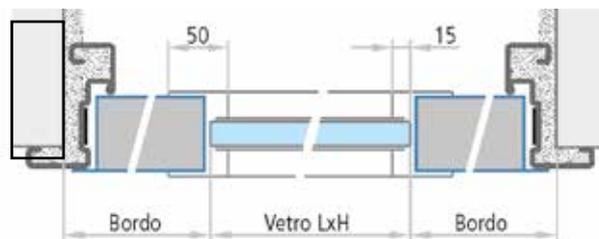
### NOTE

Per gli oblò rettangolari le copricornici sono opzionali.

### SEZIONE VETRO CIRCOLARE



### SEZIONE VETRO RETTANGOLARE



### NOTE

Per le indicazioni e le raccomandazioni particolari riguardanti i vetri tagliafuoco, consultare le "Avvertenze" riportate sull'ultima pagina del presente catalogo.

## Porte tagliafuoco PROGET

### BOCCOLA IN ACCIAIO

Boccola metallica a pavimento per porta a due ante Proget. Costruita in acciaio stampato e zincata successivamente. Comprendente il fermo di battuta per l'anta passiva, la boccola da incasso per inserimento dell'asta, nr. 3 viti e nr. 3 tasselli. Da utilizzare al posto della boccola in plastica, laddove le porte rimangono normalmente aperte e c'è passaggio di mezzi o carrelli.

### DISPOSITIVO "N626" - BOCCOLA CON FERMO ANTA A SCOMPARSA

Il dispositivo N626 è da utilizzare in alternativa alle boccole a pavimento fisse, per le porte Proget a due ante tenute normalmente aperte. Questo dispositivo presenta il vantaggio di avere il fermo anta (passiva) incassato nel pavimento, che fuoriesce solo in caso di chiusura dell'anta secondaria. Concepito per ridurre il rischio di inciampo, ha un'ulteriore vantaggio pratico ed estetico, garantendo comunque la corretta chiusura della porta.

#### NOTE

Per l'installazione del N626 è necessaria la predisposizione di un tubo corrugato a pavimento. La posa di questo dispositivo va effettuata da personale specializzato.

### GUARNIZIONE DI BATTUTA CR

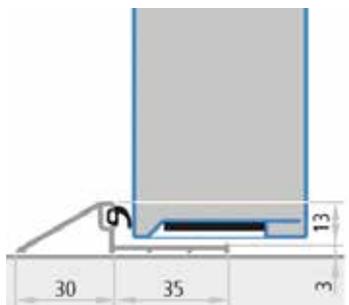
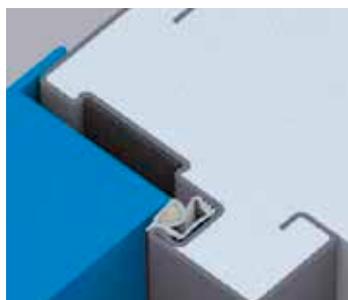
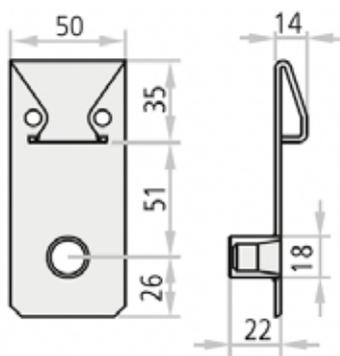
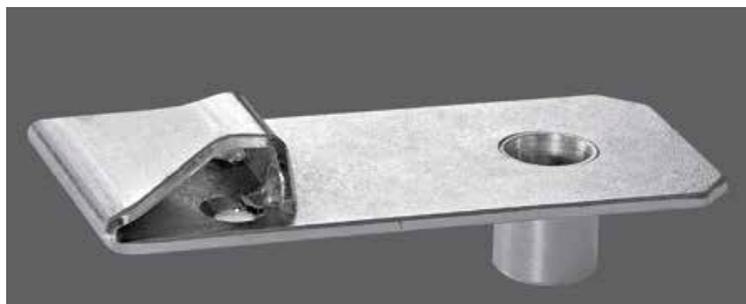
Guarnizione di battuta in profilo estruso colore nero da tagliare ed inserire a pressione nell'apposito canale del telaio perimetrale e sul giunto centrale delle porte a 2 ante.

### SOGLIA

Il dispositivo N626 è da utilizzare in alternativa alle boccole a pavimento fisse, per le porte Proget a due ante tenute normalmente aperte. Questo dispositivo presenta il vantaggio di avere il fermo anta (passiva) incassato nel pavimento, che fuoriesce solo in caso di chiusura dell'anta secondaria. Concepito per ridurre il rischio di inciampo, ha un'ulteriore vantaggio pratico ed estetico, garantendo comunque la corretta chiusura della porta.

#### NOTE

Per la posa è necessario adattare la soglia al telaio della porta e realizzare la foratura per il fissaggio. Inoltre è necessario sigillare la soglia sul pavimento utilizzando del silicone.



### ELEMENTI OPTIONAL

Su richiesta è possibile scegliere fra un'ampia gamma di accessori e tipi di finiture per valorizzare ancor di più la porta Proget

## Porte tagliafuoco PROGET

### TINTE PER INTERNO SENZA SOVRAPPREZZO

Verniciatura per interno (fascia 01) con polveri epossipo-liestere. Tinta di serie (se non diversamente specificato): RAL 9010. A scelta sono disponibili le altre tinte RAL (da specificare nell'ordine).

#### Fascia 01 - tinta di serie:

RAL 9010



#### Tinte RAL a scelta:

RAL 1013	RAL 5010	RAL 7016	RAL 7035
RAL 9001	RAL 7038	RAL 7024	
RAL 1015	RAL 9002	NCS 4020-B50G	NCS 5020-B50G

### TINTE PER INTERNO CON SOVRAPPREZZO

Verniciatura per interno (fasce 02 e 03) con polveri epos-sipoliestere disponibili in varie tinte RAL. La porta deve essere protetta dagli agenti atmosferici, al sole il colore sbiadisce.

La verniciatura nelle tinte metallizzate RAL 9006, RAL 9007 (fascia 03) e RAL 9006 E (fascia 04), diversamente da-gli altri RAL, presenta una finitura a struttura raggrinzata che rende necessaria l'approvazione di un campione.

#### Fascia 02

RAL 5024	RAL 6000	RAL 8011	RAL 9011	RAL 9018	RAL 9016
----------	----------	----------	----------	----------	----------

#### Fascia 02

RAL 1001	RAL 1003	RAL 3000	RAL 3003	RAL 3020	RAL 5012	RAL 5015	RAL 6005
RAL 7001	RAL 7004	RAL 7011	RAL 7030	RAL 7032	RAL 7037	RAL 7040	RAL 7042
RAL 7047	RAL 8017	RAL 8019	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007		

\*è necessaria l'approvazione del campione



## Porte tagliafuoco PROGET

### TINTE PER ESTERNO CON SOVRAPPREZZO

Verniciatura con protezione UV (fascia 04) con polveri poliestere disponibili in varie tinte RAL.

#### Fascia 02



### TINTE A RICHIESTA E CON SOVRAPPREZZO

Verniciatura eseguibile per interno o con protezione UV (fascia 05), rispettivamente con polveri epossipoliestere e poliestere, nelle tinte RAL richieste. Non sono inclusi nella fascia 05 i colori particolari quali i metallizzati, micalizzati, con struttura liscia o raggrinzata e altre tinte di campionari come Pantone, NCS, ecc.

#### Fascia 05

Colori solo a richiesta

### VERNICIATURE SPECIALI A RICHIESTA E CON SOVRAPPREZZO

#### Verniciatura antibatterica

Verniciatura eseguibile per interno o con protezione UV (fascia 06) con polveri epossipoliestere e poliestere additivate agli ioni d'argento. La superficie verniciata con questo particolare trattamento ostacola l'attecchimento e la proliferazione dei germi e offre una buona resistenza alla pulizia ordinaria. Particolarmente adatta per l'utilizzo su porte destinate a strutture sanitarie, industrie alimentari, istituti scolastici e per l'infanzia, ecc.

#### Verniciatura antigraffiti

Verniciatura con protezione UV (fascia 06) che consente, tramite un apposito solvente, di rimuovere agevolmente i graffiti. Fornisce una protezione duratura, consentendo ripetute pulizie, senza danneggiare la finitura.

#### Fascia 06

Colori solo a richiesta



### PRECAUZIONI

#### Installazione

Nel caso in cui le porte vengano installate all'esterno, oltre ad utilizzare delle vernici adatte a questo tipo di impiego (vedi tinte speciali, fascia 04 e 05), è necessario adottare opportuni accorgimenti per evitare il degrado nel tempo del prodotto, quali ad esempio:

- Proteggere le porte dalle intemperie e da ogni infiltrazione di acqua
- Evitare l'irraggiamento diretto e la conseguente deformazione dell'anta, soprattutto in presenza di colori scuri

Per maggiori precisazioni, fare riferimento alla sezione "Avvertenze" del presente catalogo.

#### Pulizia

Per la pulizia dei ns. prodotti consigliamo l'utilizzo di acqua e sapone neutro. Non utilizzare prodotti di pulizia comuni (vedi detersivi) e o altri solventi. Non rispondiamo per problematiche future ed eventuali se non si adotteranno queste misure.

#### Riverniciatura

In caso di riverniciatura procedere come segue:

- Carteggiare e spolverare accuratamente le superfici
- Applicare una mano di fondo acrilico semilucido (proponiamo il prodotto ACRILFIN SL serie 567 della ditta ELCROM - Italia + induritore alifatico E872003 al 20% in peso)
- Riverniciare le superfici con smalti o pittura a propria scelta

#### Ritocchi

Su richiesta la ditta Ninz fornisce anche la vernice di ritocco (nitro/sintetica) nella tinta RAL necessaria, in pratico flacone da 60 gr. con pennello integrato o in barattolo da 1 kg.

## Porte tagliafuoco PROGET

### PORTE INTERNE PEDONALI

Rapporto di classificazione IFT N° 16-000122-PR03

Rapporto di prova IFT N° 12-001195-PR01

Rapporto di prova REI 60 CPR 35/02/2019

Rapporto di prova REI 120 CPR 35/03/2019



Le porte interne pedonali non sono ancora soggette a marcatura in quanto la relativa norma EN 14351-2 non è ancora entrata in vigore. Le prestazioni contenute nella norma possono essere comunque di riferimento per classificare la porta per interno, quali ad esempio:

- Isolamento acustico in conformità alla EN ISO 10077- 1:2007
- Permeabilità all'aria in conformità alla EN 1026:2001
- Trasmittanza termica in conformità alla EN ISO 10077- 1:2018 e EN ISO 10077-2:2018

Le porte PROGET tagliafuoco sono anche classificate come Sa o S200 per la tenuta al fumo secondo la EN 1634-3 (metodo di prova) e la 13501-2 (classificazione). Nel listino Proget tagliafuoco sono disponibili i Combo che aggiunti alla porta rendono la stessa con prestazioni aggiuntive.

### ATTENZIONE

Per i limiti dimensionali secondo le certificazioni ed omologazioni delle porte tagliafuoco e nel rispetto dei bordi minimi si fa riferimento alle pagine specifiche del presente catalogo. I valori di trasmittanza termica  $W/m^2K$  riportati nella tabella della pagina accanto derivano da calcolo secondo la norma EN ISO 10077-1:2018 e EN ISO 10077-2:2018, applicato su campioni di dimensione 1,23x2,18 per area  $\leq 3,6m^2$  e su campioni di dimensione 2,00x2,18 per area  $> 3,6m^2$ . Tutti i valori prestazionali indicati nella tabella sono validi solo se la porta è installata con i seguenti accessori e provvedimenti:

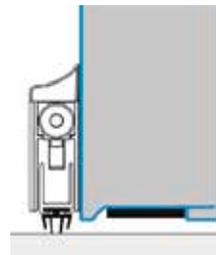
- Telaio angolare standard a murare o predisposto per il fissaggio viti/tasselli
- Telaio abbracciante predisposto per il montaggio su pareti in cartongesso
- Isolamento del telaio tramite riempimento con malta cementizia o cartongesso
- Applicazione delle guarnizioni di battuta su tutto il perimetro del telaio e sul montante centrale delle porte a due ante (fig. 1 e 2)
- Nei casi di prestazioni aggiuntive il regolatore di chiusura RC/STD è da montare esternamente sul traverso telaio e per fare questo bisogna prima toglierlo dal canale della guarnizione CR (fig. 3)
- Presenza della guarnizione sottoporta, ad esclusione dei Combo Ecobonus e Combo Sa (fig. 4)

Nel caso di oblò con dimensioni maggiori a quelle provate (300x400mm), fino ad un massimo di 400x600mm, è da richiedere il diverso valore di trasmittanza termica, la prestazione acustica rimane invariata. Per la prestazione acustica, nel caso di porte a due ante con L1 e L2 disuguali tra di loro, prendere il valore  $R_w$  minore dei due;  
esempio 1: ante cieche H=2150, L1=1000, L2=500, prendere 32 dB;  
esempio 2: ante cieche H=2150, L1=1200, L2=1000, prendere 35 dB.

### PRESTAZIONE DI TENUTA AL FUMO

Questa è la capacità di un elemento di ridurre o eliminare il passaggio del fumo da un lato della porta all'altro. Sono definiti due livelli di prestazione al fumo. Tenuta al fumo Sa: quando il massimo valore di dispersione misurato a temperatura ambiente e ad una pressione di 25 Pascal non è maggiore di 3  $m^3/h$  per metro della fessura fra anta e telaio della porta escludendo la perdita attraverso la soglia pavimento. Tenuta al fumo S200: quando il massimo valore di dispersione, misurato a temperatura ambiente e a 200° C e fino ad una pressione di 50 Pascal, non è maggiore di 20  $m^3/h$  per una porta singola o di 30  $m^3/h$  per una porta a due ante. La tenuta al fumo viene verificata con una specifica prova tecnica in conformità alla norma UNI EN 1634-3, mentre la classificazione è prevista dalla norma UNI EN 13501-2 secondo i seguenti criteri:

Sa considera solo la tenuta a temperatura ambiente  
S200 considera la tenuta a temperatura ambiente e a 200° C



## Porte tagliafuoco PROGET

### MISURE D'ORDINAZIONE

Rapporto di classificazione IFT N° 16-000122-PR03

Rapporto di prova IFT N° 12-001195-PR01

Rapporto di prova REI 60 CPR/35/02/2019

Rapporto di prova REI 120 CPR/35/03/2019



Tipologie - Dimensione

Classe REI - Tipo telaio

FM L X H		REI	telaio angolare std	telaio fiss. viti/tasselli	telaio abbracciante	Combo Ecobonus/GS - Combo Ecobonus/GSV Combo dB Sa - Combo dB Sa/v versioni con guarnizione di battuta CR e guarnizioni sottoporta			Combo Ecobonus - Combo Sa versioni con guarnizione di battuta CR			
						tenuta fumi secondo UNI EN 1634-3	Permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	Trasmittanza termica secondo UNI EN 10077-1:2018 UNI EN 10077-2:2018	Prestazione acustica secondo UNI EN 1026:2001	tenuta fumi secondo UNI EN 1634-3	Trasmittanza termica secondo UNI EN 10077-1:2018 UNI EN 10077-2:2018	Prestazione acustica secondo UNI EN 1026:2001
<b>Un'anta cieca</b>												
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 60	✓			Sa S200 classe 2	1,4 W/m <sup>2</sup> k		Sa	-	-	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 60		✓		Sa S200 classe 2	1,3 W/m <sup>2</sup> k		Sa	-	-	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 60			✓	Sa S200 classe 2	1,5 W/m <sup>2</sup> k		Sa	-	-	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120	✓			Sa S200 classe 2	1,4 W/m <sup>2</sup> k		Sa	-	-	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120		✓		Sa S200 classe 2	1,4 W/m <sup>2</sup> k		Sa	-	-	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120			✓	Sa S200 classe 2	1,5 W/m <sup>2</sup> k		Sa	-	-	
	800 - 1100 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓			Rw=36dB				
	1101 - 1340 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓			Rw=35dB				
	800 - 1340 x 2251 - 2670	REI 120	✓	✓	✓			Rw=34dB				
<b>Un'anta cieca con oblò 300x400</b>												
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 60	✓			Sa S200 classe 2	1,9 W/m <sup>2</sup> k		Sa	-	1,9 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 60		✓		Sa S200 classe 2	1,9 W/m <sup>2</sup> k		Sa	-	1,9 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 60			✓	Sa S200 classe 2	2,1 W/m <sup>2</sup> k		Sa	-	2,1 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120	✓			Sa S200 classe 2	1,9 W/m <sup>2</sup> k		Sa	-	1,9 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120		✓		Sa S200 classe 2	1,8 W/m <sup>2</sup> k		Sa	-	1,8 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120			✓	Sa S200 classe 2	2,1 W/m <sup>2</sup> k		Sa	-	2,1 W/m <sup>2</sup> k	
	800 - 1100 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓			Rw=36dB				
	1101 - 1340 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓			Rw=35dB				
	800 - 1340 x 2251 - 2670	REI 120	✓	✓	✓			Rw=34dB				

### ATTENZIONE

Le prestazioni di permeabilità all'aria, trasmittanza termica e acustica sono comuni per i combo Ecobonus GS e GSV, Combo dB e dB Sa/V, Combo S200 e S200/V

## Porte tagliafuoco PROGET

### MISURE D'ORDINAZIONE

Rapporto di classificazione IFT N° 16-000122-PR03

Rapporto di prova IFT N° 12-001195-PR01

Rapporto di prova REI 60 CPR/35/02/2019

Rapporto di prova REI 120 CPR/35/03/2019



Tipologie - Dimensione

Classe REI - Tipo telaio

FM L X H			telaio angolare std	telaio fiss. viti/tasselli	telaio abbracciante	tenuta fumi secondo UNI EN 1634-3	Permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	Trasmittanza termica secondo UNI EN 10077-1:2018	UNI EN 10077-2:2018	Prestazione acustica secondo UNI EN 1026:2001	tenuta fumi secondo UNI EN 1634-3	Trasmittanza termica secondo UNI EN 10077-1:2018	UNI EN 10077-2:2018	Prestazione acustica secondo UNI EN 1026:2001
Combo Ecobonus/GS - Combo Ecobonus/GSV Combo dB Sa - Combo dB Sa/v versioni con guarnizione di battuta CR e guarnizioni sottoporta														
Combo S200 - Combo S200/V versione con guarnizione di battuta CR, guarnizione sottoporta e serratura a 3 punti di chiusura														
Combo Ecobonus - Combo Sa versioni con guarnizione di battuta CR														
<b>Due ante cieche</b>														
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 60	✓			Sa S200 classe 3	1,8 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,8 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 60	✓			Sa S200 classe 3	1,5 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,4 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 60		✓		Sa S200 classe 3	1,8 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,7 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 60		✓		Sa S200 classe 3	1,4 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,4 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 60			✓	Sa S200 classe 3	1,9 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,9 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 60			✓	Sa S200 classe 3	1,6 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,5 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120	✓			Sa S200 classe 3	1,8 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,8 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120	✓			Sa S200 classe 3	1,5 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,5 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120		✓		Sa S200 classe 3	1,8 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,8 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120		✓		Sa S200 classe 3	1,5 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,4 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120			✓	Sa S200 classe 3	2,0 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,9 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120			✓	Sa S200 classe 3	1,6 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,6 W/m <sup>2</sup> k	
(L1 o L2) 500 - 799 x 2000 - 2670	REI 120	✓	✓	✓						Rw=32dB				
(L1 o L2) 800 - 1100 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓						Rw=36dB				
(L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓						Rw=35dB				
(L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓						Rw=34dB				
<b>Due ante con oblò 300x400</b>														
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 60	✓			Sa S200 classe 3	1,8 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,8 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 60	✓			Sa S200 classe 3	1,5 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,4 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 60		✓		Sa S200 classe 3	1,8 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,7 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 60		✓		Sa S200 classe 3	1,4 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,4 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 60			✓	Sa S200 classe 3	1,9 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,9 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 60			✓	Sa S200 classe 3	1,6 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,5 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120	✓			Sa S200 classe 3	1,8 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,8 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120	✓			Sa S200 classe 3	1,5 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,5 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120		✓		Sa S200 classe 3	1,8 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,8 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120		✓		Sa S200 classe 3	1,5 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,4 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120			✓	Sa S200 classe 3	2,0 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,9 W/m <sup>2</sup> k	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120			✓	Sa S200 classe 3	1,6 W/m <sup>2</sup> k				Sa	-	1,6 W/m <sup>2</sup> k	
(L1 o L2) 500 - 799 x 2000 - 2670	REI 120	✓	✓	✓						Rw=32dB				
(L1 o L2) 800 - 1100 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓						Rw=36dB				
(L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓						Rw=35dB				
(L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓						Rw=34dB				

## Porte tagliafuoco PROGET

### FISSAGGIO SU PARETE IN CARTONGESSO CON TELAIO ABBRACCIANTE

Sistema certificato per porte ad una e due ante, conforme alla norma UNI 9723, per il fissaggio su parete in cartongesso. Il telaio viene fornito già coibentato con speciali materiali isolanti, completo di giunti ad angolo e fori di fissaggio con tappi di copertura.



#### Parete in cartongesso REI 60

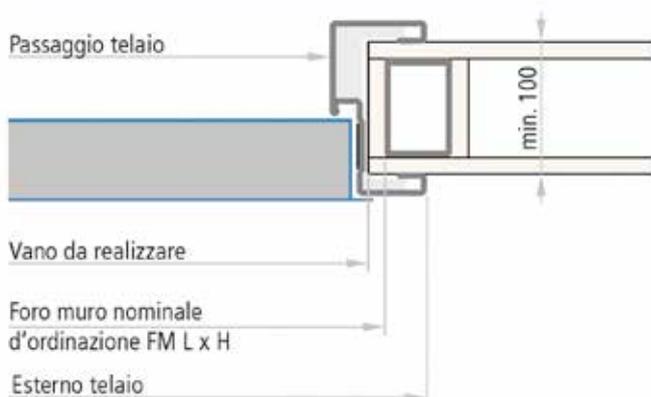
Realizzata con orditura metallica in acciaio zincato con profili guida ad "U" min. 75 x 40 mm, profili montanti verticali a "C" min. 75 x 47 mm (doppio accanto al telaio porta), rivestimento delle due facce e dei profili intorno al telaio con singolo strato di lastre in cartongesso antincendio dello spessore minimo di 12,5mm.

Misura d'ordinazione	Vano da realizzare	Passaggio telaio	Esterno telaio
FM L (larghezza)	FM L - 25 mm	FM L - 80 mm	FM L + 80 mm
FM H (altezza)	FM H - 12 mm	FM H - 40 mm	FM H + 40 mm

#### NOTE

Le pareti in cartongesso vanno realizzate secondo le apposite istruzioni di montaggio della porta.

#### Sezione porta e parete cartongesso versione:

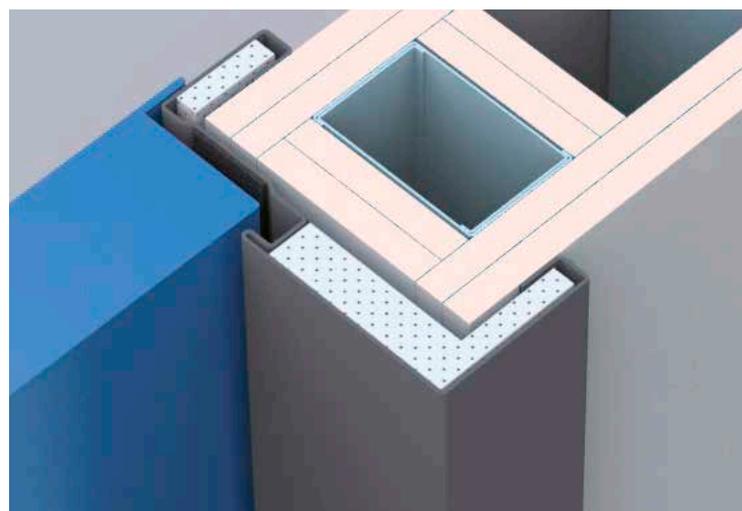
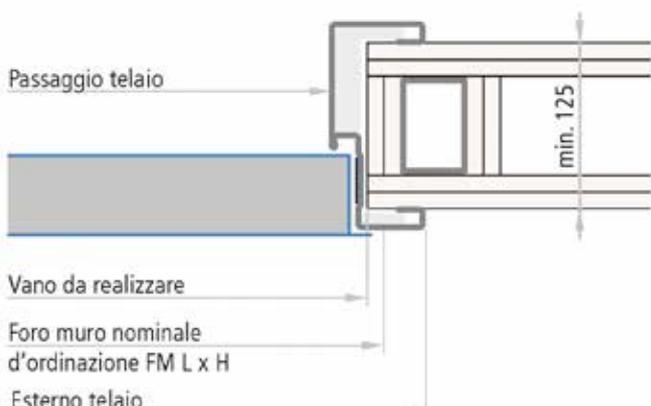


#### Parete in cartongesso REI 120

Realizzata con orditura metallica in acciaio zincato con profili guida ad "U" min. 75 x 40 mm, profili montanti verticali a "C" min. 75 x 47 mm (doppio accanto al telaio porta), rivestimento delle due facce e dei profili intorno al telaio con singolo strato di lastre in cartongesso antincendio dello spessore minimo di 12,5mm.

Misura d'ordinazione	Vano da realizzare	Passaggio telaio	Esterno telaio
FM L (larghezza)	FM L - 25 mm	FM L - 80 mm	FM L + 80 mm
FM H (altezza)	FM H - 12 mm	FM H - 40 mm	FM H + 40 mm

#### Sezione porta e parete cartongesso versione:



## Porte tagliafuoco PROGET

### FISSAGGIO SU PARETE IN CARTONGESSO CON TELAIO ANGOLARE

Sistema certificato per porte ad una e due ante, conforme alla norma UNI 9723, per il fissaggio su parete in cartongesso. Il telaio viene fornito già coibentato con speciali materiali isolanti, completo di giunti ad angolo, distanziale inferiore da avvitare in cantiere e fori di fissaggio nella battuta.



### Parete in cartongesso REI 60

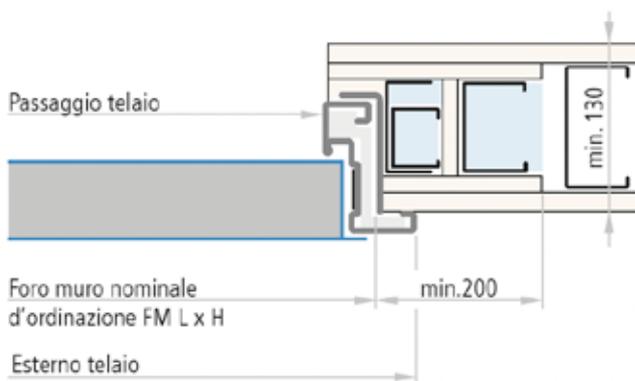
Realizzata con orditura metallica di min. 100 mm, con riduzione accanto alla porta a min. 75mm e con i montanti rinforzati internamente tramite un ulteriore profilo a "C". Rivestimento delle due facce con una lastra di cartongesso antincendio dello spessore minimo di 15mm ed internamente intorno alla porta, con ulteriore lastra dello spessore minimo di 12,5mm sui due lati.

Misura d'ordinazione	Vano da realizzare	Passaggio telaio	Esterno telaio
FM L (larghezza)	FM L - 6 mm	FM L - 80 mm	FM L + 60 mm
FM H (altezza)	FM H - 3 mm	FM H - 40 mm	FM H + 30 mm

#### NOTE

Le pareti in cartongesso vanno realizzate secondo le apposite istruzioni di montaggio della porta.

### Sezione porta e parete cartongesso versione:

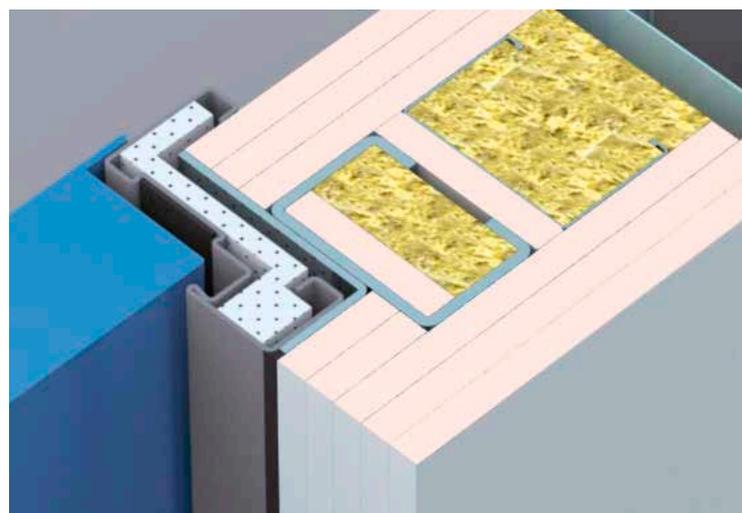
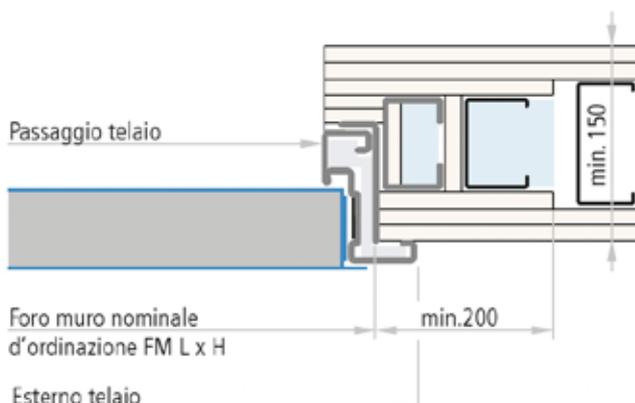


### Parete in cartongesso REI 120

Struttura di sostegno accanto alla porta composta da due montanti e un traverso in lamiera di min. 75x50x4mm, cannotti a cannocchiale inseriti nei montanti per l'ancoraggio a soffitto e a pavimento, 2 giunzioni con cannotti per il fissaggio del traverso. Orditura metallica di min. 100mm e accanto alla porta di min. 75mm. Riempimento dell'orditura di min. 75mm con lana minerale. Rivestimento delle due facce dell'orditura metallica e della struttura di sostegno con doppio strato e in zona porta con triplo strato di lastre in cartongesso antincendio dello spessore minimo di 12,5mm.

Misura d'ordinazione	Vano da realizzare	Passaggio telaio	Esterno telaio
FM L (larghezza)	FM L - 25 mm	FM L - 80 mm	FM L + 80 mm
FM H (altezza)	FM H - 12 mm	FM H - 40 mm	FM H + 40 mm

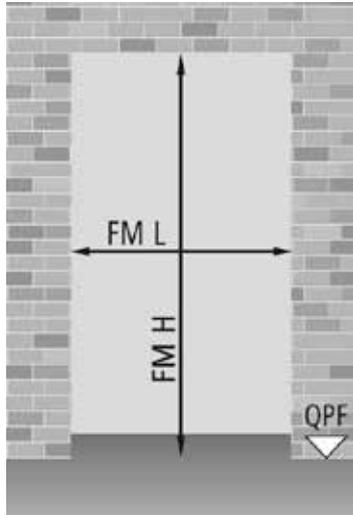
### Sezione porta e parete cartongesso versione:



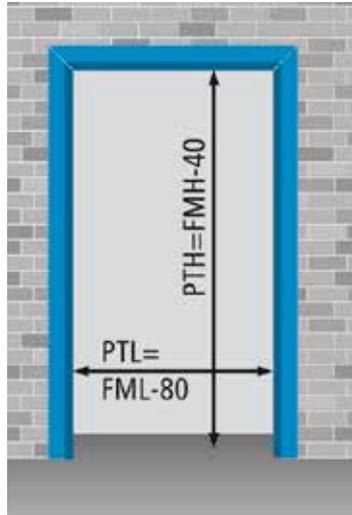
## Porte tagliafuoco PROGET

### MISURE D'ORDINAZIONE

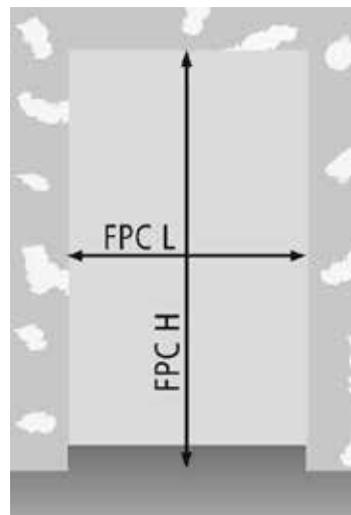
Foro muro



Passaggio telaio



Foro Parete cartongesso



Porte ad una e a due ante con telaio abbracciante

$$FPCL = FML - 25$$

$$FPCH = FMH - 12$$

Porte ad una e a due ante con telaio angolare

$$FPCL = FML + 6$$

$$FPCH = FMH + 3$$

### NOTE

Le dimensioni dei fori da realizzarsi nelle pareti in cartongesso, nel caso di porte con telaio abbracciante, non corrispondono al foro muro di ordinazione e devono essere eseguite come sopra precisato.

