NINZ S.p.A. - corso Trento, 2/A
I-38061 ALA (TN) / ITALIA www.ninz.it
Tel. + 39 0 464 678300
Fax. +39 0 464 679025 info@ninz.it

# KIT TWIST A

## MANIGLIONE ANTIPANICO per uscite di sicurezza

**A109-I**

5001181/1 - 02/19

Codici commerciali

| | |
|---|---|
| 4204305.004 | KIT TWIST A<br>per altri tipi di porte multiuso |
| Nome ed indirizzo del produttore | NINZ S.p.A. - corso Trento 2/A<br>I-38061 ALA (TN) - ITALIA |
| Anno applicazione marchio | 2007 |
| Norma | EN 1125:2008 + EC1:2009 |
| N° ente certificatore | 0425 |
| N° del certificato CE | 0425-CPR-001228 |

| | |
|---|---|
| N° DoP | 1125-TW-EX-01 |
| Indirizzo web | https://www.ninz.it/it/download/dop |
| Classificazione | 3 7 7 B 1 3 2 1 A A |

N° di classificazione
1° Carattere - grado 3 - Categoria d'uso molto frequente
2° Carattere - grado 7 - Durabilità 200.000 cicli
3° Carattere - grado 7 - Massa della porta oltre 200 kg
4° Carattere - grado B - Idoneo per porte tagliafuoco/antifumo
5° Carattere - grado 1 - Sicurezza, adatto per uscite di emergenza
6° Carattere - grado 3 - Alta resistenza alla corrosione - 96 ore
7° Carattere - grado 2 - Sicurezza dei beni 1000N
8° Carattere - grado 1 - Sporgenza della barra fino a 150mm
9° Carattere - grado A - Tipo di azionamento con barra a spinta
10° Carattere - grado A - Adatto per porta ad una e due ante

Idoneo per porte ad un'anta o per anta attiva (principale) di porte a due ante di dimensioni fino a 1350x2880mm/anta, di massa fino 300kg/anta, montata su cerniere o perni, con tenuta al fuoco fino $EI_2$120 - REI120 e tenuta al fumo. Sporgenza della barra 125mm.

SIMBOLI UTILIZZATI

CAUTELA
Segnala un pericolo per le persone e per il materiale. L'inosservanza delle avvertenze contrassegnate da questo simbolo può avere conseguenze gravi come infortuni e danni al materiale.

ATTENZIONE
Segnala un pericolo di danno al materiale. L'inosservanza delle avvertenze contrassegnate da questo simbolo può avere come conseguenza danni al materiale.

NOTA
Avvertenze di carattere tecnico di particolare importanza.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Maniglione antipanico per porte ad un'anta o per anta attiva di porte a due ante posizionate in uscite di sicurezza e azionato mediante barra a spinta. Composto da comandi in acciaio zincato, carter e leve in plastica nera, barra di azionamento in alluminio, maniglia esterna a leva, serratura antipanico e cilindro in ottone nichelato con tre chiavi.

Questo prodotto non contiene e non rilascia sostanze pericolose come richiesto dalla norma UNI EN 1125 appendice ZA.

FUNZIONAMENTO

Con la serratura chiusa a chiave, la porta non è più apribile dal lato a tirare (lato maniglia), mentre dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile agendo sulla barra orizzontale del maniglione antipanico EXUS LP BM.

AVVERTENZE

Il maniglione antipanico EXUS azionato mediante una barra orizzontale è destinato per l'uso su porte installate sulle uscite di sicurezza dove si possa prevedere una situazione di panico.

Le caratteristiche di sicurezza per le persone di questo prodotto sono di importanza fondamentale ai fini della sua conformità alla EN 1125. Non sono ammesse modifiche di nessun tipo, fatta eccezione per quelle che sono descritte in queste istruzioni.

RACCOMANDAZIONI

Perché il maniglione antipanico possa fornire un grado elevato di sicurezza per le persone e un'adeguata sicurezza per le cose, esso va installato solo su porte e telai in buone condizioni. Pertanto la porta deve essere controllata per assicurarsi che sia montata in modo corretto e non incontri alcun ostacolo nel movimento.

