

Roto NX

Il sistema di ferramenta anta ribalta per finestre e portefinestre che detta un nuovo standard di riferimento

Lato cerniera Power Hinge

Istruzioni di montaggio, manutenzione ed utilizzo
per profili in legno



Contatti

Roto Frank
Fenster- und Türtechnologie GmbH
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germany
Telefono +49 711 7598 0
Fax +49 711 7598 253
info@roto-frank.com
www.roto-frank.com

	1	Informazioni generali..... 9
	1.1	Cronologia delle versioni..... 9
	1.2	Istruzioni..... 9
	1.3	Simboli..... 10
	1.4	Pittogrammi..... 11
	1.5	Caratteristiche prodotto..... 11
	1.6	Abbreviazioni..... 12
	1.7	Gruppi target..... 13
	1.8	Obbligo d'istruzione dei gruppi target..... 14
	1.9	Protezione dei diritti d'autore..... 14
	1.10	Limitazioni di responsabilità..... 15
	1.11	Mantenimento delle superfici..... 15
	2	Sicurezza..... 17
	2.1	Rappresentazione e struttura delle avvertenze..... 17
	2.2	Classificazione delle avvertenze in base al pericolo..... 17
	2.3	Utilizzo previsto..... 17
	2.3.1	Utilizzo errato..... 18
	2.3.2	Limitazione di utilizzo..... 18
	2.4	Utilizzo previsto per l'utente finale..... 18
	2.4.1	Utilizzo errato..... 19
	2.5	Avvertenze di sicurezza principali..... 19
	2.5.1	Montaggio..... 19
	2.5.2	Utilizzo..... 20
	2.5.3	Condizioni ambientali..... 21
	2.6	Utilizzo..... 21
	3	Informazioni sul prodotto..... 23
	3.1	Caratteristiche generali della ferramenta..... 23
	3.2	Avvertenze generali..... 23
	3.3	Diagrammi di applicazione..... 24
	3.3.1	Ferramenta ad anta ribalta per finestra rettangolare..... 24
	3.3.2	Ferramenta ad anta per finestra rettangolare..... 25
	3.4	Sistemi con quote per cave e battute..... 26

3.4.1	Finestra ad anta / ad anta ribalta.....	26
3.5	Proposta di fissaggio per la finestra di sicurezza.....	27



4	Panoramica della ferramenta.....	28
4.1	Cremonese AR KSR – sede maniglia costante.....	30
4.1.1	Ferramenta per anta ribalta.....	30
4.1.1.1	Sicurezza base.....	30
4.1.1.2	RC 1 N.....	34
4.1.1.3	RC 2 / RC 2 N.....	38
4.1.2	Ferramenta TiltFirst.....	42
4.1.2.1	Sicurezza base.....	42
4.1.3	Ferramenta ad anta.....	46
4.1.3.1	Sicurezza base.....	46
4.1.3.2	RC 1 N.....	50
4.1.3.3	RC 2 / RC 2 N.....	54
4.1.4	Ferramenta per finestre con scambio battuta.....	58
4.1.4.1	Standard – sicurezza base.....	58
4.1.4.2	Standard – RC 1 N.....	62
4.1.4.3	Standard – RC 2 / RC 2 N.....	66
4.1.4.4	Plus – sicurezza base.....	72
4.1.4.5	Plus – RC 1 N.....	76
4.1.4.6	Plus – RC 2 / RC 2 N.....	80
4.2	Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile.....	86
4.2.1	Ferramenta per anta ribalta.....	86
4.2.1.1	Sicurezza base.....	86
4.2.1.2	RC 1 N.....	90
4.2.1.3	RC 2 / RC 2 N.....	94
4.2.2	Ferramenta TiltFirst.....	98
4.2.2.1	Sicurezza base.....	98
4.2.3	Ferramenta ad anta.....	102
4.2.3.1	Sicurezza base.....	102
4.2.3.2	RC 1 N.....	106
4.2.3.3	RC 2 / RC 2 N.....	110

4.2.4	Ferramenta per finestre con scambio battuta.....	114
4.2.4.1	Standard – sicurezza base.....	114
4.2.4.2	Standard – RC 1 N.....	118
4.2.4.3	Standard – RC 2 / RC 2 N.....	122
4.2.4.4	Plus – sicurezza base.....	128
4.2.4.5	Plus – RC 1 N.....	132
4.2.4.6	Plus – RC 2 / RC 2 N.....	136



5	Elementi telaio.....	141
5.1	Incontro AR.....	141
5.1.1	Standard.....	141
5.1.1.1	Zinco.....	141
5.1.1.2	Acciaio.....	142
5.1.2	TiltFirst (TF).....	143
5.2	Incontri.....	143
5.2.1	Standard.....	143
5.2.2	Sicurezza.....	144
5.2.2.1	Zinco.....	144
5.2.2.2	Acciaio.....	146
5.3	Limitatore di apertura.....	147
5.3.1	Elementi telaio.....	147
5.4	Dispositivi falsa manovra.....	148
5.4.1	Elementi telaio.....	148
5.5	Cricchetto.....	149
5.5.1	Elementi telaio.....	149
5.6	Aeratore.....	150
5.6.1	Elementi telaio.....	150



6	Montaggio.....	151
6.1	Indicazioni sulla lavorazione.....	151
6.2	Avvitamento.....	151
6.3	Collegamenti a vite.....	152
6.4	Proposta di fissaggio finestra di sicurezza.....	152
6.5	Collegamento stabile.....	154

6.6	Misure di foratura e fresatura.....	155
6.6.1	Cremonese AR.....	155
6.6.1.1	Aspetto superficie forata e fresata.....	155
6.6.2	Cremonese con entrata elevata.....	155
6.6.3	Supporto articolazione.....	156
6.6.4	Supporto centrale.....	157
6.6.5	Sostegno angolare.....	157
6.7	Anta.....	158
6.7.1	Finestra rettangolare.....	158
6.7.2	Preparazione dell'anta per cremonese AR.....	159
6.7.2.1	Forature per maniglia.....	159
6.7.2.2	Incavo per scatola cremonese.....	159
6.7.3	Preparazione dell'anta per cremonese AR serrabile.....	160
6.7.3.1	Forature per maniglia.....	160
6.7.3.2	Sezione scatola cremonese con scatola cilindro.....	160
6.7.4	Accorciatura componenti di ferramenta.....	161
6.7.5	Accorciamento dell'asta leva standard.....	162
6.7.6	Movimenti angolari.....	163
6.7.6.1	Movimento angolare.....	163
6.7.7	Cremonese AR.....	163
6.7.7.1	Sede maniglia costante.....	163
6.7.7.2	Sede maniglia centrale/variabile.....	164
6.7.8	Cremonese con entrata elevata	165
6.7.9	Asta leva Plus.....	168
6.7.10	Maniglia.....	168
6.7.10.1	Maniglia – Cremonese AR.....	168
6.7.10.2	Fissaggio centrale.....	169
6.7.11	Kit articolazione AR.....	170
6.7.12	Cerniera finta articolazione.....	170
6.7.13	Cerniera centrale.....	171
6.7.14	Cerniera angolare battuta.....	171
6.7.15	Dispositivo falsa manovra / dispositivo alza battente.....	172
6.7.16	Cricchetto	173

6.8	Telaio.....	173
6.8.1	Posizione incontri e incontri AR.....	173
6.8.1.1	Sedi incontri e incontri AR.....	173
6.8.1.2	Ferramenta ad anta ribalta / ferramenta TiltFirst – sicurezza base.....	174
6.8.1.3	Ferramenta ad anta ribalta – RC 1 N.....	176
6.8.1.4	Ferramenta ad anta ribalta – RC 2 / RC 2 N.....	178
6.8.1.5	Ferramenta ad anta – sicurezza base.....	181
6.8.1.6	Ferramenta ad anta – RC 1 N.....	183
6.8.1.7	Ferramenta ad anta – RC 2 / RC 2 N.....	185
6.8.1.8	Ferramenta per anta secondaria standard – sicurezza base.....	187
6.8.1.9	Ferramenta per anta secondaria standard – RC 1 N.....	188
6.8.1.10	Ferramenta per anta secondaria standard – RC 2 / RC 2 N.....	190
6.8.1.11	Ferramenta per anta secondaria Plus – sicurezza base.....	192
6.8.1.12	Ferramenta per anta secondaria Plus – RC 1 N.....	193
6.8.1.13	Ferramenta per anta secondaria Plus – RC 2 / RC 2 N.....	195
6.8.2	Posizione del dispositivo falsa manovra e del cricchetto.....	197
6.8.3	Supporto articolazione.....	198
6.8.4	Supporto centrale.....	199
6.8.5	Sostegno angolare.....	200
6.8.6	Dispositivo falsa manovra.....	200
6.8.7	Cricchetto	201
6.9	Accessori.....	201
6.9.1	Limitatore di corsa.....	201
6.9.2	Sicurezza supplementare.....	202
6.9.3	Limitatore d'apertura 335.....	205
6.9.3.1	Elemento anta.....	206
6.9.3.2	Elemento telaio.....	206
6.9.4	Sicurezza antisollevamento.....	208
6.10	Unione di anta e telaio.....	209
6.10.1	Collegare la cerniera angolare al sostegno angolare.....	209
6.10.2	Collegamento della cerniera articolazione al supporto articolazione.....	210
6.10.3	Collegamento di cerniera centrale e supporto centrale.....	211

6.10.4	Limitatore d'apertura.....	212
--------	----------------------------	-----



7	Regolazione.....	213
7.1	Nottolini di chiusura.....	213
7.2	Sostegno angolare e cerniera angolare.....	214
7.3	Cerniera centrale.....	216
7.4	Articolazione.....	216
7.5	Finta articolazione.....	217



8	Utilizzo.....	219
8.1	Indicazioni per l'utilizzo.....	219
8.1.1	Posizione della maniglia con ferramenta ad anta ribalta.....	219
8.1.2	Posizione della maniglia con ferramenta TiltFirst.....	219
8.2	Rimedio all'anomalia.....	220



9	Manutenzione.....	221
9.1	Intervalli di manutenzione.....	221
9.2	Pulizia.....	222
9.3	Cura.....	222
9.3.1	Punti di lubrificazione.....	223
9.4	Test funzionale.....	224
9.5	Riparazione.....	224



10	Smontaggio.....	225
10.1	Sgancio dell'anta.....	225
10.2	Componenti di ferramenta.....	226



11	Trasporto.....	227
11.1	Trasporto degli elementi e della ferramenta.....	227
11.2	Stoccaggio della ferramenta.....	228



12	Smaltimento.....	229
12.1	Smaltimento degli imballaggi.....	229
12.2	Smaltimento della ferramenta.....	229

1 Informazioni generali

1.1 Cronologia delle versioni

Versione	Data	Modifiche
v0	03.2010	Pubblicazione
v1	03.05.2023	<p>Inserimento cremonese AR KSR → <i>da pagina 30</i></p> <p>Inserimento panoramica della ferramenta per classi di resistenza RC 1 N, RC 2, RC 2 N → <i>da pagina 28</i></p> <p>Inserimento asta leva Plus → <i>da pagina 28</i></p> <p>Modifica regolazione in altezza sostegno angolare e cerniera angolare → <i>da pagina 214</i></p> <p>Inserimento sicurezza supplementare → <i>da pagina 202</i></p> <p>Inserimento sicurezza antisollevamento → <i>da pagina 208</i></p> <p>Diagrammi di applicazione modificati → <i>da pagina 24</i></p> <p>Panoramica ampliata posizione incontri e incontri AR → <i>da pagina 173</i></p>

1.2 Istruzioni

Le presenti istruzioni contengono importanti informazioni e indicazioni, nonché diagrammi di applicazione (pesi e dimensioni max. dell'anta) e istruzioni di assemblaggio per il montaggio, la manutenzione e l'utilizzo di ferramenta.

Le informazioni e le indicazioni riportate nelle presenti istruzioni si riferiscono a prodotti del sistema di ferramenta Roto menzionato in copertina.

La sequenza di tutte le fasi operative andrà rispettata.

Oltre alle presenti istruzioni, valgono i seguenti documenti:

- Catalogo Roto NX: CTL_104
- Catalogo Elementi di comando: CTL_1

Valgono, fra le altre, le seguenti direttive:

Associazione Tedesca per il Controllo Qualità delle Serrature e della Ferramenta

- Direttiva TBDK: Fissaggio di componenti di ferramenta portanti di ferramenta ad anta girevole e ad anta ribalta
- Direttiva VHBE: Ferramenta per finestre e portefinestre – Prescrizioni e avvertenze per gli utenti finali
- Direttiva VHBH: Ferramenta per finestre e portefinestre – Prescrizioni e avvertenze relative a prodotto e responsabilità

VFF (Verband Fenster- und Fassade, Associazione Tedesca Settore Finestre e Facciate)

- TLE.01: Corrette procedure di trasporto, magazzinaggio e montaggio di finestre e porte esterne pronte per il montaggio
- WP.01: Mantenimento di finestre, facciate e porte esterne – Manutenzione, cura e ispezione – Avvertenze per la vendita
- WP.02: Mantenimento di finestre, facciate e porte esterne – Manutenzione, cura e ispezione – Provvedimenti e documentazione
- WP.03: Mantenimento di finestre, facciate e porte esterne – Manutenzione, cura e ispezione – Contratto di manutenzione

Direttive supplementari

- Istruzioni e informazioni dei produttore dei profili, ad es. produttore di finestre o portefinestre
- Istruzioni e informazioni dei produttori viti
- Prescrizioni, direttive e legislazioni nazionali vigenti

Conservazione delle istruzioni

Le presenti istruzioni sono una fondamentale parte integrante del prodotto. Conservare le istruzioni in modo da averle sempre a portata di mano.

Significato del contrassegno

Nelle istruzioni, a scopo di evidenziazione (ad es. nelle figure o nelle istruzioni operative) vengono utilizzati i seguenti contrassegni:

Contrassegno	Significato
	Anta
	Telaio
	Forature, fresature o posizioni di avvitamento
	Componenti non coinvolti / coinvolti indirettamente
	Componenti attualmente descritti, frecce o movimenti
	Numero di posizione
[1]	Legenda
[A]	Fasi operative



INFORMAZIONI

Tutte le misure senza unità contenute nelle istruzioni sono indicate in millimetri (mm). Le unità di misura differenti sono chiaramente indicate.



INFORMAZIONI

Le immagini sono raffigurate nella variante destra (DIN 107).