#### PORTA AD UN'ANTA FM L x FM H

##### Dimensioni standard REI 60 e 120

800 x 2000 / 2050 / 2150  
900 x 2000 / 2050 / 2150  
1000 x 2000 / 2050 / 2150  
1100 x 2000 / 2050 / 2150

#### PT L x PT H (passaggio telaio)

##### Telaio su tre lati

720 x 1960 / 2010 / 2110  
820 x 1960 / 2010 / 2110  
920 x 1960 / 2010 / 2110  
1020 x 1960 / 2010 / 2110

##### Telaio su quattro lati

720 x 1940 / 1990 / 2090  
820 x 1940 / 1990 / 2090  
920 x 1940 / 1990 / 2090  
1020 x 1940 / 1990 / 2090

##### Dimensioni standard REI 60 e 120

1200 x 2050 / 2150  
1300 x 2050 / 2150  
1400 x 2050 / 2150

1120 x 2010 / 2110

1120 x 1990 / 2110

1220 x 1960 / 2010 / 2110

1220 x 1940 / 1990 / 2090

1260 x 2010 / 2110

1260 x 1990 / 2090

##### Dimensioni standard REI 60 e 120

da 546 a 995 x 2000 / 2050 / 2150  
da 600 a 995 x 2000 / 2050 / 2150  
da 546 a 995 x 2000 / 2050 / 2150  
da 600 a 995 x 2000 / 2050 / 2150

fissaggio con zanche

applicazione cartongesso con telaio abbracciante

applicazione cartongesso

con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio

##### Dimensioni standard REI 60 e 120

da 546 a 1340 x da 1775 a 2670  
da 600 a 1170 x da 1775 a 2275  
da 1004 a 1340 x da 2005 a 2500  
da 546 a 1007 x da 1775 a 2150  
da 864 a 1153 x da 1938 a 2363  
da 600 a 1170 x da 1775 a 2275  
da 1004 a 1340 x da 2005 a 2500

fissaggio con zanche

applicazione cartongesso con telaio abbracciante

applicazione cartongesso con telaio abbracciante

applicazione cartongesso

applicazione cartongesso

con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio

con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio

## Porte tagliafuoco PROGET

### MISURE D'ORDINAZIONE

#### PORTA A DUE ANTE FM L x FM H

##### Dimensioni standard REI 60 e 120

1150 (800 + 350) x 2000 / 2050 / 2150
1200 (800 + 400) x 2000 / 2050 / 2150
1250 (800 + 450) x 2000 / 2050 / 2150
1250 (900 + 350) x 2000 / 2050 / 2150
1300 (900 + 400) x 2000 / 2050 / 2150
1350 (900 + 450) x 2000 / 2050 / 2150
1350 (1000 + 350) x 2000 / 2050 / 2150
1400 (1000 + 400) x 2000 / 2050 / 2150
1450 (1000 + 450) x 2000 / 2050 / 2150
1600 (900 + 400) x 2000 / 2050 / 2150
1700 (900 + 800) x 2000 / 2050 / 2150
1800 (900 + 900) x 2000 / 2050 / 2150
1800 (1000 + 800) x 2000 / 2050 / 2150
1900 (1000 + 900) x 2000 / 2050 / 2150
2000 (1000 + 1000) x 2000 / 2050 / 2150

#### PT L x PT H

##### Passaggio telaio

1070 x 1960 / 2010 / 2110
1120 x 1960 / 2010 / 2110
1170 x 1960 / 2010 / 2110
1170 x 1960 / 2010 / 2110
1220 x 1960 / 2010 / 2110
1270 x 1960 / 2010 / 2110
1270 x 1960 / 2010 / 2110
1320 x 1960 / 2010 / 2110
1370 x 1960 / 2010 / 2110
1220 x 1960 / 2010 / 2110
1620 x 1960 / 2010 / 2110
1720 x 1960 / 2010 / 2110
1720 x 1960 / 2010 / 2110
1820 x 1960 / 2010 / 2110
1920 x 1960 / 2010 / 2110

#### Dimensioni standard REI 60 e 120

Da 890 (540 + 350) a 2000 (1000 + 1000) x 2000 / 2050 / 2150

#### Dimensioni standard REI 60 e 120

Da 890 (540 + 350) a 2540 (1270 + 1270) x da 1775 a 2670
Da 890 (540 + 350) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275
Da 1962 (996 + 966) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500
Da 890 (540 + 350) a 2000 (1000 + 1000) x da 1775 a 2150
Da 1708 (856 + 852) a 2292 (1144 + 1148) x da 1938 a 2363
Da 890 (540 + 350) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275
Da 1962 (996 + 966) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500

#### Passaggio telaio

fissaggio con zanche
applicazione cartongesso con telaio abbracciante
applicazione cartongesso con telaio abbracciante
applicazione cartongesso
applicazione cartongesso
predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio o con tasselli
predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio o con tasselli

### NOTE

Le seguenti porte REI 120 con dimensioni su misura di serie sono dotate di chiudiporta CP1:

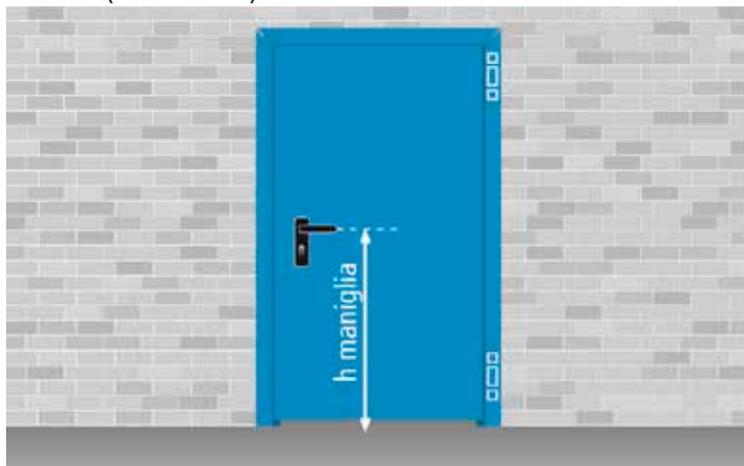
1 anta: da 1126 a 1340 x da 2301 a 2500  
da 901 a 1340 x da 2501 a 2670

2 ante: da 2251 a 2540 x da 2151 a 2300  
da 1801 a 2540 x da 2301 a 2670

### ALTEZZA MANIGLIA

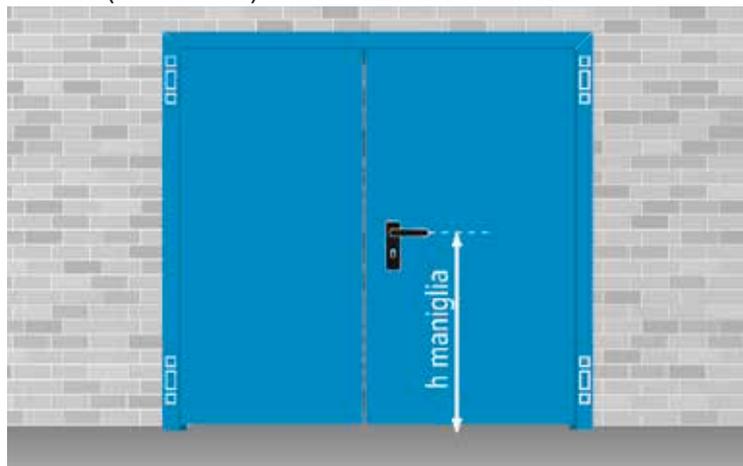
#### Porta ad un'anta

h = 1050 (FM H ≥ 1750). Altre altezze solo su richiesta



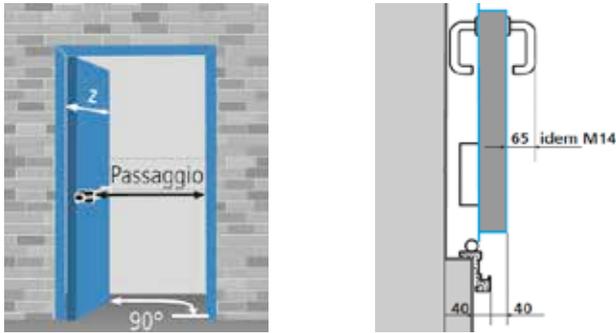
#### Porta a due ante

h = 1050 (FM H ≥ 1750). Altre altezze solo su richiesta

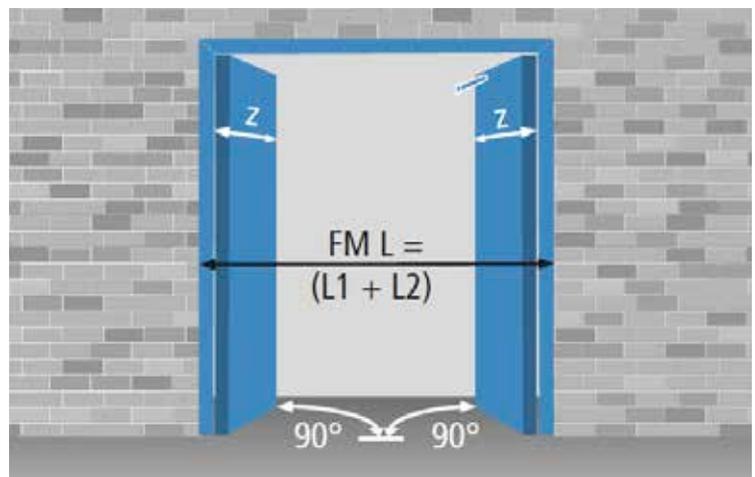
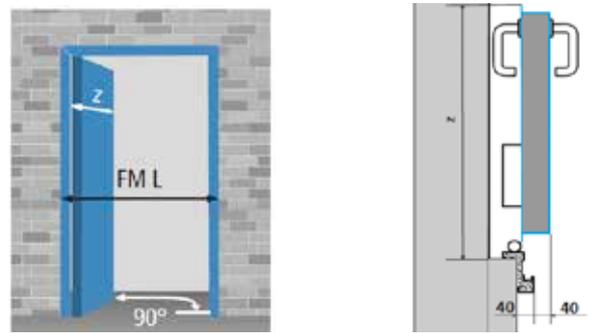


## Porte tagliafuoco PROGET

### MISURE DI PASSAGGIO CON APERTURA 90°



### DIMENSIONI PASSAGGIO E INGOMBRO

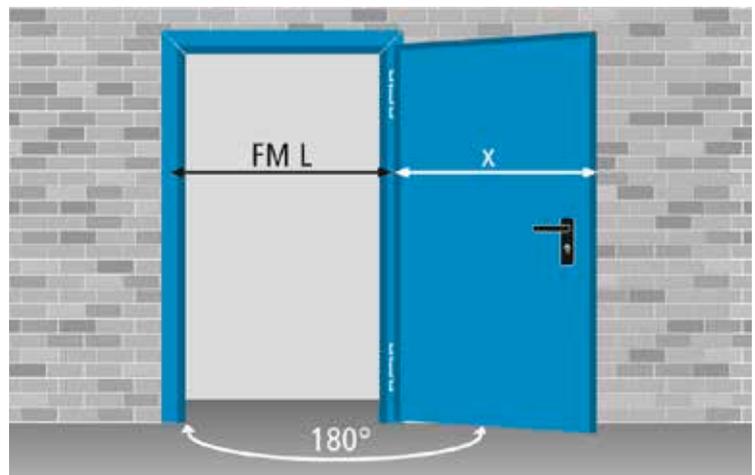


### Calcolo passaggio

Tipo maniglione	Sporgenza	1 anta	2 ante
EXUS	100	FML - 245	FML - 410
TWIST	125	FML - 220	FML - 360
SLASH	75*	FML - 195	FML - 310
FAST TOUCH	75*	FML - 195	FML - 310
Senza maniglione	-	FML - 120	FML - 160

### NOTE

\* per le attività commerciali di cui al Decreto 27 luglio 2010 e per tutte le attività di cui all'art. 2 del Decreto 03 agosto 2015, i maniglioni SLASH e FAST TOUCH non sono da considerare ai fini del calcolo passaggio.



### CALCOLO MISURE D'INGOMBRO

#### APERTURA 90°

#### APERTURA 90°

Porta ad un'anta

$$z = FML + 27$$

$$x = FML - 7$$

Porta ad un'anta

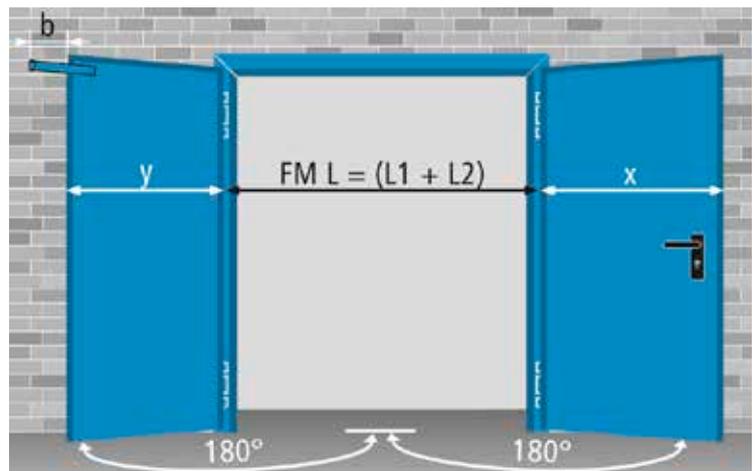
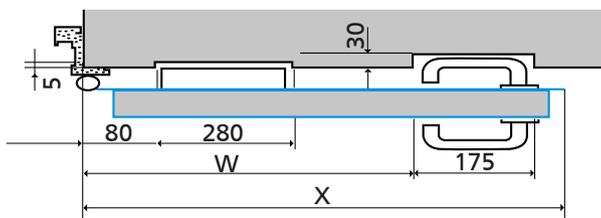
$$z = L1 + 35$$

$$x = FML - 7$$

$$z = L2 + 75$$

$$x = FML - 7$$

b = 130 max (solo in presenza di maniglione o maniglia M14)



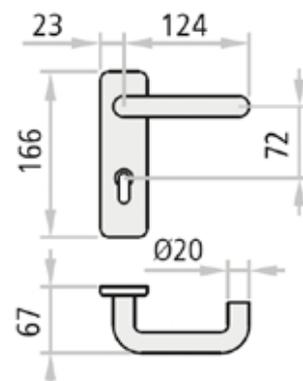
## Porte tagliafuoco PROGET

### MANIGLIE IN PLASTICA NERA

Le porte Rever, Univer e Proget, prevedono di serie la maniglia a forma antinfortunistica abbinata alla placca lunga con foro cilindro. La confezione comprende l'inserto con chiave tipo patent, il perno quadro 9 x 9 mm, le viti di fissaggio ed i distanziali.

#### MANIGLIA M1

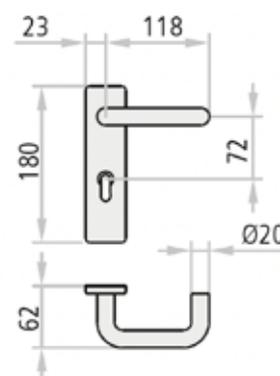
Le maniglie tipo M1 sono fornite di serie con le porte Univer e Proget e a richiesta per tutte le altre porte NINZ. Le maniglie M1 hanno caratteristiche tagliafuoco, per cui prevedono un'anima metallica interna e una sottoplacca in acciaio zincato a protezione delle asole presenti sulla porta e sono certificate secondo DIN 18273:1997-12. La confezione maniglia M1 è composta da: una coppia di maniglie a leva in plastica nera con anima metallica e sottoplacche in acciaio zincato, una coppia di copriplacche in plastica nera con foro per chiave tipo patent modificabile per montare il cilindro europeo, il perno quadro 9 x 9 mm lunghezza 125 mm, le viti di fissaggio ed i distanziali. La confezione contiene anche le chiavi esagonali per la regolazione delle cerniere ed il nottolino fermamolla.



Maniglia M1 in plastica nera

#### MANIGLIA M1R

Le porte Rever sono dotate di serie di maniglie tipo M1R. La confezione maniglia M1R è composta da: una coppia di maniglie a leva in plastica nera, una coppia di copriplacche in plastica nera con foro per chiave tipo patent modificabile per montare il cilindro europeo, il quadro 9 x 9 mm lunghezza 125 mm, le viti di fissaggio ed i distanziali.

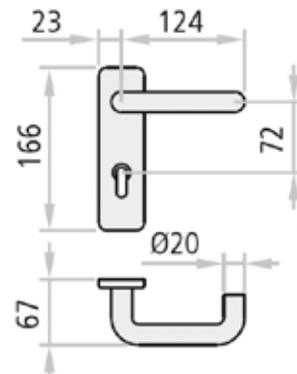


Maniglia M1R in plastica nera

## Porte tagliafuoco PROGET

### MANIGLIE COLORATE

Su richiesta possono essere fornite maniglie in plastica verniciata, che si abbinano o contrastano meglio con il colore base della porta. Le maniglie M1C e M2C presentano le caratteristiche tagliafuoco della M1 per cui sono anch'esse certificate secondo DIN 18273:1997-12. Le confezioni maniglie M1C e M2C sono composte da: una coppia di maniglie a leva (M1C) o combinazione maniglia/pomolo (M2C) in plastica, con anima metallica e sottoplacche in acciaio zincato, una coppia di copriplacche in plastica con foro per cilindro europeo, il perno quadro 9 x 9 mm, le viti di fissaggio ed i distanziali.



Maniglia M1C colorata RAL 1023

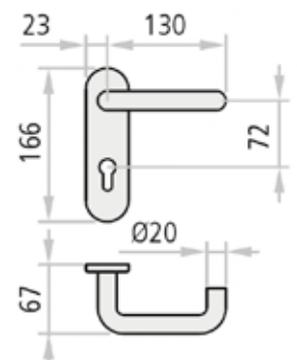
#### Fascia 02



\*Alluminio chiaro

### MANIGLIA IN ACCIAIO INOX

Su richiesta possono essere fornite maniglie e copriplacche in acciaio inox satinato AISI 304, che conferisce al prodotto un elevato standard qualitativo garantendo nello stesso tempo un'ottima resistenza alla corrosione ed una notevole robustezza di tutto l'insieme. Le maniglie M1X, M2X, M11X e M20X sono dotate inoltre di molla di richiamo per un perfetto allineamento con la geometria della porta. Sono montate su meccanica in acciaio zincato e vengono fornite complete di viti di fissaggio, distanziali e perno quadro 9 x 9 mm (quando previsto).



Maniglia M1X in acciaio inox

#### NOTE

Cilindro a profilo europeo da ordinare a parte (eccetto per maniglie M11X ed M20X). Solo i modelli M1C, M1X, ed M11X sono combinabili con serratura a tre punti.

Su richiesta le maniglie per porte Proget possono essere fornite nella versione inox "SERTOS", certificata secondo la norma DIN EN 1906 con la classe massima di resistenza alla corrosione (grado 5) e testata inoltre per 1 milione di cicli per la classe di durabilità (cinque volte il grado massimo 7).

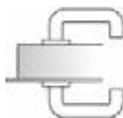
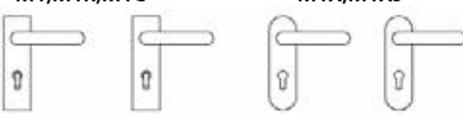
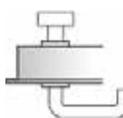


Versione inox "SERTOS" disponibile su richiesta

## Porte tagliafuoco PROGET

### MANIGLIE

Su richiesta le porte Rever, Univer e Proget possono essere dotate di maniglie speciali con funzioni diverse da quelle della maniglia standard.

Versione	Descrizione		Funzionamento	Impiego
 <b>M1, M1R, M1C</b>  <b>M1X, M1Xs</b>	Combinazione maniglia/ maniglia con foro cilindro da entrambi i lati. Da abbinare a serratura con interasse 72 mm (015)	Apertura della porta con maniglia o chiave dai due lati.	Situazioni in cui entrambi i sensi di apertura della porta sono accessibili senza la chiave.	
 <b>M2, M2C</b>  <b>M2X, M2Xs</b>	Combinazione maniglia/ pomolo con foro cilindro da entrambi i lati. Da abbinare a serratura con interasse 72 mm (015)	Dal lato pomolo si può aprire solamente con la chiave.	Situazioni in cui uno dei sensi di apertura della porta è accessibile solo con la chiave.	
 <b>M4</b>  <b>M4X, M4Xs</b>	Combinazione pomolo/ pomolo con foro cilindro da entrambi i lati. Da abbinare a serratura con interasse 72 mm (015)	Da entrambi i lati, si può aprire solamente con la chiave. I pomoli servono per tirare o spingere la porta.	Situazioni in cui entrambi i sensi di apertura della porta sono accessibili solo con la chiave.	
 <b>M5</b>  <b>M5X, M5Xs</b>	Combinazione placca/ placca con foro cilindro da entrambi i lati. Da abbinare a serratura con interasse 72 mm (015)	Da entrambi i lati, si può aprire solamente con la chiave.	Locali tecnici con porte normalmente chiuso a cui accedere solo con la chiave.	
 <b>M9</b>  <b>M9X, M9Xs</b>	Combinazione pomolo/ placca con foro cilindro da entrambi i lati. Da abbinare a serratura con interasse 72 mm (015)	Da entrambi i lati, si può aprire solamente con la chiave. Il pomolo serve per tirare la porta.	Situazioni in cui entrambi i sensi di apertura della porta sono accessibili solo con la chiave.	
 <b>M11</b>  <b>M11X, M11Xs</b>	combinazione maniglia/ maniglia senza foro cilindro. Da abbinare a serratura con interasse 72 mm (015)	L'apertura è sempre possibile tramite la maniglia.	Situazioni in cui entrambi i sensi di apertura della porta sono accessibili solo con la chiave.	
 <b>M20</b>  <b>M20Xs</b>	Combinazione maniglia/ maniglia e pomello di chiusura interno. Da abbinare esclusivamente a serrature speciali (Stel 15) comandate da pomello interno con quadro da 8 mm.	Chiusura dall'interno tramite pomello. Apertura di emergenza dall'esterno tramite cacciavite.	Chiusura tipicamente per porte bagno.	

### NOTE

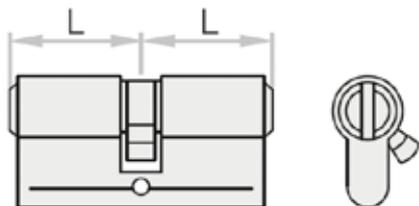
Per le maniglie in acciaio inox, il cilindro a profilo europeo è da ordinare a parte (eccetto per maniglie M11X, M11Xs ed M20Xs). Solo i modelli M1, M1C, M1X, M1Xs, M11, M11X ed M11Xs sono combinabili con la serratura a tre punti.

## Porte tagliafuoco PROGET

### CILINDRI

Su richiesta le porte Rever, Univer e Proget dotate di serratura standard (Std 015), di serratura per sistema di controllo accessi MAC2 o di serratura a tre punti chiusura (3vie PRO) possono essere fornite con cilindro a profilo europeo corredato di tre chiavi. Si possono avere anche nelle versioni con cifratura unica, con cifratura a gruppi, oppure combinati con maestatura unica o a gruppi.

#### Cilindri passanti



Cilindro passante nichelato dotato di 3 chiavi proprie.

#### Versioni disponibili

- Cilindro standard
- Cilindro con cifratura unica
- cilindro con cifratura a gruppi
- cilindro cifratura con chiave campione
- cilindro con maestatura unica
- cilindro con maestatura a gruppi

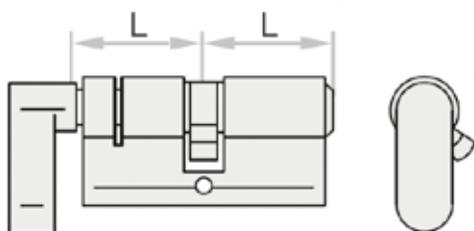


#### Lunghezze disponibili

#### Per porte

30/40	Univer, Proget
30/30	Rever

#### Cilindri passanti con pomello a goccia



Cilindro passante nichelato con pomello a goccia cromato, dotato di 3 chiavi proprie.



#### Versioni disponibili

- Cilindro standard con pomello
- Cilindro cifratura a gruppi con pomello
- Cilindro cifratura chiave campione con pomello
- Cilindro maestatura unica con pomello
- Cilindro maestatura a gruppi con pomello
- Cilindro maestato e emergenza con pomello

#### Lunghezze disponibili

#### Per porte

30/40	Univer, Proget
30/30	Rever

### NOTE

I cilindri da combinare con le serrature delle porte NINZ devono essere conformi alla norma DIN 18254. La chiave maestra, master e/o quella d'emergenza (o più chiavi) devono essere ordinate a parte, la loro fornitura non è compresa nella fornitura del cilindro.

### ATTENZIONE

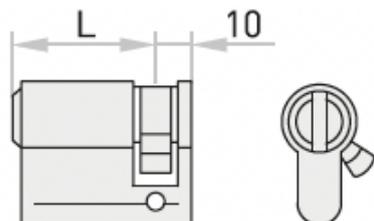
È importante specificare nell'ordine se avviene l'abbinamento con la serratura MAC.

## Porte tagliafuoco PROGET

### CILINDRI IN COMBINAZIONE CON MANIGLIONI ANTIPANICO E MANIGLIA MSC

Di serie i maniglioni antipanico sono forniti con cilindro a profilo europeo corredato di tre chiavi. Su richiesta i cilindri sono fornibili con cifratura unica, con cifratura a gruppi, oppure combinati con maestatura uni-ca o a gruppi.

#### Cilindri non passanti



Mezzo cilindro nichelato dotato di 3 chiavi proprie.



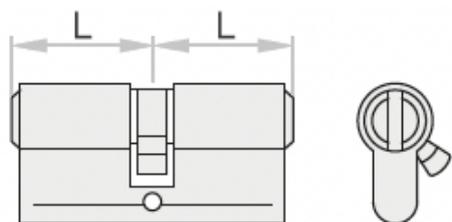
#### Versioni disponibili

- [Mezzo cilindro standard](#)
- [Mezzo cilindro con cifratura unica](#)
- [Mezzo cilindro con cifratura a gruppi](#)
- [Mezzo cilindro cifratura con chiave campione](#)
- [Mezzo cilindro con maestatura unica](#)
- [Mezzo cilindro con maestatura a gruppi](#)

#### Lunghezze disponibili

Lunghezze disponibili	Per porte
30/40	Univer, Proget
30/30	Rever

#### Cilindri passanti da usare in combinazione con maniglione antipanico EXUS DC



Cilindro passante nichelato dotato di 3 chiavi proprie.



#### Versioni disponibili

- [cilindro standard](#)
- [cilindro cifratura a gruppi](#)
- [cilindro cifratura chiave campione](#)
- [cilindro maestatura unica](#)
- [cilindro maestatura a gruppi](#)
- [cilindro maestato e emergenza](#)

#### Lunghezze disponibili

Lunghezze disponibili	Per porte
30/40	Univer, Proget
30/30	Rever

#### NOTE

I cilindri da combinare con le serrature delle porte NINZ devono essere conformi alla norma DIN 18254. La chiave maestra, master e/o quella d'emergenza (o più chiavi) devono essere ordinate a parte, la loro fornitura non è compresa nella fornitura del cilindro.

#### ATTENZIONE

È importante specificare nell'ordine se avviene l'abbinamento con la serratura MAC.

## Porte tagliafuoco PROGET

### CONFIGURATI IN BASE ALL'ESIGENZA

NINZ chiede ai propri partner di specificare il sistema attraverso il piano di chiusura (key plan), una mappa che correttamente compilata ottimizza i tempi di intervento (dall'ordine all'installazione) e garantisce che il sistema di maestatura risponda alle specifiche richieste del richiedente.

Ecco alcune delle configurazioni disponibili:

#### 1) Standard

Cilindri con chiavi diverse.

#### 2) Cifratura unica

Cilindri con chiavi uguali.

#### 3) Cifratura a gruppi

Tutti i cilindri all'interno di un gruppo hanno le chiavi uguali. I cilindri a gruppi devono sempre essere ordinati a parte.

#### 4) Sistemi di chiave maestra/master

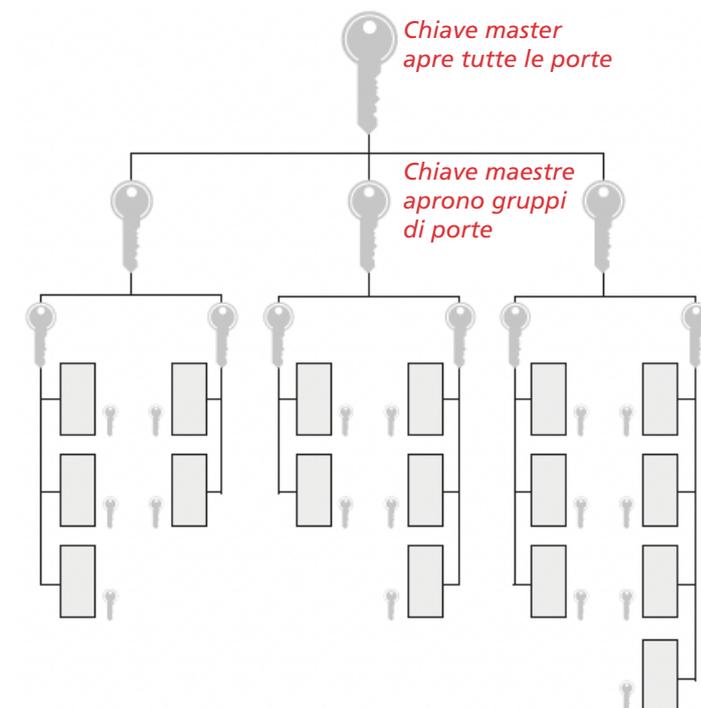
Sistema a chiave maestra di gruppo dove ogni cilindro può essere aperto dalla propria chiave o da una chiave maestra che apre i cilindri di un intero gruppo ma non quelli di altri gruppi; una chiave maestra generale (detta master) apre tutti i cilindri di tutti i gruppi. Di serie cilindri chiusi dall'interno con pomello non sono apribili tramite chiave maestra/master.

#### 5) Emergenza frizionata

L'opzione "cilindro frizionato" significa che con la chiave maestra o master si apre solo la porta non chiusa dall'interno, mentre con la chiave d'emergenza la porta è sempre apribile.

#### 6) Cifratura con chiave campione

La cifratura con chiave campione permette di ottenere i cilindri cifrati in base ad una chiave campione, fornita dal cliente.



Esempio di Keyplan per sistema chiave master.

## CHIAVI

Indicare nell'ordine la quantità di chiavi, per corredare la fornitura di cilindri maestri.



### Versioni disponibili

Chiave maestra	apre tutte le porte appartenenti ad un gruppo
Chiave master	apre tutte le porte con maestatura a gruppi
Chiave d'emergenza	apre tutte le porte dotate di cilindro frizionato

## Porte tagliafuoco PROGET

### CHIUDIPORTA

Il chiudiporta ha la funzione di regolare la chiusura della porta, in maniera tale che quando l'anta viene rilasciata ritorni in modo controllato nella posizione di chiusura fi-nale. La regolazione può interessare la forza di chiusura, la velocità e anche il colpo finale.

Pur essendo le porte Univer e Proget dotate di sistema di autochiusura con cerniera a molla, si consiglia l'aggiunta del chiudiporta sulle porte larghe e/o pesanti o anche in presenza di finestratura sull'anta. I chiudiporta sono prodotti trattati dalla direttiva UE 89/106/CEE e quindi soggetti a marcatura .