Porre attenzione affinché eventuali guarnizioni di tenuta montate sulla porta non impediscano il corretto funzionamento del maniglione antipanico.

Nel caso di porta a due ante entrambe dotate di maniglione antipanico, è indispensabile controllare che ciascuna anta si apra quando viene azionato il relativo maniglione antipanico e che le ante si aprano liberamente anche azionando i due maniglioni contemporaneamente.

Durante l'installazione si devono seguire scrupolosamente le istruzioni di fissaggio riportate nel presente documento. A completamento dei lavori, l'installatore dovrà consegnare detto documento al titolare dell'attività.

La barra deve essere installata in modo tale da fornire la massima lunghezza utile.

Per il bloccaggio della porta in posizione di chiusura non si devono montare dispositivi diversi da quelli specificati nel presente documento. Ciò non preclude l'installazione di dispositivi di chiusura automatica.

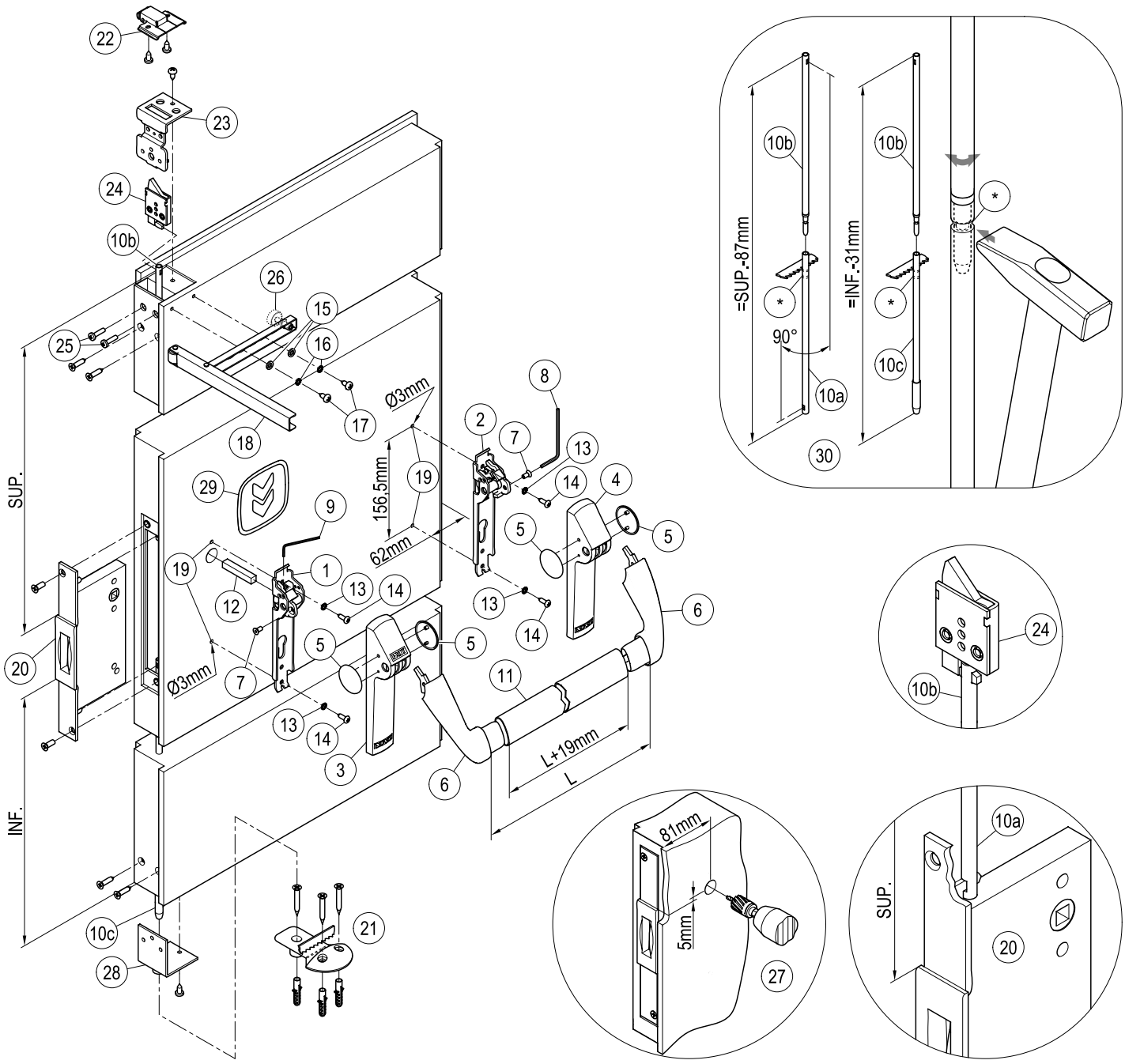
Dispositivi di accesso dall'esterno diversi da quelli specificati nei componenti certificati a pag. 4/4 si considerano non conformi.