1.3 Simboli

Simbolo	Significato
■	Elencazione, primo livello gerarchico
□	Elencazione, secondo livello gerarchico
→	Riferimento (incrociato)
▷	Risultato
▶	Fase operativa non numerata
1.	Fase operativa numerata
a.	Fase operativa numerata, secondo livello
⇒	Presupposto

1.4 Pittogrammi

Simbolo	Significato
	Larghezza battuta battente
	Altezza battuta battente
	Peso anta
	Legno

1.5 Caratteristiche prodotto

Simbolo	Significato
	Asse ferramenta
	Denominazione
	Fondo
	Perno
	Foratura per perno
	DIN sinistra / destra
	Movimento angolare integrato
	Aria
	Profondità battuta
	Larghezza battuta battente
	Altezza battuta battente
	Peso anta
	Altezza maniglia costante
	Altezza maniglia centrale/variabile

Simbolo	Significato
	Dimensione
	Informazioni
	Agganciabile
	Lunghezza
Nº	Codice articolo
	Tipo di montaggio
	Dispositivo falsa manovra
	Superficie
	Posizione
	Profilo
	Quantità nottolini di chiusura
	Tipo nottolini di chiusura
	Cricchetto
	Sistema
	Regolazione

1.6 Abbreviazioni

Abbreviazione	Significato
APD	Pressione
ca.	circa
CTL	Catalogo
DIN sx / dx	DIN sinistra / destra
d _k	Diametro testa vite
AR	Anta ribalta
EN	Entrata
LBB	larghezza battuta battente
ABB	Altezza battuta battente

Abbreviazione	Significato
PA	Peso anta
AM	Altezza maniglia
SB	Sicurezza base
IMO	Istruzioni di montaggio
S	Sì
kg	Chilogrammi
KU	Agganciabile
max.	Massimo
mm	Millimetri
MV	Chiusura centrale
N	No
Nm	Coppia in newton metro
NSP	Dispositivo falsa manovra
RC	Classe di resistenza
CR	Cricchetto
SIC	Sicurezza
INC	Incontro
ad es.	Ad esempio

1.7 Gruppi target

Le informazioni riportate nel presente documento sono destinate ai seguenti gruppi target:

Rivenditori di ferramenta

Il gruppo target "Rivenditore di ferramenta" comprende tutte le aziende e persone che acquistano ferramenta dai produttori di ferramenta per rivenderla senza apportare alcuna modifica alla ferramenta stessa.

Produttori di finestre e portefinestre

Il gruppo target "Produttori di finestre e portefinestre" comprende tutte le aziende e persone che acquistano ferramenta da produttori di ferramenta o da rivenditori di ferramenta per la realizzazione di finestre o portefinestre.

Rivenditori di elementi da costruzione o ditta di montaggio

Il gruppo target "Rivenditori di elementi da costruzione o ditta di montaggio" comprende tutte le aziende e persone che acquistano le finestre e le portefinestre dal produttore di finestre e di portefinestre per rivenderle e per montarle nelle loro costruzioni, senza apportare alcuna modifica alle finestre o alle portefinestre stesse.

Committente

Il gruppo target "Committente" comprende tutte le aziende e persone che richiedono la realizzazione di finestre e di portefinestre per il montaggio nelle loro costruzioni.

Utente finale

Il gruppo target "Utente finale" comprende tutte le persone che utilizzano le finestre e portefinestre installate.

1.8 Obbligo d'istruzione dei gruppi target



INFORMAZIONI

Ciascun gruppo target dovrà adempiere totalmente al proprio obbligo d'istruzione.

Se non diversamente concordato nelle parti che seguono, l'inoltro dei documenti e delle informazioni dovrà avvenire in formato cartaceo, su supporto dati o tramite un accesso ad Internet.

Responsabilità del rivenditore di ferramenta

Il rivenditore di ferramenta deve inoltrare i seguenti documenti al produttore di finestre e portefinestre:

- Catalogo
- Istruzioni di montaggio, manutenzione ed utilizzo
- Direttiva relativa al fissaggio degli elementi portanti della ferramenta ad anta e per anta ribalta (TBDK)
- Requisiti e avvertenze sul prodotto e sulla responsabilità (VHBH)
- Requisiti e avvertenze per gli utenti finali (VHBE)

Responsabilità del produttore di finestre e portefinestre

Il produttore di finestre e portefinestre deve inoltrare i seguenti documenti al rivenditore di elementi da costruzione o al committente, anche in caso di coinvolgimento di un'azienda subappaltatrice (ditta di montaggio):

- Istruzioni di montaggio, manutenzione ed utilizzo
- Direttiva relativa al fissaggio degli elementi portanti della ferramenta ad anta e per anta ribalta (TBDK)
- Requisiti e avvertenze sul prodotto e sulla responsabilità (VHBH)
- Requisiti e avvertenze per gli utenti finali (VHBE)

Egli deve inoltre garantire che l'utente finale disponga dei documenti e delle informazioni a lui destinate, in formato cartaceo.

Responsabilità del rivenditore di elementi da costruzione e della ditta di montaggio

Il rivenditore di elementi da costruzione deve inoltrare i seguenti documenti al committente, anche in caso di coinvolgimento di un'azienda subappaltatrice (ditta di montaggio):

- Istruzioni di montaggio, manutenzione ed utilizzo (oggetto: ferramenta)
- Requisiti e avvertenze sul prodotto e sulla responsabilità (VHBH)
- Requisiti e avvertenze per gli utenti finali (VHBE)

Responsabilità del committente

Il committente deve inoltrare i seguenti documenti all'utente finale:

- Istruzioni di montaggio, manutenzione ed utilizzo (oggetto: ferramenta)
- Requisiti e avvertenze per gli utenti finali (VHBE)

1.9 Protezione dei diritti d'autore

I contenuti di questo documento sono tutelati dal diritto d'autore. L'utilizzo dei contenuti è consentito nell'ambito della lavorazione della ferramenta. Senza approvazione scritta del produttore, non è consentito un impiego diverso.

1.10 Limitazioni di responsabilità

Tutte le indicazioni e le avvertenze contenute in questo documento sono state redatte tenendo conto delle norme e dei regolamenti applicabili, dello stato dell'arte e dei molti anni di conoscenza ed esperienza.

Il produttore della ferramenta non si assume alcuna responsabilità per danni dovuti a:

- Mancato rispetto di questo documento e di tutti i documenti specifici del prodotto e delle direttive applicabili (vedere capitolo Sicurezza, Utilizzo previsto).
- Utilizzo non conforme / Utilizzo errato (vedere capitolo Sicurezza, Utilizzo previsto).
- Appalto inadeguato, mancato rispetto delle prescrizioni di montaggio e mancato rispetto dei diagrammi di applicazione (se disponibili).
- Imbrattamento eccessivo.

Le rivendicazioni di terzi verso il produttore della ferramenta per danni causati da utilizzo errato o mancato rispetto nell'obbligo di dare istruzioni da parte del rivenditore di ferramenta, del produttore di finestre, porte o porte-finestre e del commercio componenti o committente verranno opportunamente inoltrate.

Si applicano gli obblighi concordati nel contratto di fornitura, le condizioni generali di contratto e le condizioni di fornitura del produttore della ferramenta e le disposizioni legali valide al momento della stipula del contratto.

La garanzia copre solo i componenti originali Roto.

Con riserva di modifiche tecniche nel contesto del miglioramento delle caratteristiche d'uso e dell'evoluzione tecnologica.

1.11 Mantenimento delle superfici



ATTENZIONE

Danni materiali causati dal trattamento superficiale!

I trattamenti superficiali (ad es. verniciatura e laterizzazione) degli elementi, possono danneggiare i componenti o influenzarne la funzionalità.

- ▶ Per l'applicazione, utilizzare esclusivamente nastri adesivi che non danneggiano gli strati di verniciatura. In caso di dubbi, consultare il produttore.
- ▶ Proteggere i componenti dal contatto diretto con un trattamento superficiale.
- ▶ Proteggere i componenti dalle impurità.



ATTENZIONE

Danni materiali causati da detergenti e sigillanti non idonei!

I detergenti e sigillanti possono danneggiare le superfici dei componenti e le guarnizioni.

- ▶ Non utilizzare liquidi aggressivi o infiammabili, detergenti a contenuto acido o sostanze abrasive.
- ▶ Utilizzare esclusivamente detergenti non aggressivi e a pH neutro, in forma diluita.
- ▶ Applicare sui componenti una sottile pellicola protettiva, ad es. con uno strofinaccio imbevuto d'olio.
- ▶ Evitare i vapori aggressivi nell'area dell'elemento (ad es. generati da acido formico o acetico, ammoniaca, composti di ammine o ammoniacali, aldeide, fenoli, cloro, acido tannico).
- ▶ Non utilizzare materiale sigillante acido o acetico né sostanze che contengano acido o aceto, poiché sia il contatto diretto con il mastice che le evaporazioni da esso emanate potrebbero aggredire la superficie dei componenti.



ATTENZIONE

Danni materiali causati da impurità!

Le impurità compromettono la funzionalità dei componenti.

- ▶ Rimuovere depositi e impurità di materiali da costruzione (ad es. intonaco, gesso).
- ▶ Mantenere i componenti liberi da depositi e impurità.



ATTENZIONE

Danni materiali causati da aria ambiente (costantemente) umida!

Un'elevata umidità atmosferica dell'ambiente può causare la formazione di muffe e fenomeni di corrosione, a causa della condensa.

- ▶ Ventilare sufficientemente i componenti, soprattutto in fase costruttiva.
- ▶ Arieggiare più volte al giorno, aprire tutti gli elementi per ca. 15 minuti. Nel caso in cui non fosse possibile arieggiare, portare gli elementi in posizione a ribalta e applicare un nastro adesivo a tenuta d'aria dal lato della camera, ad esempio quando il massetto fresco non è ancora agibile o è sensibile alle correnti d'aria. Convogliare verso l'esterno l'umidità atmosferica dell'ambiente mediante essiccatori a condensazione.
- ▶ In caso di progetti di edifici complessi, se necessario, definire un piano di ventilazione.
- ▶ Provvedere a un'adeguata ventilazione anche durante i periodi di vacanza e nei giorni festivi.



2 Sicurezza

le presenti istruzioni contengono indicazioni per la sicurezza. Le avvertenze di sicurezza fondamentali di questo capitolo contengono informazioni e indicazioni rilevanti per l'utilizzo sicuro o per il mantenimento delle condizioni di sicurezza del prodotto. Le avvertenze relative all'utilizzo mettono in guardia da pericoli residui e sono collocate davanti a una fase operativa rilevante per la sicurezza.

- Seguire tutte le indicazioni per prevenire lesioni personali, danni materiali e danni ambientali.

2.1 Rappresentazione e struttura delle avvertenze

Le avvertenze sono correlate all'ambito operativo, sono abbinate ad un simbolo di avvertimento e sono strutturate nel seguente modo:



PERICOLO

Tipologia e fonte del rischio.

Spiegazione e descrizione del rischio e delle relative conseguenze.

- Misure atte a prevenire il rischio.

2.2 Classificazione delle avvertenze in base al pericolo

Le avvertenze di ambito operativo sono contrassegnate in modo diverso, in base alla gravità del pericolo. Di seguito vengono spiegate le parole chiave utilizzate, con i relativi simboli di avvertimento.



PERICOLO

Rischio diretto di morte o di lesioni gravi!

- Attenersi a tali avvertenze, al fine di evitare danni alle persone.



AVVERTENZA

Rischio potenziale di morte o di lesioni gravi!

- Attenersi a tali avvertenze, al fine di evitare danni alle persone.



CAUTELA

Pericolo di lesioni!

- Attenersi a tali avvertenze, al fine di evitare danni alle persone.



ATTENZIONE

Avvertenza di possibili danni materiali o all'ambiente!

- Attenersi a tali avvertenze, al fine di evitare danni materiali o all'ambiente.

2.3 Utilizzo previsto

La ferramenta ad anta e ad anta ribalta è azionata da una maniglia ed è prevista per finestre e portefinestre nella costruzione di edifici. Essa serve a portare l'anta della finestra o della portafinestra in posizione a ventola azionando una leva a mano, oppure a portarla in una posizione di apertura limitata a ribalta grazie alla variante con forbice. La ferramenta ad anta e ad anta ribalta è utilizzabile per finestre e portefinestre installate a piombo realizzate in legno, PVC, alluminio o acciaio e relative combinazioni di questi materiali. La ferramenta ad anta e ad anta ribalta di questo tipo serve per la chiusura di ante di finestre o portefinestre o per spostarle in varie posizioni di

ventilazione. Durante la chiusura, di norma andrà contrastata la forza antagonista di una guarnizione.

L'utilizzo previsto comprende anche il rispetto di tutte le informazioni sulla sicurezza e di tutte le indicazioni delle presenti istruzioni, dei documenti di riferimento e dei regolamenti, delle direttive e della legislazione nazionale in vigore.

2.3.1 Utilizzo errato

Qualsiasi utilizzo al di fuori di quello previsto e qualsiasi altro utilizzo e lavorazione dei prodotti vanno considerati come utilizzi errati e possono comportare situazioni di pericolo.



AVVERTENZA

Pericolo potenziale di morte in caso di utilizzo errato!

Un utilizzo errato e un montaggio improprio della ferramenta possono comportare lesioni gravi.

- ▶ Utilizzare esclusivamente composizioni di ferramenta approvate dal produttore della ferramenta.
- ▶ Utilizzare esclusivamente elementi accessori originali o approvati dal produttore della ferramenta.
- ▶ Attenersi ai documenti relativi al prodotto → *da pagina 9*.

2.3.2 Limitazione di utilizzo

Le ante aperte di finestre e portefinestre, così come le ante di finestre e portefinestre non bloccate o in posizioni di ventilazione, svolgono esclusivamente una funzione di schermatura. Tali elementi non adempiono ai requisiti di:

- Ermeticità delle giunzioni
- Ermeticità alla pioggia battente
- Isolamento acustico
- Isolamento termico
- Protezione antieffrazione

2.4 Utilizzo previsto per l'utente finale

Per finestre o portefinestre con ferramenta ad anta o ad anta ribalta, è possibile portare le ante di finestre o portefinestre in una posizione a ventola azionando una leva a mano o in una posizione di apertura a ribalta limitata grazie alla variante con forbice.

Durante la chiusura di un'anta e durante il bloccaggio della ferramenta, di norma andrà contrastata la forza antagonista di una guarnizione.



AVVERTENZA

Possibile pericolo di vita causato da apertura e chiusura incontrollata di ante!

La chiusura e l'apertura incontrollata dell'anta possono causare lesioni gravi.

- ▶ Accertarsi che l'anta, nel raggiungere la posizione completamente aperta o chiusa, non colpisca il telaio, il limitatore di apertura (paracolpi) o altre ante.
- ▶ Accertarsi che l'anta venga spostata lentamente a mano per l'intera area di movimento, fino alla posizione di chiusura o apertura completa.



ATTENZIONE

Danni materiali causati da apertura e chiusura incontrollata di ante!

L'apertura e la chiusura incontrollata dell'anta può causare il malfunzionamento dell'elemento.

- ▶ Accertarsi che l'anta, nel raggiungere la posizione completamente aperta o chiusa, non colpisca il telaio, il limitatore di apertura (paracolpi) o altre ante.
- ▶ Accertarsi che l'anta venga spostata lentamente a mano per l'intera area di movimento, fino alla posizione di chiusura o apertura completa.

Qualsiasi utilizzo al di fuori di quello previsto e qualsiasi altro utilizzo e lavorazione dei prodotti vanno considerati come utilizzi errati e possono comportare situazioni di pericolo.

Sono escluse rivendicazioni di qualsiasi tipo in caso di danni causati da un utilizzo diverso da quello previsto.

2.4.1 Utilizzo errato

Qualsiasi utilizzo al di fuori di quello previsto e qualsiasi altro utilizzo e lavorazione dei prodotti vanno considerati come utilizzi errati e possono comportare situazioni di pericolo.



AVVERTENZA

Pericolo potenziale di morte in caso di utilizzo errato!

Un utilizzo errato e un montaggio improprio della ferramenta possono comportare lesioni gravi.