#### CP1 con braccio a compasso

Marcato conforme EN 1154. Su richiesta le porte Rever, Univer e Proget sono fornibili con chiudiporta aereo CP1 con braccio a "compasso", co-lore argento. Le porte Proget possono prevedere il modello CP1-G per l'applicazione dal lato a spingere in colore argento. Il CP1/CP1-G è idoneo all'uso su porte tagliafuoco ed è clas-sificato per chiusura da 180°, con forza variabile da 3 a 4 per CP1 e forza 3 per CP1-G. Le porte Proget ordinate con CP1 sono predisposte con i fori di fissaggio sull'anta e sul telaio. Le porte Univer e Proget prevedono di serie i rinforzi interni per l'applica-zione del CP1.

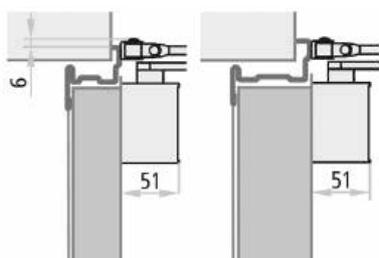


#### NOTE

Sporgenza braccio a compasso = 290mm

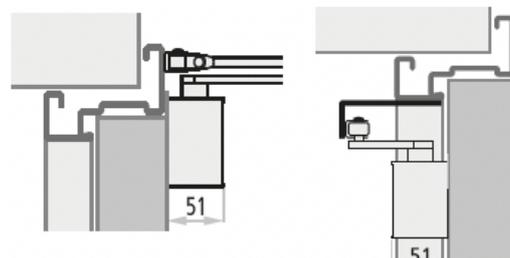
#### Colori opzionali

RAL 9016 RAL 9005



CP1 Rever

CP1 Univer



CP1 Proget

CP1-G Proget

#### CP1 con braccio a compasso

Marcato conforme EN 1154. Su richiesta le porte Rever, Univer e Proget sono fornibili con chiudiporta aereo CP1 con braccio a "compasso", co-lore argento. Le porte Proget possono prevedere il modello CP1-G per l'applicazione dal lato a spingere in colore argento. Il CP1/CP1-G è idoneo all'uso su porte tagliafuoco ed è clas-sificato per chiusura da 180°, con forza variabile da 3 a 4 per CP1 e forza 3 per CP1-G. Le porte Proget ordinate con CP1 sono predisposte con i fori di fissaggio sull'anta e sul telaio. Le porte Univer e Proget prevedono di serie i rinforzi interni per l'applica-zione del CP1.

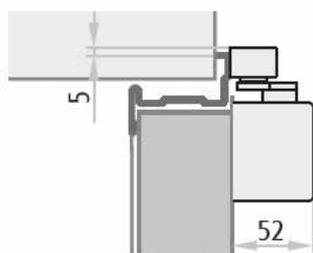


#### NOTE

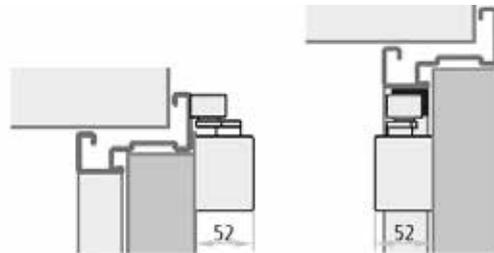
Sporgenza braccio a compasso = 290mm

#### Colori opzionali

RAL 9016 RAL 9005



CP2 Univer



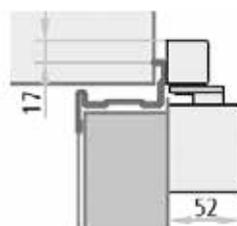
CP2 Proget

CP2-G Proget

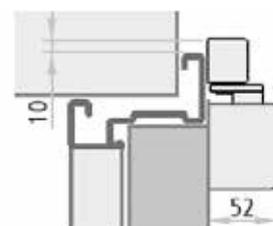
## Porte tagliafuoco PROGET

### CP2-EMF con braccio a slitta e fermo elettromeccanico

Marcato conforme EN 1154 ed EN 1155. Rispetto al CP2, il CP2-EMF ha il fermo elettromeccanico che consente di arrestare l'anta ad un'angolazione regolabile fra gli 80° e i 120°. In caso di allarme o di mancanza di corrente, il fermo viene sbloccato e la porta viene chiusa dal chiudiporta. Il CP2-EMF è idoneo all'uso su porte tagliafuoco ed ha un'apertura massima di 120°, con forza di chiusura fissa 4. Per porte a due ante, con 2 CP2-EMF applicati, la larghezza minima del foro muro è di 1200 mm. Le porte Proget ordinate con CP2-EMF sono predisposte con i fori di fissaggio sull'anta e sul telaio. Le porte Univer e Proget prevedono di serie il rinforzo interno per l'applicazione del CP2-EMF.



CP2 EMF Univer



CP2-G EMF Proget

### Apertura massima in assenza di ingombri

Modello	porta 1 anta	anta attiva	anta attiva	Alimentazione	Assorbimento	Certificato CE	Norma
CP1-CP1-G	180°	180°	180°	-	-	0432-BPR-0054	EN 1154
CP2	175°	175°	175°	-	-	0432-BPR-0051	EN 1154
CP2-G	120°	120°	120°	-	-	0432-BPR-0051	EN 1154
CP2-EMF	120°	120°	120°	24 Vcc	58,3 mA	0432-BPR-0051 0432-BPR-0025	EN 1154 EN 1155
CP2-EMF-V	120°	120°	120°	48 Vcc	45,8 mA	0432-BPR-0051 0432-BPR-0025	EN 1154 EN 1155

### NOTE

Per porte che devono chiudersi contrastando la pressione del vento o di forti correnti d'aria, è raccomandato l'utilizzo di un chiudiporta con maggiore forza di chiusura.

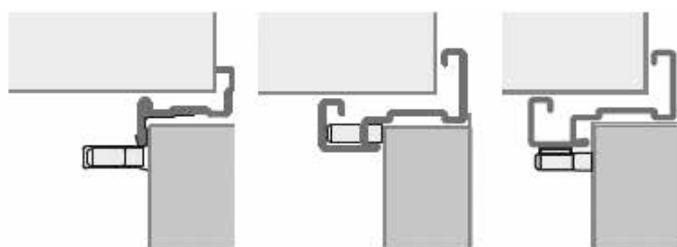
## Porte tagliafuoco PROGET

### REGOLATORE DI CHIUSURA

Il regolatore di chiusura ha la funzione di coordinare la chiusura nelle porte a due ante, evitando che l'anta passiva si sovrapponga in chiusura finale a quella attiva. Per questo motivo è obbligatorio applicare il regolatore di chiusura su tutte le porte tagliafuoco a due ante.

#### RC/STD

Marcato conforme EN 1158. Il regolatore di chiusura RC/STD è un dispositivo separato dal chiudiporta ed è previsto di serie su tutte le porte tagliafuoco a due ante Univer e Proget. Nelle porte Proget è inserito nel canale del traverso superiore del telaio, mentre nelle Univer è fornito a parte con staffa di ancoraggio da montare in cantiere. Il regolatore RC/STD, rispetto ad altri regolatori separati dal chiudiporta, presenta il vantaggio che non è visibile a porta chiusa. Il regolatore RC/STD è idoneo all'uso su porte tagliafuoco ed è classificato per forza variabile da 3 a 5.



UNIVER

PROGET

PROGET

\*Posizione del regolatore di chiusura RC/STD nel caso di porte a due ante tipo PROGET con PRESTAZIONI AGGIUNTIVE

### Sistema RC2

Marcato conforme EN 1154 ed EN 1158. Il sistema di autochiusura per porte a due ante RC2 incorpora due CP2 di forza EN4, con braccio a slitta ed un regolatore integrato nella guida di scorrimento. Tutto il sistema è previsto di serie nel colore argento. È fornibile su richiesta per le porte Univer e Proget a due ante in sostituzione del RC/STD. È da prevedere invece necessariamente sulle porte Proget tagliafuoco che presentano anche caratteristiche ambientali. Le porte Proget possono prevedere il modello RC2-G per l'applicazione dal lato a spingere, in colore argento, forza EN 3.

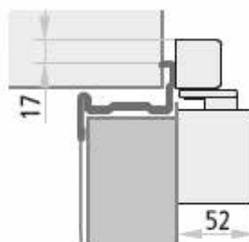
#### I vantaggi che presenta il sistema RC2/RC2-G sono evidenti:

- Nessuna sporgenza di bracci del chiudiporta
- REgolatore nascosto nella guida superiore (anche a porta aperta)
- Chiusura controllata di entrambe le ante

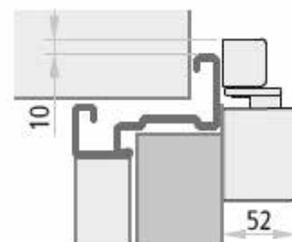
Il regolatore RC2 è idoneo all'uso su porte tagliafuoco ed è classificato per entrambi i chiudiporta con forza EN 4; l'RC2-G è adatto per le porte tagliafuoco Proget, con applicazione dal lato a spingere, ed è classificato per entrambi i chiudiporta con forza EN 3. Larghezza minima foro muro: 1200 mm per l'RC2, 1500 mm per l'RC2-G. Larghezza minima dell'anta passiva: 370 mm per l'RC2, 600 mm per l'RC2-G. Le porte Proget ordinate con RC2 vengono fornite con i fori di applicazione dei due chiudiporta CP2 sulle ante e della guida di scorrimento sul telaio. Nelle porte Univer i fori per il fissaggio sono da realizzare in cantiere ancorandosi ai rinforzi interni delle ante

#### Può essere applicato sulla porta con due sistemi:

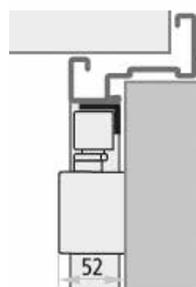
- Separato dal sistema di autochiusura della cerniera a molla o del chiudiporta
- Incorporato nel sistema di chiusura costituito da chiudiporta  
I regolatori di chiusura sono prodotti trattati dalla direttiva UE 89/106/CEE e quindi soggetti a marcatura .



RC2 UNIVER



RC2 PROGET (TIRARE)



RC2-G Proget (spingere)

#### Colori opzionali



## Porte tagliafuoco PROGET

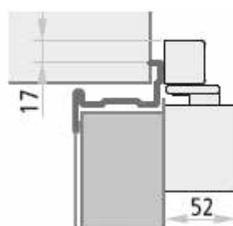
### Sistema RC2-EMF1

Marcato conforme EN 1154, EN 1158 ed EN 1155. Rispetto al RC2, il sistema RC2-EMF1 ha in più il fermo elettromeccanico che consente di arrestare l'anta passiva ad un'angolazione regolabile fra ca. 80° e 130°. L'anta attiva viene tenuta aperta tramite il sistema di regolazione della sequenza di chiusura. In caso di allarme o di mancanza di corrente, il fermo viene sbloccato e la porta viene chiusa dai chiudiporta. Tutto il sistema è previsto nel colore standard argento.

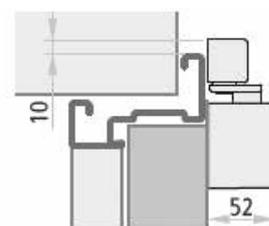
#### I vantaggi che presenta il sistema RC2-EMF1 sono molteplici:

- Possibilità di mantenere aperte le ante alla posizione desiderata
- Nessun magnete in vista
- Nessuna sporgenza di bracci del chiudiporta
- Regolatore nascosto nella guida superiore (anche a porta aperta)
- Chiusura controllata di entrambe le ante

Il sistema RC2-EMF1 è idoneo all'uso su porte tagliafuoco ed è classificato per entrambi i chiudiporta con forza EN 4. Larghezza minima foro muro di 1200 mm e minima dell'anta secondaria di 370 mm. Le porte Proget ordinate con RC2-EMF1 sono predisposte con i fori di fissaggio sulle ante e sul telaio. Le porte Univer prevedono di serie il rinforzo interno per l'applicazione dei due chiudiporta.



RC2-EMF1 Univer



RC2-EMF1 Proget

### Apertura massima in assenza di ingombri

Modello	Anta attiva	Anta passiva	Alimentazione	Assorbimento	Certificato CE	Norma
RC/STD	180°	180°	-	-	0425-ICIM-1153	EN 1158
RC2	175°	175°	-	-	0432-BPR-0051	EN 1154
					0432-BPR-0026	EN 1158
RC2-G	120°	120°	-	-	0432-BPR-0051	EN 1154
					0432-BPR-0026	EN 1158
RC2-EMF1	175°	130°	24 Vcc	58,3 mA	0432-BPR-0051	EN 1154
					0432-BPR-0025	EN 1155
					0432-BPR-0026	EN 1158
RC2-EMF1-V	175°	130°	48 Vcc	45,8 mA	0432-BPR-0051	EN 1154
					0432-BPR-0025	EN 1155
					0432-BPR-0026	EN 1158

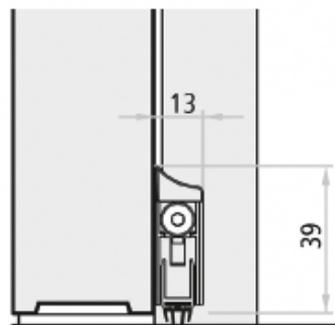
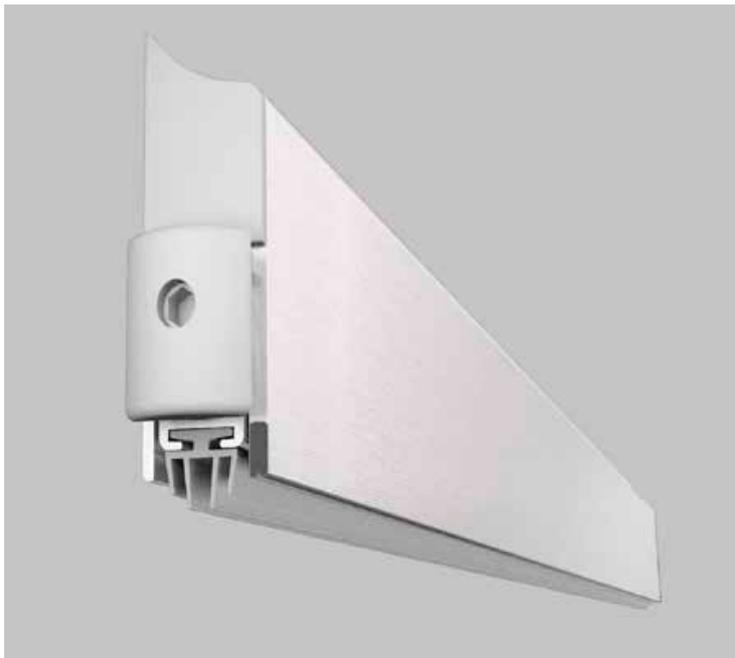
### NOTE

Per porte che devono chiudersi contrastando la pressione del vento o di forti correnti d'aria, è raccomandato l'utilizzo di un chiudiporta con maggiore forza di chiusura.

## Porte tagliafuoco PROGET

### GUARNIZIONE SOTTOPORTA AUTOMATICA

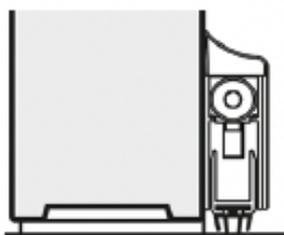
Su richiesta le porte Rever, Univer e Proget sono fornibili con guarnizione sottoporta per proteggere dagli spifferi la fessura tra anta e pavimento. È complementare alla guarnizione applicata sul telaio, per avere un miglior isolamento acustico e una maggior tenuta all'aria della porta. Si applica dal lato a spingere, fissandola con le viti in dotazione direttamente alla lamiera della porta, coprendo poi il meccanismo con un profilo completamente cieco in alluminio anodizzato argento. Su richiesta si può avere anche verniciato nello stesso colore dell'anta. Si applica in cantiere su porta già montata, adattandola alla misura effettiva dell'anta.



### CAMPI DI APPLICAZIONE DELLA GUARNIZIONE SOTTOPORTA AUTOMATICA

#### PORTE PROGET TAGLIAFUOCO E MULTIUS

Lunghezza GUARNIZIONE	FM L porta ad un'asta	L1 anta attiva	L2 anta attiva
480 mm	da 500 mm a 574 mm	da 500 mm a 576 mm	da 350 mm a 495 mm
630 mm	da 575 mm a 724 mm	da 577 mm a 726 mm	da 496 mm a 645 mm
780 mm	da 725 mm a 874 mm	da 727 mm a 876 mm	da 646 mm a 795 mm
930 mm	da 875 mm a 1024 mm	da 877 mm a 1026 mm	da 796 mm a 945 mm
1080 mm	da 1025 mm a 1174 mm	da 1027 mm a 1176 mm	da 946 mm a 1095 mm
1230 mm	da 1175 mm a 1324 mm	da 1177 mm a 1326 mm	da 1096 mm a 1245 mm
1330 mm	da 1325 mm a 1340 mm	da 1327 mm a 1330 mm	da 1246 mm a 1330 mm

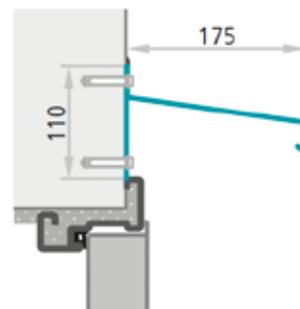


1 anta/attiva o passiva  
PROGET

## Porte tagliafuoco PROGET

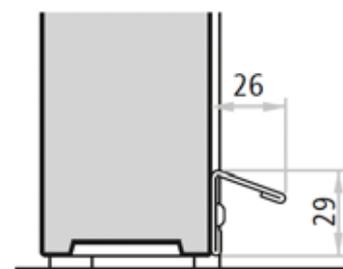
### SCOSSALINA

A richiesta per porte Univer e Proget, da ordinare assieme alla porta. Concepita con lo scopo di favorire l'installazione all'esterno delle porte metalliche, la scossalina ha la funzione di evitare che la pioggia si infiltri fra la battuta superiore dell'anta e il telaio della porta. La sporgenza ridotta e la verniciatura RAL per esterno nello stesso colore del telaio ne consentono l'integrazione con la geometria della porta. Si applica sulla parete a contatto con il traverso del telaio. Realizzata in lamiera zincata, dello spessore di 10/10 mm e provvista di fori per il fissaggio (viti e tasselli esclusi). Disponibile per porte con FM L da 500 a 2660 (per FM L > 2360 mm fornita in due pezzi).



### GOCCIOLATOIO

A richiesta per porte ad un'anta Univer e Proget. Serve normalmente ad evitare che la condensa, scendendo lungo l'anta, ristagni sotto la porta. Il profilo è in lamiera zincata ("Sendzimir") verniciato nello stesso colore dell'anta. Si applica in cantiere, di norma dal lato a spingere dell'anta, dopo averlo tagliato a misura, fissandolo con le viti in dotazione.



#### Lunghezze disponibili

#### FM L Anta

828 mm	fino 800
928 mm	fino 900
1028 mm	fino 1000
1378 mm	fino 1350

### ATTENZIONE

Non protegge la porta da precipitazioni oblique. In presenza di oblò o griglie d'aerazione è sempre consigliabile di prevedere delle pensiline o tettoie a totale copertura.

### FASCIONI DI PROTEZIONE

A richiesta per porte ad 1 e 2 ante Univer e Proget, indicando il lato di applicazione (tirare o spingere). Servono principalmente per proteggere la porta nei punti soggetti a strisciamento con carrelli, lettini di ospedale, ecc. Sono realizzati in lamiera d'acciaio inox satinato AISI 304 con altezza standard 230 mm. Da fissare in cantiere con biadesivo già applicato sul retro, in basso (zoccoli) o ad altezza maniglia (fascioni).



Fascioni

Zoccoli



Con fori predisposti per il passaggio del quadro maniglia e del cilindro.



Esempio di applicazione dal lato a spingere

## Porte tagliafuoco PROGET

### MAC®

I sistemi MAC e MAC FAILSAFE, installati sulla porta, consentono il controllo d'accesso, rendendo la maniglia attiva tramite consenso elettrico. La particolarità dei sistemi MAC e MAC FAILSAFE è quella di avere concentrato nella serratura tutte le funzioni di comando e controllo, semplificando in questo modo l'impiantistica elettrica di cantiere. Solenoide e scheda elettronica sono all'interno della serratura, quindi ampiamente protetti. Le serrature sono marcate in accordo alla direttiva EMC (compatibilità elettromagnetica)

#### Differenze fra i sistemi MAC e MAC FAILSAFE:

- I sistemi MAC, in caso di mancanza di corrente, consentono l'apertura solo tramite chiave o dispositivo antipánico/ di emergenza. I sistemi MAC sono raccomandabili laddove sia prioritario che la porta rimanga chiusa, anche in assenza di corrente
- Il sistema MAC FAILSAFE permette l'accesso anche in caso di mancanza di corrente e di serratura chiusa a chiave. Il sistema MAC FAILSAFE è raccomandabile quando sia prioritario garantire sempre libero accesso (ad esempio per i VVF e personale di soccorso).

#### I vantaggi del sistema MAC sono molteplici, quali ad esempio:

- Possibilità di alimentare a 12 Vcc/Vca o 24 Vcc/Vca, prevenendo quindi problemi dovuti a tensioni non adeguate
- Basso assorbimento di corrente, max 350 mA a prescindere della tensione di esercizio (sostanzialmente da 300mA con 10V fino a 350mA con 30V)
- Potenza richiesta a corrente continua (10 Vcc-24 Vcc) = 10 watt
- Potenza richiesta a corrente alternata (12 V / 24 V +/- 10%) = 24 VA
- Temporizzatore incorporato, per determinare la durata del consenso di apertura, con tempo fisso di 30 secondi (tolleranza +/- 5 sec.)
- Se alimentato tramite contatti elettrici, il sistema si resetta automaticamente ad ogni apertura della porta (azzeramento del tempo)
- Se alimentato tramite passacavo, il sistema si resetta allo scadere dei 30 secondi.
- LED rosso/verde su placca maniglia che segnala quando è attivo o disattivo il sistema di apertura, evitando così inutili forzature della serratura.
- Possibile attivazione continua della maniglia tramite interruttore (non in dotazione)
- Predisposizione per un eventuale sistema remoto (non fornito) per segnalare a distanza l'attivazione/disattivazione della serratura
- Accesso garantito in mancanza di corrente (solo tipo FAILSAFE)

Le porte fornite con i sistemi MAC e MAC FAILSAFE prevedono i cavi all'interno dell'anta e i contatti elettrici fra anta e telaio. Nel caso di KIT viene fornito di serie un apposito passacavo ed i cavi di alimentazione della serratura sono da applicare esternamente.

### NOTE

Prima della posa della porta equipaggiata con serratura MAC o MAC FAILSAFE è necessario predisporre l'alimentazione elettrica (lato anta principale nel caso di porte a due ante) ad un'altezza di ca. 800mm dal pavimento finito e in corrispondenza dell'angolo della parete dove va in appoggio il telaio della porta. I cavi di alimentazione devono avere una sezione max. di 0,75-1,0mm<sup>2</sup> e devono essere di tipo flessibile.

Per porte Univer e Rever disponibile solo come KIT.



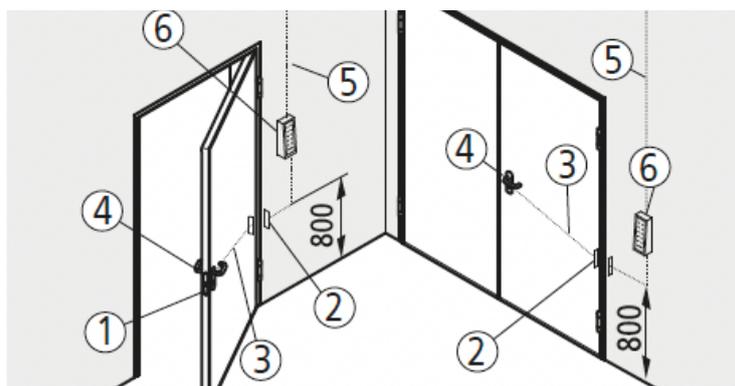
Maniglia in plastica con LED bicolore rosso/verde



Maniglia inox con LED bicolore rosso/verde



Contatti elettrici tra anta e telaio



Schema componenti

La fornitura assieme alla porta Proget comprende: serratura con solenoide e scheda elettronica con temporizzatore incorporati (1), contatti elettrici a 4 poli tra anta e telaio (2), cablaggio interno all'anta (3); da montare in cantiere maniglia e placca con LED rosso/verde e connettori di collegamento (4). Non compreso: alimentazione ai contatti del telaio (5), pulsante di apertura e accessori di comando (6). La fornitura in KIT (fornitura separata dalla porta) prevede, al posto dei contatti elettrici, il passacavo tra anta e telaio. In caso di maniglia su lato a spingere della porta si deve prevedere una canalina (non fornita) per il passaggio de cavo di alimentazione.

**La serratura a TRE PUNTI non è disponibile nella versione MAC.**

## Porte tagliafuoco PROGET

### SISTEMA MAC1 E MAC1 FAILSAFE

#### Funzionamento

Il sistema controlla l'accesso dal lato a tirare della porta. Con la serratura chiusa a chiave, il consenso di accesso avviene tramite impulso elettrico (pulsante, lettore badge, ecc.) che dà corrente nel caso di MAC1 e la toglie nel caso di MAC1 FAILSAFE. Dal lato a spingere è sempre possibile tramite maniglione antipanico o maniglia di emergenza. La maniglia attivata viene segnalata dall'accensione „LED verde“, mentre il „LED rosso“ segnala la maniglia in folle. I LED spenti segnalano mancanza di corrente.

#### Funzione a tempo

In questa funzione il tempo di attivazione dura 30 secondi scaduti i quali la maniglia si disattiva. In caso di fornitura assieme alla porta, se l'apertura della porta avviene prima dei 30 sec. il temporizzatore si azzerava automaticamente.

#### Funzione in continuo "fermo a giorno"

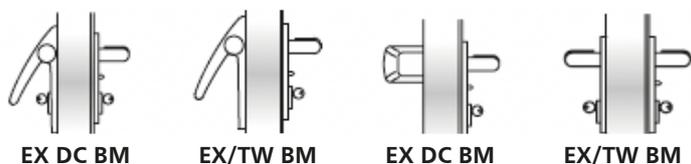
Questa funzione permette l'abilitazione della maniglia, che avviene tramite interruttore elettrico (non compreso nella fornitura), per un tempo più lungo (ad esempio tut-to il giorno). Il LED verde rimane acceso per tutto il tempo in cui la maniglia è abilitata. Nel caso di fornitura assieme alla porta, il LED verde si spegne nel momento di apertura della porta fino alla completa richiusura.

#### Apertura della porta in mancanza di corrente

**MAC1:** Dal lato a tirare solo tramite chiave; dal lato a spingere con maniglione antipanico o maniglia d'emergenza

**MAC1 FAILSAFE:** Dal lato a tirare tramite maniglia; dal lato a spingere con maniglione antipanico o maniglia d'emergenza

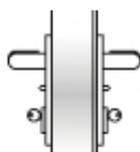
**MAC 1** si può abbinare a tutti i maniglioni antipanico tipo **BM** ed alle maniglie di emergenza **M3** e **M3X** (da ordinare a parte).



#### Apertura della porta in mancanza di corrente

**MAC2:** da entrambi i lati solo tramite chiave

**MAC2 FAILSAFE:** da entrambi i lati tramite maniglia



**MAC 2** è fornita di serie con la maniglia **M1** in plastica nera. Su richiesta è abbinabile alla maniglia **M1X** in acciaio inox (da ordinare a parte).

### SISTEMA MAC3 E MAC3 FAILSAFE

#### Funzionamento

Il sistema controlla l'accesso dal lato a spingere della porta. Con la serratura chiusa a chiave, il consenso di accesso avviene tramite impulso elettrico (pulsante, lettore badge, ecc.) che dà corrente nel caso di MAC3 e la toglie nel caso di MAC3 FAILSAFE. Dal lato a tirare, l'apertura è sempre possibile tramite maniglia di emergenza. La maniglia attivata viene segnalata dall'accensione „LED verde“, mentre il „LED rosso“ segnala la maniglia in folle. I LED spenti segnalano mancanza di corrente.

#### Funzione a tempo

In questa funzione il tempo di attivazione dura 30 secondi scaduti i quali la maniglia si disattiva. In caso di fornitura assieme alla porta, se l'apertura della porta avviene prima dei 30 sec. il temporizzatore si azzerava automaticamente.

#### Funzione in continuo "fermo a giorno"

Questa funzione permette l'abilitazione della maniglia, che avviene tramite interruttore elettrico (non compreso nella fornitura), per un tempo più lungo (ad esempio tut-to il giorno). Il LED verde rimane acceso per tutto il tempo in cui la maniglia è abilitata. Nel caso di fornitura assieme alla porta, il LED verde si spegne nel momento di apertura della porta fino alla completa richiusura.

#### Apertura della porta in mancanza di corrente

**MAC3:** dal lato a spingere solo tramite chiave; dal lato a tirare con maniglia d'emergenza **M3tir** o **M3Xtir**

**MAC3 FAILSAFE:** dal lato a spingere tramite maniglia; dal lato a tirare con maniglia d'emergenza **M3tir** o **M3Xtir**



**MAC 3** è fornita di serie con la maniglia **M3tir** in plastica nera. Su richiesta è abbinabile alla maniglia **M3Xtir** in acciaio inox (da ordinare a parte).

### SISTEMA MAC2 E MAC2 FAILSAFE

#### Funzionamento

Il sistema controlla l'accesso da entrambi i lati della porta. Con la serratura chiusa a chiave, il consenso di accesso avviene tramite impulso elettrico (pulsante, lettore badge, ecc.) che dà corrente nel caso di MAC2 e la toglie nel caso di MAC2 FAILSAFE. Le maniglie attivate vengono ambedue segnalate dall'accensione „LED verde“, mentre il „LED rosso“ segnala le maniglie in folle. I LED spenti segnalano mancanza di corrente.

#### Funzione a tempo

In questa funzione il tempo di attivazione dura 30 sec. scaduti i quali entrambe le maniglie si disattivano. In caso di fornitura assieme alla porta, se l'apertura della porta avviene prima dei 30 sec. il temporizzatore si azzerava automaticamente.

#### Funzione in continuo "fermo a giorno"

Questa funzione permette l'abilitazione delle maniglie, che avviene tramite interruttore elettrico (non compreso nella fornitura), per un tempo più lungo (ad esempio tut-to il giorno). Il LED verde di ambedue le maniglie rimane acceso per tutto il tempo in cui le maniglie sono abilitate. Nel caso di fornitura assieme alla porta, i LED verdi si spengono nel momento di apertura alla completa richiusura.

#### NOTE

Prima della posa della porta equipaggiata con serratura MAC o MAC FAILSAFE è necessario predisporre l'alimentazione elettrica (lato anta principale nel caso di porte a due ante) ad un'altezza di ca. 800mm dal pavimento finito e circa sullo spigolo della parete dove va appoggiata la porta. I cavi di alimentazione devono avere una sezione max. di 0,75-1,0mm<sup>2</sup> e devono essere di tipo flessibile.

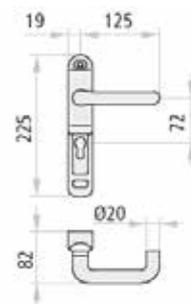
## Porte tagliafuoco PROGET

### ELETTROMANIGLIE MULTITENSIONE ELM/MT E ELM/FS

Sistema di apertura controllata della porta che tramite un dispositivo elettronico rende attiva la maniglia. Quest'ultima è dotata di temporizzatore interno con durata del consenso di apertura di 30 sec., trascorsi i quali l'elettromaniglia si disattiva. È possibile mantenere abilitata la maniglia per un tempo più lungo, alimentandola tramite interruttore elettrico. L'accensione di un LED verde ed un segnale acustico (buzzer) stanno ad indicare l'abilitazione della maniglia, un LED rosso ne indica invece la inabilitazione. L'elettromaniglia ELM/mt in assenza di alimentazione risulta libera (in folle) e pertanto non è possibile aprire la porta. L'elettromaniglia ELM/fs Failsafe in assenza di alimentazione è sempre abilitata e pertanto è possibile aprire la porta.

**Se ordinato assieme alla porta (disponibile solo per porte Proget), il sistema comprende:** elettromaniglia, contatti elettrici tra anta e telaio, cavo di alimentazione interno all'anta collegato ai contatti elettrici, quadro comando, serratura e viti di fissaggio.

**Se fosse ordinato separato dalla porta, il sistema comprende:** elettromaniglia, quadro di comando e viti di fissaggio.