Il maniglione antipanico EXUS è progettato anche per l'installazione su porte metalliche con interno in alveolare.

Nel caso in cui per riportare la porta in posizione di chiusura si debba usare un chiudiporta, si deve porre attenzione a non intralciare l'uso del passo di apertura ai bambini, agli anziani e agli infermi.

Sul lato interno della porta immediatamente sopra la barra d'azionamento deve essere posto un pittogramma (freccia).

Tutti i componenti forniti e descritti devono essere posizionati e montati in conformità al presente documento.




CONTENUTO DELLA CONFEZIONE KIT MANIGLIONE TWIST A per altri tipi di porte multiuso

| posizione | pz | descrizione |
|---|---|---|
| 1, 2 | 01 | Assieme meccanismo Twist/Exus |
| 3, 4, 5 | 01 | Confezione carter Twist/Exus LP con tappi |
| 6 | 01 | Confezione coppia di bracci-leva Twist |
| 7 | 02 | Vite M5x10mm con cava esagonale |
| 8 | 01 | Chiave esagonale S3 |
| 9 | 01 | Chiave esagonale S2 |
| 10a | 01 | Asta superiore con fori e senza perno (L=1150mm) |
| 10b | 02 | Prolunga asta con fori e giunto (L=600mm) |
| 10c | 01 | Asta inferiore con perno (L=400mm) |
| 11 | 01 | Barra d'azionamento in alluminio anodizzato |
| 12 | 01 | Perno quadro 9x9x52mm |
| 13 | 04 | Rondella dentellata |
| 14 | 04 | Vite autofilettante a testa cilindrica Ø4,8x16mm |
| 15 | 02 | Rondella |
| 16 | 02 | Rondella dentellata |
| 17 | 02 | Vite autofilettante a testa cilindrica Ø5,5x13mm |
| 18, 26 | 01 | Braccetto accompagnatore |
| 20 | 01 | Controserratura antipanico |
| 21 | 01 | Boccola per pavimento Proget + 3 tasselli e viti |
| 22 | 01 | Inserto metallico con rullo per porta Proget a due ante |
| 23 | 01 | Angolare di supporto per dispositivo superiore Proget |
| 24, 25 | 01 | Dispositivo superiore a scrocco + viti |
| 28 | 01 | Angolare di guida asta inferiore Proget |
| 29 | 01 | Pittogramma adesivo (freccia verde) |
| - | 01 | Dima di foratura A034 |
| - | 01 | Istruzione posa maniglione Kit Twist A per altri tipi di porte multiuso |

N.B. prima di montare il maniglione antipanico l'anta deve essere adattata seguendo le istruzioni.

Si ricorda che il DM del 03 novembre 2004 all'art. 4, prescrive che l'installatore è tenuto a redigere, sottoscrivere e consegnare al titolare dell'attività una dichiarazione di corretta installazione con esplicito riferimento alle indicazioni fornite dal produttore del dispositivo per uscite di emergenza.