- ▶ Utilizzare esclusivamente composizioni di ferramenta approvate dal produttore della ferramenta.
- ▶ Utilizzare esclusivamente elementi accessori originali o approvati dal produttore della ferramenta.
- ▶ Attenersi ai documenti relativi al prodotto → *da pagina 9*.

2.5 Avvertenze di sicurezza principali

La manipolazione del prodotto può comportare i seguenti pericoli:

2.5.1 Montaggio

Pericolo immediato di morte o di gravi lesioni in caso di montaggio improprio!

Un montaggio improprio o composizioni della ferramenta errate possono comportare situazioni di pericolo o danni materiali. In base all'altezza di caduta, vi è pericolo di lesioni gravi o anche mortali e di rottura dei vetri.

- ▶ Utilizzare esclusivamente composizioni di ferramenta approvate dal produttore di ferramenta.
- ▶ Utilizzare esclusivamente elementi accessori originali o approvati dal produttore di ferramenta.
- ▶ Far effettuare il montaggio esclusivamente da un'azienda specializzata.

Pericolo di lesioni a causa di carichi pesanti!

In caso di caduta o di sovraccarico fisico, il sollevamento e il trasporto di carichi pesanti possono comportare lesioni.

- ▶ Osservare le norme antinfortunistiche vigenti.

- ▶ Effettuare il trasporto di carichi pesanti in due persone e con mezzi di trasporto idonei (ad es. carrello movimentatore).

Danni alla salute in caso di sovraccarico fisico!

La movimentazione continuativa di carichi pesanti comporta danni fisici nel lungo termine.

- ▶ Per il trasporto e il sollevamento manuali, attenersi ad un peso massimo di 25 kg per gli uomini e 10 kg per le donne.
- ▶ Anche per carichi minori: trasportare e sollevare esclusivamente in una postura ergonomicamente corretta.

2.5.2 Utilizzo

Pericolo immediato di morte o di gravi lesioni in caso di caduta da finestre e portefinestre aperte!

Le ante aperte di finestre e portefinestre costituiscono una zona di pericolo. In base all'altezza di caduta, vi è pericolo di lesioni gravi o anche mortali e di rottura dei vetri.

- ▶ Procedere con cautela in prossimità di finestre e portefinestre aperte.
- ▶ Mantenere a distanza dalla zona di pericolo i bambini e altre persone che non siano in grado di valutare i pericoli.

Possibili lesioni gravi in caso di intrappolamento di parti del corpo nella fessura di apertura fra ante e telaio!

Pericolo di schiacciamento in caso d'introduzione delle mani fra anta e telaio durante la chiusura di finestre e portefinestre.

- ▶ Durante la chiusura di finestre e portefinestre, non introdurre in alcun caso le mani fra anta e telaio e procedere sempre con cautela.
- ▶ Mantenere a distanza dalla zona di pericolo i bambini e altre persone che non siano in grado di valutare i pericoli.

Pericolo di lesioni e danni materiali in caso di apertura o chiusura improprie delle ante!

Un'apertura o chiusura impropria dell'anta può causare lesioni gravi e rilevanti danni materiali.

- ▶ Durante lo spostamento dell'anta, accertarsi che, raggiunta la posizione completamente aperta o completamente chiusa, essa non urti contro il telaio o altre ante.
- ▶ Accertarsi che l'anta venga condotta a mano lentamente sull'intera area di movimento, fino alla posizione di completa chiusura o apertura.
- ▶ Durante la chiusura di un'anta e durante il bloccaggio della ferramenta, di norma si deve superare la forza antagonista di una guarnizione.

Pericolo di lesioni e danni materiali in caso di utilizzo errato!

Un utilizzo errato può comportare situazioni di pericolo e causare danni irreparabili alla ferramenta, ai materiali telaio o ad altri particolari delle finestre o delle portefinestre.

- ▶ Non introdurre ostacoli nel campo di apertura fra telaio e anta della finestra o della portafinestra.
- ▶ Non applicare carichi aggiuntivi sulla finestra e sull'anta della portafinestra.



- ▶ Evitare di chiudere di colpo le ante di finestre e portefinestre e di spingerle contro la relativa spalla del muro o il limitatore di apertura, intenzionalmente o accidentalmente.

Possibile rischio di lesioni e danni materiali in caso di manutenzione impropria!

Le finestre e le portefinestre, ferramenta inclusa, richiedono manutenzione specialistica (cura, pulizia, manutenzione e ispezione), al fine di mantenerle in buone condizioni e di garantirne un utilizzo sicuro.

- ▶ Mantenere la ferramenta libera da depositi e impurità.
- ▶ Effettuare gli interventi di cura e pulizia conformemente alle presenti istruzioni.
- ▶ Far effettuare gli interventi di manutenzione periodica, di regolazione e di riparazione esclusivamente da un'azienda specializzata.

2.5.3 Condizioni ambientali

Possibili danni materiali in caso di effetti fisici e chimici!

Gli ambienti salini, aggressivi e corrosivi possono comportare danni funzionali permanenti ai componenti della ferramenta.

- ▶ Non utilizzare componenti della ferramenta in ambienti salini, aggressivi e corrosivi.
- ▶ Effettuare gli interventi di cura e pulizia conformemente alle presenti istruzioni.
- ▶ Far controllare la protezione anticorrosione da un'azienda specializzata e autorizzata durante gli interventi di manutenzione periodica.

Possibili danni materiali in caso di umidità!

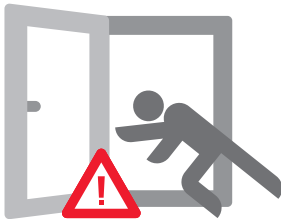
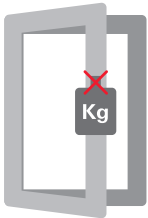
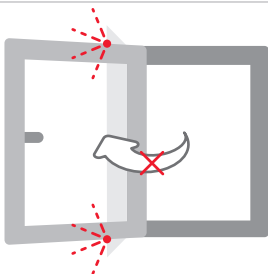
In base alla temperatura esterna, all'umidità atmosferica relativa dell'aria ambiente e alla situazione di montaggio delle finestre e delle portefinestre, possono verificarsi temporanee formazioni di condensa, che a loro volta potrebbero causare corrosione sulla ferramenta e formazione di muffa sul telaio o sulla parete. Le condizioni ambientali di umidità eccessiva, soprattutto in fase costruttiva, possono causare deformazioni su elementi in legno.

- ▶ Evitare ostacoli alla circolazione d'aria (ad es. causati da spalle del muro profonde, tendaggi, sfavorevole disposizione dei caloriferi o simili).
- ▶ Far circolare più volte al giorno una corrente d'aria.
Aprire tutte le finestre e portefinestre per circa 15 minuti, in modo da ottenere un ricambio d'aria completo.
- ▶ Provvedere a un'adeguata ventilazione anche durante i periodi di vacanza e nei giorni festivi.
- ▶ Nel caso di progetti di edifici, definire eventualmente un piano di ventilazione.

2.6 Utilizzo

Per un utilizzo sicuro di finestre e portefinestre valgono i simboli e i contrasegni di sicurezza spiegati di seguito e le relative avvertenze.

Simboli e contrassegni di sicurezza

Simbolo	Significato
	<p>Rischio diretto di morte o di lesioni gravi in caso di caduta da finestre e portefinestre aperte.</p> <p>Procedere con cautela in prossimità di finestre e portefinestre aperte.</p> <p>Mantenere a distanza dal punto di pericolo i bambini ed altre persone non in grado di valutare i rischi.</p>
	<p>Possibile rischio di lesioni gravi in caso di intrappolamento di parti del corpo nella fessura di apertura fra ante e telaio.</p> <p>Durante la chiusura di finestre e portefinestre, non introdurre in alcun caso le mani fra anta e telaio e procedere sempre con cautela.</p> <p>Mantenere a distanza dal punto di pericolo i bambini ed altre persone non in grado di valutare i rischi.</p>
	<p>Lesioni lievi e danni materiali in caso di carico aggiuntivo sull'anta.</p> <p>Evitare carichi aggiuntivi sull'anta.</p>
	<p>Lesioni lievi e danni materiali causati dall'azione del vento!</p> <p>Prevenire gli effetti del vento sulle ante aperte.</p> <p>In presenza di vento e di correnti d'aria chiudere e bloccare le finestre e le portefinestre.</p>
	<p>Lesioni lievi e danni materiali in caso di introduzione di ostacoli nella fessura di apertura fra anta e telaio.</p> <p>Evitare di introdurre ostacoli nella fessura di apertura fra anta e telaio.</p>
	<p>Lesioni e danni materiali leggeri a causa della pressione dell'anta contro il bordo di apertura (spalla del muro)</p> <p>Evitare la pressione dell'anta contro il bordo di apertura (spalla del muro).</p>



3 Informazioni sul prodotto

3.1 Caratteristiche generali della ferramenta

- Portata elevata, fino a 300 kg.
- Semplici possibilità di regolazione laterale e in altezza; regolazione della pressione aggiuntiva tramite:
 - Nottolino di chiusura E: pressione regolabile del perno eccentrico
 - Nottolino di chiusura P: pressione regolabile del perno eccentrico di sicurezza
 - Nottolino di chiusura V: pressione e altezza regolabili del perno eccentrico di sicurezza
- Braccio articolazione bloccato con rivetti con guida a coulisse, di serie con
 - Sicurezza supplementare integrata
 - Limitatore di apertura in ribalta (80 mm)
 - Sicura contro l'azionamento errato in posizione a ribalta (solo variante per anta ribalta)
- Nessuna forbice secondaria necessaria
- Collegamento "Clip&Fit" ad accoppiamento geometrico.
- Superficie di alta qualità Roto Sil (argento opaco) per la massima resistenza alla corrosione (DIN EN 13126 / 8 e privo di collegamenti cromo VI).

In combinazione con Roto Sil, Roto Sil Level 6 è uno standard integrativo per componenti di collegamento altamente sollecitati, quali rivetti, perni ed elementi scorrevoli.
- Lato cerniera disponibile in color argento (rivestimento a polvere).
- Certificazione QM 328.
- 10 anni di garanzia sulla funzionalità della ferramenta.

3.2 Avvertenze generali

Sicurezza funzionale della ferramenta

Per una costante sicurezza funzionale della ferramenta, attenersi a quanto segue:

1. Corretto montaggio dei componenti di ferramenta, come da istruzioni di montaggio.
2. Corretto montaggio degli elementi in fase di installazione finestra.
3. Il produttore di finestre deve consegnare all'utente le istruzioni di manutenzione e utilizzo e, all'occorrenza, le direttive sulla responsabilità per danno da prodotti difettosi.
4. Tutta la ferramenta deve essere composta esclusivamente da elementi di sistema Roto originali. L'utilizzo di elementi di sistemi di terzi esclude qualsiasi responsabilità.

Regole relative alla responsabilità per danno da prodotti difettosi

Per il fissaggio dei componenti di ferramenta, utilizzare viti in acciaio elettrozincate e passivate per la costruzione di finestre.

Il produttore di finestre deve garantire un fissaggio soddisfacente dei componenti della ferramenta, coinvolgendo all'occorrenza il produttore di viti.

Non utilizzare materiali sigillanti reticolati con acidi, che possono corrodere i componenti della ferramenta. Le direttive di spessoramento per la tecnica di vetraggio vanno rispettate.

Responsabilità per danno da prodotti difettosi – esclusione della responsabilità

Il produttore della ferramenta non risponde per eventuali anomalie di funzionamento o danneggiamenti della ferramenta e delle finestre o portefinestre correlate, qualora tali anomalie o danneggiamenti siano riconducibili al capitolato di fornitura insufficiente, al mancato rispetto delle prescrizioni di montaggio e dei diagrammi di applicazione e all'eccessiva presenza di sporco.

La garanzia copre esclusivamente i componenti originali Roto.

Classificazione dei profili – campi di applicazione

I rispettivi diagrammi di applicazione devono essere tassativamente rispettati.

Inoltre, nel calcolo dei formati anta e dei pesi anta massimi ammessi, non è consentito superare le indicazioni dei produttori dei profili e del titolare del sistema.

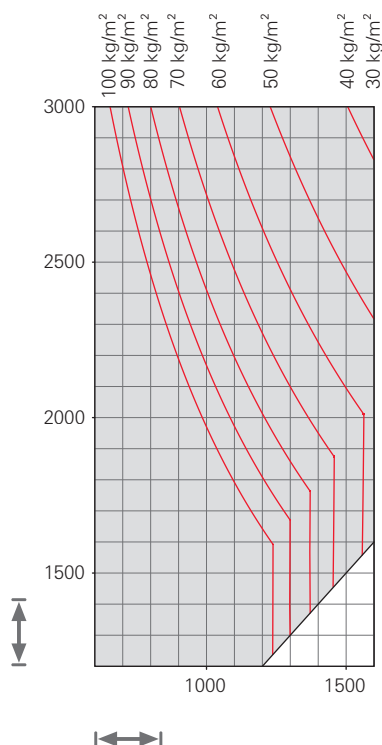
3.3 Diagrammi di applicazione

3.3.1 Ferramenta ad anta ribalta per finestra rettangolare



INFORMAZIONI

Per le indicazioni relative all'uso e alla lettura dei diagrammi di applicazione, ad esempio per l'interpolazione (determinazione dei valori intermedi mancanti), vedere BRO_347 (Diagrammi di applicazione Roto).



= campo di applicazione non ammesso

Presupposti di verifica e calcolo:

Ferramenta secondo EN13126 8:2017 Classe H3

I carichi aggiuntivi secondo EN 14608 non vengono considerati.

Presupposti per l'utilizzo del diagramma di applicazione:

Certificati per il fissaggio di componenti portanti sul sistema finestra da parte del produttore di finestre secondo la tabella TBDK (componenti di ferramenta portanti per ferramenta ad anta e ad anta ribalta), con le seguenti forze:

- sul supporto forbice con 3900 N
- sul sostegno angolare con 5780 N

Rispettare i seguenti valori per tutti i sistemi profili:

Quota margine $C_G \geq 28 \text{ mm}$

Peso profilo PP $\leq 3,25 \text{ kg/m}$

Le indicazioni del diagramma di applicazione sono riferite al peso vetro in kg/m^2 .

Spessore vetro $1 \text{ mm/m}^2 \approx 2,5 \text{ kg}$

Campo di applicazione		
	Larghezza battuta battente	600 – 1600 mm
	Altezza battuta battente	1200 – 3000 mm
	Peso anta	max. 200 kg



INFORMAZIONI

Osservare la direttiva TBDK sui valori della forza di trazione in base al peso anta!

Per maggiori informazioni consultare il sito www.beschlagindustrie.de.

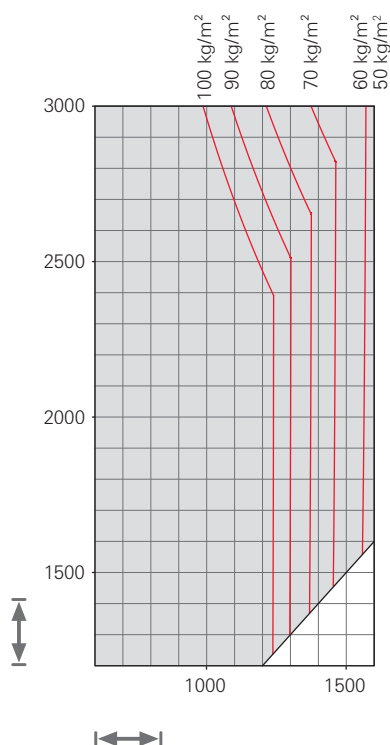


3.3.2 Ferramenta ad anta per finestra rettangolare



INFORMAZIONI

Per le indicazioni relative all'uso e alla lettura dei diagrammi di applicazione, ad esempio per l'interpolazione (determinazione dei valori intermedi mancanti), vedere BRO_347 (Diagrammi di applicazione Roto).