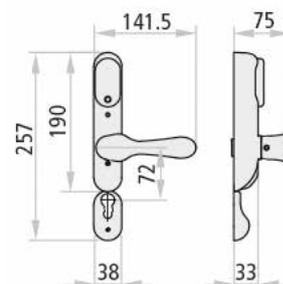
#### Dati tecnici

Alimentazione	12 Vcc/Vca - 24 Vcc/Vca
Corrente assorbita	a 12 V: 500 mA - a 24 V: 200 mA
Corrente di spunto	a 12 V: 700 mA - a 24 V: 300 mA
Minima di funzionamento	-5°C

### ELETTROMANIGLIA MULTITENSIONE ELM/CISA

Sistema di apertura controllata della porta che tramite un dispositivo elettronico rende attiva la maniglia. Dotato di temporizzatore a parte (da inserire in quadro elettrico) im-postabile per diversi tempi di apertura: da un minimo di 0,1 sec. fino anche ad un massimo di 10 gg. Dotata di LED verde per segnalare l'abilitazione della maniglia.

Il sistema ELM/cisa comprende: elettromaniglia, 2 metri di cavo di alimentazione, passacavo per il collegamento fra anta e telaio, quadro maniglia 8/9, viti di fissaggio, tempo-rizzatore regolabile da quadro fornito con imballo a parte.



#### Dati tecnici

Alimentazione	12 Vcc/Vca - 24 Vcc/Vca
Corrente	assorbita:360 mA-di spunto:800 mA
Temperatura	-20°C ÷ +80°C

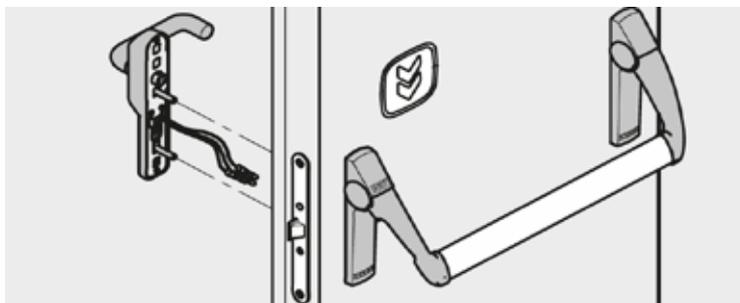
### SISTEMI DI APERTURA COMBINABILI CON ELETTROMANIGLIE ELM/MT, ELM/FS O ELM/CISA

#### Maniglione antipanico

Il senso di apertura controllato è quello dal lato a tirare della porta (lato elettromaniglia). Chiudendo a chiave la serratura viene inibito il funzionamento dell'elettromaniglia, mentre dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile tramite il maniglione antipanico.

Utilizzo: porte ad 1 o 2 ante per uscita antipanico dove si vuole controllare l'accesso dal lato a tirare.

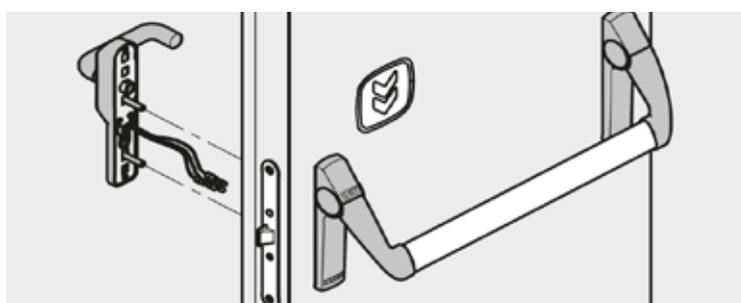
#### EXUS



#### SLASH



#### TWIST



## Porte tagliafuoco PROGET

### MANIGLIE COMBINABILI CON ELETTROMANIGLIA ELM/MT, ELM/FS O ELM/CISA

#### MSC, MSC-X

Utilizzo: per porte ad 1 e 2 ante dove si vuole controllare uno dei due sensi di apertura. Chiudendo a chiave viene inibito il passaggio in entrambi i sensi. Il senso di apertura controllato può essere indifferentemente quello a tirare o quello a spingere in conseguenza a dove si applica l'elettromaniglia.

#### MCCIS, MCCIS-X

Utilizzo: per porte ad 1 e 2 ante dove si vuole controllare l'accesso dal solo lato a tirare (lato elettromaniglia). Chiudendo a chiave viene inibito il passaggio dal lato a spingere, ma non quello dove è applicata l'elettromaniglia.

#### MCCIT, MCCIT-X

Utilizzo: per porte ad 1 e 2 ante dove si vuole controllare l'accesso dal solo lato a spingere (lato elettromaniglia). Chiudendo a chiave viene inibito il passaggio dal lato a tirare, ma non quello dove è applicata l'elettromaniglia.

### MANIGLIE D'EMERGENZA COMBINABILI CON ELETTROMANIGLIA ELM/MT E ELM/FS

#### M3, M3-X, M3tir, M3-Xtir

Utilizzo: porte ad 1 o 2 ante per uscita di emergenza dove si vuole controllare l'accesso dal lato a tirare. Il senso di apertura controllato è quello dal lato a tirare della porta (lato elettromaniglia). Chiudendo a chiave la serratura viene inibito il funzionamento dell'elettromaniglia, mentre dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile tramite la maniglia di emergenza M3.

#### HOT-CIL, HOT-CIL-X

Utilizzo: per porte delle stanze di Hotel. Il senso di apertura controllato è quello dal lato a spingere della porta (lato elettromaniglia). L'apertura dal lato a spingere avviene tramite consenso elettrico all'elettromaniglia. Dal lato stanza, l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia, anche nel caso di serratura chiusa con il pomolo a goccia.

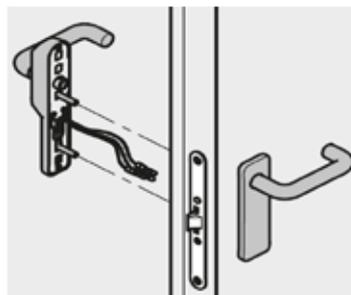
### MANIGLIE D'EMERGENZA COMBINABILI CON ELETTROMANIGLIA ELM/MT E ELM/FS

#### M3, M3-X, M3tir, M3-Xtir

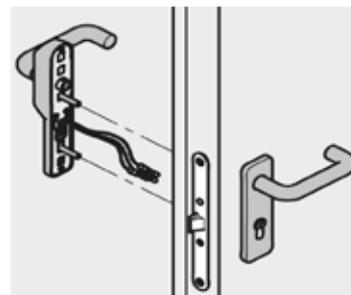
Utilizzo: porte ad 1 o 2 ante per uscita di emergenza dove si vuole controllare l'accesso dal lato a tirare. Il senso di apertura controllato è quello dal lato a tirare della porta (lato elettromaniglia). Chiudendo a chiave la serratura viene inibito il funzionamento dell'elettromaniglia, mentre dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile tramite la maniglia di emergenza M3.

#### HOT-CIL, HOT-CIL-X

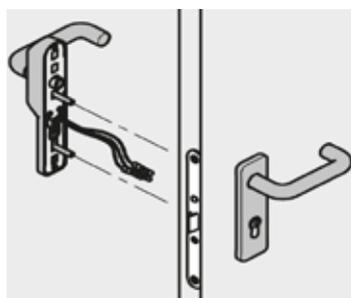
Utilizzo: per porte delle stanze di Hotel. Il senso di apertura controllato è quello dal lato a spingere della porta (lato elettromaniglia). L'apertura dal lato a spingere avviene tramite consenso elettrico all'elettromaniglia. Dal lato stanza, l'apertura è possibile agendo sulla maniglia, anche nel caso di serratura chiusa con il pomolo a goccia.



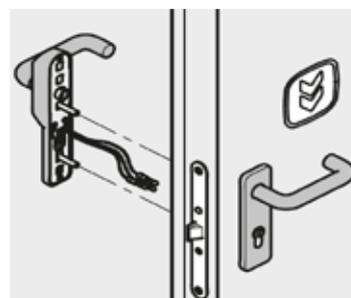
MSC



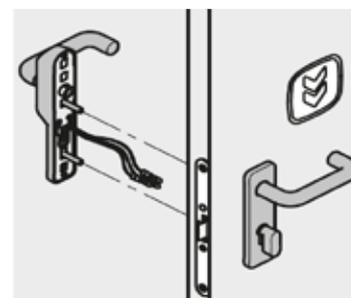
MCCIS



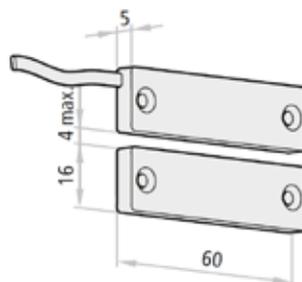
MCCIT



M3



HOT-CIL



#### Dati tecnici

Portata massima 200 Vcc / 500 mA su carico resistivo

Contatto di scambio interno n.a. (n.c. con magnete allineato)

Temperatura funzionamento +5 / +40 °C

## Porte tagliafuoco PROGET

### ELETTROMAGNETE BLOCCO PORTA

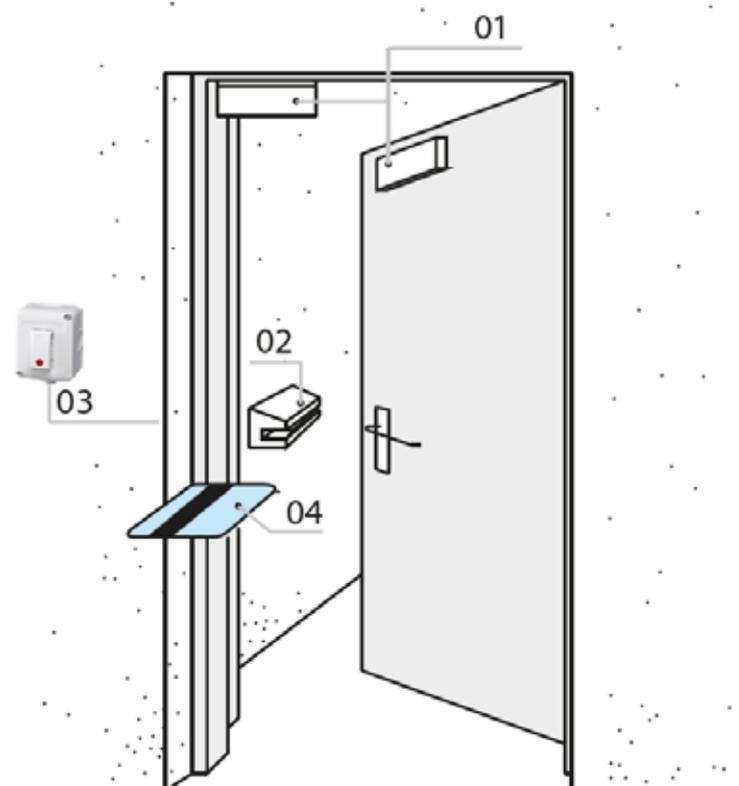
Il sistema è da utilizzare nei casi particolari dove le porte devono rimanere normalmente chiuse e aperte solo con un consenso elettrico. L'elettromagnete alimentato elettricamente mantiene sempre chiusa la porta con una forza di circa 300 kg., rendendo inutile ogni manovra di apertura con la maniglia. Solo con comando elettrico (lettore badge, pulsante a chiave, ecc.) o tramite consenso elettrico generato da impianto di rivelazione incendio, è possibile sbloccare l'elettromagnete rendendo agibile l'apertura.

#### Funzionamento

La porta viene tenuta chiusa dall'elettromagnete (01) e dallo scrocco della serratura. L'apertura dall'esterno avviene tramite scheda magnetica (04) sul lettore Badge (02) del sistema di controllo a schede o altro sistema a scelta ed azionando lo scrocco con la maniglia o la chiave. Dall'interno lo sblocco dell'elettromagnete avviene tramite pulsante di sblocco (03) (anche a distanza) oppure con lo stesso sistema come dal lato a tirare e comunque deve essere azionato lo scrocco della serratura con maniglia o chiave. L'elettromagnete in stato di tenuta viene segnalato dall'accensione del „LED rosso“, mentre il „LED verde“ segnala il temporaneo rilascio. Inoltre è presente un relè n.a./n.c. di stato dell'elettromagnete.

#### Dati tecnici

ALIMENTAZIONE	12/24 Vcc	temporizzatore di richiusura	0 ÷ 90 sec.
CORRENTE ASSORBITA	500 mA a 12 Vcc - 250 mA a 24 Vcc	norma di compatibilità elettrom.	EMC - UNI CEI 70011
FORZA DI TENUTA	fino a 300 Kg.	n° del certificato	0123/02



### COMPONENTI COMPRESI CON L'ELETTROMAGNETE BLOCCO PORTA

#### Per porte progett

Elettromagnete blocco porta con tenuta 300 kg, 12/24 Vcc, piastra di fissaggio, ancora con sottopiastra di fissaggio in acciaio inox con led indicatore rosso/verde.

#### Sistemi di controllo

- Tastiera a codice "Access"
- Sistema di controllo a schede
- Lettore biometrico ad impronta
- Pulsante di sblocco



Elettromagnete Proget

#### NOTE

Lo sblocco della porta è possibile solo se la serratura non è chiusa a chiave.

#### NOTE

Le specifiche dettagliate dei Sistemi di controllo si possono trovare nella pagina "Accessori di comando".

## Porte tagliafuoco PROGET

### SISTEMA MAC1 E MAC1 FAILSAFE

#### Tastiera a codice "Access".

Tastiera a 10 tasti numerici più un pulsante di Enter con elettronica di gestione per una porta con temporizzatore incorporato e cavo flat a 10 poli.

##### Dati tecnici

Dimensione scatola	160 x 100 x 43 mm
Temporizzatore regolabile	da 1 a 60 sec
Anti-tamper	
Alimentazione	12/24 V ac/dc
Assorbimento	100 mA in stand-by, 600 mA a 12 V ac/dc o 300 mA a 24 V ac/dc con relè attivo e periferica collegata
Anti-tamper	C./N.A./N.C. (24 Vdc/10 A max)
Fino a 490 utenti memorizzabil	formati da 1 a 10 cifre

#### Sistema di controllo a schede

Sistema di controllo a schede, con elettronica di gestione per una porta, temporizzatore ed alimentatore incorporati, lettore Badge, cavo flat, tre schede di programmazione ed una scheda magnetica codificata. Predisposizione per la gestione controllata multiporte da P.C.

##### Dati tecnici

Alimentazione	230 Vca
Uscita	12 Vcc, max. 0,5 A

#### Sistema biometrico ad impronta

Letto biometrico per la lettura delle impronte digitali e la trasformazione in keycode. Con unità interna per la registrazione, memorizzazione e cancellazione degli utenti, unità esterna per la lettura delle impronte e alimentatore autonomo a bassa tensione. L'alimentazione per la gestione della porta non è compresa nella fornitura.

##### Dati tecnici

Alimentazione	230 Vca
Uscita	relè

#### Pulsante di sblocco

Pulsante di sblocco con involucro bianco e spia di controllo

#### Alimentatore Switching

Combinabile con "Tastiera a codice Access", con "Sistema biometrico ad impronta" e per gestire:

- Max. nr. 10 Controllo Accesso Multifunzione MAC® \*
- Oppure max. nr. 5 elettromagnete blocco porta
- Oppure max. nr. 5 elettromaniglia ELM/mt o ELM/fs \*

##### Dati tecnici

Alimentazione	230 Vca
Uscita	12 Vcc - 3 A

#### NOTE

Possibilità di collegare una coppia di batterie tampone all'alimentatore Switching (vedi "Sistemi di trattenuta ante").



Tastiera a codice "Access"



Sistema di controllo a schede



Letto biometrico



Pulsante di sblocco

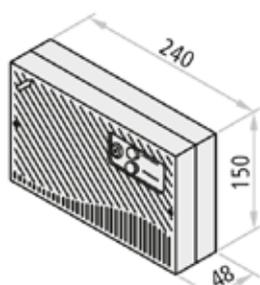


Alimentatore Switching

## Porte tagliafuoco PROGET

### CENTRALE MONOZONA C2

Certificata secondo la norma EN 54-2 e EN 54-4. La centrale è stata progettata e realizzata per rispondere alla normativa UNI EN 54 che regola le centrali per allarme antincendio ed i relativi accessori che devono essere anch'essi rispondenti alla loro parte di normativa EN 54. Da utilizzare per la gestione degli elettromagneti di trattenuta ante delle chiusure tagliafuoco. Controlla tutte le uscite verso i rivelatori di fumo e calore, i pulsanti di allarme e di reset, la sirena esterna e la carica delle batterie tampone. Ogni avaria o malfunzionamento viene segnalato sul pannello frontale tramite led e, per i casi previsti, anche tramite segnalazione acustica interna. Gli allarmi o le avarie possono essere resettate in tre modi: con un pulsante nei pressi della centrale, o con altri due pulsanti del pannello frontale, uno dei quali attivabile solo con chiave.



#### Dati tecnici

<i>Modello</i>	52002
<i>Alimentazione primaria</i>	230 Vca, 100 mA, 50-60Hz
<i>Alimentazione ausiliaria</i>	2 batterie 12 Vcc/1,1 ÷ 1,3 Ah
<i>Corrente</i>	min. 264 ÷ max. 424 mA
<i>Corrente max.</i>	300 mA
<i>Uscita carica batteria</i>	24 Vcc (27,6 Vcc)
<i>Grado di protezione</i>	IP30
<i>Temperatura funzionamento</i>	-5°C ÷ +40°C
<i>Zone operative</i>	zona singola (monozona)
<i>Allarme acustico</i>	buzzer interno
<i>Segnalazione "low battery"</i>	buzzer interno ad intermittenza
<i>Certificato CE</i>	0051-CPD-0264
<i>Conforme alle norme</i>	EN 54-2 + A1:2006 EN 54-4:1997 + A1:2002 + A1:2006

### ATTENZIONE

In base alla norma EN 54-4 la centrale monozona deve essere obbligatoriamente dotata di:

- Nr. 1 rivelatore di fumo/calore RFC certif. EN 54-7
- Nr. 1 coppia di batterie tampone
- Nr. 1 sirena elettronica esterna certif. EN 54-3
- Nr. 1 pulsante di attivazione allarme certif. EN 54/11
- Nr. 1 pulsante di tacitazione allarmi incendio/segnalazione guasto

### GESTISCE

- Max. nr. 8 rivelatori di fumo/calore RFC
- Max. nr. 5 pulsanti di attivazione allarme
- Max. nr. 2 sirene elettroniche
- nr. 4 elettromagneti EM o EMP o EMfr
- nr. 2 batterie tampone

### Batterie tampone

Coppia di batterie tampone ricaricabili 12 Vcc/1,2 Ah



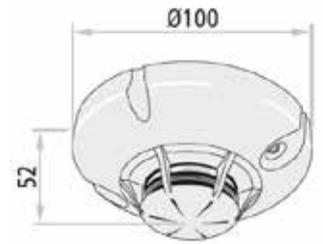
## Porte tagliafuoco PROGET

### RILEVATORE DI FUMO E CALORE

Certificato secondo le norme UNI EN 54-5 e EN 54-7. Rivelatore di fumo e calore RFC caratterizzato da involu-cro in ABS di colore bianco. Il funzionamento è di tipo ot-tico/termovelocimetrico con intervento se la temperatura varia di 30° C in tempo compreso fra 20-100 sec. Per ga-rantire un perfetto funzionamento i rivelatori devono es-sere sottoposti ad una regolare manutenzione semestrale. Ricordiamo che è comunque sconsigliabile posizionare il sensore dove sono presenti forti correnti d'aria.

#### Dati tecnici

Tensione funzionante	10 ÷ 30 Vcc, tipico 24 Vcc
Consumo a riposo a 24 Vcc	120 µA
Grado di protezione	25 mA
Temperatura di funzionamento	-10° C ÷ +55° C
Conforme alle norme	EN 54-5, EN 54-7

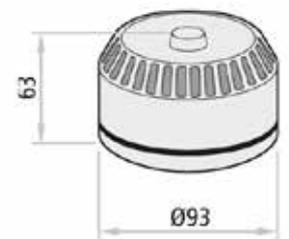


### Sirena elettronica

Comprende la funzione di controllo del volume per l'installazione in ambienti interni o all'esterno. La connessione si effettua tramite morsetti doppi (6) per derivazione. Con 32 toni selezionabili tramite dip-switch interni per allarmi a due stadi.

#### Dati tecnici

Alimentazione	12 ÷ 24 Vcc
Assorbimento in allarme a 12 Vcc	15 mA
Grado di protezione	IP54
Temperatura di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Conforme alle norme	EN 54-3

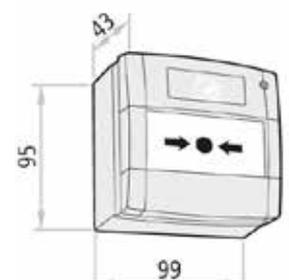


### Pulsante di attivazione allarme

La pressione sulla placca frontale in plastica attiva la commutazione del contatto elettrico. Il riarmo del contatto avviene manualmente a mezzo chiave (fornita in dotazione).

#### Dati tecnici

Alimentazione	9 ÷ 28 Vcc
Grado di protezione	IP41
Temperatura di funzionamento	max. +65°C
Contatto di scambio interno	n.o./n.f.
Conforme alle norme	EN 54-11



## Porte tagliafuoco PROGET

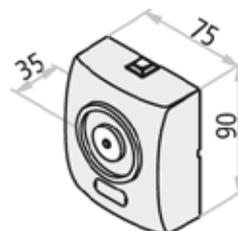
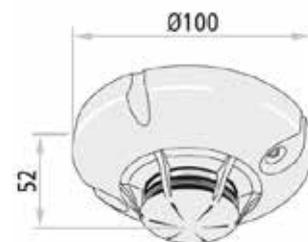
### ELETTROMAGNETI

#### EM e EMfr da parete

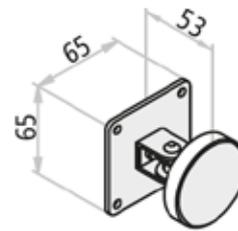
Elettromagneti EM e EMfr da parete composti da nucleo in metallo nichelato, con involucro in materiale plastico di colore bianco, completi di pulsante per lo sblocco. Ancora composta da piattello in metallo nichelato e zoccolo snodato. L'elettromagnete a parete EMfr si differenzia dal normale EM perchè permette di regolare la forza di trattenuta dell'anta da 10 a 50 kg (la regolazione avviene tramite un trimmer). L'elettromagnete EMfr è consigliabile per applicazioni su pareti inconsistenti, in particolare quelle realizzate con pannelli di cartongesso, perchè evita possibili danneggiamenti al sistema di fissaggio dell'elettromagnete (sradicamento dei tasselli).

#### Dati tecnici EM-EMfr-EMP

<b>Alimentazione</b>	
<b>Assorbimento</b>	24 Vcc
<b>Forza di tenuta</b>	60 mA
<b>Certificato CE</b>	EM e EMP: 50 Kg - EMfr: 10 ÷ 50 kg.
<b>Conforme alle norme</b>	0407-CPD-011 (IG-098-2004) I04
<b>Anti magnetismo (residuo)</b>	EN 1155
<b>Anti-interferenze</b>	Perno sul corpo dell'elettromagnete Connettore con varistore



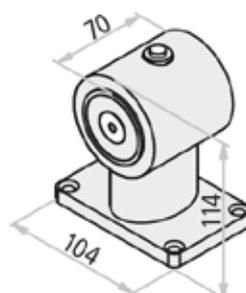
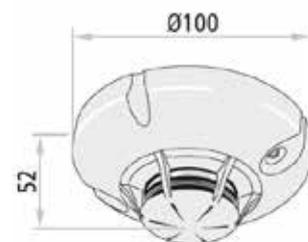
EM/EMfr



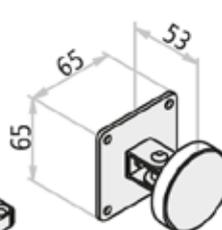
ancora

#### EMP da pavimento

Elettromagnete EMP da pavimento composto da nucleo in metallo zincato, con zoccolo di fissaggio di colore bianco, completo di pulsante per lo sblocco. Ancora composta da piattello in metallo nichelato e zoccolo snodato.



EMP



ancora

## Porte tagliafuoco PROGET

### DECRETO 3 NOVEMBRE 2004 E DECRETO 6 DICEMBRE 2011 DEL MINISTERO DELL'INTERNO

Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione dei dispositivi per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo, relativamente alla sicurezza in caso d'incendio.

#### Art.1 - Oggetto - Campo di applicazione

Il presente decreto stabilisce i criteri da seguire per la scelta dei dispositivi di apertura manuale, di seguito de-nominati «dispositivi», delle porte installate lungo le vie di esodo nelle attività soggette al controllo dei Vigili del fuoco ai fini del rilascio del certificato di prevenzione incendi, quando ne sia prevista l'installazione. I dispositivi di cui al comma precedente devono essere conformi alle norme UNI EN 179 o UNI EN 1125 o ad altre a queste equi-valenti, secondo quanto disposto nel successivo art. 3.

#### Art.3 - Criteri di installazione

Ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 21 aprile 1993, n. 246, i dispositivi di cui all'art. 1 devono essere muniti di marcatura.

#### Art.4 - Commercializzazione, installazione e manutenzione dispositivi

La commercializzazione, l'installazione e la manutenzione dei dispositivi deve essere realizzata attraverso l'osservanza dei seguenti adempimenti:

a) per il produttore:

a.1) fornire le istruzioni per la scelta in relazione all'impiego per l'installazione e la manutenzione;

b) per l'installatore:

b.1) eseguire l'installazione osservando tutte le indicazioni per il montaggio fornite dal produttore del dispositivo; b.2) redigere, sottoscrivere e consegnare all'utilizzatore una dichiarazione di corretta installazione con esplicito riferimento alle indicazioni di cui al precedente punto b.1;

c) per il titolare dell'attività:

c.1) conservare la dichiarazione di corretta installazione; c.2) effettuare la corretta manutenzione del dispositivo osservando tutte le istruzioni per la manutenzione fornite dal produttore del dispositivo stesso;

c.3) annotare le operazioni di manutenzione e controllo sul registro di cui all'art. 5, comma 2, del decreto del Presidente della Repubblica 12 gennaio 1998, n. 37.

#### Art.5 - Termini attuativi e disposizioni transitorie

I dispositivi non muniti di marcatura, già installati nelle attività di cui all'art. 3 del presente decreto, sono sostituiti a cura del titolare in caso di rottura del dispositivo o sostituzione della porta o modifiche dell'attività che comportino un'alterazione peggiorativa delle vie di esodo o entro otto anni dalla data di entrata in vigore del presente decreto, quindi entro il 18.02.2013. L'obiettivo è garantire la sicurezza, intervenendo laddove necessario per garantire l'adeguatezza del prodotto, sfruttando l'anno e poco più che ci separa dal nuovo termine per la programmazione e l'implementazione di tutti gli interventi necessari.

### DECRETO 5 MARZO 2007 DEL MINISTERO INFRASTRUTTURE

Applicazione della direttiva n° 89/106/CEE sui prodotti da costruzione, recepita con decreto del Presidente della Repubblica 21 aprile 1993, n. 246, relativa alla individuazione dei prodotti e dei relativi metodi di controllo della conformità di "Accessori per serramenti".

#### Art. 1 - Metodi di attestazione della conformità

1. I prodotti oggetto del presente decreto e i riferimenti alle relative norme armonizzate sono riportati in allegato 1.

Allegato 1 - Individuazione dei prodotti e relative norme armonizzate di riferimento: Per i prodotti accessori per serramenti le norme europee di riferimento sono: EN 1125:1997/A1:2001 recepita come UNI EN 1125:2002 «Accessori per serramenti - Dispositivi antipánico per uscite di sicurezza azionati mediante una barra orizzontale - Requisiti e metodi di prova»; EN 179:1997/A1:2001 recepita come UNI EN 179:2002 «Accessori per serramenti - Dispositivi per uscite di emergenza azionati mediante maniglia a leva o piastra a spinta - Requisiti e metodi di prova»;

#### Art. 3 - Termini di impiego per prodotti privi di marcatura ovvero con marcatura non conforme al presente decreto

non conforme al presente decreto, fatto salvo quanto stabilito nelle regolamentazioni tecniche nazionali, è consentito non oltre sei mesi dalla data di scadenza del periodo di coesistenza, ovvero, qualora già scaduto, dalla data di entrata in vigore del presente decreto. Il presente decreto viene pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana ed entra in vigore quindici giorni dopo la sua pubblicazione.

Roma, 5 marzo 2007.

### GAZZETTA UFFICIALE DELLA UNIONE EUROPEA 4.7.2009

Informazioni provenienti dagli stati membri: comunicazione della Commissione nell'ambito dell'applicazione della direttiva 89/106/CEE del Consiglio relativa al ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative degli Stati Membri concernenti i prodotti da costruzione.

	Riferimento e titolo della norma	Riferimento della norma sostituita
OEN	EN 1125:2008 Accessori per serramenti Dispositivi antipánico per uscite di sicurezza azionati mediante una barra orizzontale - Requisiti e metodi di prova	EN 1125/1997
CEN	EN 179:2008 Accessori per serramenti Dispositivi per uscite di emergenza azionati mediante maniglia a leva o piastra a spinta	EN 179/1997

Data di entrata in vigore della norma in quanto norma europea armonizzata

Data di scadenza del periodo di coesistenza

1.1.2009

1.1.2010

## Porte tagliafuoco PROGET

### NORME EN 1125: 2008 E EN 179:2008

Nuove norme europee per i dispositivi per uscite di sicurezza e uscite di emergenza marcati, entrate in vigore dal 01/01/2010 sostituendo le precedenti norme EN 1125: 1997 + A1:2001 e EN 179:1997. La norma EN 1125: 2008 specifica i requisiti per la fabbricazione, le prestazioni e le prove dei dispositivi per le uscite antipanico azionati meccanicamente mediante barra orizzontale e progettati appositamente per l'utilizzo in una situazione di panico sulle vie di fuga. La norma EN 179: 2008 specifica i requisiti per la fabbricazione, le prestazioni e le prove dei dispositivi per le uscite di emergenza azionati meccanicamente mediante una maniglia a leva o una piastra di spinta.

La conformità dei dispositivi di uscita antipanico e di emergenza ai requisiti delle norme, deve essere dimostrata mediante prova iniziale di tipo e controllo di produzione eseguita dal produttore sotto la sorveglianza continua da parte dell'organismo di certificazione.

#### Requisiti prestazionali e di sicurezza

La scelta di un dispositivo dipende da un'analisi del rischio del suo impiego, previsto sulle porte installate sulle vie di fuga o uscite di emergenza. Per le uscite antipanico sono previsti solamente dispositivi rispondenti alla norma EN 1125 che consentono di uscire in qualunque momento, mediante una sola operazione della barra orizzontale, che inoltre non necessitano di alcuna conoscenza preventiva del funzionamento del dispositivo e che l'apertura avvenga anche in condizioni di porta sottoposta a carico. Tali requisiti simulano infatti le forze che potrebbero essere applicate da persone in preda al panico. La norma EN 179 riguarda dispositivi di emergenza destinati ad essere usati in situazioni di emergenza in cui la gente sia abituata ad usare le uscite di sicurezza e la loro ferramenta e pertanto sia molto improbabile che si manifesti una situazione di panico. Un dispositivo per uscite antipanico o d'emergenza, deve essere progettato in modo tale da aprire una porta dall'interno in ogni momento e in meno di 1 secondo. I materiali di un dispositivo per le uscite antipanico devono essere adatti a consentirne il funzionamento a temperature comprese tra -10° e + 60°.