ATTREZZI DA UTILIZZARE

Cacciavite a croce media grandezza o avvitatore elettrico, trapano elettrico, punte per metallo Ø3mm, Ø4,2mm e Ø20mm, martello medio, seghetto fino, seghetto per alluminio.

IMPORTANTE

- Il montaggio deve essere effettuato da personale qualificato seguendo e rispettando tutte le indicazioni di seguito riportate.
- Per la corretta installazione è necessario montare tutti i componenti in dotazione comprese le rondelle dentellate.
- Non sono ammesse modifiche rispetto a quanto indicato, ne è ammesso utilizzare componenti diversi da quelli indicati nel contenuto della confezione.
- Il maniglione antipanico Twist A, proprio per la sua funzione, deve essere montato sul lato a spingere dell'anta passiva ed anche l'anta attiva deve essere dotata di maniglione antipanico Twist.
- Prima di procedere al montaggio, controllare il contenuto della confezione che tutto corrisponda.
- Non sono ammesse configurazioni di installazione diverse da quelle previste nel prospetto a pag. 2/4.

INSTALLAZIONE

- Mettere l'anta passiva (secondaria) in piano su due cavalletti. Smontare tutti gli eventuali componenti di maniglie o maniglioni presenti, compreso le aste verticali, la controserratura, il dispositivo superiore ed il relativo inserto di riscontro con rullo.
- Verificare che i nuovi componenti (serratura, aste, dispositivo superiore, ecc.) siano compatibili con gli eventuali vani esistenti.
- Se necessario realizzare il vano per la controserratura (20), in modo che questa sia in corrispondenza della serratura dell'anta principale e ad un gioco effettivo ideale tra le due parti di 6mm. Se necessario realizzare i vani per le aste verticali (10a e 10c) e per il dispositivo di bloccaggio superiore (24), in modo che quest'ultimo sia perfettamente perpendicolare alla controserratura.
- Installare all'occorrenza, utilizzando viti adeguate (non fornite), l'angolare di supporto (23) per il fissaggio del dispositivo superiore a scrocco (24), dopo aver realizzato i fori per le viti (25) per il fissaggio del dispositivo superiore. Installare all'occorrenza l'angolare di guida (28) per l'asta inferiore (10c), utilizzando viti adeguate (non fornite).
- Adattare la lunghezza delle aste verticali prima del montaggio, come indicato nella figura (30). Inserire i perni delle prolunghe (10b) nell'asta superiore (10a) ed in quella inferiore (10c) e schiacciare l'insieme nelle zone di sovrapposizione (ad esempio martellando ripetutamente con la parte a punta di un martello e ruotando contemporaneamente l'asta). Verificare che le aste siano diritte.
- Applicare alla prolunga asta superiore (10b) il nuovo dispositivo superiore a scrocco (24) presente nel KIT, portare l'asta ed il dispositivo nella giusta posizione, inserendoli nell'apposito vano attraverso l'angolare di supporto (23). Fissare il dispositivo superiore con le due viti M5x20mm (25) fornite. Inserire l'asta inferiore nell'apposito vano attraverso l'angolare di guida (28).
- Applicare la nuova controserratura antipanico (20) facendo attenzione a centrare l'asola dell'asta inferiore e di quella superiore. L'operazione è da svolgere con molta cautela, facendo attenzione a non rovinare o spostare eventuali componenti presenti all'interno della sede controserratura. Attenzione: il foro quadro sulla serratura deve essere rivolto verso l'alto della porta, riutilizzare per il fissaggio le viti presenti o impiegare viti adeguate* (non fornite). Verificare che le due aste siano agganciate, che non possono sganciarsi e che abbiano corsa libera.
- Rimontare correttamente l'anta sul telaio.
- Se non già installata, applicare la boccola per pavimento (21), adattandola all'occorrenza e fissandola con le relative viti e tasselli.