 = campo di applicazione non ammesso

Presupposti di verifica e calcolo:

Ferramenta secondo EN13126 8:2017 Classe H3

I carichi aggiuntivi secondo EN 14608 non vengono considerati.

Presupposti per l'utilizzo del diagramma di applicazione:

Certificati per il fissaggio di componenti portanti sul sistema finestra da parte del produttore di finestre secondo la tabella TBDK (componenti di ferramenta portanti per ferramenta ad anta e ad anta ribalta), con le seguenti forze:

- sul supporto forbice con 3900 N
- sul sostegno angolare con 8660 N

Rispettare i seguenti valori per tutti i sistemi profili:

Quota margine $C_G \geq 28$ mm

Peso profilo PP $\leq 3,25$ kg/m

Le indicazioni del diagramma di applicazione sono riferite al peso vetro in kg/m².

Spessore vetro 1 mm/m² $\approx 2,5$ kg

Campo di applicazione		
	Larghezza battuta battente	400 – 1600 mm
	Altezza battuta battente	1200 – 3000 mm
	Peso anta	max. 300 kg



INFORMAZIONI

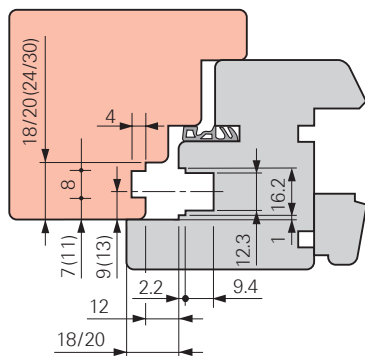
Osservare la direttiva TBDK sui valori della forza di trazione in base al peso anta!

Per maggiori informazioni consultare il sito www.beschlagindustrie.de.

3.4 Sistemi con quote per cave e battute

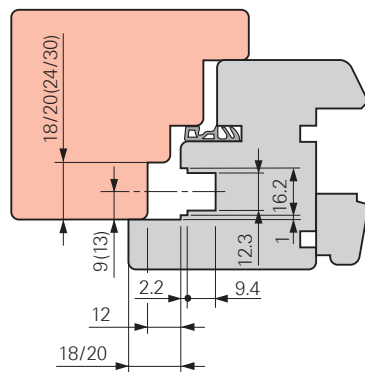
3.4.1 Finestra ad anta / ad anta ribalta

Senza guarnizione soprafilo



Sistema

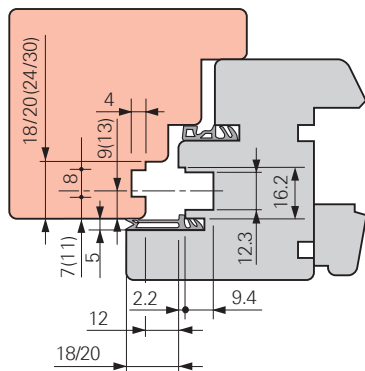
12/18-9, 12/20-9, cava Euro 7/8
12/18-13, 12/20-13, cava Euro 11/8



Sistema

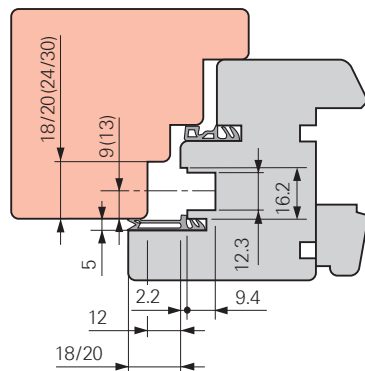
12/18-9, 12/20-9, battuta Euro 18/20
12/18-13, 12/20-13, battuta Euro 24/30

Con guarnizione soprafilo



Sistema

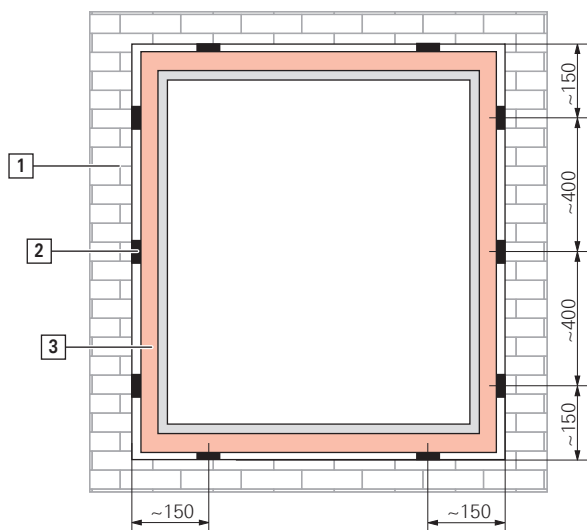
12/18-9, 12/20-9, cava Euro 7/8
12/18-13, 12/20-13, cava Euro 11/8



Sistema

12/18-9, 12/20-9, battuta Euro 18/20
12/18-13, 12/20-13, battuta Euro 24/30

3.5 Proposta di fissaggio per la finestra di sicurezza



- [1] Muratura
- [2] Distanziatori
- [3] Telaio



INFORMAZIONI

Applicare i distanziatori sugli avvitamenti degli incontri di sicurezza.

Le finestre antieffrazione a norma DIN EN 1627–1630 sono contrassegnabili come tali solo se il montaggio viene eseguito rispettando tutti i punti contenuti nella norma stessa.

4 Panoramica della ferramenta

La panoramica della ferramenta riportata nelle pagine seguenti costituisce indicazioni consigliate di Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH.

Il layout di pagina generale del capitolo Panoramica della ferramenta mostra al primo punto un esempio di composizione di singoli componenti di ferramenta. Nelle pagine successive è riportata la relativa lista articoli.

Per altre combinazioni dei componenti di ferramenta consultare il catalogo.

Il numero di posizione nel quadrato rappresenta un riferimento tra la panoramica della ferramenta e la lista articoli.

L'effettiva composizione della ferramenta dipende dai seguenti fattori:

- Larghezza dell'elemento
- Altezza dell'elemento
- Peso dell'elemento
- Classe di resistenza
- Sistema profilo

Campo di applicazione

Il campo di applicazione valido [A] dipende dal tipo di apertura e dalla classe di resistenza. Il campo di applicazione dei singoli componenti [B] può differire dal campo di applicazione valido [A].

Anwendungsbereich

FFB: 290 - 1600 mm

[A] — **FFH:** 430 - 2800 mm

FG: max. 150 kg

[1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm

									Nº
[B] —	280 – 570	120	460	J	N	–	–	–	742199
	511 – 710	170	600	J	J	–	–	–	795324
	601 – 800	263	690	N	J	–	–	–	619591
	801 – 1000	413	890	N	J	1	E	–	619592
	1001 – 1200	513	1090	N	J	1	E	–	619593
	1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	–	619594
	1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	–	619595
	1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	–	619596
	1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	–	838345
	1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	–	794637
	2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	–	794638
	2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	–	794639

Esempio

Il cremonese AR evidenziato può generalmente essere utilizzato a partire da un'ABB minima di 280 mm [B]. Con questo tipo di apertura e questa classe di resistenza, gli elementi possono essere montati solo a partire da ABB 430 mm [A]. Il cremonese AR evidenziato rientra nel campo indicato e può quindi essere montato.



INFORMAZIONI

Classi di resistenza

- Le classi di resistenza RC 1 N, RC 2, RC 2 N e RC 3 sono riferite all'intero sistema.
- Le composizioni della ferramenta indicate nelle relative panoramiche hanno carattere indicativo.
- Nei test di sistema richiesti, la ferramenta raggiunge le rispettive classi di resistenza.
- Tuttavia, le classi di resistenza possono essere rispettate soltanto se anche tutti gli altri componenti del sistema (ad es. sistema profilo, armatura, vetro ecc.) sono concepiti a tale scopo.
- Nei sistemi con asse ferramenta 9 mm si devono generalmente utilizzare elementi di chiusura di sicurezza in acciaio.

Gli elementi telaio dipendenti dal profilo e i kit generali sono riportati in capitoli a parte.

Per i tipi di maniglie consigliati, consultare il catalogo Roto Handles.

Determinare con Roto Con Orders la quantità di componenti di ferramenta necessari.



INFORMAZIONI

Roto Con Orders

Efficiente configuratore di ferramenta online, per configurazione personalizzata della ferramenta di singole finestre e portefinestre. Tutte le forme e tutti i tipi di apertura più comuni sono configurabili agevolmente e in tempi brevissimi. Singole liste articoli, inclusi i campi di applicazione e una composizione della ferramenta esemplificativa, possono essere richieste presso il proprio interlocutore di riferimento.

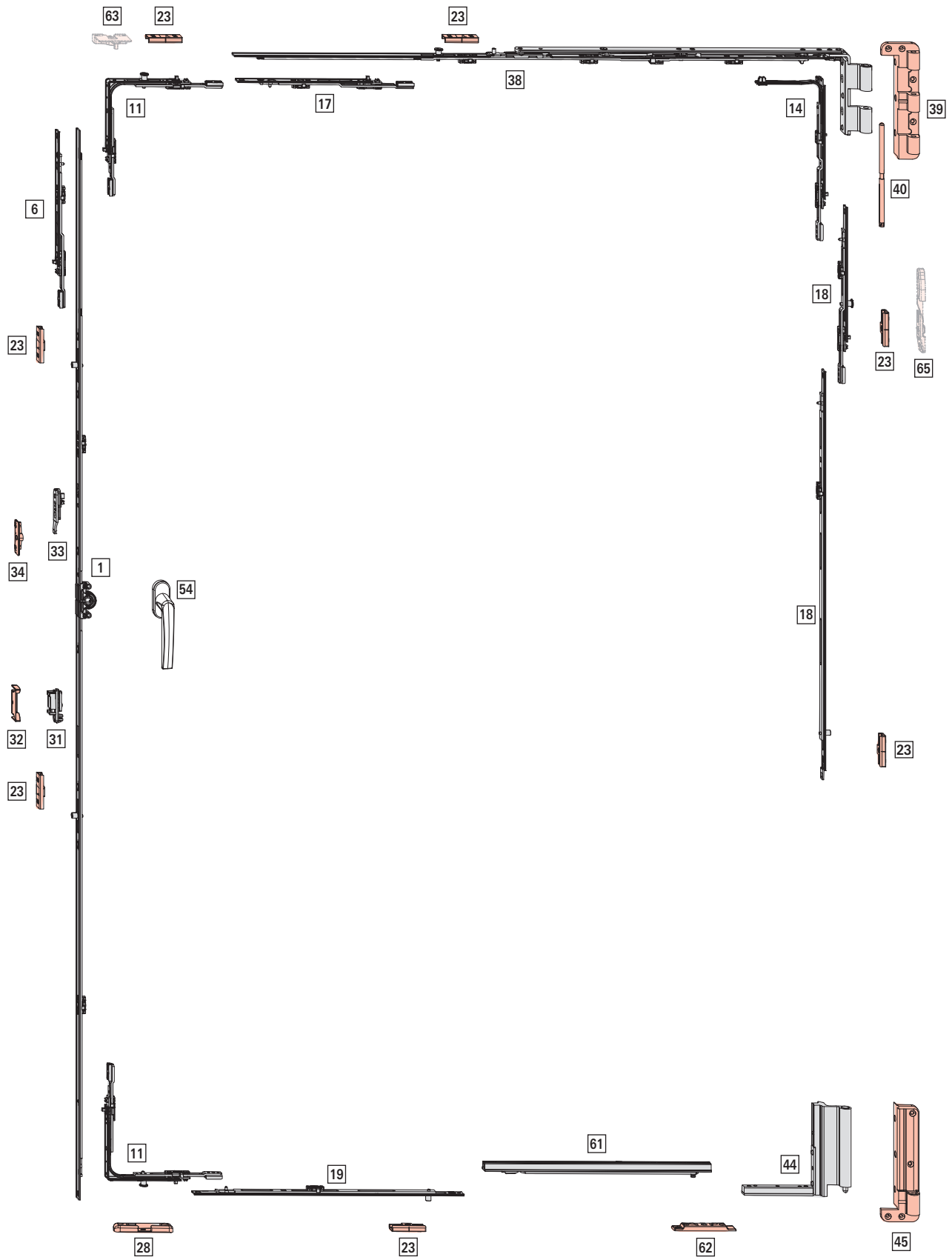


www.roto-frank.com

4.1 Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

4.1.1 Ferramenta per anta ribalta

4.1.1.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1200 – 3000 mm

PA: max. 200 kg

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

								Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E		619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E		619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E		619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E		838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E		794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	2	E		795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E		795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E		794639

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

					Nº
200	J	–	–		308267
400	J	1	E		280346
600	J	1	E		255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Movimento angolare standard

				Nº
1	E	Superiore		260275
1	P	Superiore Inferiore		260277

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

				Nº
J	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
J	600	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore d'apertura

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

con limitatore d'apertura

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 143

[28] Incontro AR → da pagina 141

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio →
da pagina 148**[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg**

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Sinistra	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Destra	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Sinistra	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Destra	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Destra	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Destra	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Destra	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Destra	562006

[39] Supporto articolazione

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

	N°
153	562065

[44] Cerniera angolare battuta

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986

					N°
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[54] Maniglia → CTL_1**[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta**

	N°
12 posizione finale selezionabile	260565

**INFORMAZIONI**

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

	N°
Avvitabile	264625

Facoltativo**[63] Aeratore → da pagina 150****INFORMAZIONI**

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[65] Sicurezza supplementare

	N°
Sinistra	823439
Destra	823438

**INFORMAZIONI**

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.

**INFORMAZIONI**

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.



[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.