**Deve essere verificata l'idoneità all'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo, che si raggiunge solo superando una prova di resistenza al fuoco condotta su entrambi i lati della porta in conformità alla EN 1634-1. È estremamente importante che un dispositivo antipanico o d'emergenza non sia usato sull'insieme di una porta tagliafuoco il cui tempo di resistenza al fuoco è maggiore di quello per il quale il dispositivo è stato approvato.**

Per ridurre il rischio di intrappolamento delle dita e/o il blocco del dispositivo sono prescritte delle verifiche da effettuare mediante ispezione visiva e misurazione con adeguati calibri. Gli spigoli ed angoli che potrebbero provocare lesioni alle persone devono essere arrotondati. Un dispositivo per uscita antipanico o d'emergenza che aziona aste verticali superiori ed inferiori (esempio anta passiva), deve assicurare che la eventuale manipolazione dell'asta inferiore non faccia azionare quella superiore. La controbocchetta montata sopra il pavimento, deve avere un'altezza non superiore a 15 mm e deve essere smussata in direzione della via di fuga. La lubrificazione periodica deve essere possibile senza smontare il dispositivo. Per consentire l'applicazione su porte con massa oltre i 200 kg e con dimensioni dell'anta oltre 1320 x 2520 mm sono richieste ulteriori prove da effettuare in condizioni più severe. La durabilità di un dispositivo viene classificata con il grado 6 (100.000 cicli) e con il grado 7 (200.000 cicli). Per le ante passive il grado 6 corrisponde a 10.000 cicli e il grado 7 a 20.000 cicli. La presenza di un comando dall'esterno (chiave, cilindro, maniglia a leva, pomolo ecc.) non deve, in alcun modo, impedire l'azionamento del dispositivo antipanico o d'emergenza dall'interno. Un comando dall'esterno diverso da quelli previsti dal produttore del

dispositivo antipanico non è da considerare conforme alla norma. Un comando dall'esterno previsto dal produttore del dispositivo, può essere ad azionamento manuale od elettrico (es. elettromaniglia o serratura con attivazione elettrica della maniglia). I materiali che costituiscono il dispositivo, non devono contenere o rilasciare sostanze pericolose oltre i limiti previsti dalle norme europee o in qualsiasi regolamento nazionale. Un dispositivo per le uscite antipanico o d'emergenza deve essere fornito con istruzioni chiare e dettagliate per l'installazione e la manutenzione, compreso l'elenco di tutti gli elementi che sono stati collaudati e approvati per l'uso del dispositivo e che possono essere forniti in confezioni separate.

**È fondamentale che un dispositivo per le uscite antipanico o d'emergenza sia installato come definito dal produttore e provvisto di componenti debitamente compatibili.**

Normalmente la barra orizzontale o la leva dovrebbe essere installata ad una altezza compresa tra 900 e 1100 mm dal livello del pavimento finito, quando la porta è in posizione di chiusura. Nel caso in cui si sappia che la maggior parte degli occupanti dei locali è rappresentata da bambini, si dovrebbe considerare di ridurre l'altezza della barra. A posa finita è da misurare con un dinamometro la forza necessaria da applicare sulla barra orizzontale per sganciare la serratura, le forze rilevate vanno scritte sul registro manutenzione delle istruzioni. Esse vanno consegnate all'utilizzatore, che dovrà conservarle ed utilizzarle per le necessarie operazioni di manutenzione.

**Per garantire le prestazioni in conformità alla certificazione è necessario effettuare i controlli di manutenzione ordinaria ad intervalli non maggiori di un mese, verificando periodicamente che tutti i componenti del sistema siano ancora conformi all'elenco dei componenti forniti all'origine.**

## Porte tagliafuoco PROGET

### MARCATURA CE SECONDO EN 179:2008

Come leggere la marcatura CE



Marcatura di conformità CE costituita dal simbolo indicato nella Direttiva 93/68/CE

Dispositivo per uscita d'emergenza M3

Descrizione del prodotto

Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA

Nome o marchio identificativo e indirizzo registrato del produttore

10

Ultime due cifre dell'anno in cui è stata applicata la marcatura

EN 179:2008

Numero della norma

0425

Numero di identificazione dell'organismo di certificazione

0425-CPR-002147

Numero del certificato CE

3	7	7	B	1	4	4	2	A	A
1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°

Numero del certificato CE

### CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 179:2008

Come leggere la classificazione:

#### Categoria d'uso (1° carattere)

Deve essere utilizzato un solo grado di uso:

Grado 3: uso molto frequente con scarsa propensione a prestare attenzione, cioè quando vi sia la possibilità di incidente e di uso improprio

#### Durabilità (2° carattere)

Devono essere utilizzati due gradi di durabilità:

Grado 6: 100 000 cicli di prova  
Grado 7: 200 000 cicli di prova

#### Massa della porta (3° carattere)

Devono essere utilizzati tre gradi di massa della porta:

Grado 5: fino a 100 kg  
Grado 6: fino a 200 kg  
Grado 7: oltre 200 kg

#### Idoneità all'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo (4° carattere)

Devono essere utilizzati tre gradi

Grado 0: non approvato per l'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo  
Grado A: idoneo all'uso su porte tagliafumo  
Grado B: idoneo all'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo  
In base ad una prova in conformità alla EN 1634-1

#### Sicurezza per le persone (5° carattere)

Deve essere utilizzato un solo grado di sicurezza per le persone

Grado 1: tutti i dispositivi per le uscite antipanico devono garantire la sicurezza delle persone, pertanto ai fini della presente norma è indicato soltanto il grado massimo

#### Resistenza alla corrosione (6° carattere)

Devono essere utilizzati due gradi di resistenza alla corrosione specificati nella EN 1670:2007:

Grado 3: 96 h (alta resistenza)  
Grado 4: 240 h (altissima resistenza)

#### Sicurezza per i beni (7° carattere)

Devono essere utilizzati 5 gradi di sicurezza per i beni:

Grado 2: 1000N  
Grado 3: 2000N  
Grado 4: 3000N  
Grado 5: 5000N

#### Sporgenza della barra orizzontale (8° carattere)

Devono essere utilizzati due gradi di sporgenza del dispositivo:

Grado 1: sporgenza fino a 150 mm (sporgenza maggiorata)  
Grado 2: sporgenza fino a 100 mm (sporgenza standard)

#### Tipo di azionamento (9° carattere)

Devono essere utilizzati due tipi di azionamento

Tipo A: dispositivo per le uscite d'emergenza con azionamento mediante maniglia a leva  
Tipo B: dispositivo per le uscite di emergenza con azionamento mediante piastra a spinta (esempio SLASH)

#### Campo di applicazione della porta (10° carattere)

Devono essere utilizzate quattro categorie di campi di applicazione della porta secondo l'uso finale del dispositivo per le uscite d'emergenza.

Categoria A: porta ad un'anta, porta a due ante: anta attiva o passiva, apertura a spingere  
Categoria B: solo porta ad un'anta, apertura a spingere  
Categoria C: porta a due ante, solo anta passiva, apertura a spingere  
Categoria D: solo porta ad un'anta, apertura a tirare

## Porte tagliafuoco PROGET

### MARCATURA CE SECONDO EN 1125:2008

#### Come leggere la marcatura CE



Marcatura di conformità CE costituita dal simbolo indicato nella Direttiva 93/68/CE

Dispositivo antipanico EXUS	Descrizione del prodotto																				
Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA	Nome o marchio identificativo e indirizzo registrato del produttore																				
08	Ultime due cifre dell'anno in cui è stata applicata la marcatura																				
EN 1125:2008-EC1:2009	Numero della norma																				
0425	Numero di identificazione dell'organismo di certificazione																				
0425 - CPR - 001228	Numero del certificato CE																				
<table border="1"><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td>1°</td><td>2°</td><td>3°</td><td>4°</td><td>5°</td><td>6°</td><td>7°</td><td>8°</td><td>9°</td><td>10°</td></tr></table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	Numero del certificato CE
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A												
1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°												

### CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 1125:2008

#### Come leggere la classificazione:

#### Categoria d'uso (1° carattere)

Deve essere utilizzato un solo grado di uso:

Grado 3: uso molto frequente con scarsa propensione a prestare attenzione, cioè quando vi sia la possibilità di incidente e di uso improprio

#### Durabilità (2° carattere)

Devono essere utilizzati due gradi di durabilità:

Grado 6: 100 000 cicli di prova

Grado 7: 200 000 cicli di prova

#### Massa della porta (3° carattere)

Devono essere utilizzati tre gradi di massa della porta:

Grado 5: fino a 100 kg

Grado 6: fino a 200 kg

Grado 7: oltre 200 kg

#### Idoneità all'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo (4° carattere)

Devono essere utilizzati tre gradi

Grado 0: non approvato per l'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo

Grado A: idoneo all'uso su porte tagliafumo

Grado B: idoneo all'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo

In base ad una prova in conformità alla EN 1634-1

#### Sicurezza per le persone (5° carattere)

Deve essere utilizzato un solo grado di sicurezza per le persone

Grado 1: tutti i dispositivi per le uscite antipanico devono garantire la sicurezza delle persone, pertanto ai fini della presente norma è indicato soltanto il grado massimo

#### Resistenza alla corrosione (6° carattere)

Devono essere utilizzati due gradi di resistenza alla corrosione specificati nella EN 1670:2007:

Grado 3: 96 h (alta resistenza)

Grado 4: 240 h (altissima resistenza)

#### Sicurezza per i beni (7° carattere)

Devono essere utilizzati 5 gradi di sicurezza per i beni:

Grado 2: esiste una categoria unica che rappresenta il grado minimo ottenibile in funzione del fatto che la sicurezza dei beni deve essere considerata secondaria rispetto a quella delle persone

#### Sporgenza della barra orizzontale (8° carattere)

Devono essere utilizzati due gradi di sporgenza del dispositivo:

Grado 1: sporgenza fino a 150 mm (sporgenza maggiorata)

Grado 2: sporgenza fino a 100 mm (sporgenza standard)

#### Tipo di azionamento (9° carattere)

Devono essere utilizzati due tipi di azionamento

Tipo A: dispositivo per le uscite antipanico con azionamento mediante barra a spinta (esempio EXUS, TWIST)

Tipo B: dispositivo per le uscite antipanico con azionamento mediante barra a contatto (esempio SLASH)

#### Campo di applicazione della porta (10° carattere)

Devono essere utilizzate quattro categorie di campi di applicazione della porta secondo l'uso finale del dispositivo per le uscite d'emergenza.

Categoria A: porta ad un'anta, porta a due ante: anta attiva o passiva, apertura a spingere

Categoria B: solo porta ad un'anta, apertura a spingere

Categoria C: porta a due ante, solo anta passiva, apertura a spingere

## Porte tagliafuoco PROGET

### IMPIANTI PROVE

La nostra azienda dispone di propri impianti di prova e sperimentazione per garantire la massima qualità, affidabilità e innovazione al servizio dei nostri clienti.

#### Forno aziendale



#### Impianti per prove meccaniche



#### Impianti per prove di funzionamento



## Porte tagliafuoco PROGET

### PRESENTAZIONE

#### *Dispositivi per uscite di emergenza (maniglie d'emergenza)*

Ninz S.p.A., leader nel settore delle porte tagliafuoco, si conferma ancora una volta azienda che guarda avanti, al futuro con una ricerca continua che dà una forte identità per il design e la tecnologia ai propri prodotti come alla nuova gamma di maniglie per uscite d'emergenza. Le maniglie sono marcate e sono già certificate secondo la norma europea UNI EN 179 : 2008 entrata in vigore il 1° gennaio 2010 e che prevede una serie di innovazioni sostanziali, ampliando ulteriormente i requisiti richiesti per la massima sicurezza e facilità di apertura.

#### *Il kit ideato per le vostre esigenze*

Quando ordinate separatamente dalla porta, le maniglie M3, M3X - M3tir, M3Xtir, M14, M14X, Hot CIL e HOT CIL-X vengono proposte in funzionali KIT per presentarli nella cornice più appropriata alla distribuzione. Il confezionamento del KIT è determinante per dare assicurazioni al cliente, all'installatore e quindi all'utilizzatore finale di ricevere un sistema antipanico completo in tutte le sue parti sicuramente corrispondente in tutto e per tutto a quello certificato.

#### *Certificazioni e ricambi*

Data l'importanza di mantenere la conformità dell'intero sistema certificato, si è posta particolare attenzione ai ricambi in quanto sono parti dell'intero sistema che è stato sottoposto a prova secondo la normativa UNI EN 179:2008 e quindi essenziali per il mantenimento del certificato. Solo montando un ricambio originale NINZ si ha quindi la garanzia che il prodotto mantiene le proprie caratteristiche e non le modifica nel tempo. Proprio per questi motivi tutte le istruzioni delle maniglie d'emergenza riportano oltre le indicazioni per una corretta posa in opera e manutenzione, anche un disegno di esplosione da cui individuare ogni minimo dettaglio del sistema certificato e tutti i riferimenti necessari per l'ordinazione dei ricambi.



## Porte tagliafuoco PROGET

### M3 E M3tir IN PLASTICA NERA

#### Descrizione

Maniglie a leva per uscita di emergenza:

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porta ad anta singola o anta attiva (anta principale) di porta a due ante posizionate in uscite di emergenza
- Adatta per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte per uscite di emergenza
- Le leve e le copriplacche sono in plastica nera, mentre l'anima della leva e le sottoplacche sono in acciaio zincato
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- Cilindro passante in ottone nichelato con 3 chiavi
- Idonea per ante di dimensioni fino 1350 x 2880 mm/ anta, di massa fino 300 kg/anta, con tenuta al fuoco fino EI<sup>2</sup>120 - REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm

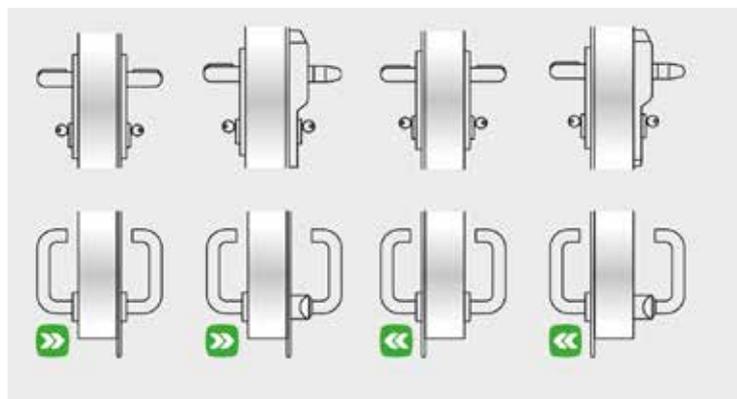
#### Utilizzo

Le maniglie a leva per uscita di emergenza M3 e M3tir vengono utilizzate su porte destinate ad essere usate in situazioni di emergenza in cui la gente sia abituata ad usare le uscite di sicurezza e i loro dispositivi di apertura e pertanto sia molto improbabile che si manifesti una situazione di panico.

#### Funzionamento

Le maniglie a leva per uscita di emergenza M3 e M3tir vengono utilizzate su porte destinate ad essere usate in situazioni di emergenza in cui la gente sia abituata ad usare le uscite di sicurezza e i loro dispositivi di apertura e pertanto sia molto improbabile che si manifesti una situazione di panico.

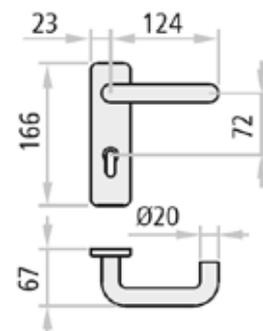
### VERSIONI DISPONIBILI



M3

 M3 ELM/mt  
M3 ELM/fs

M3tir

 M3tir ELM/mt  
M3tir ELM/fs


### FORNITURA INSIEME ALLA PORTA (SOLO PER PORTE PROGET)

Per anta singola o per anta attiva (anta principale) di porte a due ante: Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura. Compreso (fornito in imballo): nr. 2 maniglie a leva in plastica nera, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) in plastica nera, nr. 1 quadro sdoppiato, nr. 1 cilindro passante nichelato standard con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: M3, M3 ELM/mt, M3 ELM/fs, M3tir ELM/fs. Elettromaniglie ELM: consultare le pagine.

### VERSIONE KIT M3 E M3tir (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante: Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 maniglie a leva in plastica nera, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) in plastica nera, nr. 1 quadro sdoppiato, nr. 1 cilindro passante nichelato standard con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: M3, M3tir.

### VARIANTI A RICHIESTA

- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso.
- Serratura antipanico a 3 punti di chiusura (solo per porte PROGET e non disponibile per la versione M3tir).
- Cilindri cifrati o maestrati.

## Porte tagliafuoco PROGET

### M3X E M3Xtir IN ACCIAIO INOX

#### Descrizione

Maniglie a leva per uscita di emergenza:

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porta ad anta singola o anta attiva (anta principale) di porta a due ante posizionate in uscite di emergenza
- Adatta per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte per uscite di emergenza
- Le leve e le copriplacche sono in plastica nera, mentre l'anima della leva e le sottoplacche sono in acciaio zincato
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- Cilindro passante in ottone nichelato con 3 chiavi
- Idonea per ante di dimensioni fino 1350 x 2880 mm/ anta, di massa fino 300 kg/anta, con tenuta al fuoco fino EI<sup>2</sup>120 - REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm

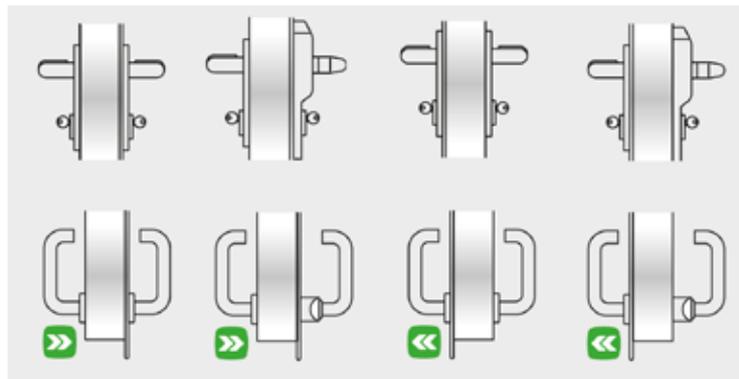
#### Utilizzo

Le maniglie a leva per uscita di emergenza M3 e M3tir vengono utilizzate su porte destinate ad essere usate in situazioni di emergenza in cui la gente sia abituata ad usare le uscite di sicurezza e i loro dispositivi di apertura e pertanto sia molto improbabile che si manifesti una situazione di panico.

#### Funzionamento

Con la serratura chiusa a chiave, nella versione M3 la porta non è più apribile dal lato a tirare, mentre dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia, nella versione M3tir la porta non è più apribile dal lato a spingere, mentre dal lato a tirare l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia. L'anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura (019) a catenaccio.

### VERSIONI DISPONIBILI

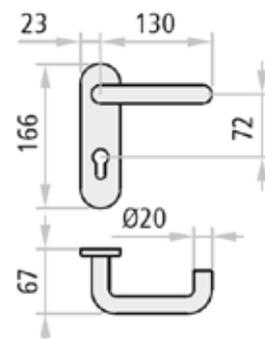


M3X

M3X ELM/mt  
M3X ELM/fs

M3Xtir

M3Xtir ELM/mt  
M3Xtir ELM/fs



### FORNITURA INSIEME ALLA PORTA (SOLO PER PORTE PROGET)

**Per anta singola o per anta attiva (anta principale) di porte a due ante:** Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura. Compreso (fornito in imballo): nr. 2 maniglie a leva in acciaio inox, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) in acciaio inox, nr. 1 quadro sdoppiato, nr. 1 cilindro passante nichelato standard con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: M3X, M3X ELM/mt, M3Xs, M3Xstir, M3X ELM/fs, M3Xtir ELM/fs. Elettromaniglie ELM: consultare le pagine apposite.

### VERSIONE KIT M3X E M3Xtir (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

**KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:** Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 maniglie a leva in acciaio inox, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) acciaio inox, nr. 1 quadro sdoppiato, nr. 1 cilindro passante nichelato standard con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: M3X.

### VARIANTI A RICHIESTA

- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso
- Serratura antipanico a 3 punti di chiusura (solo per porte PROGET e non disponibile per la versione M3Xtir)
- Cilindri cifrati o maestrati

## Porte tagliafuoco PROGET

### CERTIFICAZIONI M3, M3X

Idoneo per porta ad un'anta e per anta attiva di porte a due ante con dimensione fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino a 300 kg/anta.

	
Denominazione	DISPOSITIVO PER USCITE D'EMERGENZA M3, M3X
Produttore	Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA
Anno applicazione marchio	10
N° e anno della norma	EN 179:2008
Organismo di certificazione	0425
N° del certificato	0425-CPR-002147
Classificazione	3 7 7 B 1 4 4 2 A A



### CERTIFICAZIONI M3TIR, M3Xtir

Idoneo per porta ad un'anta o porta a due ante con la seconda anta semifissa e comunque non provvista di dispositivo d'emergenza o di antipanico, con dimensione fino a 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino a 300 kg/anta.

	
Denominazione	DISPOSITIVO PER USCITE D'EMERGENZA M3tir, M3Xtir
Produttore	Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA
Anno applicazione marchio	10
N° e anno della norma	EN 179:2008
Organismo di certificazione	0425
N° del certificato	0425-CPR-002149
Classificazione	3 7 7 B 1 4 4 2 A D

**CLASSIFICAZIONE:**

- 1 Categoria d'uso molto frequente
- 2° Durabilità 200.000 cicli
- 3° Massa della porta oltre 200 kg
- 4° Idonea per porte tagliafuoco/tagliafumo
- 5° Sicurezza, adatto per vie di esodo
- 6° Alta resistenza alla corrosione 240 h
- 7° Sicurezza dei beni 1000 N
- 8° Sporgenza della maniglia fino 100 mm
- 9° Tipo di azionamento con maniglia a leva
- 10° Adatta per porta ad una e due ante



## Porte tagliafuoco PROGET

### HOT CHIL IN PLASTICA NERA

#### Descrizione

Maniglia a leva e pomolo fisso per uscita di emergenza in particolare per camere d'albergo:

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Si applica normalmente su porte ad anta singola e anche sull'anta attiva di porte a due ante se però l'anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura a catenaccio (019)
- Adatta per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte per uscite di emergenza a tirare
- La leva, il pomolo e le copriplacche sono in plastica nera, mentre l'anima della leva e le sottoplacche sono in acciaio zincato
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco a tirare per cilindro a profilo europeo
- Cilindro passante maestrato con pomolo a goccia dal lato a tirare in ottone nichelato con 3 chiavi
- Idonea per ante di dimensioni fino 1350 x 2880 mm/ anta, di massa fino 300 kg/anta, con tenuta al fuoco fino EI<sup>2</sup>120 - REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm

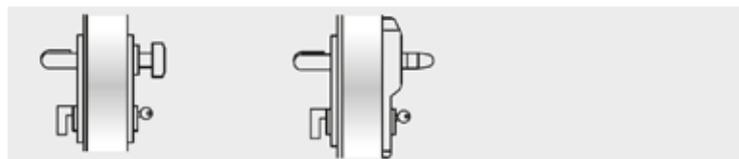
#### Utilizzo

La maniglia per uscita di emergenza HOT-CIL viene utilizzata su porte per essere usate in situazioni di emergenza in cui la gente sia abituata ad usare le uscite di sicurezza e i dispositivi di apertura e pertanto sia molto improbabile che si manifesti una situazione di panico.

#### Funzionamento

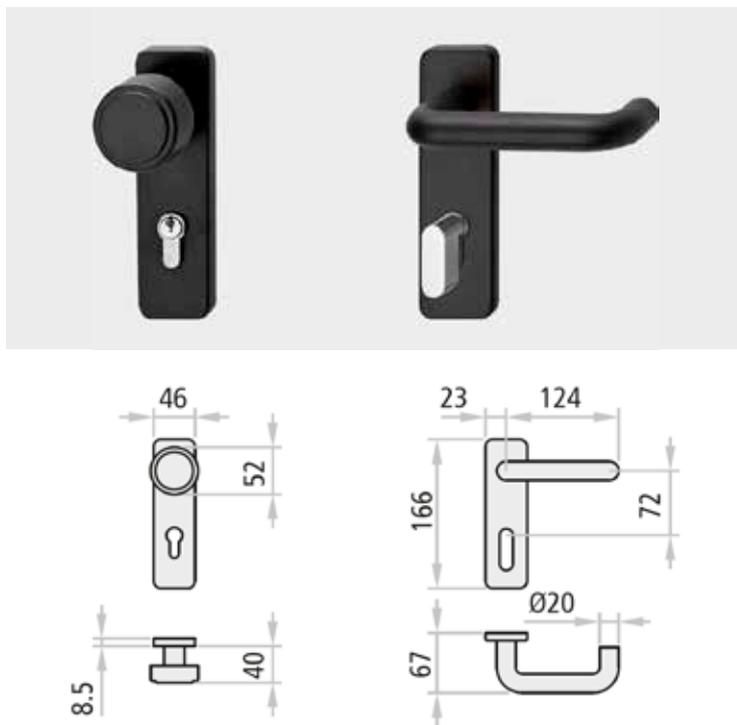
Dal lato a spingere la porta è apribile solo con la chiave, mentre dal lato a tirare l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia, anche con la serratura chiusa a chiave. La serratura è dotata di due catenacci che fuoriescono attivando la chiave o il pomolo a goccia.

#### VERSIONI DISPONIBILI



HOT-CIL

HOT-CIL ELM/mt  
HOT-CIL ELM/fs



#### FORNITURA INSIEME ALLA PORTA (SOLO PER PORTE PROGET)

Per anta singola o anta attiva (anta principale) di porte a due ante (l'anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura (019) a catenaccio):

Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura. Compreso (fornito in imballo): nr. 1 maniglia a leva e nr. 1 pomolo fisso in plastica nera, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) in plastica nera, nr. 1 quadro passante, nr. 1 cilindro passante maestrato con pomolo a goccia dal lato a tirare in ottone nichelato con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: HOT-CIL, HOT-CIL ELM/mt, HOT-CIL ELM/fs. Elettromaniglia ELM: consultare le pagine apposite.

#### VERSIONE KIT HOT-CIL (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante (l'anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura (019) a catenaccio):

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 1 maniglia a leva e nr. 1 pomolo fisso in plastica nera, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) in plastica nera, nr. 1 quadro passante, nr. 1 cilindro passante maestrato con pomolo a goccia dal lato a tirare in ottone nichelato con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: HOT-CIL.

## Porte tagliafuoco PROGET

### HOT CHIL IN PLASTICA NERA

#### Descrizione

Maniglia a leva e pomolo fisso per uscita di emergenza in particolare per camere d'albergo:

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Si applica normalmente su porte ad anta singola e anche sull'anta attiva di porte a due ante se però l'anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura a catenaccio (019)
- Adatta per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte per uscite di emergenza a tirare
- La leva, il pomolo e le copriplacche sono in plastica nera, mentre l'anima della leva e le sottoplacche sono in acciaio zincato
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco a tirare per cilindro a profilo europeo
- Cilindro passante maestrato con pomolo a goccia dal lato a tirare in ottone nichelato con 3 chiavi
- Idonea per ante di dimensioni fino 1350 x 2880 mm/ anta, di massa fino 300 kg/anta, con tenuta al fuoco fino EI<sup>2</sup>120 - REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm

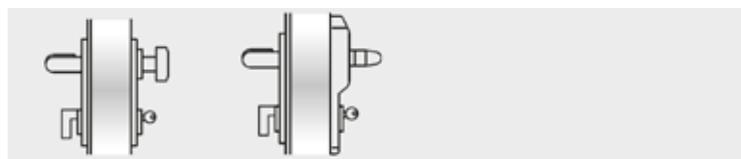
#### Utilizzo

La maniglia per uscita di emergenza HOT-CIL viene utilizzata su porte per essere usate in situazioni di emergenza in cui la gente sia abituata ad usare le uscite di sicurezza e i dispositivi di apertura e pertanto sia molto improbabile che si manifesti una situazione di panico.

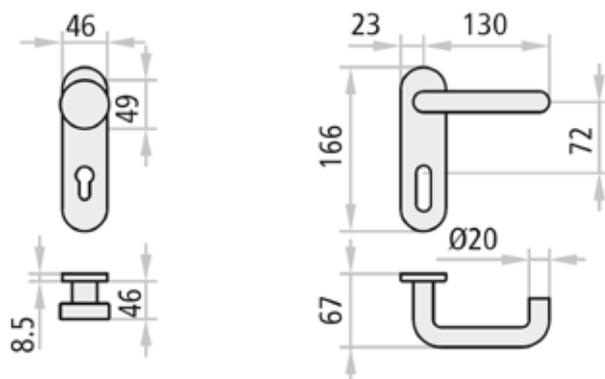
#### Funzionamento

La maniglia per uscita di emergenza HOT-CIL-X viene utilizzata su porte destinate ad essere usate in situazioni di emergenza in cui la gente sia abituata ad usare le uscite di sicurezza e i loro dispositivi di apertura e pertanto sia improbabile che si manifesti una situazione di panico.

### VERSIONI DISPONIBILI



HOT-CIL-X

HOT-CIL-X ELM/mt  
HOT-CIL-X ELM/fs

### FORNITURA INSIEME ALLA PORTA (SOLO PER PORTE PROGET)

**Per anta singola o anta attiva (anta principale) di porte a due ante (l'anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura (019) a catenaccio):** Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura. Compreso (fornito in imballo): nr. 1 maniglia a leva e nr. 1 pomolo fisso in acciaio inox satinato, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) acciaio inox satinato, nr. 1 quadro passante, nr. 1 cilindro passante maestrato con pomolo a goccia dal lato a tirare in ottone nichelato con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: HOT-CIL-X, HOT-CIL-X ELM/mt, HOT-CIL-X ELM/fs. Elettromaniglia ELM: consultare le pagine apposite.

### VERSIONE KIT HOT-CIL (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

**KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante (l'anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura (019) a catenaccio):** Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 1 maniglia a leva e nr. 1 pomolo fisso in acciaio inox satinato, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) acciaio inox satinato, nr. 1 quadro passante, nr. 1 cilindro passante maestrato con pomolo a goccia dal lato a tirare in ottone nichelato con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: HOT-CIL-X.

## Porte tagliafuoco PROGET

### CERTIFICAZIONE HOT-CIL, HOT-CIL-X

Idoneo per porta ad un'anta o porta a due ante con la seconda anta semifissa e comunque non provvista di dispositivo d'emergenza o di antipanico, con dimensione fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino a 300 kg/anta.



Denominazione	DISPOSITIVO PER USCITE D'EMERGENZA HOT-CIL E X
Produttore	Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA
Anno applicazione marchio	10
N° e anno della norma	EN 179:2008
Organismo di certificazione	0425
N° del certificato	0425-CPR-002149
Classificazione	3 7 7 B 1 4 4 2 A D

#### CLASSIFICAZIONE:

- 1 Categoria d'uso molto frequente
- 2° Durabilità 200.000 cicli
- 3° Massa della porta oltre 200 kg
- 4° Idonea per porte tagliafuoco/tagliafumo
- 5° Sicurezza, adatto per vie di esodo
- 6° Alta resistenza alla corrosione 240 h
- 7° Sicurezza dei beni 1000 N
- 8° Sporgenza della maniglia fino 100 mm
- 9° Tipo di azionamento con maniglia a leva
- 10° Adatta per porta ad una e due ante



## Porte tagliafuoco PROGET

### M3 E M3tir IN PLASTICA NERA

#### Descrizione

Maniglie a leva per uscita di emergenza:

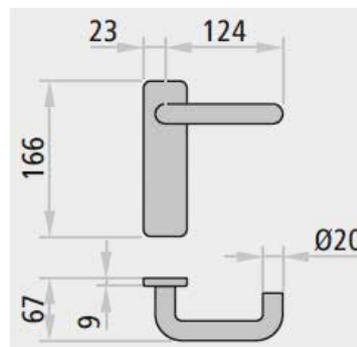
- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile ad anta passiva di porte a due ante posizionate in uscite di emergenza
- Adatta per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte per uscite di emergenza
- La leva e la copriplacca sono in plastica nera, mentre l'anima della leva e la sottoplaacca sono in acciaio zincato (in caso di porta Rever è presente la controplacca per il fissaggio passante)
- La controserratura è del tipo antipanico/tagliafuoco, aziona le aste verticali e garantisce la chiusura automatica
- Idonea per ante di dimensioni fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino 300 kg/anta, con tenuta al fuoco fino EI<sup>2</sup>120 - REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm

#### Utilizzo

La maniglia per uscita di emergenza M14 viene utilizzata su porte destinate ad essere usate in situazioni di emergenza in cui la gente sia abituata ad usare le uscite di sicurezza e i loro dispositivi di apertura e pertanto sia molto improbabile che si manifesti una situazione di panico. Anche l'anta attiva (principale) deve essere dotata di un dispositivo antipanico o emergenza.

#### Funzionamento

Il dispositivo d'emergenza M14 è sempre utilizzato in abbinamento ad un secondo dispositivo per uscite di sicurezza o emergenza applicato sull'anta attiva (principale) e pertanto non prevede comandi di apertura dall'esterno. Dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia che fa arretrare le aste verticali e nello stesso tempo spinge indietro lo scrocco della serratura dell'anta attiva, liberando così entrambe le ante.