- Applicare sul traverso del telaio il nuovo inserto metallico con rullo (22) presente nel KIT, in corrispondenza del dispositivo superiore a scrocco (24) e fissandolo con viti adeguate* (non fornite).
- Procedere quindi al montaggio del maniglione e nel caso di mancanza del foro per il passaggio del perno quadro (12), forare l'anta, dal lato a spingere della porta, con punta Ø20mm, rispettando la posizione indicata nella figura (27).
- Realizzare i fori (19) con punta Ø3mm utilizzando la dima in dotazione e rispettando il livello.
- Inserire il perno quadro (12) sul meccanismo di comando (1) fino a sfiorare la molla, bloccandolo mediante il grano filettato utilizzando la chiave esagonale S2 (9).
- Avvicinare il meccanismo di comando (1) del maniglione dal lato serratura (lato spingere della porta). Centrare correttamente il foro quadro della controserratura (20), andare in appoggio all'anta, fissare il meccanismo con le viti autofilettanti* Ø4,8x16mm (14) e le relative rondelle dentellate (13).
- Fissare il meccanismo (2) del maniglione dal lato cerniere con le viti autofilettanti* Ø4,8x16mm (14) e relative rondelle dentellate (13).
- Infilare il carter in plastica con dicitura "EXIT" (3) sul meccanismo di comando (1), l'altro (4) sul meccanismo lato cerniere (2), agganciandoli manualmente.
- Applicare i bracci-leva (6) bloccandoli con le apposite viti (7), serrandole fortemente utilizzando la chiave S3 (8) in dotazione.
- Prendere la corretta misura "L" e tagliare la barra in alluminio (11) aggiungendo 19mm; togliere le bave dalla barra. Smontare un braccio-leva, infilare la barra e rifissare il tutto.
- Applicare i tappi (5).
- Verificar che la chiusura e l'apertura dell'anta passiva avvengano correttamente.
- Se necessario, installare il braccetto accompagnatore (18), regolando o rimuovendo (se non utilizzato) il distanziale in gomma (26), affinché il braccetto appoggi correttamente all'anta. Posizionare orizzontalmente il braccetto in alto sull'anta passiva, verificando che non interferisca con il traverso del telaio ed in maniera da spingere l'anta attiva quanto richiesto. Fissare il braccetto nella posizione desiderata, attraverso le asole predisposte. Utilizzare per il fissaggio (se adeguate) le due viti autofilettanti Ø5,5x13mm (17), per le quali è necessario forare con punta Ø4,2mm, e le relative rondelle (16 e 15).
- Azionare il maniglione Twist A in qualsiasi punto della barra orizzontale, controllando che avvenga la completa fuoriuscita del controscrocco e il completo arretramento del dispositivo superiore a scrocco (24) nonché dell'asta inferiore (10c). Eseguire le verifiche sia a porta aperta che a porta chiusa.
- Applicare sul lato interno della porta, immediatamente sopra la barra d'azionamento, il pittogramma (29) costituito dalla freccia verde.
- Infine misurare con un dinamometro la forza necessaria da applicare sulla barra orizzontale del maniglione Twist A per liberare l'anta passiva dallo scrocco della serratura e dagli agganci superiori ed inferiori. Registrare le forze rilevate sul presente documento.

USO

- Accertarsi che l'anta si apra sempre facilmente.
- Evitare sforzi inutili e manomissioni sul maniglione.
- Proteggere il maniglione da agenti atmosferici esterni.
- Evitare qualsiasi impedimento che possa ostacolare la corsa della barra.
- Non verniciare la controserratura antipanico, né il dispositivo superiore a scrocco, né il puntale dell'asta inferiore e la guida relativa.
- Usare correttamente la barra, non tirandola all'incontrario.
- Provvedere immediatamente alla sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti.