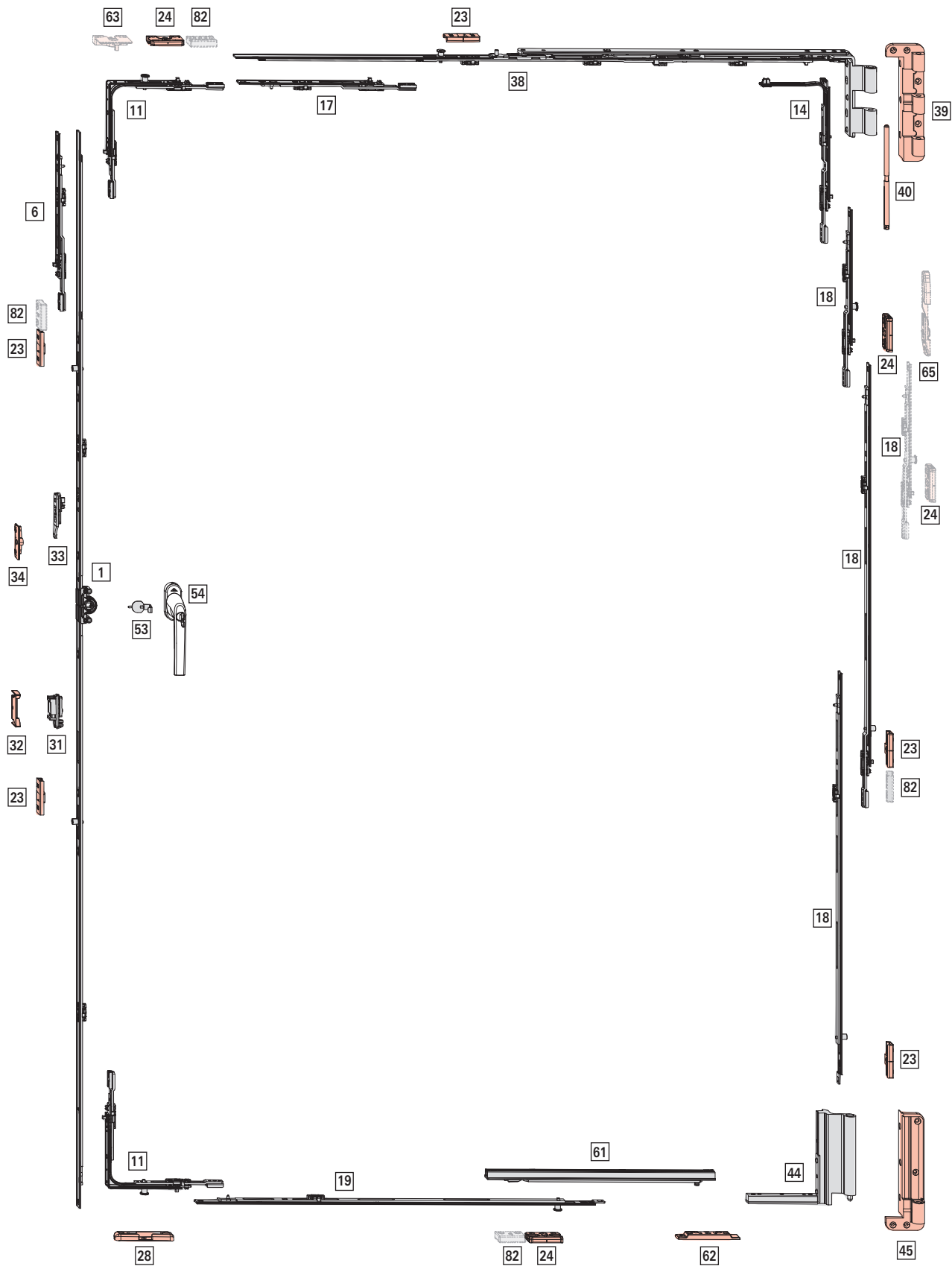


Nº

Spessore per sicurezza supplementare

808778

4.1.1.2 RC 1 N





Campo di applicazione

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1200 – 3000 mm

PA: max. 200 kg

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

							N°
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	2	E	795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[18] Chiusura centrale a più componenti - Standard, verticale

				N°
200	J	1	P	622880

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza sicurezza supplementare

				N°
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

con sicurezza supplementare

				N°
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	400	1	E	255280
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore d'apertura

				N°
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255285
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

				N°
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285

con limitatore d'apertura

				N°
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 143

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144

[28] Incontro AR → da pagina 141

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 148

[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg

						N°
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Sinistra	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Destra	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Sinistra	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Destra	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Destra	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Destra	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Destra	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Destra	562006

[39] Supporto articolazione

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

	N°
153	562065

[44] Cerniera angolare battuta

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta

	N°
12 posizione finale selezionabile	260565

**INFORMAZIONI**

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

N°

Avvitabile

264625

Facoltativo**[63] Aeratore → da pagina 150****INFORMAZIONI**

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[65] Sicurezza supplementare

N°

Sinistra

823439

Destra

823438

**INFORMAZIONI**

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.

**INFORMAZIONI**

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.

N°

Spessore per sicurezza supplementare

808778

[82] Sicurezza antisollevamento

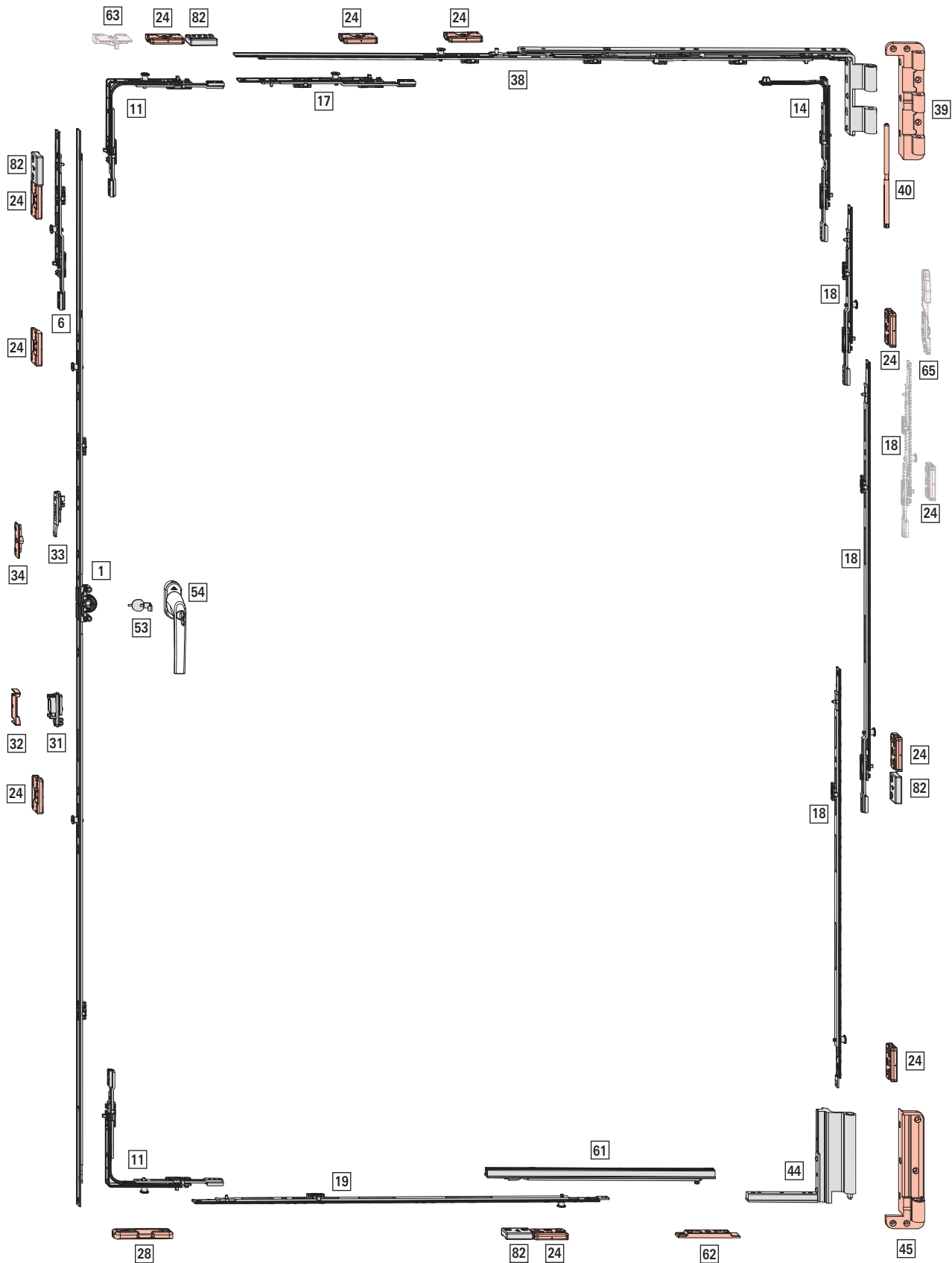
N°

13

dalla profondità battuta di 24 mm

792786

4.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1200 – 3000 mm

PA: max. 200 kg

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

							N°
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	V	794643

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710
2801 – 3000	600 KU	1	V	337711

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				N°
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710
1401 – 1600	600 KU	1	V	337711

[18] Chiusura centrale a più componenti - Standard, verticale

				N°
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708

				N°
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza sicurezza supplementare

				N°
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2801 – 3000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

con sicurezza supplementare

				N°
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855

				N°
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2601 – 2800	400	1	V	296854
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
2801 – 3000	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:
senza limitatore d'apertura

				N°
600 – 690	200	1	V	296853
691 – 890	400	1	V	296854
891 – 1090	600	1	V	296855
1091 – 1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

				N°
1291 – 1490	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1491 – 1600	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855

con limitatore d'apertura

				N°
800 – 1000	200	1	V	296853
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855
1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144

[28] Incontro AR → da pagina 141

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 148

[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg

						N°
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Sinistra	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Destra	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Sinistra	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Destra	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Destra	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Destra	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Destra	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Destra	562006

**[39] Supporto articolazione**

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

	N°
153	562065

[44] Cerniera angolare battuta

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[53] Protezione antirapano

	N°
Protezione antirapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1**[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta**

		N°
12	posizione finale selezionabile	260565

**INFORMAZIONI**

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

	N°
Avvitabile	264625

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
13	dalla profondità battuta di 24 mm	792786

Facoltativo**[63] Aeratore → da pagina 150****INFORMAZIONI**

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[65] Sicurezza supplementare

	N°
Sinistra	823439
Destra	823438

**INFORMAZIONI**

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.

**INFORMAZIONI**

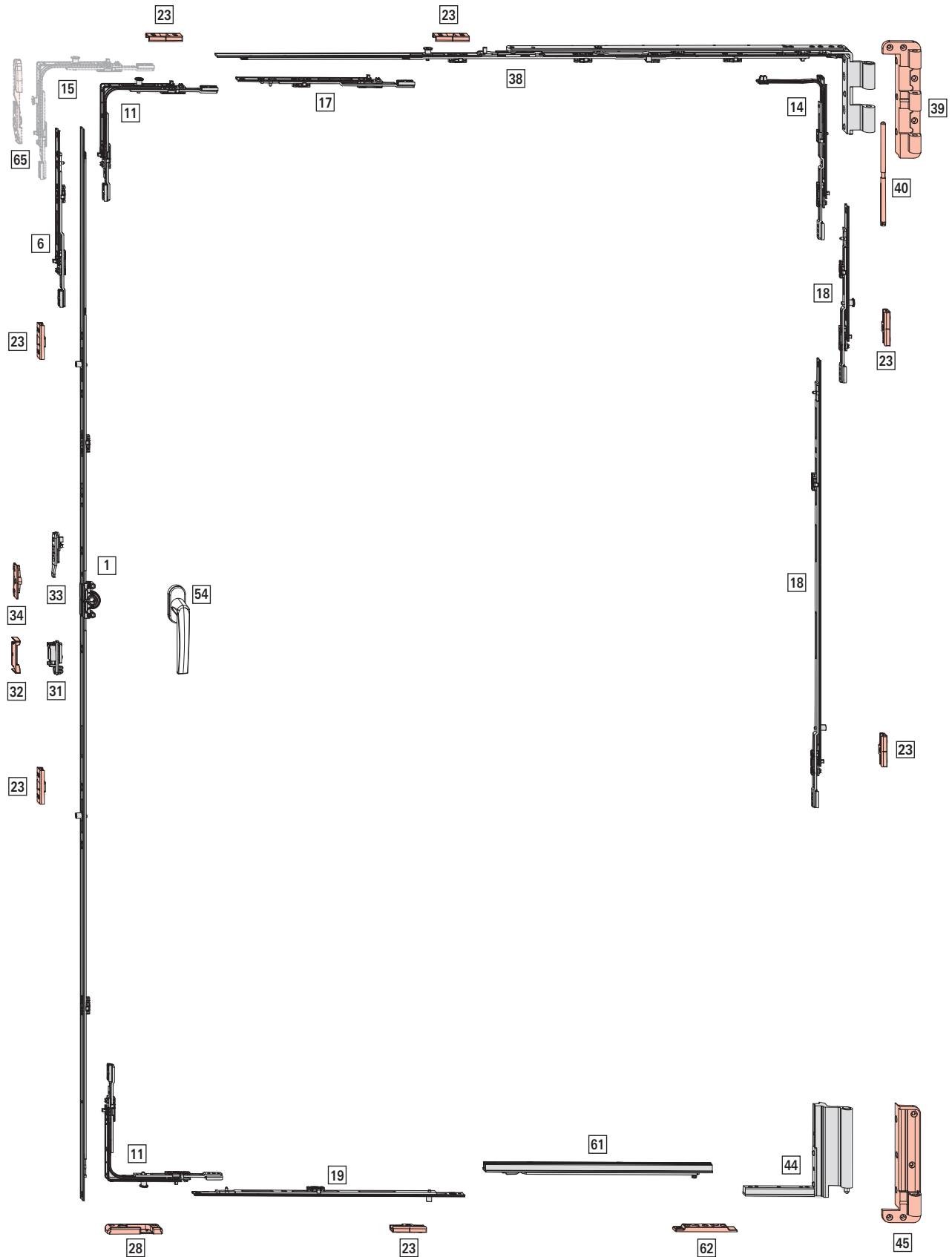
Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.

	N°
Spessore per sicurezza supplementare	808778

4.1.2 Ferramenta TiltFirst

4.1.2.1 Sicurezza base



**Campo di applicazione****LBB:** 600 – 1600 mm**ABB:** 1200 – 3000 mm**PA:** max. 200 kg**[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm**

							N°
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	2	E	795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[18] Chiusura centrale a più componenti - Standard, verticale

				N°
J	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
J	600	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore d'apertura

				N°
1101 – 1600	600	1	E	255281

con limitatore d'apertura

				N°
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 143**[28] Incontro AR TiltFirst → da pagina 143****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio →
da pagina 148**[38] Kit articolazione AR, TiltFirst**

						N°
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra	602043
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Destra	602044
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	602045
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Destra	602046
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra	602039
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Destra	602040
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	602041
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Destra	602042

[39] Supporto articolazione

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

	N°
153	562065

[44] Cerniera angolare battuta

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[54] Maniglia → CTL_1**INFORMAZIONI**

Per le finestre con protezione bambini utilizzare la maniglia serrabile TiltFirst, vedere CTL_1.

[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta

		N°
12	posizione finale selezionabile	260565

**INFORMAZIONI**

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

	N°
Avvitabile	264625

Facoltativo**[15] Movimento angolare standard (sicurezza)**

		N°
2	V	260274

[65] Sicurezza supplementare

	N°
Sinistra	823439
Destra	823438

**INFORMAZIONI**

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.

**INFORMAZIONI**

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.

	N°
Spessore per sicurezza supplementare	808778





Campo di applicazione

LBB: 400 – 1600 mm

ABB: 1200 – 3000 mm

PA: max. 300 kg

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

							N°
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	2	E	795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

					N°
200	J	–	–	–	308267
400	J	1	–	E	280346
600	J	1	–	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	–	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	–	E	255282

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				N°
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1101 – 1600	600	1	E	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore d'apertura

				N°
1101 – 1600	600	1	E	255281

con limitatore d'apertura

				N°
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 143

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144

[26] Cerniera centrale, elemento anta

			N°
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

ABB 1200 – 2000: 1 cerniera centrale

ABB 2001 – 3000: 2 cerniere centrali

[27] Supporto centrale, elemento telaio

			N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994

i INFORMAZIONI

Per ogni supporto centrale è necessario un perno supporto articolazione.