### FORNITURA INSIEME ALLA PORTA (SOLO PER PORTE PROGET)

**Per anta passiva (anta secondaria) di porte a due ante:** Compreso (montato sulla porta): la controserratura antipanico entrata 80 mm, le aste verticali, il dispositivo superiore il riscontro dispositivo. Compreso (fornito in imballo): nr. 1 maniglia a leva in plastica nera con sottoplaacca in acciaio zincato e copriplacca (carter) cieca in plastica nera, nr. 1 quadro, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

### VERSIONE KIT HOT-CIL (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

**KIT per anta passiva (anta secondaria) di porte a due ante:** Indicare nell'ordine il tipo di porta se REVER, UNIVER o PROGET. Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 1 maniglia a leva in plastica nera con sottoplaacca in acciaio zincato e copriplacca (carter) cieca in plastica nera (per porte Rever con controplacca), nr. 1 quadro, nr. 1 dispositivo superiore (solo per porte Rever), nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso porte Rever), viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.



### M3 - M14

Uscita di emergenza a due ante in conformità con la Norma EN 179

### EXUS © LP-M14

Ai fini della norma EN 1125-2008 questa è una porta a due ante per le uscite di emergenza e una porta ad un'anta per le uscite antipanico

## Porte tagliafuoco PROGET

### M14X IN ACCIAIO INOX

#### Descrizione

- Maniglie a leva per uscita di emergenza:
  - Reversibile per apertura destra o sinistra
  - Applicabile ad anta passiva di porte a due ante posizionate in uscite di emergenza
  - Adatta per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte per uscite di emergenza
  - La leva e la copriplacca sono in acciaio inox satinato AISI 304, mentre la sottoplaacca è in acciaio zincato (in caso di porta Rever è presente la controplacca per il fissaggio passante)
  - La controserratura è del tipo antipanico/tagliafuoco, aziona le aste verticali e garantisce la chiusura automatica
  - Idonea per ante di dimensioni fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino 300 kg/anta, con tenuta al fuoco fino EI<sup>2</sup>120 - REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm.

#### Utilizzo

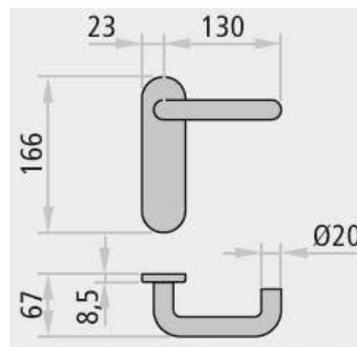
La maniglia per uscita di emergenza M14X viene utilizzata su porte destinate ad essere usate in situazioni di emergenza in cui la gente sia abituata ad usare le uscite di sicurezza e i loro dispositivi di apertura e pertanto sia molto improbabile che si manifesti una situazione di panico. Anche l'anta attiva (principale) deve essere dotata di un dispositivo antipanico o emergenza.

#### Funzionamento

Il dispositivo d'emergenza M14X è sempre utilizzato in abbinamento ad un secondo dispositivo per uscite di sicurezza o emergenza applicato sull'anta attiva (principale) e pertanto non prevede comandi di apertura dall'esterno. Dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia che fa arretrare le aste verticali e nello stesso tempo spinge indietro lo scrocco della serratura dell'anta attiva, liberando così entrambe le ante.

### CERTIFICAZIONE M14, M14X

Idoneo per anta passiva di porte a due ante con dimensione fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino a 300 kg/anta.



### FORNITURA INSIEME ALLA PORTA (SOLO PER PORTE PROGET)

Per anta passiva (anta secondaria) di porte a due ante: Compreso (montato sulla porta): la controserratura antipanico entrata 80 mm, le aste verticali, il dispositivo superiore il riscontro dispositivo. Compreso (fornito in imballo): nr. 1 maniglia a leva in acciaio inox satinato con sottoplaacca in acciaio zincato e copriplacca (carter) cieca in acciaio inox satinato, nr. 1 quadro, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

### VERSIONE KIT HOT-CIL (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

KIT per anta passiva (anta secondaria) di porte a due ante: Indicare nell'ordine il tipo di porta se REVER, UNIVER o PROGET. Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 1 maniglia a leva in plastica nera con sottoplaacca in acciaio zincato e copriplacca (carter) cieca in plastica nera (per porte Rever con controplacca), nr. 1 quadro, nr. 1 dispositivo superiore (solo per porte Rever), nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso porte Rever), viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

<b>CE</b>	
Denominazione	DISPOSITIVO PER USCITE D'EMERGENZA M14, M14X
Produttore	Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA
Anno applicazione marchio	10
N° e anno della norma	EN 179:2008
Organismo di certificazione	0425
N° Certificato	0425-CPR-002149
Classificazione	3 7 7 B 1 4 4 2 A C

#### CLASSIFICAZIONE:

- 1 Categoria d'uso molto frequente
- 2° Durabilità 200.000 cicli
- 3° Massa della porta oltre 200 kg
- 4° Idonea per porte tagliafuoco/tagliafumo
- 5° Sicurezza, adatto per vie di esodo
- 6° Alta resistenza alla corrosione 240 h
- 7° Sicurezza dei beni 1000 N
- 8° Sporgenza della maniglia fino 100 mm
- 9° Tipo di azionamento con maniglia a leva
- 10° Adatta per porta ad una e due ante



## Maniglioni antipanico EXUS®

### PRESENTAZIONE

#### Maniglione antipanico EXUS®

Ninz S.p.A., leader nel settore delle porte tagliafuoco, si conferma ancora una volta azienda che guarda avanti, al futuro con una ricerca continua che dà una forte identità per il design e la tecnologia ai propri prodotti come alla nuova gamma di maniglioni antipanico EXUS®. I maniglioni EXUS® sono marcati secondo la norma europea UNI EN 1125:2008-EC1:2009 entrata in vigore il 1° gennaio 2010 e che prevede una serie di innovazioni sostanziali ampliando ulteriormente i requisiti richiesti per la massima sicurezza e facilità di apertura.

#### Il KIT ideato per le vostre esigenze

Quando ordinati separatamente dalla porta la serie di maniglioni EXUS® viene proposta in eleganti e funzionali KIT per presentarla nella cornice più appropriata alla distribuzione. Il confezionamento del KIT è determinante per dare assicurazioni al cliente, all'installatore e quindi all'utilizzatore finale di ricevere un sistema antipanico completo in tutte le sue parti sicuramente corrispondente in tutto e per tutto a quello certificato.

#### Finiture

Cura del dettaglio ed attenzione alle proporzioni vengono messe in risalto dai materiali scelti e dalle finiture. Oltre alla versione in **PLASTICA** nera abbinata alla barra in **ALLUMINIO** anodizzato, sono nate nuove combinazioni come quella completamente in acciaio INOX satinato, oppure in **ALLUMINIO** cromato lucido abbinato alla barra in **ALLUMINIO** anodizzato. Sono possibili tanti abbinamenti di colore e di superficie per altrettante soluzioni estetiche. La particolare estetica delle forme morbide è uno dei vantaggi esclusivi dei maniglioni antipanico EXUS®, frutto di progetti attuati in collaborazione con lo Studio MM De-sign che da molti anni collabora con l'azienda.

#### Certificazioni e ricambi

Data l'importanza di mantenere la conformità dell'intero sistema certificato, si è posta particolare attenzione ai ricambi in quanto sono parti dell'intero sistema che è stato sottoposto a prova secondo la normativa UNI EN 1125:2008-EC1:2009 e quindi essenziali per il mantenimento del certificato. Solo montando un **ricambio originale NINZ** si ha quindi la garanzia che il prodotto mantiene le proprie caratteristiche e non le modifica nel tempo. Proprio per questi motivi tutte le istruzioni del maniglione antipanico EXUS®, riportano oltre alle indicazioni per una corretta posa in opera e manutenzione, anche un disegno di esploso da cui individuare ogni minimo dettaglio del sistema certificato e tutti i riferimenti necessari per l'ordinazione dei ricambi.



Maniglia in PLASTICA nera  
Maniglia in acciaio INOX satinato

#### NOTE

Di serie i comandi esterni vengono forniti nella stessa finitura del maniglione.

Con il maniglione antipanico EXUS® NINZ S.p.A. dimostra, quindi, la volontà dell'azienda di credere nello sviluppo del mercato investendo nei progetti e nella immagine aziendale per dare ai propri prodotti un valore aggiunto pur mantenendo un rapporto qualità-prezzo molto competitivo.

## Porte tagliafuoco PROGET

### CARATTERISTICHE

- Prodotto di nuovo design e con una concezione tecnologica d'avanguardia
- Fornibile nelle combinazioni di colore e di superficie: in acciaio inox satinato per i bracci leva e la barra, oppure in alluminio con i bracci leva in finitura cromata lucida e la barra in alluminio anodizzato e ancora l'abbinamento classico, ma sempre attuale, dei bracci leva in plastica nera con la barra in alluminio anodizzato
- Certificato per serrature ad infilare entrata 40 o 65 mm per anta singola e per anta attiva, con entrata 30 o 80 mm per anta passiva e con rotazione quadro fino a 45°
- Possibilità di chiudere con chiave anche dal lato maniglione
- Reversibile per montaggio DX o SX
- Sporgenza 125 mm
- Proposto con fornitura insieme alla porta oppure in KIT completo, con imballo in unica scatola colore nero/giallo
- Etichetta applicata sull'imballo che identifica le caratteristiche del prodotto
- Ampia gamma di personalizzazione: barra colorata, maniglie colorate o in acciaio inox, serratura con funzione anche di controllo di accesso, cilindri speciali cifrati o maestri



EXUS® è un marchio registrato di proprietà Ninz S.p.A.

Idoneo anche per porte con classificazione fino a:

**EI<sub>2</sub> 60** **REI 120** **Tagliafuoco**



### CERTIFICAZIONE

Idoneo per anta passiva di porte a due ante con dimensione fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino a 300 kg/anta.



<b>Denominazione</b>	<b>DISPOSITIVO ANTIPANICO EXUS</b>
<b>Produttore</b>	<b>Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA</b>
<b>Anno applicazione marchio</b>	<b>08</b>
<b>N° e anno della norma</b>	<b>EN 179:2008</b>
<b>Organismo di certificazione</b>	<b>0425</b>
<b>N° Certificato</b>	<b>0425-CPR-001228</b>
<b>Classificazione</b>	<b>3 7 7 B 1 3 2 1 A A</b>

#### CLASSIFICAZIONE:

- 1 Categoria d'uso molto frequente
- 2° Durabilità 200.000 cicli
- 3° Massa della porta oltre 200 kg
- 4° Idonea per porte tagliafuoco/tagliafumo
- 5° Sicurezza, adatto per vie di esodo
- 6° Alta resistenza alla corrosione 240 h
- 7° Sicurezza dei beni 1000 N
- 8° Sporgenza della maniglia fino 100 mm
- 9° Tipo di azionamento con maniglia a leva
- 10° Adatta per porta ad una e due ante



## Porte tagliafuoco PROGET

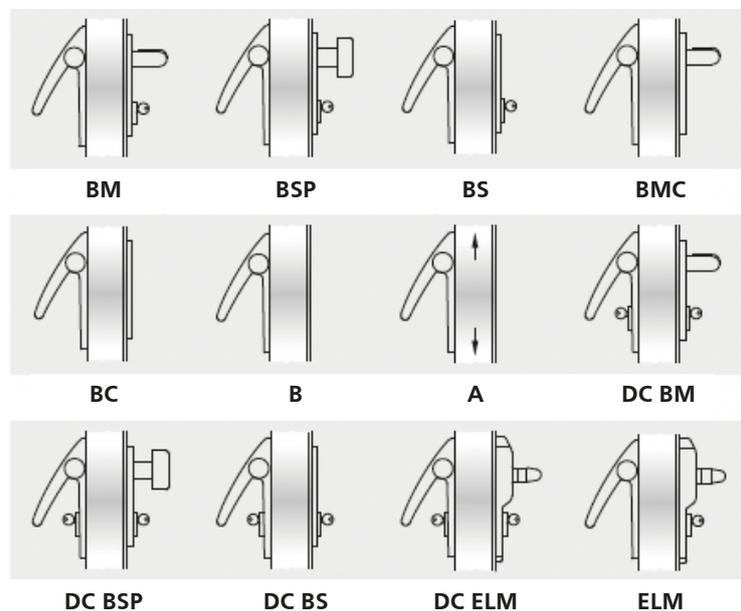
### EXUS® LP IN PLASTICA NERA

Il maniglione antipanico EXUS LP è costituito da una barra orizzontale in alluminio anodizzato che si innesta nei bracci a leva fissati ai meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante
- Adatto per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte antipanico
- La barra orizzontale è in estruso di alluminio anodizzato a sezione ellittica 40 x 20 mm e lunghezza 1150 mm
- Due bracci a leva in plastica nera con anima in acciaio zincato
- I due meccanismi di comando, sono realizzati in acciaio zincato con carter di copertura in plastica nera di cui uno con etichetta EXIT che individua il lato serratura
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- I comandi esterni e la placca sono in plastica nera, mentre la sottopacca è in acciaio zincato
- Versione DC con cilindro passante



### VERSIONI DISPONIBILI



### VARIANTI A RICHIESTA

- Barra alluminio verniciata nei colori RAL
- Comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato versione standard o "Sertos" (solo per porte Proget)\*
- Serratura a tre punti
- Comandi esterni BM e BSP verniciati nei colori RAL
- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con le versioni BM e DC BM
- Cilindri cifrati o maestri
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

\* In caso di versione Sertos è necessario indicare il senso di apertura della porta

### EXUS LP (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA, SOLO PER PORTE PROGET)

#### Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura. Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), DC BM, DC BSP, DC BS, DC ELM, ELM. Elettromaniglia ELM: consultare le pagine apposite.

#### Per anta passiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la contro serratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali. Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A.

### KIT EXUS LP (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

#### KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC, DC BM, DC BSP, DC BS.

#### KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER e PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso:

indicare nell'ordine il tipo di porta. Contenuto del KIT: nr. 1 contro serratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A.

#### KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):

Contenuto del KIT: nr. 1 contro serratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A.

## Porte tagliafuoco PROGET

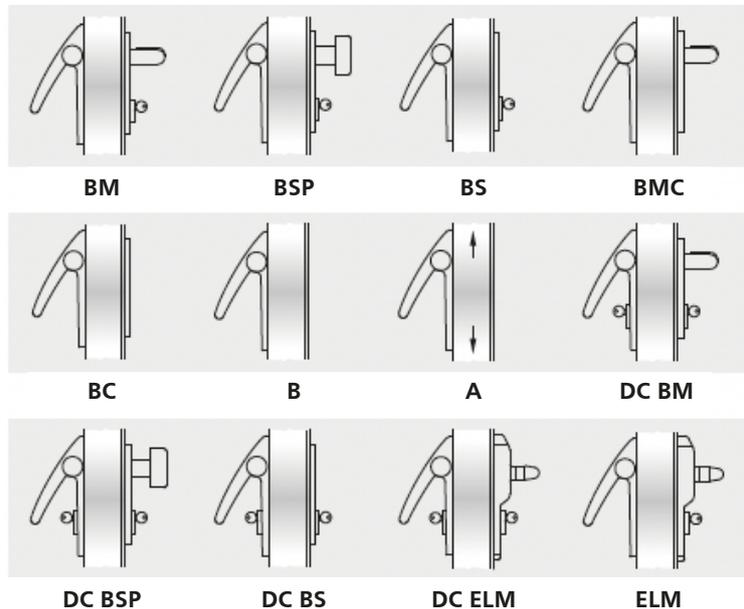
### EXUS® LA IN ALLUMINIO

Il maniglione antipanico EXUS LP è costituito da una barra orizzontale in alluminio anodizzato che si innesta nei bracci a leva fissati ai meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante
- Adatto per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte antipanico
- La barra orizzontale è in estruso di alluminio anodizzato a sezione ellittica 40 x 20 mm e lunghezza 1150 mm
- Due bracci a leva in plastica nera con anima in acciaio zincato
- I due meccanismi di comando, sono realizzati in acciaio zincato con carter di copertura in plastica nera di cui uno con etichetta EXIT che individua il lato serratura
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- I comandi esterni e la placca sono in plastica nera, mentre la sottopacca è in acciaio zincato
- Versione DC con cilindro passante



### VERSIONI DISPONIBILI



### VARIANTI A RICHIESTA

- Barra alluminio verniciata nei colori RAL
- Comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato versione standard o "Sertos" (solo per porte Proget)\*
- Serratura a tre punti
- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con le versioni BM e DC BM
- Cilindri cifrati o maestri
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

### NOTE

È sconsigliato l'utilizzo del maniglione antipanico EXUS LA in ambienti marini o in zone particolarmente umide. Per questi casi è consigliabile utilizzare il maniglione EXUS LX. EXUS® LA ALLUMINIO Maniglione antipanico per serrature ad infilare - EN 1125:2008 + EC1:2009 \* In caso di versione Sertos è necessario indicare il senso di 142 apertura della porta

### EXUS LA (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA, SOLO PER PORTE PROGET)

#### Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura. Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), DC BM, DC BSP, DC BS, DC ELM, ELM. Elettromaniglia ELM: consultare le pagine apposite.

#### Per anta passiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la controserratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali. Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A.

### KIT EXUS LA (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

#### KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC, DC BM, DC BSP, DC BS.

#### KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER e PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso:

indicare nell'ordine il tipo di porta. Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A.

#### KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A.

## Porte tagliafuoco PROGET

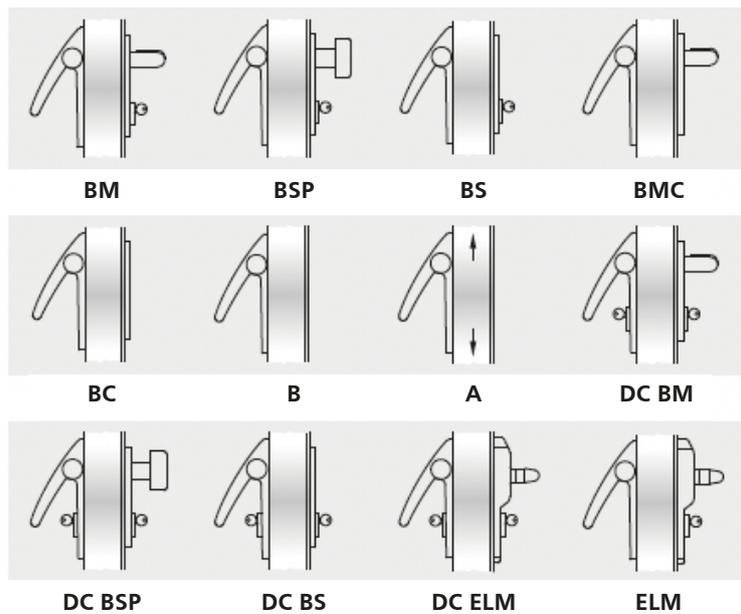
### EXUS® LX IN ACCIAIO INOX

Il maniglione antipanico EXUS LX è costruito completamente in acciaio inox, costituito da una barra orizzontale che si innesta nei bracci a leva fissati ai meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.

- Massima resistenza alla corrosione e notevole robustezza di tutto l'insieme
- Ottimo aspetto estetico
- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante
- Adatto per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte antipanico
- La barra orizzontale è in acciaio inox satinato AISI 304, a sezione ellittica 40 x 20 mm, lunghezza 1150 mm
- I due bracci a leva sono in acciaio inox satinato AISI 304
- I due meccanismi di comando, sono realizzati in acciaio inox AISI 304
- I due carter e tappi di copertura sono in acciaio inox satinato AISI 304, di cui uno con etichetta EXIT che individua il lato serratura
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- I comandi esterni e relativa placca, sono in acciaio inox satinato AISI 304 mentre la sottoplaacca è in acciaio zincato
- Versione DC con cilindro passante



### VERSIONI DISPONIBILI



### VARIANTI A RICHIESTA

- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con le versioni BM e DC BM
- Comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato versione standard o "Sertos" (solo per porte Proget)\*
- Cilindri cifrati o maestrati
- Serratura a tre punti
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

### EXUS LX (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA, SOLO PER PORTE PROGET)

#### Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura. Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando in acciaio inox, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 2 bracci a leva in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox, nr. 1 comando esterno in acciaio inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), DC BM, DC BSP, DC BS, DC ELM, ELM. Elettromaniglia ELM: consultare le pagine apposite.

#### Per anta passiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la contro serratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali. Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando in acciaio inox, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 2 bracci a leva in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A.

### KIT EXUS LX (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

#### KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando in acciaio inox, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 2 bracci a leva in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox, nr. 1 comando esterno in acciaio inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC, DC BM, DC BSP, DC BS.

#### KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER e PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso:

indicare nell'ordine il tipo di porta. Contenuto del KIT: nr. 1 contro serratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando in acciaio inox, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 2 bracci a leva in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A.

#### KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):

Contenuto del KIT: nr. 1 contro serratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando in acciaio inox, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 2 bracci a leva in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A.

\* In caso di versione Sertos è necessario indicare il senso di apertura della porta

## Maniglioni antipanico TWIST

### PRESENTAZIONE

#### Maniglione antipanico TWIST

I maniglioni TWIST sono marcati secondo la norma europea UNI EN 1125:2008-EC1:2009 entrata in vigore il 1° gennaio 2010 e che prevede una serie di innovazioni sostanziali ampliando ulteriormente i requisiti richiesti per la massima sicurezza e facilità di apertura.

#### Il KIT ideato per le vostre esigenze

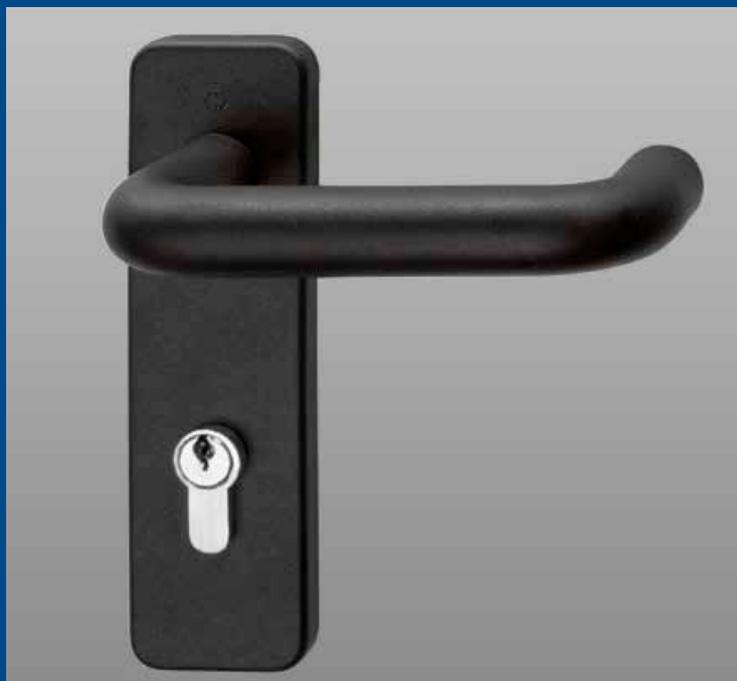
Quando ordinati separatamente dalla porta la serie di maniglioni TWIST viene proposta in eleganti e funzionali KIT per presentarla nella cornice più appropriata alla distribuzione. Il confezionamento del KIT è determinante per dare assicurazioni al cliente, all'installatore e quindi all'utilizzatore finale di ricevere un sistema antipanico completo in tutte le sue parti sicuramente corrispondente in tutto e per tutto a quello certificato.

#### Finiture

Il maniglione antipanico TWIST viene proposto di serie nella versione in **PLASTICA** nera abbinata alla barra in **ALLUMINIO** anodizzato. La barra può essere richiesta anche in tinta RAL come pure i comandi esterni, e ciò permette una infinità di soluzioni estetiche.

#### Certificazioni e ricambi

Data l'importanza di mantenere la conformità dell'intero sistema certificato, si è posta particolare attenzione ai ricambi in quanto sono parti dell'intero sistema che è stato sottoposto a prova secondo la normativa UNI EN 1125:2008-EC1:2009 e quindi essenziali per il mantenimento del certificato. Solo montando un **ricambio originale NINZ** si ha quindi la garanzia che il prodotto mantiene le proprie caratteristiche e non le modifica nel tempo. Proprio per questi motivi tutte le istruzioni del maniglione antipanico TWIST, riportano oltre le indicazioni per una corretta posa in opera e manutenzione, anche un disegno di esploso da cui individuare ogni minimo dettaglio del sistema certificato e tutti i riferimenti necessari per l'ordinazione dei ricambi.



Maniglia in PLASTICA nera

#### NOTE

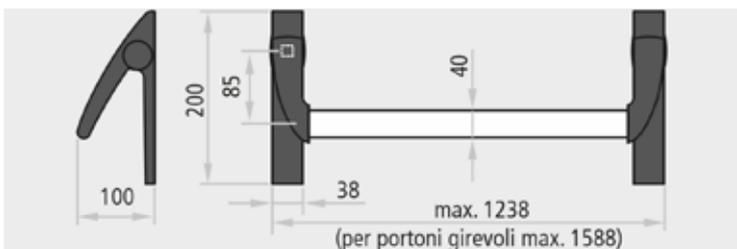
Di serie i maniglioni TWIST vanno combinati con la maniglia in PLASTICA nera.

Il Maniglione TWIST ed il suo confezionamento dimostrano la volontà dell'azienda NINZ S.p.A. di credere nello sviluppo del mercato investendo nei progetti e nella immagine aziendale per dare ai propri prodotti un valore aggiunto pur mantenendo un rapporto qualità-prezzo molto competitivo.

## Porte tagliafuoco PROGET

### CARATTERISTICHE

- Maniglione antipanico dalla linea classica ma sempre attuale, fornibile nella combinazione standard dei bracci/ carter in plastica nera e barra in alluminio anodizzato
- Certificato per serrature ad infilare con entrata 65 mm per anta singola e per anta attiva, e con entrata 80 mm per anta passiva
- Reversibile per montaggio su porte DX e SX
- Sporgenza 100 mm
- Proposto con fornitura insieme alla porta oppure in KIT completo, con imballo in unica scatola colore nero/verde
- Etichetta applicata sull'imballo che identifica le caratteristiche del prodotto
- Ampia gamma di personalizzazioni: barra colorata, maniglie colorate o in acciaio inox, serratura con funzione anche di controllo accesso, cilindri speciali cifrati o maestri



Idoneo anche per porte con classificazione fino a:

**EI<sub>2</sub>60 REI120 Tagliafuoco**



### CERTIFICAZIONE

Idoneo per anta passiva di porte a due ante con dimensione fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino a 300 kg/anta.



<b>Denominazione</b>	<b>DISPOSITIVO ANTIPANICO TWIST</b>
<b>Produttore</b>	<b>Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA</b>
<b>Anno applicazione marchio</b>	<b>08</b>
<b>N° e anno della norma</b>	<b>EN 1125:2008-EC1:2009</b>
<b>Organismo di certificazione</b>	<b>0425</b>
<b>N° Certificato</b>	<b>0425-CPR-001228</b>
<b>Classificazione</b>	<b>3 7 7 B 1 3 2 1 A A</b>

#### CLASSIFICAZIONE:

- 1 Categoria d'uso molto frequente \_\_\_\_\_
- 2° Durabilità 200.000 cicli \_\_\_\_\_
- 3° Massa della porta oltre 200 kg \_\_\_\_\_
- 4° Idonea per porte tagliafuoco/tagliafumo \_\_\_\_\_
- 5° Sicurezza, adatto per vie di esodo \_\_\_\_\_
- 6° Alta resistenza alla corrosione 240 h \_\_\_\_\_
- 7° Sicurezza dei beni 1000 N \_\_\_\_\_
- 8° Sporgenza della maniglia fino 100 mm \_\_\_\_\_
- 9° Tipo di azionamento con maniglia a leva \_\_\_\_\_
- 10° Adatta per porta ad una e due ante \_\_\_\_\_



## Porte tagliafuoco PROGET

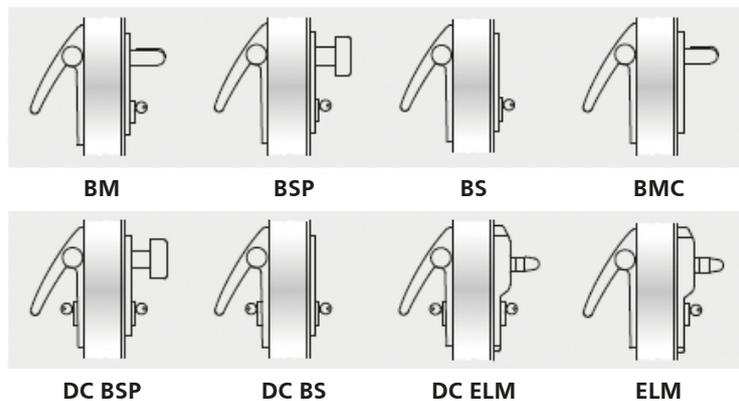
### TWIST IN PLASTICA NERA

Il maniglione antipanico TWIST è costituito da una barra orizzontale in alluminio anodizzato che si innesta nei bracci a leva fissati ai meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante
- Adatto per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte antipanico
- La barra orizzontale è in estruso di alluminio anodizzato a sezione ellittica 40 x 20 mm e lunghezza 1150 mm
- I due bracci a leva sono in plastica nera con anima in acciaio zincato
- I due meccanismi di comando, sono realizzati in acciaio zincato con carter di copertura in plastica nera di cui
- uno con etichetta EXIT che individua il lato serratura
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- Comandi esterni e la placca sono in plastica nera, mentre la sottopacca è in acciaio zincato



### VERSIONI DISPONIBILI



### VARIANTI A RICHIESTA

- Barra alluminio verniciata nei colori RAL
- Comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato versione standard o "Sertos" (solo per porte Proget)\*
- Serratura a tre punti
- Comandi esterni BM e BSP verniciati nei colori RAL
- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con le versioni BM e DC BM
- Cilindri cifrati o maestri
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

### TWIST

#### (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA, SOLO PER PORTE PROGET)

##### Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura. Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/ manutenzione. Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), ELM. Elettromaniglia ELM: consultare le pagine apposite.

##### Per anta passiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la controserratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali. Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A.

### KIT WTWIST

#### (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

##### KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 Inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzocilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC.

##### KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER e PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso:

indicare nell'ordine il tipo di porta. Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A.

##### KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A.

\* In caso di versione Sertos è necessario indicare il senso di apertura della porta

## Maniglioni antipanico SLASH

### PRESENTAZIONE

#### Maniglione antipanico SLASH

Ninz S.p.A., leader nel settore delle porte tagliafuoco, si conferma ancora una volta azienda che guarda avanti, al futuro con una ricerca continua che dà una forte identità per il design e la tecnologia ai propri prodotti come alla nuova gamma di maniglioni antipanico SLASH. Tutti i maniglioni SLASH sono marcati e sono già certificati secondo la norma europea UNI EN 1125:2008-EC1:2009 che è entrata in vigore il 1° gennaio 2010 e che prevede una serie di innovazioni sostanziali ampliando ulteriormente i requisiti richiesti per la massima sicurezza e facilità di apertura.

#### Il KIT ideato per le vostre esigenze

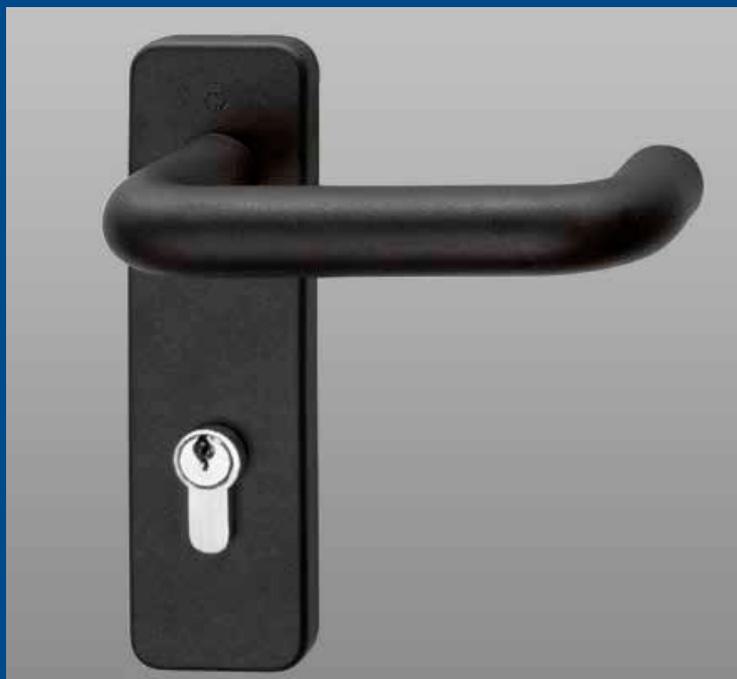
Quando ordinati separatamente dalla porta la serie di maniglioni SLASH viene proposta in eleganti e funzionali KIT per presentarla nella cornice più appropriata alla distribuzione. Il confezionamento del KIT è determinante per dare assicurazioni al cliente, all'installatore e quindi all'utilizzatore finale di ricevere un sistema antipanico completo in tutte le sue parti sicuramente corrispondente in tutto e per tutto a quello certificato.