MANUTENZIONE

Per garantire l'idoneità d'uso secondo la normativa è necessario effettuare i seguenti controlli di manutenzione ordinaria ad intervalli non maggiori di un mese:

- Verificare che tutti i componenti montati siano corrispondenti a quelli elencati nelle presenti istruzioni e che non siano stati aggiunti sulla porta dispositivi di bloccaggio non previsti nell'installazione originale.
- Ispezionare e attivare il maniglione antipanico per verificare che tutti i componenti siano in condizioni operative soddisfacenti.
- Utilizzando un dinamometro verificare che le forze di apertura non siano cambiate significativamente dalle forze registrate nel momento dell'installazione originale.
- Controllare l'adeguato bloccaggio di tutte le viti e fissare bene quelle eventualmente allentate.
- Azionare il maniglione antipanico spingendo a fondo e in qualsiasi punto la barra orizzontale così da verificare che il controscrocco della serratura sia uscito completamente e che vengano arretrati del tutto lo scrocco del dispositivo superiore (24) nonché l'asta inferiore (10c). Eseguire le verifiche sia a porta aperta che a porta chiusa.
- Controllare che una volta rilasciato il maniglione e richiusa l'anta avvenga il completo rientro del controscrocco, come pure la completa fuoriuscita del dispositivo superiore e dell'asta inferiore.
- Controllare che la barra di azionamento del maniglione non sia deformata e nel caso sostituirla.
- Verificare che l'inserto con rullo superiore e la boccola per pavimento non siano ostruiti; in tal caso eliminare l'ostruzione.
- Il prodotto non necessita di particolare manutenzione; viene comunque consigliato di lubrificare periodicamente con grasso spray il dispositivo superiore a scrocco, la guida dell'asta inferiore, i meccanismi interni della controserratura e del maniglione, intervenendo per quest'ultimo dalla feritoia dei carter posta sotto i bracci.
- Per le normali operazioni di pulizia usare detergenti non aggressivi.

- Eventuali interventi di sistemazione devono essere eseguiti da personale qualificato usando ricambi originali NINZ.
- Il titolare dell'attività è tenuto a conservare la dichiarazione di corretta installazione, ad effettuare la corretta manutenzione del maniglione osservando tutte le istruzioni per la manutenzione fornite dal produttore, di annotare le operazioni di manutenzione e controllo sul registro ed a custodire il presente documento.

* In caso di supporto non metallico utilizzare viti di adeguata lunghezza e tipologia, con diametro minimo di 4,8mm.

CE 0425

ICIM

**ICIM S.p.A. - Identification number: 0425**
Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - ITALY

## Certificato di costanza delle prestazioni
*Certificate of constancy of performance*

Certificato N. / *Certificate No.* **0425 - CPR - 001228**

In conformità al Regolamento 305/2011/EU del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica al prodotto da costruzione:
*In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Certification or CPR), this certificate applies to the construction product:*

**Dispositivi per le uscite antipanico azionati mediante una barra orizzontale per l'utilizzo sulle vie di esodo**
***Panic exit devices operated by a horizontal bar, for use on escape routes***

SERIE / *SERIES* **TWIST, EXUS LP, EXUS LA, EXUS LX**

MODELLI / *MODELS* **Si veda allegato / *See annex***

Caratteristiche: vedi Allegato / *Characteristics: see Annex*

IMMESSO SUL MERCATO CON IL NOME O IL MARCHIO DI
PLACED ON THE MARKET UNDER THE NAME OR TRADE MARK OF

**NINZ S.p.A.**

SEDE LEGALE / *HEAD OFFICE* Corso Trento, 2/A - 38061 ALA (TN) - ITALY

UNITÀ OPERATIVA / *PRODUCTION UNIT* Corso Trento, 2/A - 38061 ALA (TN) - ITALY

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione e le prestazioni descritte nell'allegato ZA della norma:
*This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard*

**EN 1125:2008 + EC1:2009**

nell'ambito del sistema 1 di cui al presente certificato vengono applicati e che il controllo di produzione in fabbrica condotto dal produttore è valutato al fine di garantire la
*under system 1 set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the*