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio →
da pagina 148**[39] Supporto articolazione**

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

	Nº
153	562065

[42] Cerniera finta articolazione

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	Sinistra	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Destra	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Sinistra	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Destra	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Sinistra	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Destra	562000

[44] Cerniera angolare battuta

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[52] Limitatore di corsa 90°

	Nº
Limitatore di corsa	264603

[54] Maniglia → CTL_1**[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta**

		Nº
12	posizione finale selezionabile	260565

INFORMAZIONI

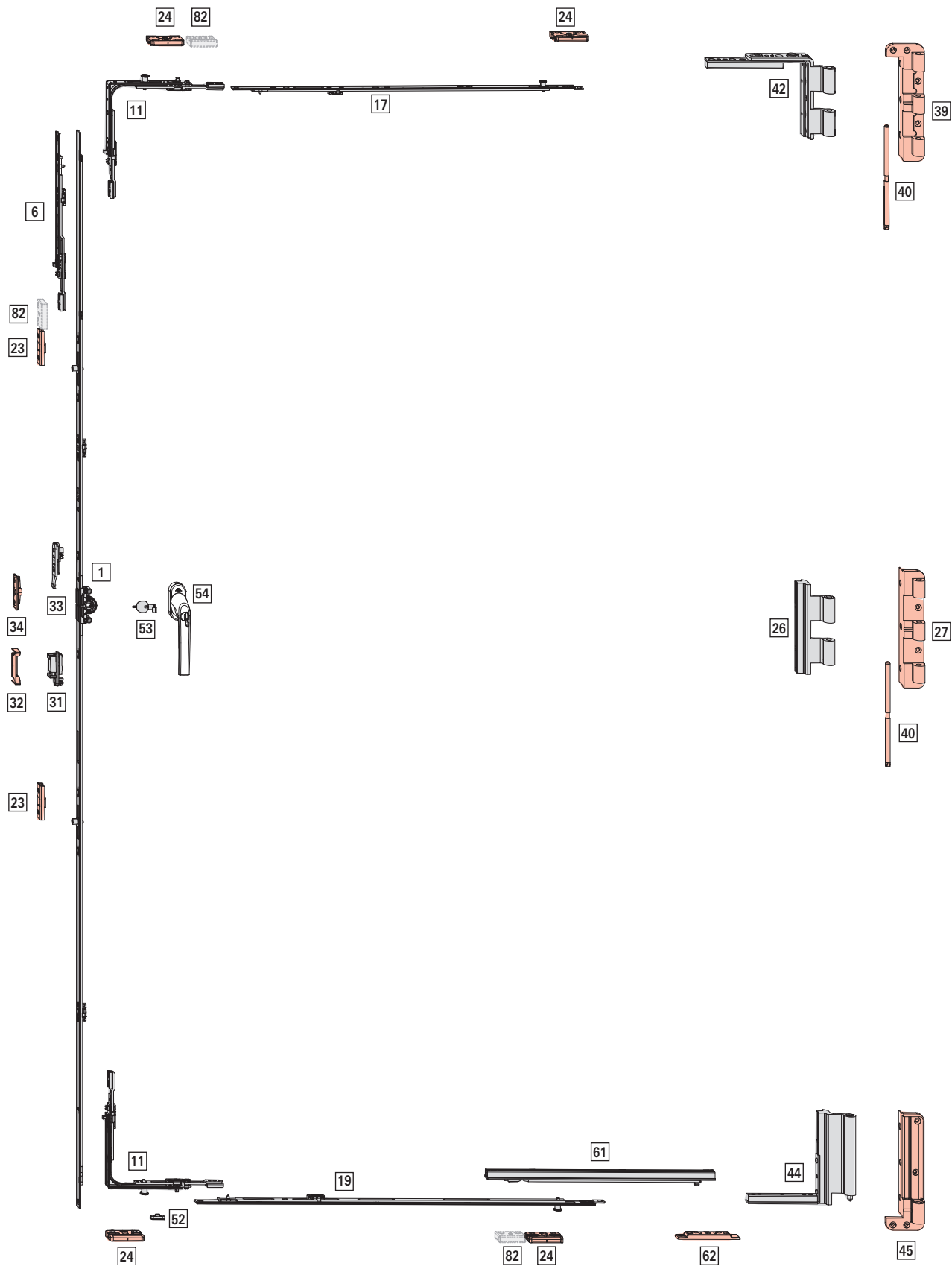
Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

	Nº
Avvitabile	264625



4.1.3.2 RC 1 N



**Campo di applicazione****LBB:** 400 – 1600 mm**ABB:** 1200 – 3000 mm**PA:** max. 300 kg**[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm**

							N°
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	2	E	795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				N°
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	P	622882

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255286
1201 – 1400	600 KU	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 KU	1	P	622882
	400	1	P	255285

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	J	1	E	255282
600	N	1	P	255286
600	J	1	P	622882

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore d'apertura

				N°
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255286
1201 – 1400	600 KU	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 KU	1	P	622882
	400	1	P	255285

con limitatore d'apertura

				N°
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 143**[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144****[26] Cerniera centrale, elemento anta**

			N°
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

ABB 1200 – 2000: 1 cerniera centrale

ABB 2001 – 3000: 2 cerniere centrali

[27] Supporto centrale, elemento telaio

			N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994

**INFORMAZIONI**

Per ogni supporto centrale è necessario un perno supporto articolazione.

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

N°

Cricchetto elemento anta	788363
--------------------------	--------

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 149***[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

N°

Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927
--	--------

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 148***[39] Supporto articolazione**

N°

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
--	----	----	-------------	----------	--------

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
--	----	----	-------------	--------	--------

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
--	----	----	-------------	----------	--------

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998
--	----	----	-------------	--------	--------

[40] Perno supporto articolazione

N°

153	562065
-----	--------

[42] Cerniera finta articolazione

N°

12/18-9 12/20-9	20	12	Sinistra	613976
--------------------	----	----	----------	--------

12/18-9 12/20-9	20	12	Destra	613977
--------------------	----	----	--------	--------

12/18-9 12/20-9	29	12	Sinistra	562001
--------------------	----	----	----------	--------

12/18-9 12/20-9	29	12	Destra	562002
--------------------	----	----	--------	--------

12/18-13 12/20-13	29	12	Sinistra	561999
----------------------	----	----	----------	--------

12/18-13 12/20-13	29	12	Destra	562000
----------------------	----	----	--------	--------

[44] Cerniera angolare battuta

N°

12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
--------------------	----	----	-------------	----------	--------

12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
--------------------	----	----	-------------	--------	--------

12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
--------------------	----	----	-------------	----------	--------

12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
--------------------	----	----	-------------	--------	--------

12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
----------------------	----	----	-------------	----------	--------

12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987
----------------------	----	----	-------------	--------	--------

[45] Sostegno angolare

N°

12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
--------------------	----	----	-------------	----------	--------

12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969
--------------------	----	----	-------------	--------	--------

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
--	----	----	-------------	----------	--------

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983
--	----	----	-------------	--------	--------

[52] Limitatore di corsa 90°

N°

Limitatore di corsa	264603
---------------------	--------

[53] Protezione antitrapano

N°

Protezione antitrapano	797819
------------------------	--------

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1**[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta**

N°

12	posizione finale selezionabile	260565
----	--------------------------------	--------

**INFORMAZIONI**

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

N°

Avvitabile	264625
------------	--------

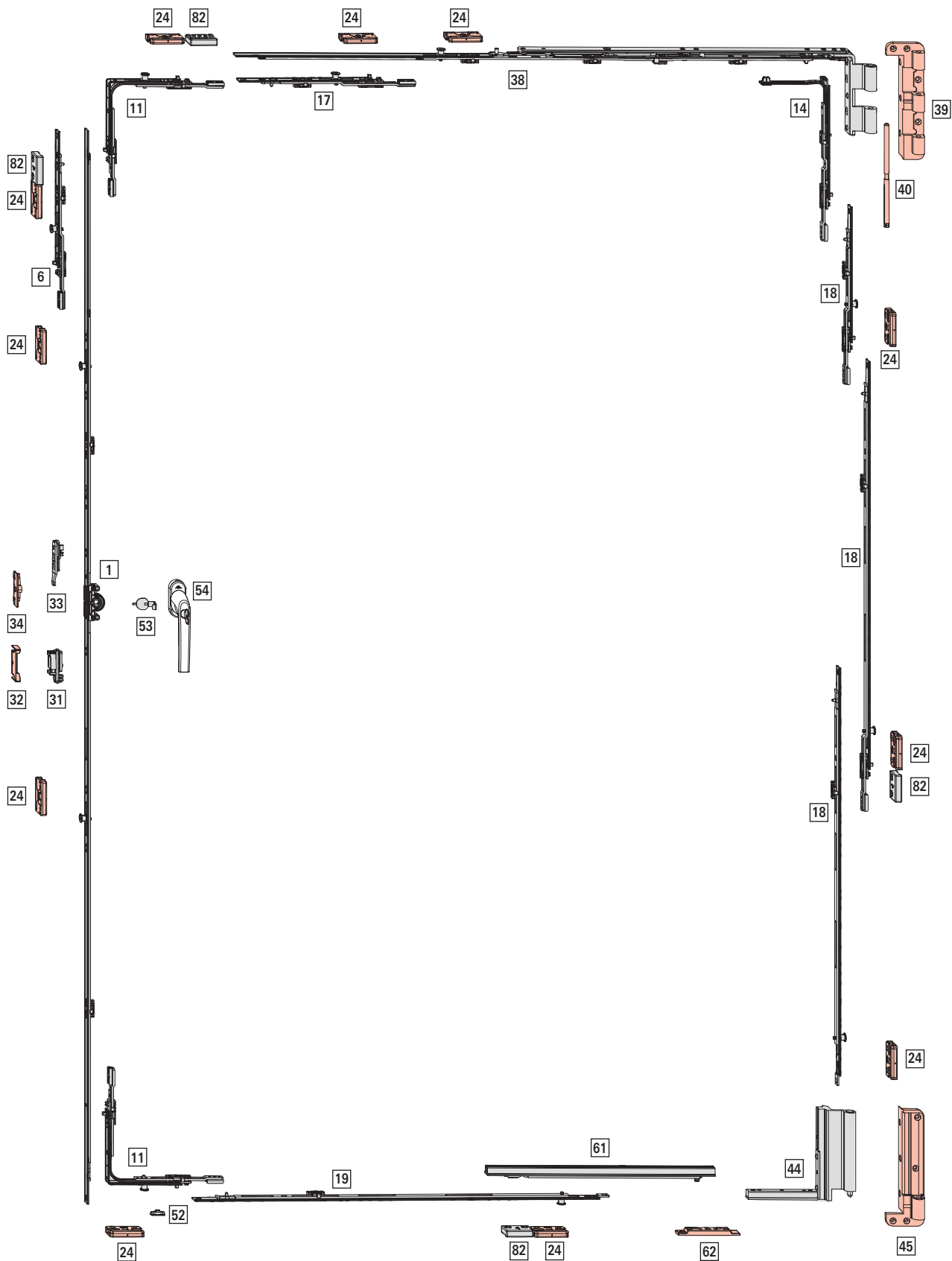
Facoltativo**[82] Sicurezza antisollevamento**

N°

13	dalla profondità battuta di 24 mm	792786
----	-----------------------------------	--------



4.1.3.3 RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1200 – 3000 mm

PA: max. 200 kg

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

							Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	V	794643

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

					Nº
200	J	1	V		337708
400	J	1	V		337710
600	J	1	V		337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V		337708
2601 – 2800	400 KU	1	V		337710
2801 – 3000	600 KU	1	V		337711

[11] Movimento angolare standard

		Nº
1	V	260272

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

					Nº
200	J	1	V		337708
400	J	1	V		337710
600	J	1	V		337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
1001 – 1200	200 KU	1	V		337708
1201 – 1400	400 KU	1	V		337710
1401 – 1600	600 KU	1	V		337711

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

					Nº
200	N	1	V		296853
200	J	1	V		337708

					Nº
400	N	1	V		296854
600	N	1	V		296855
600	J	1	V		337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
1200 – 1400	200 KU	1	V		337708
	600	1	V		296855
1401 – 1600	200 KU	1	V		337708
	600 KU	1	V		337711
	200	1	V		296853
1601 – 1800	200 KU	1	V		337708
	600 KU	1	V		337711
	400	1	V		296854
1801 – 2000	200 KU	1	V		337708
	600 KU	1	V		337711
	600	1	V		296855
2001 – 2200	200 KU	1	V		337708
	600 KU	1	V		337711
	600 KU	1	V		337711
	200	1	V		296853
2201 – 2400	200 KU	1	V		337708
	600 KU	1	V		337711
	600 KU	1	V		337711
	400	1	V		296854
2401 – 2600	200 KU	1	V		337708
	600 KU	1	V		337711
	600 KU	1	V		337711
	600	1	V		296855
2601 – 2800	200 KU	1	V		337708
	600 KU	1	V		337711
	600 KU	1	V		337711
	600 KU	1	V		337711
	200	1	V		296853
2801 – 3000	200 KU	1	V		337708
	600 KU	1	V		337711
	600 KU	1	V		337711
	600 KU	1	V		337711
	400	1	V		296854

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

					Nº
200	N	1	V		296853
400	N	1	V		296854
600	N	1	V		296855
600	J	1	V		337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore d'apertura

				N°
600 – 690	200	1	V	296853
691 – 890	400	1	V	296854
891 – 1090	600	1	V	296855
1091 – 1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1291 – 1490	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1491 – 1600	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855

con limitatore d'apertura

				N°
801 – 1000	200	1	V	296853
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855
1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144**[31] Cricchetto elemento anta** (opzione ABB ≥ 1601 mm)

N°

Cricchetto elemento anta

788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

N°

Elem. anta per dispositivo falsa manovra

795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 148**[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg**

						N°
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Sinistra	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Destra	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Sinistra	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Destra	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Destra	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Destra	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562003

						N°
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Destra	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Destra	562006

[39] Supporto articolazione

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

N°

153

562065

[44] Cerniera angolare battuta

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[52] Limitatore di corsa 90°

N°

Limitatore di corsa

264603

**[53] Protezione antitrapano**

N°

Protezione antitrapano

797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1**[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta**