#### Finiture

Oltre alla versione già collaudata in **PLASTICA** nera abbinata alla barra in **ALLUMINIO** anodizzato, sono nate nuove combinazioni come quella in acciaio **INOX** satinato, oppure in **ALLUMINIO** cromato lucido abbinato alla barra in **ALLUMINIO** anodizzato. Sono possibili tanti abbinamenti di colore e di superficie per altrettante soluzioni estetiche.

#### Certificazioni e ricambi

Data l'importanza di mantenere la conformità dell'intero sistema certificato, si è posta particolare attenzione ai ricambi in quanto sono parti dell'intero sistema che è stato sottoposto a prova secondo la normativa UNI EN 1125:2008-EC1:2009 e quindi essenziali per il mantenimento del certificato. Solo montando un **ricambio originale NINZ** si ha quindi la garanzia che il prodotto mantiene le proprie caratteristiche e non le modifica nel tempo. Proprio per questi motivi tutte le istruzioni del maniglione antipanico **SLASH**, riportano oltre le indicazioni per una corretta posa in opera e manutenzione, anche un disegno di esploso da cui individuare ogni minimo dettaglio del sistema certificato e tutti i riferimenti necessari per l'ordinazione dei ricambi.



Maniglia in PLASTICA nera  
Maniglia in acciaio INOX satinato

#### NOTE

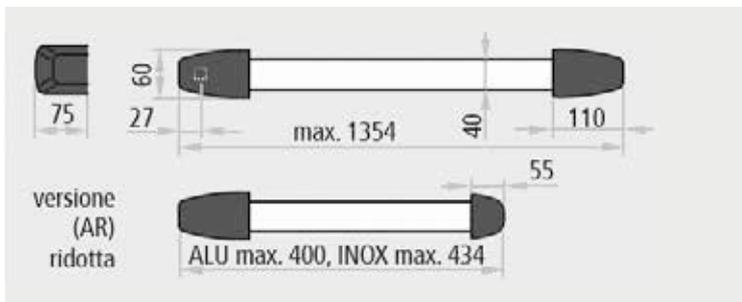
Di serie i comandi esterni vengono forniti nella stessa finitura del maniglione.

Con l'ampliamento di gamma ed il confezionamento del maniglione antipanico SLASH, NINZ S.p.A. dimostra, quindi, la volontà dell'azienda di credere nello sviluppo del mercato investendo nei progetti e nella immagine aziendale per dare alle porte tagliafuoco ed alle serie di accessori un valore aggiunto pur mantenendo un rapporto qualità-prezzo molto competitivo.

## Porte tagliafuoco PROGET

### CARATTERISTICHE

- Maniglione antipanico che si distingue dagli altri per il particolare design e le forme arrotondate dei carter. Questa caratteristica, oltre a migliorare l'aspetto estetico, evita ogni rischio di infortunio durante l'utilizzo.
- Fornibile nelle combinazioni di colore e di superficie, in acciaio inox satinato per i carter di copertura e la barra, oppure con carter in alluminio cromato lucido e la barra in alluminio anodizzato e ancora l'abbinamento classico, ma sempre attuale, dei carter in plastica nera con la barra in alluminio anodizzato.
- Certificato per serrature ad infilare con entrata 65 mm per anta singola e per anta attiva, e con entrata 80 mm per anta passiva.
- Reversibile per montaggio DX o SX.
- Sporgenza 75 mm.
- Proposto con fornitura insieme alla porta oppure in KIT completo, con imballo in unica scatola colore nero/arancione.
- Etichetta applicata sull'imballo che identifica le caratteristiche del prodotto.
- Ampia gamma di personalizzazione: barra colorata, maniglie colorate o in acciaio inox, serratura con funzione anche di controllo di accesso, cilindri speciali cifrati o maestri.



Idoneo anche per porte con classificazione fino a:

**EI<sub>2</sub> 60 REI 120 Tagliafuoco**



### CERTIFICAZIONE

Idoneo per anta passiva di porte a due ante con dimensione fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino a 300 kg/anta.



<b>Denominazione</b>	<b>DISPOSITIVO ANTIPANICO SLASH</b>
<b>Produttore</b>	<b>Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA</b>
<b>Anno applicazione marchio</b>	<b>08</b>
<b>N° e anno della norma</b>	<b>EN 1125:2008-EC1:2009</b>
<b>Organismo di certificazione</b>	<b>0425</b>
<b>N° Certificato</b>	<b>0425-CPR-001308</b>
<b>Classificazione</b>	<b>3 7 7 B 1 3 2 2 B A</b>

#### CLASSIFICAZIONE:

- 1 Categoria d'uso molto frequente
- 2° Durabilità 200.000 cicli
- 3° Massa della porta oltre 200 kg
- 4° Idonea per porte tagliafuoco/tagliafumo
- 5° Sicurezza, adatto per vie di esodo
- 6° Alta resistenza alla corrosione 240 h
- 7° Sicurezza dei beni 1000 N
- 8° Sporgenza della maniglia fino 100 mm
- 9° Tipo di azionamento con maniglia a leva
- 10° Adatta per porta ad una e due ante



## Porte tagliafuoco PROGET

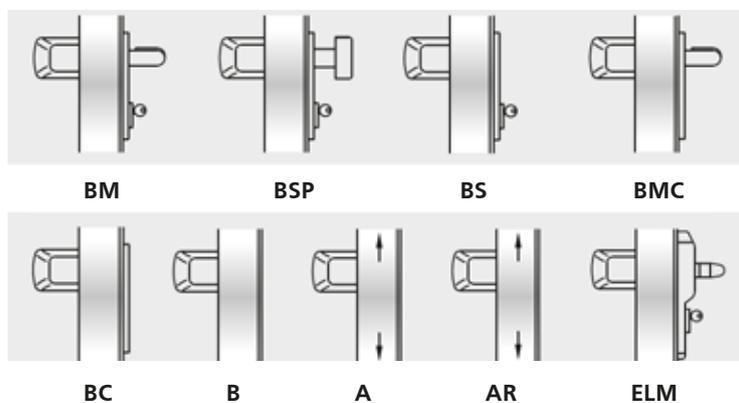
### SLASH IN PLASTICA NERA

Il maniglione antipanico SLASH è costituito da una barra orizzontale in alluminio anodizzato e un tubo di collegamento interno che si innestano nei meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante
- Adatto per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte antipanico
- La barra orizzontale è in estruso di alluminio anodizzato a sezione ellittica 40 x 20 mm e lunghezza 1150 mm e dotata di tubo di collegamento
- I due meccanismi di comando, sono realizzati in acciaio zincato con carter di copertura in plastica nera, di cui uno con etichetta verde che individua il lato serratura
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- I comandi esterni e la placca sono in plastica nera, mentre la sottoplacca è in acciaio zincato



### VERSIONI DISPONIBILI



### VARIANTI A RICHIESTA

- Barra alluminio verniciata nei colori RAL
- Comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato versione standard o "Sertos" (solo per porte Proget)\*
- Comandi esterni BM e BSP verniciati nei colori RAL
- Serratura a tre punti
- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con le versioni BM
- Cilindri cifrati o maestri
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

\* In caso di versione Sertos è necessario indicare il senso di apertura della porta

### SLASH

#### (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA, SOLO PER PORTE PROGET)

##### Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura. Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 placca copriforni in plastica colore RAL 9006 con sottoplastra (per versione ELM), nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), ELM. Elettromaniglia ELM: consultare le pagine apposite.

##### Per anta passiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la contro serratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali. Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A, AR (ridotto) per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

### SLASH

#### (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

##### KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 placca copriforni in plastica colore RAL 9006 con sottoplastra, nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC.

##### KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER e PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso:

indicare nell'ordine il tipo di porta. Contenuto del KIT: nr. 1 contro serratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A, AR (ridotto) da usare per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

##### KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):

Contenuto del KIT: nr. 1 contro serratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A, AR (ridotto) da usare per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

## Porte tagliafuoco PROGET

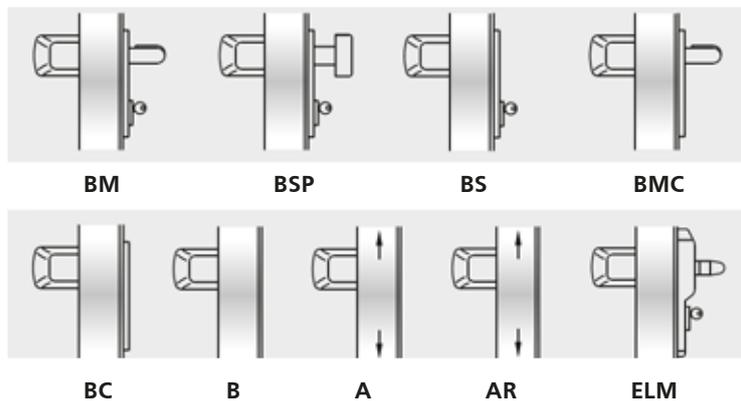
### SLASH IN ALLUMINIO

Il maniglione antipanico SLASH ALU è costituito da una barra orizzontale in alluminio anodizzato e un tubo di collegamento interno che si innestano nei meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante
- Adatto per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte antipanico
- La barra orizzontale è in estruso di alluminio anodizzato a sezione ellittica 40 x 20 mm e lunghezza 1150 mm e dotata di tubo di collegamento
- I due meccanismi di comando, sono realizzati in acciaio zincato con carter di copertura in lega di alluminio, finitura cromato lucido di cui uno con etichetta verde che individua il lato serratura
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- I comandi esterni e relativa placca, sono in acciaio inox satinato AISI 304 mentre la sottoplaacca è in acciaio zincato
- Finitura dei carter con cromo trivalente nel rispetto della normativa ROHS



### VERSIONI DISPONIBILI



### VARIANTI A RICHIESTA

- Barra alluminio verniciata nei colori RAL
- Comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato versione standard o "Sertos" (solo per porte Proget)\*
- Comandi esterni BM e BSP verniciati nei colori RAL
- Serratura a tre punti
- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con le versioni BM
- Cilindri cifrati o maestri
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

\* In caso di versione Sertos è necessario indicare il senso di apertura della porta

### SLASH ALU

#### (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA, SOLO PER PORTE PROGET)

**Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:** Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura. Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 placca copriforni in plastica nera con sottoplastra (per versione ELM), nr. 1 comando esterno in inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), ELM. Elettromaniglia ELM: consultare le pagine apposite.

#### Per anta passiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la controserratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali. Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A, AR (ridotto) per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

### KIT SLASH ALU

#### (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

#### KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 placca copriforni in plastica nera con sottoplastra, nr. 1 comando esterno in inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC.

#### KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER e PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso:

indicare nell'ordine il tipo di porta. Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER) nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A, AR (ridotto) da usare per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

#### KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A, AR (ridotto) da usare per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

## Porte tagliafuoco PROGET

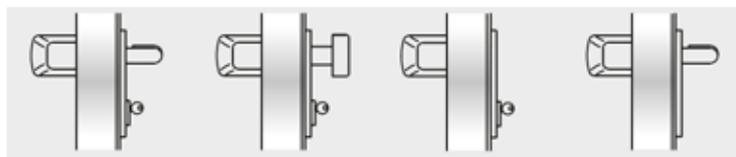
### SLASH IN ACCIAIO INOX

Il maniglione antipánico SLASH INOX è costituito da una barra orizzontale in acciaio inox e un tubo di collegamento interno che si innestano nei meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.

- Ottima resistenza alla corrosione e agli urti
- Estetica d'avanguardia
- Fissaggio sicuro dei carter
- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante
- Adatto per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte antipánico
- La barra orizzontale è in acciaio inox AISI 304 satinato, a sezione ellittica 40 x 20 mm, lunghezza 1150 mm e dotata di tubo di collegamento
- I due meccanismi di comando, sono realizzati in acciaio zincato con carter di copertura in acciaio inox AISI 304 satinato, di cui uno con etichetta verde che individua il lato serratura
- La serratura è del tipo antipánico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- I comandi esterni e relativa placca, sono in acciaio inox satinato AISI 304 mentre la sottopacca è in acciaio zincato



### VERSIONI DISPONIBILI

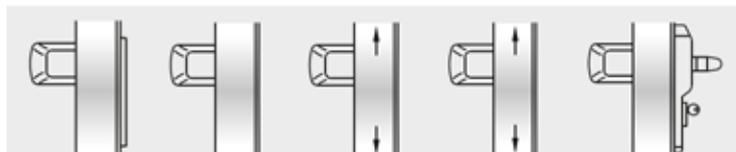


BM

BSP

BS

BMC



BC

B

A

AR

ELM

### VARIANTI A RICHIESTA

- Serratura antipánico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con le versioni BM
- Comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato versione standard o "Sertos" (solo per porte Proget)\*
- Cilindri cifrati o maestri
- Serratura a tre punti
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

\* In caso di versione Sertos è necessario indicare il senso di apertura della porta

### SLASH INOX

#### (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA, SOLO PER PORTE PROGET)

**Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:** Compreso (montato sulla porta): la serratura antipánico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura. Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 placca copriforni in plastica nera con sottopiacca (per versione ELM), nr. 1 comando esterno in inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), ELM. Elettromaniglia ELM: consultare le pagine apposite.

#### Per anta passiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la controserratura antipánico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali. Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/ manutenzione. Versioni disponibili: A, AR (ridotto) per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

### KIT SLASH INOX

#### (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

#### KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipánico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 placca copriforni in plastica nera con sottopiacca, nr. 1 comando esterno in inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC.

#### KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER e PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso:

indicare nell'ordine il tipo di porta. Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipánico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A, AR (ridotto) da usare per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

#### KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipánico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: A, AR (ridotto) da usare per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

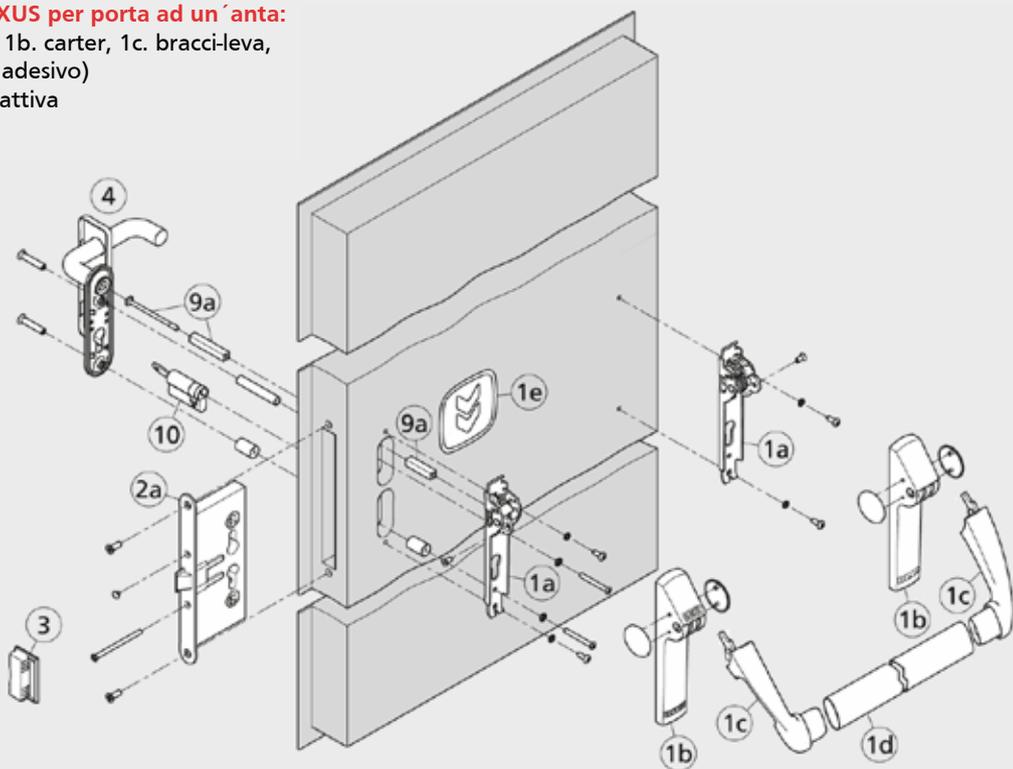
## Porte tagliafuoco PROGET

### COMPONENTI DEL SISTEMA CERTIFICATO

Tutti i maniglioni antipanico NINZ vengono forniti in KIT completi così da garantire la conformità alla norma EN 1125:2008-EC1:2009 e di conseguenza la certificazione del prodotto. Quando forniti assieme alla porta alcuni componenti sono già montati su anta e/o telaio. Gli esempi che seguono servono per far capire da cosa è composto un maniglione antipanico per essere conforme al campione certificato.

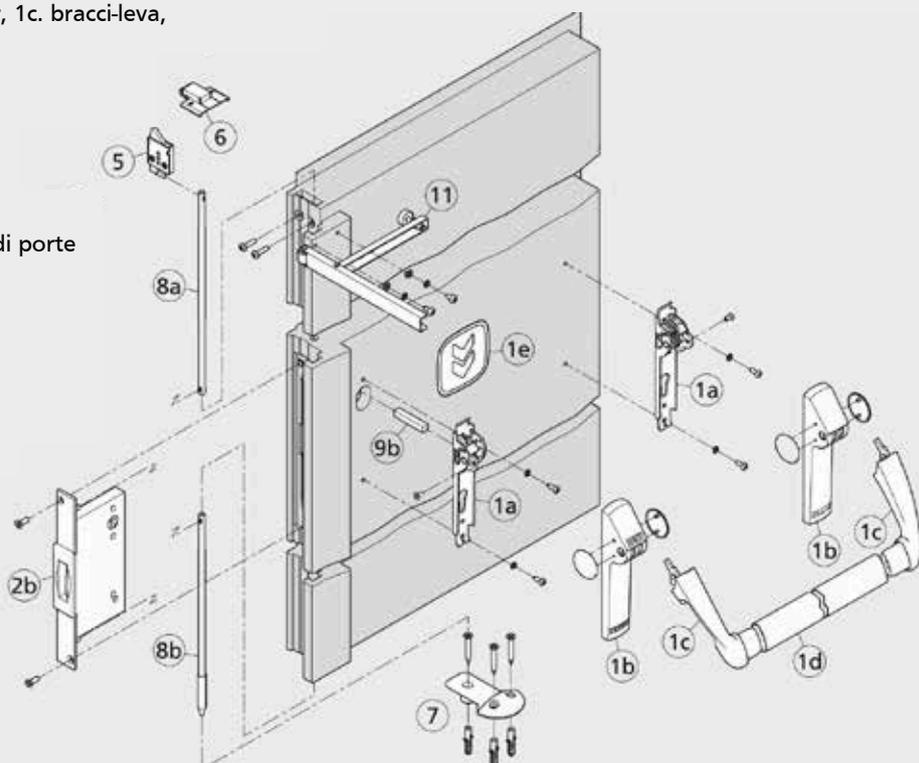
#### Componenti che fanno parte del sistema EXUS per porta ad un'anta:

1. maniglione antipanico (1a. meccanismi, 1b. carter, 1c. bracci-leva, 1d. barra orizzontale, 1e. pittogramma adesivo)
- 2a. serratura antipanico per anta singola o attiva
3. riscontro serratura
4. comando esterno
- 9a. perno quadro
10. cilindro non passante (mezzocilindro) o cilindro passante



#### Componenti che fanno parte del sistema EXUS per anta passiva di porta a due ante

1. maniglione antipanico (1a. meccanismi, 1b. carter, 1c. bracci-leva, 1d. barra orizzontale, 1e. pittogramma adesivo)
- 2a. serratura antipanico per anta passiva
5. dispositivo superiore a scrocco
6. inserto con rullo
7. boccola a pavimento
8. aste verticali (8a. superiore, 8b. inferiore)
- 9b. perno quadro
11. braccetto accompagnatore (obbligatorio in caso di porte tagliafuoco)



## Porte tagliafuoco PROGET

### COMANDI ESTERNI IN ACCIAIO INOX

Per tutti i maniglioni in plastica nera, con esclusione di quelli per porte vetrate, è possibile richiedere i comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato, su richiesta per porte PROGET anche con meccanismo SERTOS.

BM inox



BSP inox



### BARRA ORIZZONTALE VERNICIATA

Per tutti i maniglioni, con esclusione di quelli con la barra acciaio inox, è possibile avere la barra orizzontale in alluminio verniciato nel colore RAL richiesto.



### COMANDI ESTERNI IN PLASTICA COLORATA

Per tutti i maniglioni in plastica nera, con esclusione di quelli per porte vetrate, è possibile richiedere i comandi esterni BM e BSP in plastica verniciata.

#### Colori disponibili



\*Alluminio chiaro

BM colorata RAL1023



BSP colorata RAL1023



### VERSIONE "E" CON MICROINTERRUTTORE

Tutti i maniglioni possono essere dotati di microinterruttore incorporato nel meccanismo del lato cerniere, utilizzabile per segnalare l'apertura porta. La fornitura include il cavo e il passacavo per il collegamento elettrico tra maniglione e parete.



### SISTEMI DI CONTROLLO ACCESSO MAC1® E MAC1® FAILSAFE

Per tutti i maniglioni con comando esterno tipo BM, ad esclusione di quelli per porte vetrate, è possibile richiedere la serratura antipanico con funzione anche di controllo di accesso. La fornitura assieme alla porta comprende: la serratura MAC1 o MAC1 FAILSAFE, il comando esterno con LED, il cablaggio interno all'anta ed i doppi contatti elettrici fra anta e telaio. In caso di fornitura con KIT maniglione anziché il cablaggio interno all'anta e i doppi contatti elettrici è previsto il cavo di alimentazione ed il passacavo. La serratura non è reversibile, bisogna pertanto indicare il senso di apertura della porta.



Maniglia con LED bicolore per serrature:  
MAC1  
MAC1 FAILSAFE

## Porte tagliafuoco PROGET

### Articolo nr.

3201001.016

### Descrizione

Serratura per porte ad una anta e anta attiva (AP 16/18)

3201001.024

Controserratura per anta passiva (AP 020 P)

3201001.008

Controserratura per anta passiva REVER (AP 020 U)

3201001.041

Serratura MAC1 SX

3201001.042

Serratura MAC1 DX

2401001.001

Boccola inferiore per anta passiva PROGET e altre multiuso

3105019.001

Boccola inferiore per anta passiva UNIVER

3105020.001

Boccola inferiore per anta passiva REVER

2401006.001

Inserto di riscontro serratura per porta ad una anta PROGET e altre multiuso

3105080.001

Dispositivo superiore per anta passiva PROGET e altre multiuso

3105024.001

Dispositivo superiore per anta passiva REVER e UNIVER

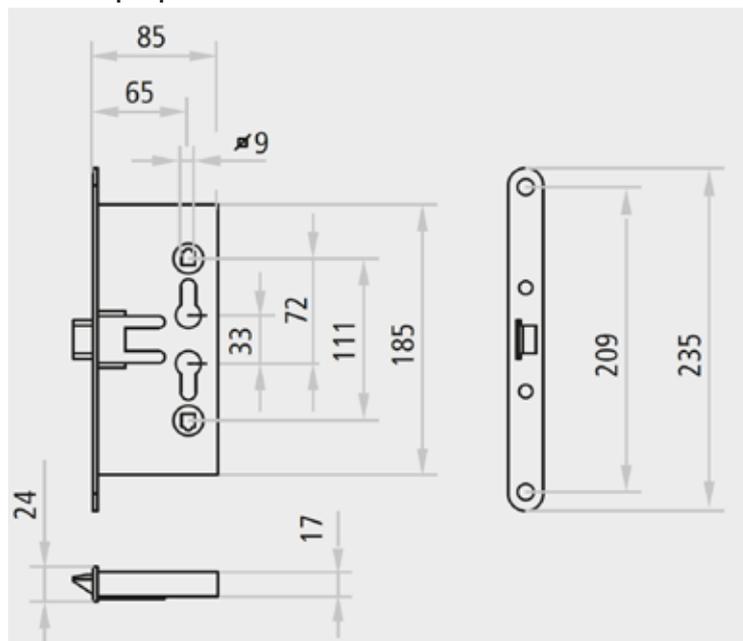
2401046.001

Riscontro superiore per anta passiva PROGET e altre multiuso

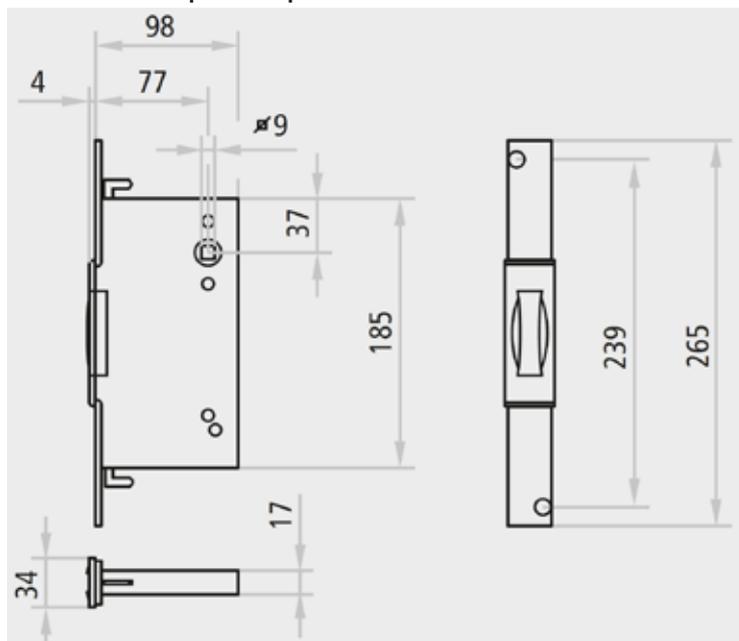
3305001.001

Braccetto accompagnatore per anta passiva

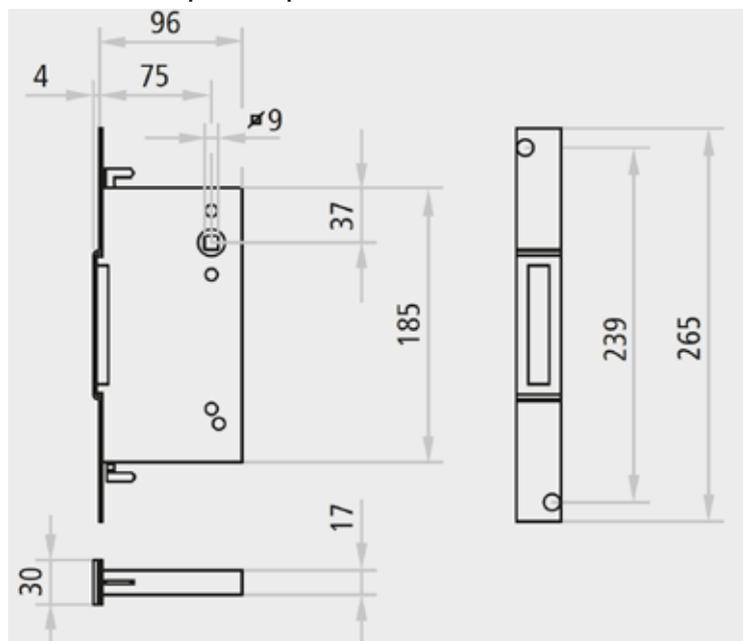
### Serratura per porte ad un'anta e anta attiva



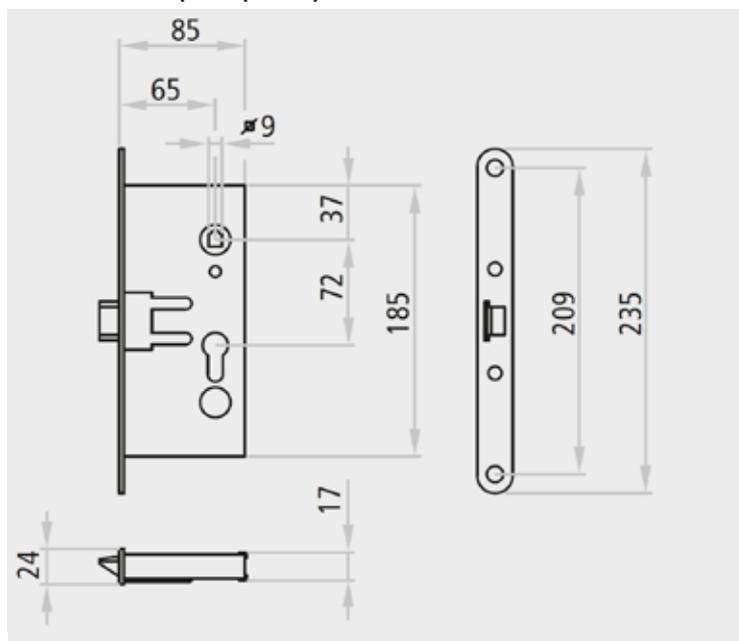
### Controserratura per anta passiva UNIVER e PROGET



### Controserratura per anta passiva REVER

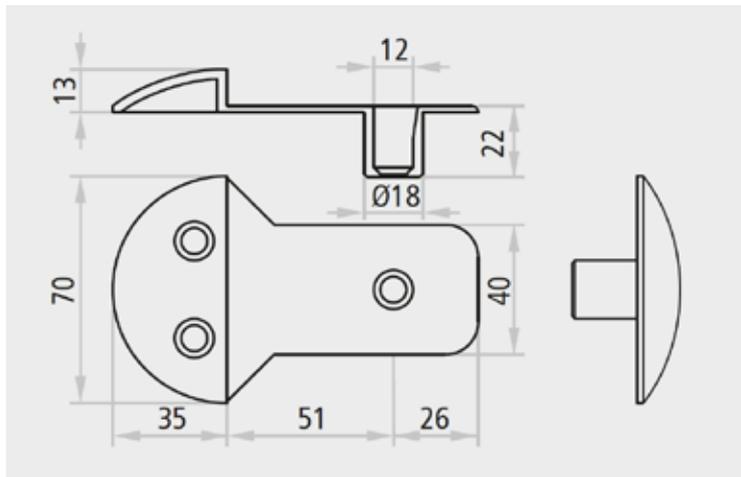


### Serratura MAC (esempio SX)

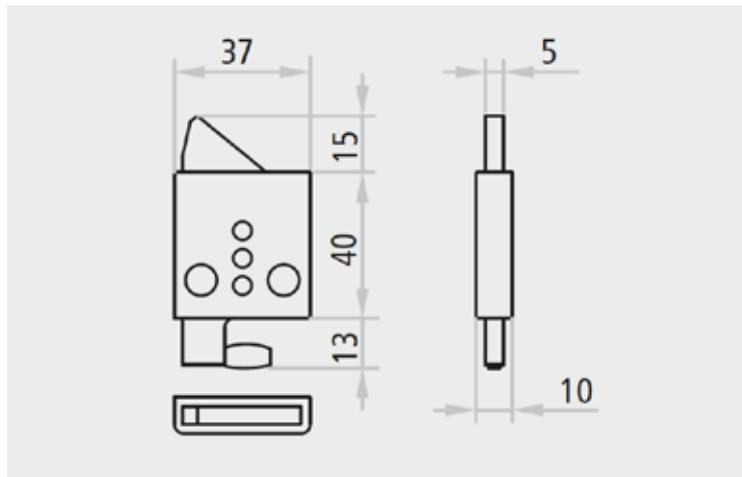


## Porte tagliafuoco PROGET

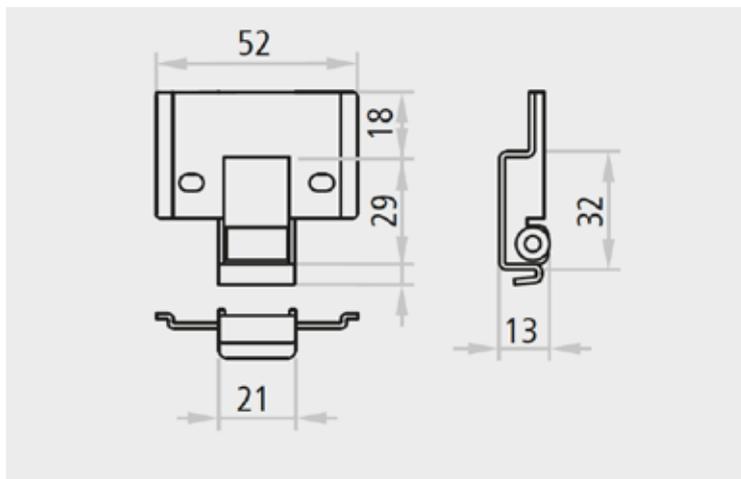
Boccola inferiore per anta passiva PROGET e altre multiuso



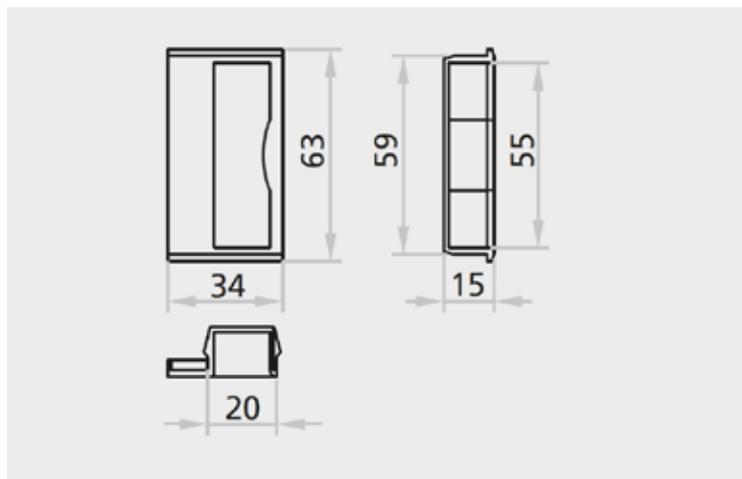
Dispositivo superiore per anta passiva PROGET e altre multiuso



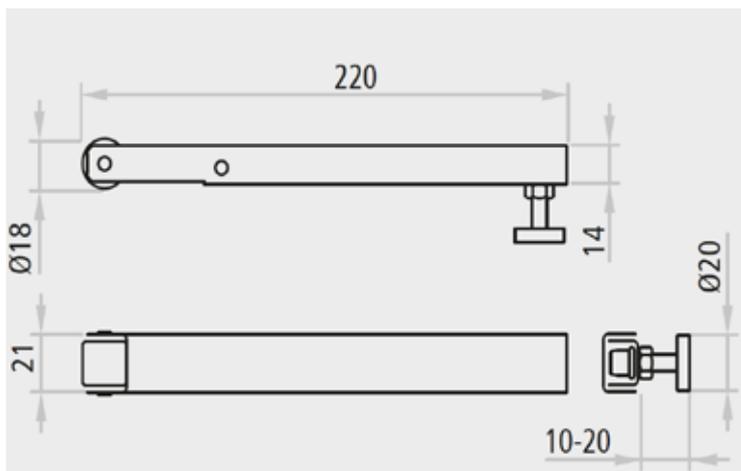
Riscontro superiore per anta passiva PROGET e altre multiuso



Inserto di riscontro serratura per porta ad una anta PROGET e altre multiuso



Braccetto accompagnatore per anta passiva



## Porte tagliafuoco PROGET

Il sistema normativo sulle porte tagliafuoco richiede il rispetto di una serie di adempimenti tecnici e burocratici. Riteniamo fondamentale evidenziare quelle che più sono pertinenti con il comparto delle chiusure metalliche tagliafuoco.