**COSTANZA DELLA PRESTAZIONE DEL PRODOTTO DA COSTRUZIONE**
***CONSTANCY OF PERFORMANCE OF THE CONSTRUCTION PRODUCT***

Questo certificato è stato emesso per la prima volta il 18/04/2007 e ha validità sino a che la norma armonizzata, il prodotto da costruzione, i metodi ACVP o le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative, o sino a che non venga sospeso o ritirato dall'organismo di certificazione notificato ICIM S.p.A.
*This certificate was first issued on 18/04/2007 and will remain valid as long as neither the harmonized standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body ICIM S.p.A.*

Il presente Certificato è da ritenersi valido solo se accompagnato dal relativo Allegato / *This Certificate is valid only with the relative Annex*

**ICIM S.p.A.**
**Direttore Tecnico**

EMISSIONE / *ISSUE*
**18/04/2017**

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

0553CM_01_IT

Componenti certificati per KIT TWIST A per altri tipi di porte multiuso

| | |
|---|---|
| Dispositivo antipanico: | serie “TWIST” |
| Controserrature antipanico: | art. AP 020P |
| Dispositivo superiore: | art. 3105080 |
| Riscontro asta: | art. 2401046 |
| Asta superiore: | art. 3305015 (pos. 10a+10b) |
| Asta inferiore | art. 3305016 (pos. 10c+10b) |
| Boccola pavimento: | art. 2401001 |
| Comandi esterni: | art. A |

RICAMBI (vedere disegno esploso a pag. 2/4)

| posizione | codice | descrizione |
|---|---|---|
| 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 29 | 3102004.001 | Twist base - plastica nera |
| 1, 2 | 3105113.001 | Assieme meccanismo Twist/Exus |
| 3, 4, 5 | 3105104.001 | Confezione carter Twist/Exus LP con tappi |
| 6 | 3105122.001 | Confezione braccio-leva Twist |
| 7, 8 | 3105026.001 | Sacchetto Twist/Exus |
| 9, 12, 13, 14, 21 | 4211101.041 | Confezione A Twist/Exus Proget |
| 10a, 10b | 4212041.001 | Confezione asta superiore (asta, prolunga) |
| 10b, 10c | 4212042.001 | Confezione asta inferiore (asta con perno, prolunga) |
| 11 | 4204009 | Confezione barra alluminio anodizzato o verniciato |
| 15, 16, 17, 18, 26 | 3305001.001 | Braccetto accompagnatore completo con rondelle e viti |
| 20 | 3201001.024 | Serratura antipanico per anta passiva Proget e Univer tagliafuoco (AP020P) |
| 22 | 2401046.001 | Inserto metallico con rullo Proget |
| 23 | 3410010.001 | Angolare di supporto per dispositivo superiore Proget |
| 24, 25 | 3105080.001 | Dispositivo superiore a scrocco + viti anta passiva Proget |
| 28 | 3410012.001 | Angolare di guida asta inferiore Proget |

IN CASO DI SOSTITUZIONE DEVONO ESSERE UTILIZZATI RICAMBI ORIGINALI NINZ CHE FANNO PARTE DELL’INTERO SISTEMA CERTIFICATO!

CORRETTO SMONTAGGIO

Nel caso di sostituzione dell’intero maniglione o anche di una sola parte di esso si seguono in linea generale le stesse indicazioni come per l’installazione, invertendo la successione delle operazioni. Per sostituire le aste e/o il dispositivo superiore è necessario smontare prima la controserratura. Per sostituire la controserratura bisogna smontare tutte le parti del maniglione in zona serratura. La controserratura (20) si smonta svitando le due viti frontali.

L’operazione è da svolgere con molta cautela, facendo attenzione a non rovinare o spostare i componenti presenti all’interno della sede controserratura, e riagganciando con particolare attenzione le aste!

REGISTRO MANUTENZIONE

| data | descrizione intervento | forza di apertura verificata | operatore |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Queste istruzioni devono essere consegnate al titolare dell’attività, che le conserverà per annotare le operazioni di manutenzione svolte per il maniglione antipanico.