N°

12

posizione finale selezionabile

260565

**INFORMAZIONI**

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

N°

Avvitabile

264625

[82] Sicurezza antisollevamento

N°

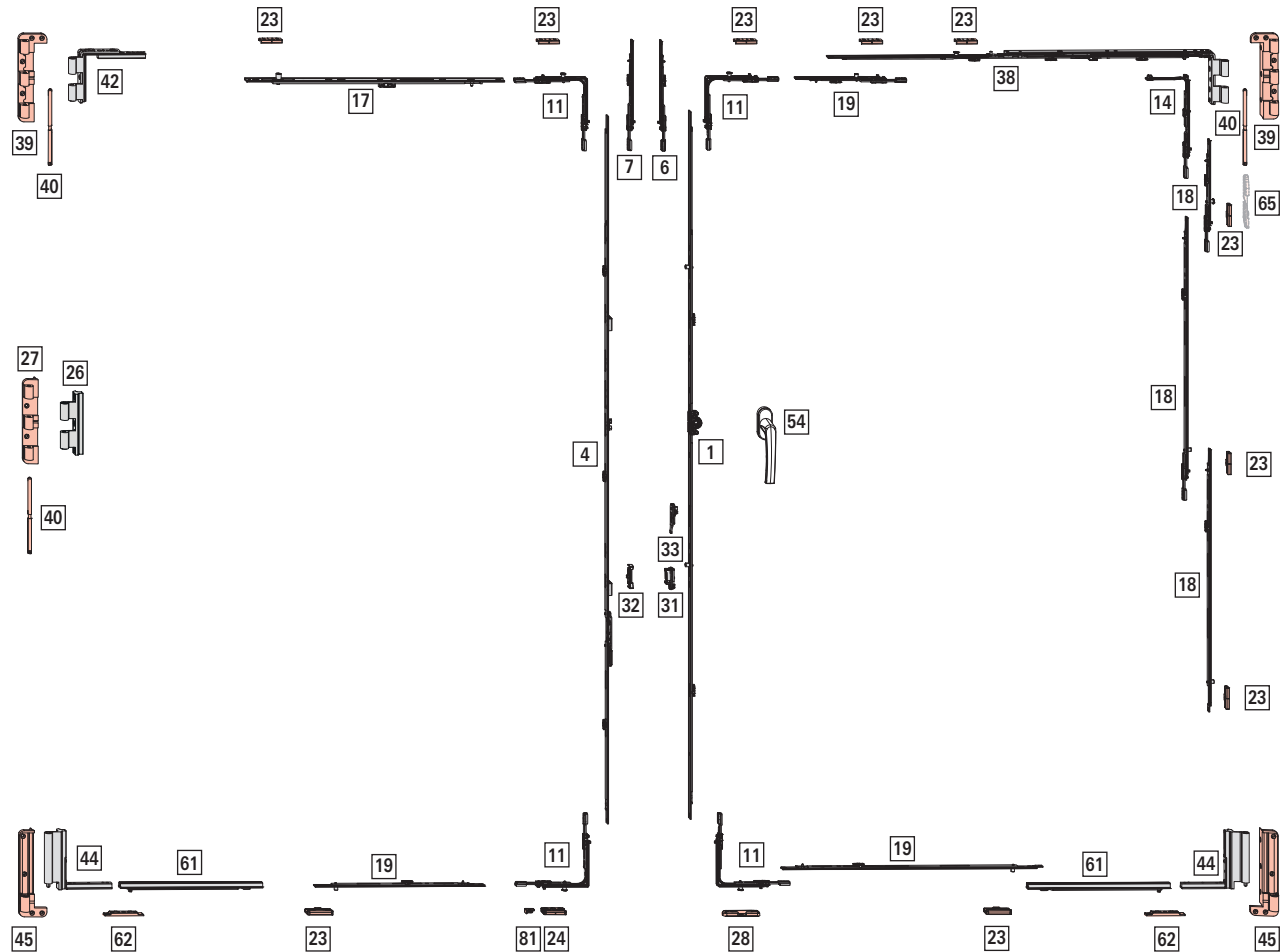
13

dalla profondità battuta di 24 mm

792786

4.1.4 Ferramenta per finestre con scambio battuta

4.1.4.1 Standard – sicurezza base





Campo di applicazione

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1200 – 3000 mm

PA: max. 200 kg

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

							N°
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

[4] Asta leva KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

						N°
1201 – 1400	335	1290	1	J		763119
1401 – 1600	335	1490	2	J		763120
1601 – 1800	335	1690	2	J		795474
1801 – 2000	640	1890	2	J		795476
2001 – 2200	640	2090	3	J		795478
2201 – 2400	640	2290	3	J		795480

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[7] Chiusura centrale a più componenti – frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			N°
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275

			N°
1	P	Superiore Inferiore	260277

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto, anta a ventola

				N°
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1101 – 1600	600	1	E	255281

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

				N°
J	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
J	600	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto, anta primaria

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
400	N	1	E	255280

				N°
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore d'apertura

				N°
1101 – 1600	600	1	E	255281

con limitatore d'apertura

				N°
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 143

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144

[26] Cerniera centrale, elemento anta

			N°
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

ABB 1200 – 2000: 1 cerniera centrale

ABB 2001 – 3000: 2 cerniere centrali

[27] Supporto centrale, elemento telaio

			N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994



INFORMAZIONI

Per ogni supporto centrale è necessario un perno supporto articolazione.

[28] Incontro AR → da pagina 141

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg

						N°
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Sinistra	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Destra	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Sinistra	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Destra	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Destra	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Destra	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Destra	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Destra	562006

[39] Supporto articolazione

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

	N°
153	562065

[42] Cerniera finta articolazione

				N°
12/18-9 12/20-9	20	12	Sinistra	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Destra	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Sinistra	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Destra	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Sinistra	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Destra	562000



[44] Cerniera angolare battuta

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta

		N°
12	posizione finale selezionabile	260565

INFORMAZIONI

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

	N°
Avvitabile	264625

[81] Spessore innestabile → CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

Facoltativo

[65] Sicurezza supplementare

	N°
Sinistra	823439
Destra	823438

INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.



INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

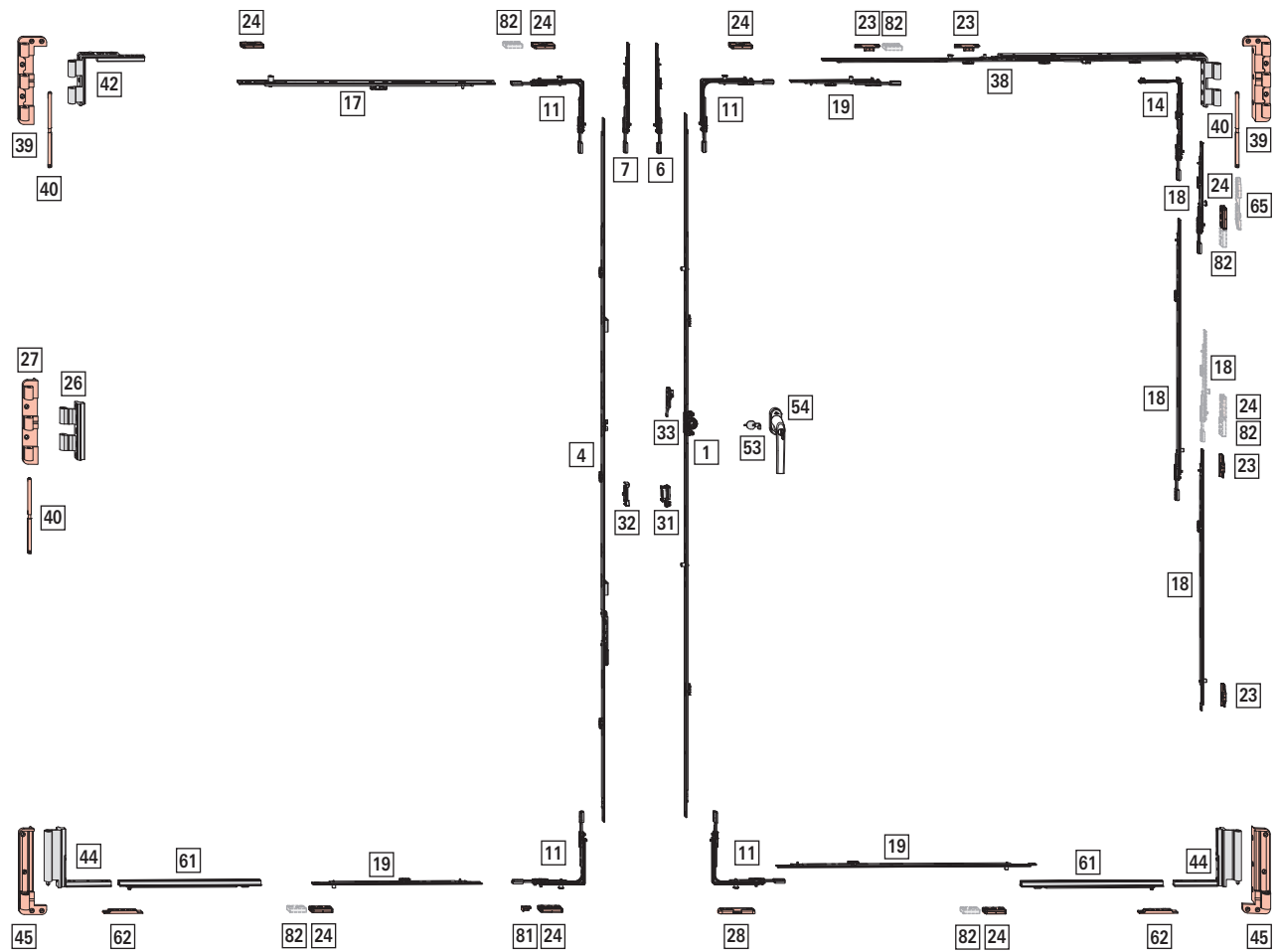
[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.



N°

Spessore per sicurezza supplementare	808778
--------------------------------------	--------

4.1.4.2 Standard – RC 1 N



**Campo di applicazione**

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1200 – 3000 mm

PA: max. 200 kg

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

							N°
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

[4] Asta leva KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

					N°
1201 – 1400	335	1290	1	J	763119
1401 – 1600	335	1490	2	J	763120
1601 – 1800	335	1690	2	J	795474
1801 – 2000	640	1890	2	J	795476
2001 – 2200	640	2090	3	J	795478
2201 – 2400	640	2290	3	J	795480

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[7] Chiusura centrale a più componenti – frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			N°
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto, anta a ventola

				N°
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	P	622882

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255286
1201 – 1400	600 KU	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 KU	1	P	622882
	400	1	P	255285

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

				N°
200	J	1	P	622880
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza sicurezza supplementare

				N°
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

con sicurezza supplementare

				N°
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	400	1	E	255280
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

				N°
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto, anta primaria

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:
senza limitatore d'apertura

				N°
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255285
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285

con limitatore d'apertura

				N°
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 143

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144

[26] Cerniera centrale, elemento anta

			N°
12/18-9	20	12	613973
12/20-9			

			N°
12/18-9	29	12	561996
12/20-9			
12/18-13	29	12	561995
12/20-13			

ABB 1200 – 2000: 1 cerniera centrale

ABB 2001 – 3000: 2 cerniere centrali

[27] Supporto centrale, elemento telaio

			N°
12/18-9	20	12	613972
12/18-13			
12/20-9			
12/20-13			
12/18-9	29	12	561994
12/18-13			
12/20-9			
12/20-13			

INFORMAZIONI

Per ogni supporto centrale è necessario un perno supporto articolazione.

[28] Incontro AR → da pagina 141

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg

						N°
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Sinistra	613978
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Destra	613979
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	Sinistra	613980
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	Destra	613981
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562007
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	Destra	562008
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562009
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	Destra	562010
12/20-9						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562003
12/20-13						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	Destra	562004
12/20-13						
12/18-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562005
12/20-13						



						N°
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Destra	562006

[39] Supporto articolazione

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

	N°
153	562065

[42] Cerniera finta articolazione

				N°
12/18-9 12/20-9	20	12	Sinistra	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Destra	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Sinistra	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Destra	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Sinistra	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Destra	562000

[44] Cerniera angolare battuta

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta

		N°
12	posizione finale selezionabile	260565

INFORMAZIONI

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

	N°
Avvitabile	264625

[81] Spessore innestabile → CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.
Facoltativo

[65] Sicurezza supplementare

	N°
Sinistra	823439
Destra	823438

INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.

INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

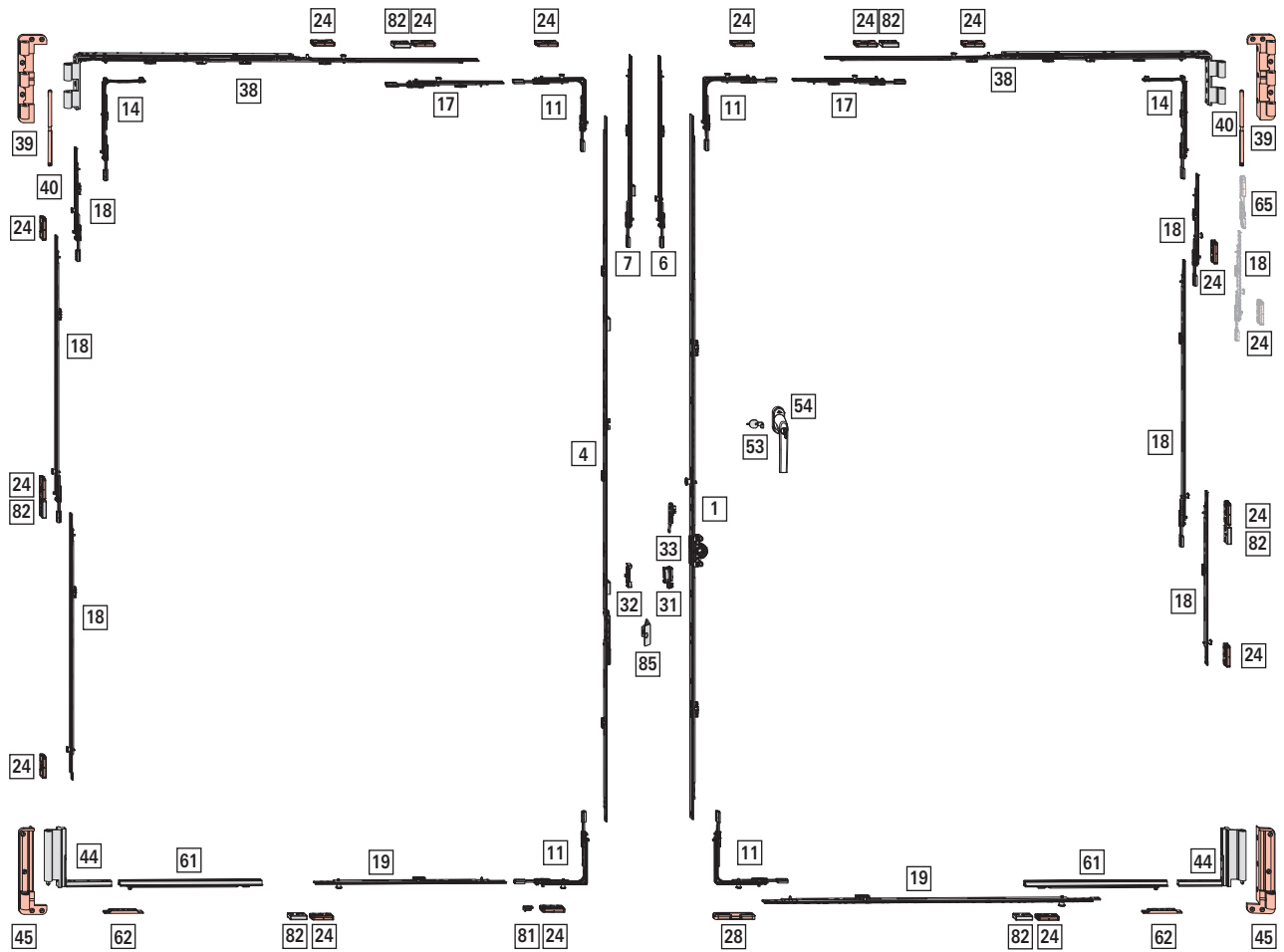
[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.