### UNI 9723:1990/A1

#### Resistenza al fuoco di porte ed altri elementi di chiusura

La norma UNI 9723:1990 A1 contiene tutte quelle indicazioni di carattere tecnico alle quali i laboratori autorizzati dal Ministero degli Interni devono attenersi per testare i prodotti e quindi rilasciare successivamente i certificati di prova; contiene inoltre altre informazioni di carattere tecnico sulla base delle quali in fase di rilascio del certificato di omologazione, il Ministero degli Interni, concede delle estensioni ai risultati precedentemente ottenuti in fase di prova.

### DECRETO 14 DICEMBRE 1993

#### Norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura

Il D.L. esprime ed identifica in modo chiaro quali debbano essere le norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura. Nel decreto viene citata la norma UNI 9723 quale unica norma di riferimento. Inoltre vengono anche espressi gli obblighi dei produttori di porte nei confronti degli utilizzatori, ovvero:

*Garantire la conformità del prodotto; Emettere la "Dichiarazione di conformità" con la quale il produttore attesta la conformità del prodotto al prototipo omologato e riporta i dati del marchio di conformità; Applicare su ogni porta il "marchio di conformità" con l'indicazione permanente ed indelebile dei parametri stabiliti dalla NORMA UNI 9723 ed inoltre gli estremi identificativi dell'atto di omologazione.*

### DECRETO 27 GENNAIO 1999

#### Norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura

Il presente decreto assume la propria importanza dal fatto che specifica in modo chiaro secondo quali criteri si effettua la "Classificazione" di resistenza al fuoco di porte ed altri elementi, ovvero secondo i criteri tecnici contenuti nella norma UNI.CNVVF 9723 e nel primo foglio di aggiornamento UNI.CNVVF 9723:1990/A1.

Altresì importante è il chiarimento in merito ai limiti dimensionali di porte di qualsiasi natura e portoni scorrevoli oggetto del procedimento dell'omologazione. Sono inoltre riportate, nel presente decreto, le tolleranze delle misure ammissibili in sede di verifica e controllo.

### DECRETO 21 GIUGNO 2004

**Norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura.** Il decreto 21 giugno 2004 (G.U. n. 155 del 5-7-2004) regola attualmente le norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione delle porte.

Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione dei dispositivi per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo, relativamente alla sicurezza in caso d'incendio.

#### Art. 1 - Classificazione

4. Salvo diversa indicazione dei decreti di prevenzione incendi la classe di resistenza al fuoco richiesta per porte ed altri elementi di chiusura con la terminologia RE e REI è da intendersi, con la nuova classificazione, equivalente a E ed EI2 rispettivamente. Laddove nei decreti di prevenzione incendi di successiva emanazione sia prescritto l'impiego di porte ed altri elementi di chiusura classificati E ed EI2 potranno essere utilizzati porte omologate con la classificazione RE e REI nel rispetto di tutte le condizioni previste dal presente decreto.

#### Art. 3

1) Le porte ed altri elementi di chiusura resistenti al fuoco da impiegarsi nelle attività soggette all'applicazione delle norme e criteri di prevenzione incendi devono essere omologate.

2) La documentazione da disporre per la immissione in commercio di porte resistenti al fuoco è composta da:

- a) copia dell'atto di omologazione della porta;
- b) dichiarazione di conformità alla porta omologata;
- c) libretto di installazione, uso e manutenzione.

3) L'installatore è tenuto a redigere a propria firma la dichiarazione di corretta posa in opera ai sensi del decreto 4 maggio 1998 allegato II comma 2.1.

4) L'utilizzatore è tenuto a mantenere in efficienza ogni porta resistente al fuoco, mediante controlli periodici da parte di personale qualificato e secondo le indicazioni d'uso e manutenzione di cui all'Art. 2, lettera j, presenti nel libretto di uso e manutenzione.

#### Art. 10

1. Ai fini del rilascio dell'atto di omologazione, le prove di resistenza al fuoco si eseguono secondo la norma UNI EN1634-1....

È inoltre consentito eseguire le prove anche secondo la UNI-CNVVF 9723/FA1 fino all'entrata in vigore dell'obbligo della marcatura ;

2. È consentito il rilascio di atti di omologazione per porte certificate con la norma UNI-CNVVF 9723/FA1 nel rispetto delle procedure previste dal decreto 14 dicembre 1993 e anche nel rispetto agli articoli 5 e 6 del DM 21 giugno 2004.

### DECRETO 16 FEBBRAIO 2007

#### Art. 3 comma 4

1. Ai fini del rilascio dell'atto di omologazione, le prove di resistenza al fuoco si eseguono secondo la norma UNI EN1634-1....

È inoltre consentito eseguire le prove anche secondo la UNI-CNVVF 9723/FA1 fino all'entrata in vigore dell'obbligo della marcatura ;

2. È consentito il rilascio di atti di omologazione per porte certificate con la norma UNI-CNVVF 9723/FA1 nel rispetto delle procedure previste dal decreto 14 dicembre 1993 e anche nel rispetto agli articoli 5 e 6 del DM 21 giugno 2004 e consentito nel rispetto dell'art. 3 del medesimo decreto. Al termine del periodo di coesistenza, definito con comunicazione della Commissione dell'Unione europea, detta omologazione rimane valida, solo per i prodotti già immessi sul mercato entro tale termine, ai fini dell'impiego entro la data di scadenza dell'omologazione stessa.

## Porte tagliafuoco PROGET

### DECRETO 03 AGOSTO 2015

Il Decreto è stato pubblicato sulla G.U. n° 192 del 20 agosto 2015 con il titolo Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n.139. Il Decreto si applica a circa venti attività elencate nell'allegato 1 del Decreto Presidente della Repubblica n° 151. Fra le novità introdotte dal Decreto la più significativa è la prestazione di tenuta al fumo che sarà destinata a creare una nuova generazione di porte in ambito della prevenzione incendi italiana.

### DECRETO 18 OTTOBRE 2019

Il Decreto pubblicato sulla G.U. n° 256 del 31 ottobre 2019 con il titolo Modifiche all'allegato 1 al decreto del Ministero dell'Interno 3 agosto 2015 recante approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n° 139.

Gli articoli del Decreto 18 ottobre 2019 che richiamano la tenuta fumo sono:

#### S.3.5. Caratteristiche generali della compartimentazione

##### S.3.5.4. Filtro

1. Il filtro è un compartimento antincendio avente:
  - a. classe di resistenza al fuoco  $\geq$  a 30 minuti
  - b. munito di due o più porte almeno E 30-Sa
  - c. avente carico di incendio specifico;  $q \leq$  a 50 MJ/m<sup>2</sup>
  - d. non vi detengono o trattano sostanze o miscele pericolose
  - e. non vi si effettuano lavorazioni pericolose ai fini dell'incendio

#### S.3.7 Realizzazione dei compartimenti antincendio

##### S.3.7.2 Selezione delle prestazioni degli elementi

3. Tutte le chiusure dei varchi tra compartimentazione e vie di esodo di una stessa attività dovrebbero essere almeno a **tenuta di fumi caldi (E) e freddi (Sa)**. **Non è normalmente richiesto il requisito di isolamento (I) e di irraggiamento (W)**.

#### S.4.7. Requisiti antincendio minimi per l'esodo

2. Al fine di evitare la diffusione degli effluenti dell'incendio alle vie di esodo: a. le vie di esodo verticali che collegano i compartimenti dell'attività devono essere protette da vani con resistenza al fuoco determinata secondo il capitolo S.2 e comunque non inferiori alla classe 30 con chiusure dei varchi di comunicazione almeno E30-Sa.

### NORMA EN 1634-3 E EN 13501-2

Il riferimento per la misurazione e la classificazione **delle porte di tenuta al fumo** sono le norme Europee EN 1634-3 (metodo di prova) e la EN 13501-2 (classificazione). La prova di controllo della dispersione del fumo è descritta nella EN 1634-3 e determina la capacità di un elemento di ridurre o eliminare il passaggio di fumo tra due compartimenti antincendio divisi da una porta e con i livelli di prestazione come di seguito indicato:

**Perdita fumo Sa:** quando il massimo valore di dispersione misurato a temperatura ambiente ad una sovrappressione di 25 Pa non eccede i 3mc/h per metro di lunghezza della fessura tra anta e telaio escludendo la perdita attraverso la soglia a pavimento.

**Perdita fumo S200:** quando il massimo valore di dispersione misurato a temperatura ambiente e a 200° fino ad una sovrappressione di 50 Pa, non eccede i 20 mc/h per la porta ad un'anta, o 30mc/h per una porta a due ante

## Porte tagliafuoco PROGET

### DECRETO 3 NOVEMBRE 2004

(G.U. n 271 del 18 novembre 2004)

Il decreto è stato emesso per i maniglioni antipánico e per le maniglie di emergenza e stabilisce i criteri da seguire per la scelta dei dispositivi di apertura manuale, delle porte installate lungo le vie di esodo nelle attività soggette al controllo dei Vigili del fuoco ai fini del rilascio del certificato di prevenzione incendi.

#### Art. 1

All'art. 1, è precisato che i dispositivi di apertura manuale, devono essere conformi alle norme UNI EN 179 o UNI EN 1125 o ad altre a queste equivalenti, secondo quanto disposto nel successivo art. 3.

#### Art. 3

All'art. 3, è precisato che ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 21 aprile 1993, n. 246, i dispositivi di cui all'art. 1 devono essere muniti di marcatura CE.

Gli accessori da applicare sulle porte resistenti al fuoco sono assoggettati alla marcatura. 

### DECRETO 5 MARZO 2007

(G.U. n. 67 del 21 marzo 2007)

Il decreto adegua l'Italia alla situazione degli altri paesi della Unione Europea, con l'Applicazione della direttiva n. 89/106/CEE sui prodotti da costruzione, recepita con decreto del Presidente della Repubblica 21 aprile 1993, n.246, relativa alla individuazione dei prodotti e dei relativi metodi di controllo della conformità di "Accessori per serramenti".

Viene stabilito che dal 21 marzo 2007 bisogna impiegare sulle porte resistenti al fuoco e sulle porte per vie di fuga, gli accessori seguenti marchiati CE:

**EN 1935:2002** (cerniere ad asse singolo)

**EN 1154:1996/A1:2002** (chiudiporta regolabili)

**EN 1155:1997/A1:2002** (fermaporte elettromagnetici)

**EN 1158:1997/A1:2002** (regolatori per il coordinamento della sequenza di chiusura delle porte a due ante)

**EN 12209:2003** (serrature azionate meccanicamente)

## Porte tagliafuoco PROGET

Con la marcatura la porta tagliafuoco riporterà una marcatura unitaria e sarà approvata per la libera circolazione in tutti gli stati membri delle UE. Non potranno essere posti ulteriori requisiti nazionali in relazione all'utilizzo delle porte in ambito edilizio, tuttavia il livello prestazionale (**EI 30,60,90,120**) rimarrà di competenza dei singoli stati UE. Le norme di prova e di riferimento saranno comuni per tutti, per cui una porta provata in uno stato dovrà avere lo stesso risultato se provata in un altro e pertanto dovranno corrispondere anche per le prestazioni di resistenza al fuoco.

Per ottenere la marcatura i produttori dovranno sviluppare due azioni:

- Eseguire le prove iniziali di tipo sui campioni rappresentativi della loro produzione presso un organismo notificato dalla Commissione Europea
  - Predisporre ed applicare il controllo di produzione in fabbrica
- Le due azioni predette comportano preventivamente:
- La preparazione della documentazione relativa ai prodotti da sottoporre a prova (un fascicolo tecnico descrittivo per ogni famiglia di prodotto)
  - La redazione del manuale per il controllo della produzione

In questo momento le norme armonizzate che regolano gli elementi di chiusura e che permettono di marcare sono:

**UNI EN 14351-1:2006 + A2:2016** " *Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali-Parte 1: Finestre e porte esterne pedonali*"

**UNI EN 13241:2003 + A2:2016** " *Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali*". Fanno parte di quest'ultima norma i portoni scorrevoli e i portoni girevoli su perno verticale

**EN 16034:2014** " *Porte pedonali, porte e cancelli industriali, commerciali e finestre apribili*" – Norma di prodotto caratteristiche di resistenza al fuoco e/o controllo del fumo.

NOTA: La norma **EN 16034:2014** si applica esclusivamente insieme alla norma **EN 13241-1:2003+A2:2016** o insieme alla norma **EN 14351-1:2006 + A2:2016**

Ne consegue che si possono marcare solamente le porte resistenti al fuoco e/o controllo del fumo delle seguenti tipologie :

- "Finestre e porte esterne pedonali"
- "Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage"

La seguente norma **UNI EN 14351-1** al capitolo DEFINIZIONI precisa il termine "porta esterna pedonale": *porta che separa il clima interno dal clima esterno di una costruzione il cui impiego previsto principale è il passaggio di pedoni.*

In Italia i requisiti essenziali obbligatori, cioè quelli per cui il costruttore della porta è obbligato a dichiarare il livello prestazionale sono: la permeabilità all'aria e la trasmittanza termica. Tali prestazioni si possono valutare con prove di laboratorio, presso Ente Notificato, secondo la metodologia descritta dalla norma **EN 1026** per la permeabilità all'aria e secondo la **EN ISO 12567-1** o **EN ISO 12567-2** per la trasmittanza termica.

**Riassumendo, la marcatura è obbligatoria per i seguenti prodotti:**

- Dal 1/12/2010 per le porte esterne pedonali senza prestazioni di resistenza al fuoco e/o tenuta fumo.
- Dal 01/01/2013 per le porte industriali/commerciali/ garage senza prestazioni di resistenza al fuoco e/o tenuta fumo.
- Dal 01/11/2019 per le porte pedonali esterne con prestazioni di resistenza al fuoco e/o tenuta fumo.
- Dal 01/11/2019 per le porte industriali/commerciali/garage con prestazioni di resistenza al fuoco e/o tenuta fumo.

Rimangono fuori dalla marcatura le "porte pedonali interne" con e senza prestazione al fuoco in quanto la relativa norma EN 14351-2 non è ancora "armonizzata". Le porte pedonali interne resistenti al fuoco restano quindi assoggettate al regime di omologazione in accordo alle procedure indicate nel D.M.21/06/2004.

## Porte tagliafuoco PROGET

La legislazione Italiana nel campo della prevenzione incendi ha prodotto tutta una serie di decreti. Riportiamo quelli più significativi che riguardano più specificamente il settore delle chiusure tagliafuoco.

### DECRETO 10 MARZO 1998

Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro. Dal 07/10/1998 è obbligatoria la manutenzione delle porte, secondo istruzioni fornite dal fabbricante.

#### ALLEGATO III: MISURE RELATIVE E PORTE INSTALLATE LUNGO LE VIE DI USCITA

##### 3.5 - Numero e larghezza delle uscite di piano

La larghezza delle uscite deve essere multipla di 0,60 metri, con tolleranza del 5%; La larghezza minima di una uscita non può essere inferiore a 0,80 metri (con tolleranza del 2%) e deve essere conteggiata pari ad un modulo unitario di passaggio e pertanto sufficiente all'esodo di 50 persone nei luoghi di lavoro a rischio di incendio medio o basso.

##### 3.9 - Porte installate lungo le vie d'uscita

Tutte le porte resistenti al fuoco devono essere munite di dispositivo di autochiusura; L'utilizzo di porte resistenti al fuoco installate lungo le vie di uscita e dotate di dispositivo di autochiusura, può in alcune situazioni determinare difficoltà sia per i lavoratori che per altre persone. In tali circostanze le porte possono essere tenute in posizione aperta, tramite appositi dispositivi elettromagnetici che ne consentano il rilascio a seguito dell'attivazione di un sistema di allarme.

##### 3.10 - Sistemi di apertura delle porte

Tutte le porte delle uscite che devono essere tenute chiuse durante l'orario di lavoro, e per le quali è obbligatoria l'apertura nel verso dell'esodo, devono aprirsi a semplice spinta dall'interno.

##### 3.11 - Porte scorrevoli e porte girevoli

Una porta scorrevole non deve essere utilizzata quale porta di una uscita di piano. Una porte girevole su asse verticale non può essere utilizzata in corrispondenza di una uscita di piano. Qualora sia previsto un tale tipo di porta, occorre che nelle immediate vicinanze della stessa sia installata una porta apribile a spinta opportunamente segnalata.

#### ALLEGATO VI: CONTROLLI E MANUTENZIONE SULLE MISURE DI PROTEZIONE ANTINCENDIO

##### 6.3 - Vie di uscita

Tutte le porte sulle vie di uscita devono essere regolarmente controllate per assicurare che si aprano facilmente. Ogni difetto deve essere riparato il più presto possibile ed ogni ostruzione deve essere immediatamente rimossa;

Tutte le porte resistenti al fuoco devono essere regolarmente controllate per assicurarsi che non sussistano danneggiamenti e che chiudano regolarmente. Qualora siano previsti dispositivi di autochiusura, il controllo deve assicurare che la porta ruoti liberamente e che il dispositivo di autochiusura operi effettivamente.

## NOTE

Il presente capitolo è riportato in modo più esauriente sul sito [www.ninz.it](http://www.ninz.it)

### DECRETO 09 APRILE 2008

D.L. 09 aprile 2008 n.81: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

#### ALLEGATO IV: REQUISITI DEI LUOGHI DI LAVORO

**1.5.1.4.** - Larghezza di una porta o luce netta di una porta: larghezza di passaggio al netto dell'ingombro dell'anta mobile in posizione di massima apertura se scorrevole, in posizione di apertura a 90 gradi se incernierata (larghezza utile di passaggio).

**1.5.5.** - Le vie e le uscite di emergenza devono avere altezza minima di m 2,0 e larghezza minima conforme alla normativa vigente in materia antincendio.

**1.6.5.** - Alle porte per le quali è prevista una larghezza minima di m 1,20 è applicabile una tolleranza in meno del 5% (cinque per cento). Alle porte per le quali è prevista una larghezza minima di m 0,80 è applicabile una tolleranza in meno del 2% (due per cento).

**1.6.7.** - Nei locali di lavoro ed in quelli adibiti a magazzino non sono ammesse le porte scorrevoli verticalmente, le saracinesche a rullo, le porte girevoli su asse centrale, quando non esistano altre porte apribili verso l'esterno del locale.

**1.6.8.** - Immediatamente accanto ai portoni destinati essenzialmente alla circolazione dei veicoli devono esistere, a meno che il passaggio dei pedoni sia sicuro, porte per la circolazione dei pedoni che devono essere segnalate in modo visibile ed essere sgombre in permanenza.

**1.6.12.** - Le porte scorrevoli devono disporre di un sistema di sicurezza che impedisca loro di uscire dalle guide o di cadere.

### DECRETO 03 AGOSTO 2015/ DECRETO 18 OTTOBRE 2019

#### CAPITOLO 5.4 ESODO

##### S. 4.8.4 Altezza delle vie di esodo

1. L'altezza minima delle vie di esodo è pari a 2 m

##### S. 4.8.5 Larghezza delle vie di esodo

1. La larghezza della via d'esodo è la minima misurata, dal piano di calpestio fino all'altezza di 2 m, deducendo l'ingombro di eventuali elementi sporgenti con esclusione degli estintori. Tra gli elementi sporgenti non vanno considerati i corrimano e i dispositivi di apertura delle porte con sporgenza non superiore ad 80 mm.

## ATTENZIONE

Vale solo per le attività richiamate all'art. 2 del Decreto 03 Agosto 2015.

## Porte tagliafuoco PROGET

### INFORMAZIONI GENERALI

Le specifiche tecniche riportate nel presente catalogo, come anche le "Avvertenze" del successivo capitolo, sono di fondamentale importanza per avere le necessarie informazioni sulle caratteristiche dei prodotti Ninz che si desiderano ordinare. Come riportato nelle commissioni e nelle conferme d'ordine, l'acquirente dovrà dichiarare di esserne a conoscenza.

Il presente catalogo nella forma completa e aggiornata, come anche i documenti relativi alle porte tagliafuoco e porte certificate (dichiarazioni di conformità, omologazioni, istruzioni di posa, documenti DOP, ecc.) sono disponibili e scaricabili dal sito [www.ninz.it](http://www.ninz.it).

Per tutto il contenuto del presente catalogo e/o per i propri prodotti, la Ninz si riserva di apportare i cambiamenti tecnici che ritiene opportuni, senza per questo aver alcun obbligo di preavviso.

La riproduzione (anche solo parziale) del presente catalogo è consentita solo previa autorizzazione da parte della Ninz.

Le misure indicate sono espresse in millimetri (salvo diversa esplicita indicazione).

Per motivi di stampa, i colori rappresentati possono risultare non corrispondenti a quelli reali. Consultare per questo i campionari RAL o NCS.

I valori prestazionali riportati nel presente catalogo, sono stati ottenuti da prove di laboratorio in conformità alle norme vigenti. Si deve prendere atto che tali prestazioni potrebbero variare in funzione:

- delle reali condizioni d'installazione
- della regolazione dei giochi
- delle giunzioni tra porta e parete
- dell'esecuzione delle pareti

La maniglia di serie richiede il montaggio (fornita non installata sulla porta).

I colori rappresentati nelle foto non sono quelli standard.

Gli accessori quali maniglie speciali, maniglioni antipanico, cilindri, guarnizioni di battuta, chiudiporta, regolatori di chiusura, ancore, fascioni/zoccoli inox, gocciolatoi ed altri, sono da considerare accessori opzionali e inoltre vengono forniti non installati sulla porta.

Le posizioni in altezza delle maniglie, indicate nel catalogo, sono quelle standard. Per esigenze particolari si invita a consultare l'ufficio vendite Ninz.

Un riassunto delle normative in riguardo ai dispositivi antipanico e di emergenza per uscite di sicurezza è contenuto nel presente catalogo e deve essere rispettato da tutti gli addetti ai lavori.

### Significato di sigle e simbologia utilizzata

Sigla o simbolo	Significato	Eventuali commenti
∅	Diametro	
DX	Destra	Senso di apertura
FM	Misura di ordinazione	Può variare dal vano
FPC	Foro parete in cartongesso	Dimensione del vano
H	Altezza	
L1	Larghezza	
	Ripartizione anta attiva	Dimensione nominale
L2	Ripartizione anta passiva	Dimensione nominale
PT	Passaggio telaio	
QPF	Quota pavimento finito	
SX	Sinistra	Senso di apertura
	Porte per uso interno	
	Porte per uso esterno	

### Significato delle unità di misura utilizzate

Sigla	Significato	Eventuali commenti
°C	Gradi Celsius	Temperatura
A, mA	Ampère, millampère	Intensità di corrente
ca	(Volt) corrente alternata	Tensione
cc	(Volt) corrente continua	Tensione
h	Ore	Tempo
Kg o kg	Chilogrammi	Peso
m, mm	Metri, millimetri	Dimensione
nr.	Numero	Quantità
sec.	Secondo/i	Tempo
V	Volt	Potenziale elettrico

## Porte tagliafuoco PROGET

### LUOGO DI INSTALLAZIONE

I prodotti Ninz, in particolare quelli tagliafuoco, sono normalmente impiegati per compartimentazioni interne e a tale scopo sono realizzati. Per questo motivo devono essere conservati ed installati al riparo degli agenti atmosferici e dall'irraggiamento diretto del sole.

Nei casi in cui il prodotto sia rivolto all'esterno, al fine di evitarne il degrado nel tempo, è necessario adottare opportune precauzioni, in particolare:

- Prevedere una verniciatura per esterno
- Prevedere vetri tagliafuoco adatti per esterno
- Prevedere pensiline o tettoie sopra i prodotti installati

Solo in questo modo si potrà evitare eventuali infiltrazioni d'acqua all'interno del manufatto e/o deformazioni derivanti da surriscaldamenti delle parti metalliche, soprattutto in caso di colori o tinte scure.

Per tutti i prodotti che incorporano vetri tagliafuoco REI o EI, indipendentemente che siano vetri per esterno, bisogna inoltre considerare:

- Il vetro è stabile nell'intervallo di temperatura compreso fra -40°C e +50°C; superando tali temperature, l'intercalare del vetro comincia a reagire in modo irreversibile opacizzandosi su tutta la superficie. È da evitare quindi l'installazione vicino a qualsiasi fonte di calore superiore a 50°C e/o a lampade a raggi artificiali
- L'esposizione ad elevati valori di umidità può provocare infiltrazioni all'interno degli strati generando un principio di scioglimento dell'intercalare. È da evitare quindi l'installazione in luoghi particolarmente umidi.

È sconsigliato l'utilizzo di maniglioni antipanico EXUS LA o SLASH ALU in ambienti marini o in zone particolarmente umide. Per questi casi è consigliabile utilizzare i maniglioni EXUS LX o SLASH INOX.

L'acquirente deve essere a conoscenza che ai sensi del D.L. 09 aprile 2008 tutte le porte utilizzate per vie o uscite di emergenza devono avere inderogabilmente un'altezza minima di passaggio di 2000mm.

Tutti i prodotti devono essere installati su supporti a piombo, complanari e con pavimentazione livellata. Inoltre per non ostacolare l'autochiusura del manufatto tagliafuoco è opportuno che il luogo di installazione non sia soggetto ad elevate correnti d'aria. L'installazione può essere considerata conforme solo previa verifica che le pareti versino in buone condizioni. Riguardo al peso dei prodotti è inoltre necessario considerare preventivamente:

- Di verificare la resistenza, la portata e l'idoneità al fissaggio di muri, pareti, strutture e/o architravi interessati all'installazione;
- Che l'utilizzatore potrebbe incontrare delle difficoltà di manovra, in particolare le persone con capacità motoria ridotta (portatori di handicap, anziani, malati, ecc.). È importante quindi prendere atto di questo, destinare adeguatamente il prodotto e/o mantenere le ante in posizione sempre aperta tramite elettromagneti.

La sporgenza degli accessori (es. maniglie, chiudiporta, ecc.), interferendo con pareti o altre compartimentazioni, potrebbe limitare l'apertura dell'anta e/o dar luogo a danneggiamenti. Per evitare ciò, il cliente dovrebbe prevedere degli appropriati scassi nelle pareti e comunque l'applicazione di un adeguato fermaporta. Per porte che devono chiudersi contrastando la pressione del vento o di forti correnti d'aria, è raccomandato l'utilizzo di un chiudiporta con maggiore forza di chiusura.

### INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

La posa di ogni prodotto deve essere eseguita da personale qualificato, utilizzando tutti i componenti forniti e descritti, nella rigorosa osservanza di quanto indicato dal libretto di installazione, uso e manutenzione o dalle istruzioni di posa, fornite dalla Ninz unitamente ai prodotti stessi.

Eventuali modifiche di installazione della porta e/o degli accessori sono ammesse solamente se previste dal libretto di installazione, uso e manutenzione, il quale contiene anche l'elenco degli elementi che sono stati collaudati e approvati per l'uso.

Per la manutenzione e/o riparazione dei prodotti Ninz utilizzare solamente i ricambi originali elencati nelle istruzioni di installazione ed indicati anche nel listino prezzi.

Quanto sopra raccomandato è di fondamentale importanza, affinché i prodotti installati possano fornire un elevato grado di sicurezza per le persone e per le cose, tutto questo ai fini della conformità alle norme vigenti.

### INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

Le lastre di vetro tagliafuoco REI o EI vengono sottoposte a rigorosi controlli della qualità nelle diverse fasi della produzione. Tuttavia potrebbero essere presenti piccole bollicine o lievi imperfezioni ottiche dovute al particolare processo di fabbricazione del vetro tagliafuoco. Questo non compromette in alcun modo la capacità di resistenza al fuoco del prodotto e non può quindi costituire motivo di reclamo. Per i vetri tagliafuoco è assolutamente proibita la pulizia a vapori (per esempio l'uso del "vaporetto"). Le lastre di vetro tagliafuoco REI o EI vengono sottoposte a rigorosi controlli della qualità nelle diverse fasi della produzione. Tuttavia potrebbero essere presenti piccole bollicine o lievi imperfezioni ottiche dovute al particolare processo di fabbricazione del vetro tagliafuoco. Questo non compromette in alcun modo la capacità di resistenza al fuoco del prodotto e non può quindi costituire motivo di reclamo.

**Per i vetri tagliafuoco è assolutamente proibita la pulizia a vapori (per esempio l'uso del "vaporetto").**



## Vanoncini S.p.A.

[info@vanoncini.it](mailto:info@vanoncini.it) - [www.vanoncini.it](http://www.vanoncini.it)

Via Natta 3  
24030 Mapello (BG)  
Tel.: +39 035 465 2 465  
Fax.: +39 035 465 2 400  
Cod. Fisc. e P.IVA 01322070168  
R.E.A. BG 195740

**Magazzino di Milano  
zona Sud/Est**  
Via A. De Gasperi, 1  
20090 Pantigliate (MI)  
Tel.: +39 02 90 605 177  
Fax.: +39 02 90 605 179

**Magazzino di Milano  
zona Nord/Ovest**  
Via Verbano, 11  
20017 Rho (MI)  
Tel.: +39 02 93 500 570  
Fax.: +39 02 93 169 843

**Magazzino di Carate**  
Via M. L. King, 79  
Carate Brianza (MB)  
Tel.: +39 0362 990 745  
Fax.: +39 0362 902 235