	N°
Spessore per sicurezza supplementare	808778

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
13	dalla profondità battuta di 24 mm	792786

4.1.4.3 Standard – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 600 – 1400 mm

ABB: 1200 – 3000 mm

PA: max. 200 kg

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

							N°
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	V	794643

[4] Asta leva KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

					N°
1201 – 1400	335	1290	1	J	763119
1401 – 1600	335	1490	2	J	763120
1601 – 1800	335	1690	2	J	795474
1801 – 2000	640	1890	2	J	795476
2001 – 2200	640	2090	3	J	795478
2201 – 2400	640	2290	3	J	795480

Seguire le istruzioni per l'accorciamento → [da pagina 162](#).

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

		 #		Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710
2801 – 3000	600 KU	1	V	337711

[7] Chiusura centrale a più componenti – frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

		 #	Nº
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				N°
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

				N°
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza sicurezza supplementare

				N°
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2801 – 3000	200	1	V	296853
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

con sicurezza supplementare

				N°
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2401 – 2600	400	1	V	296854

				N°
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2801 – 3000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:
senza limitatore d'apertura

				N°
60 – 690	200	1	V	255282
691 – 890	400	1	V	296854
891 – 1090	600	1	V	296855
1091 – 1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	255282
1291 – 1400	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

con limitatore d'apertura

				N°
801 – 1000	200	1	V	255282
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144**[28] Incontro AR → da pagina 141****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

**[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg**

							N°
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Sinistra		613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Destra		613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Sinistra		613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Destra		613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra		562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Destra		562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra		562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Destra		562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra		562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Destra		562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra		562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Destra		562006

[39] Supporto articolazione

						N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra		613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra		613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra		561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra		561998

[40] Perno supporto articolazione

	N°
153	562065

[44] Cerniera angolare battuta

						N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra		613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra		613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra		561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra		561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra		561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra		561987

[45] Sostegno angolare

						N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra		613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra		613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra		561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra		561983

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1**[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta**

		N°
12	posizione finale selezionabile	260565

INFORMAZIONI

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

	N°
Avvitabile	264625

[81] Spessore innestabile → CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
13	dalla profondità battuta di 24 mm	792786

[85] Gancio d'arresto

	N°
Gancio d'arresto per asta leva	314203

Facoltativo**[65] Sicurezza supplementare**

	N°
Sinistra	823439
Destra	823438

INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.



INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.



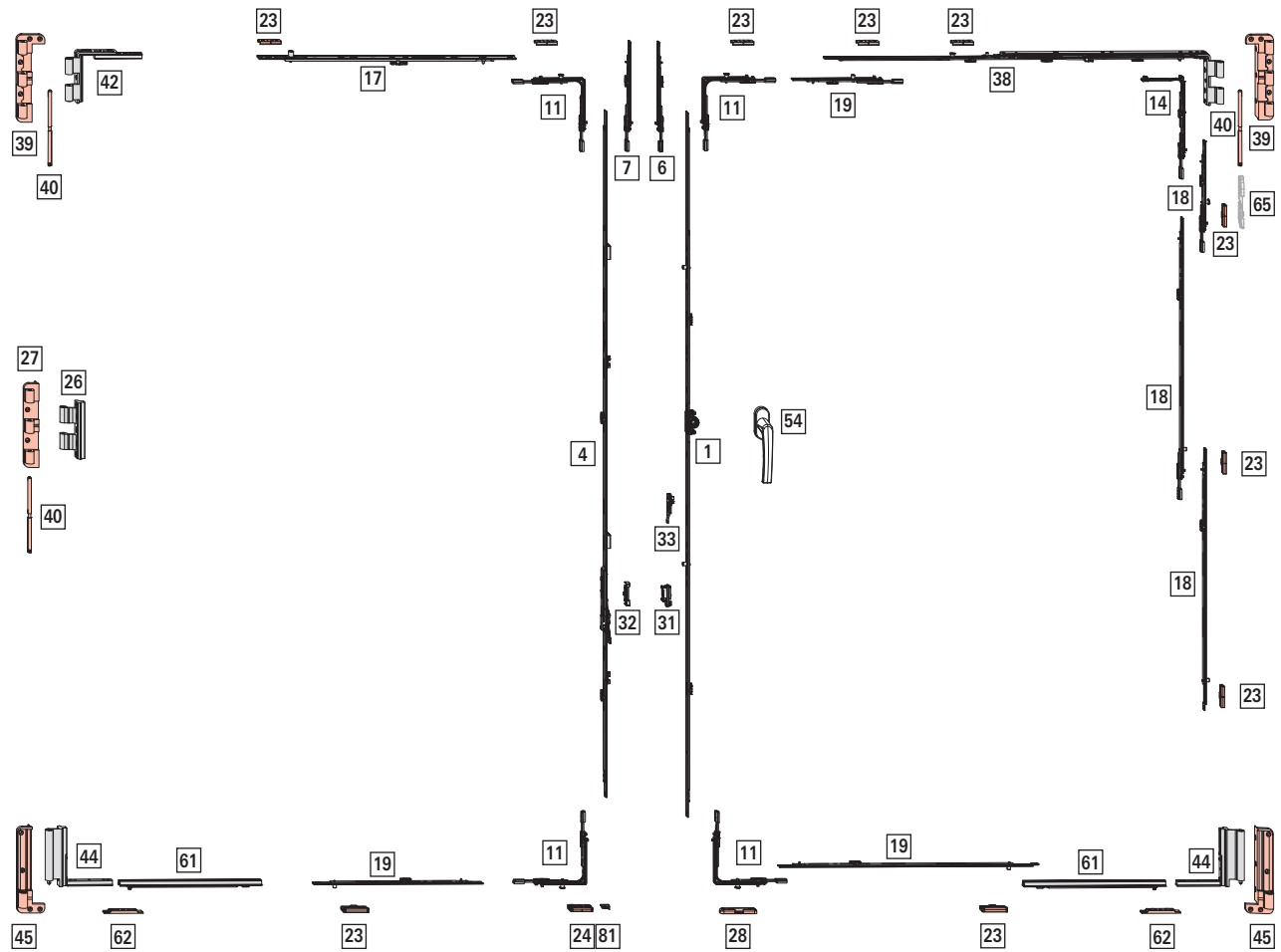
Nº

Spessore per sicurezza supplementare

808778



4.1.4.4 Plus – sicurezza base



**Campo di applicazione****LBB:** 600 – 1600 mm**ABB:** 1200 – 3000 mm**PA:** max. 200 kg**[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm**

								N°
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E		619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E		619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E		619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E		838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E		794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E		794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E		794639

[4] Asta leva Plus – KSR, entrata 15 mm

				N°
1201 – 1400	546	1290	1	2007119
1401 – 1600	546	1490	2	2007120
1601 – 1800	546	1690	2	2007121
1801 – 2000	546	1890	2	2007122
2001 – 2200	546	2090	3	2007123
2201 – 2400	546	2290	3	2007124

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

					N°
200	J	–	–		308267
400	J	1	E		280346
600	J	1	E		255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
2401 – 2600	200 KU	–	–		308267
2601 – 2800	400 KU	1	E		280346
2801 – 3000	600 KU	1	E		255282

[7] Chiusura centrale a più componenti – frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	–		308267
400	J	1		280345
600	J	1		280331

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–		308267
2601 – 2800	400 KU	1		280345
2801 – 3000	600 KU	1		280331

[11] Movimento angolare standard

				N°
1	E	Superiore		260275
1	P	Superiore Inferiore		260277

[14] Movimento angolare articolazione

			N°
–	–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto, anta a ventola

					N°
600	N	1	E		255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
1101 – 1600	600	1	E		255281

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

					N°
J	200	1	P		622880
N	600	1	E		255281
J	600	1	E		255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
1200 – 1800	200 KU	1	P		622880
	600	1	E		255281
1801 – 2600	200 KU	1	P		622880
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281
2601 – 3000	200 KU	1	P		622880
	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto, anta primaria

					N°
200	J	–	–		308267
400	J	1	E		280346
600	J	1	E		255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
1001 – 1200	200 KU	–	–		308267
1201 – 1400	400 KU	1	E		280346
1401 – 1600	600 KU	1	E		255282

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

					N°
400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore d'apertura

				N°
1101 – 1600	600	1	E	255281

con limitatore d'apertura

				N°
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 143

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144

[26] Cerniera centrale, elemento anta

			N°
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

ABB 1200 – 2000: 1 cerniera centrale

ABB 2001 – 3000: 2 cerniere centrali

[27] Supporto centrale, elemento telaio

			N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994



INFORMAZIONI

Per ogni supporto centrale è necessario un perno supporto articolazione.

[28] Incontro AR → da pagina 141

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg

						N°
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Sinistra	613978

						N°
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Destra	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Sinistra	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Destra	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Destra	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Destra	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Destra	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Destra	562006

[39] Supporto articolazione

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

	N°
153	562065

[42] Cerniera finta articolazione

				N°
12/18-9 12/20-9	20	12	Sinistra	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Destra	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Sinistra	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Destra	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Sinistra	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Destra	562000



[44] Cerniera angolare battuta

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta

		N°
12	posizione finale selezionabile	260565



INFORMAZIONI

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

	N°
Avvitabile	264625

[81] Spessore innestabile → CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

Facoltativo

[65] Sicurezza supplementare

	N°
Sinistra	823439
Destra	823438



INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.



INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

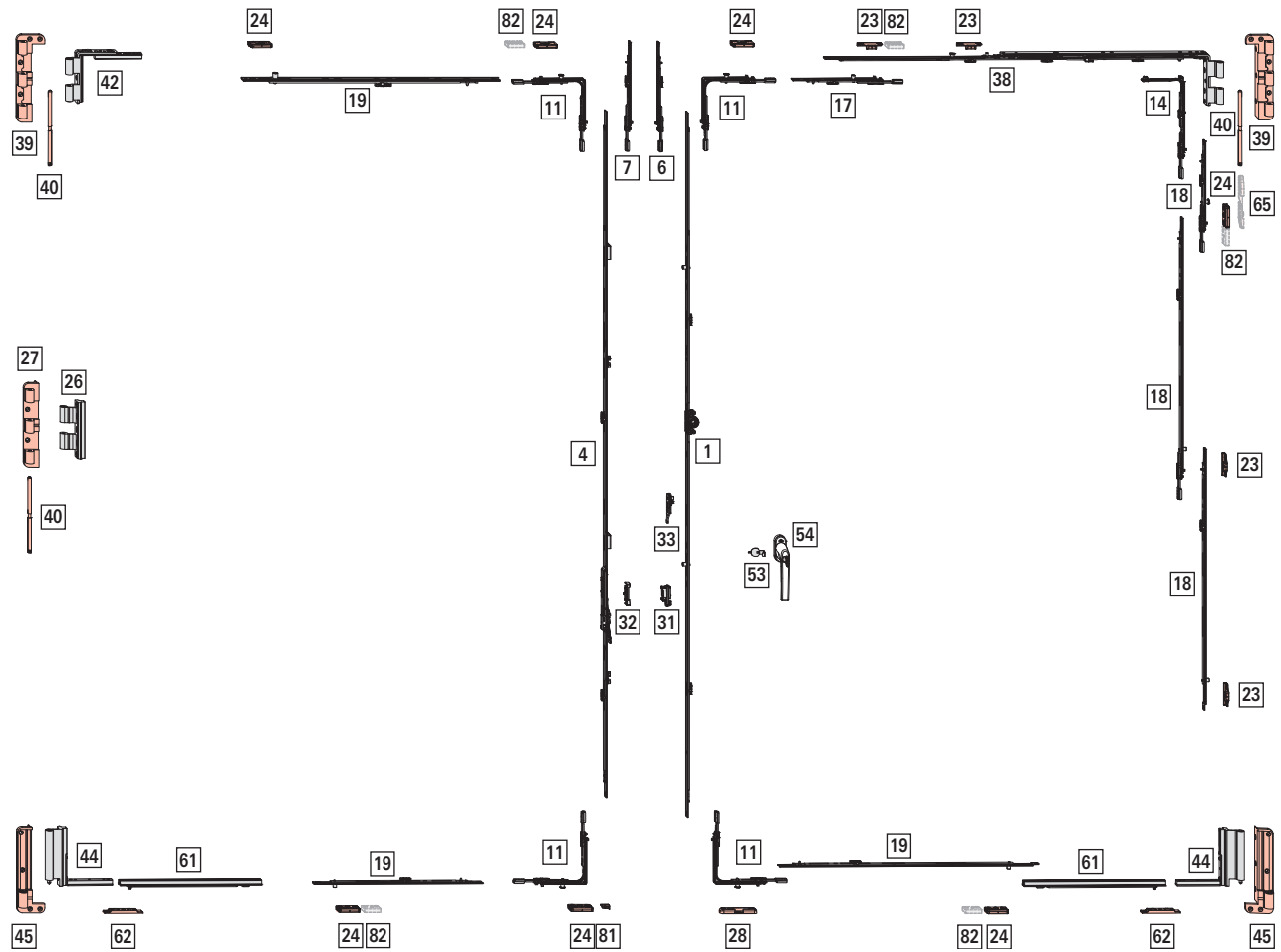
[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.



N°

Spessore per sicurezza supplementare	808778
--------------------------------------	--------

4.1.4.5 Plus – RC 1 N





Campo di applicazione

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1200 – 3000 mm

PA: max. 200 kg

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

							N°
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

[4] Asta leva Plus – KSR, entrata 15 mm

				N°
1201 – 1400	546	1290	1	2007119
1401 – 1600	546	1490	2	2007120
1601 – 1800	546	1690	2	2007121
1801 – 2000	546	1890	2	2007122
2001 – 2200	546	2090	3	2007123
2201 – 2400	546	2290	3	2007124

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[7] Chiusura centrale a più componenti – frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			N°
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto, anta a ventola

				N°
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	P	622882

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255286
1201 – 1400	600 KU	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 KU	1	P	622882
	400	1	P	255285

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

				N°
200	J	1	P	622880
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza sicurezza supplementare

				N°
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

con sicurezza supplementare

				N°
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	400	1	E	255280
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

				N°
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto, anta primaria

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:
senza limitatore d'apertura

				N°
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255285
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285

con limitatore d'apertura

				N°
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 143

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144

[26] Cerniera centrale, elemento anta

			N°
12/18-9	20	12	613973
12/20-9			

			N°
12/18-9	29	12	561996
12/20-9			
12/18-13	29	12	561995
12/20-13			

ABB 1200 – 2000: 1 cerniera centrale

ABB 2001 – 3000: 2 cerniere centrali

[27] Supporto centrale, elemento telaio

			N°
12/18-9	20	12	613972
12/18-13			
12/20-9			
12/20-13			
12/18-9	29	12	561994
12/18-13			
12/20-9			
12/20-13			

INFORMAZIONI

Per ogni supporto centrale è necessario un perno supporto articolazione.

[28] Incontro AR → da pagina 141

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg

						N°
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Sinistra	613978
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Destra	613979
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	Sinistra	613980
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	Destra	613981
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562007
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	Destra	562008
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562009
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	Destra	562010
12/20-9						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562003
12/20-13						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	Destra	562004
12/20-13						
12/18-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562005
12/20-13						



						N°
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Destra	562006

[39] Supporto articolazione

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

	N°
153	562065

[42] Cerniera finta articolazione

				N°
12/18-9 12/20-9	20	12	Sinistra	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Destra	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Sinistra	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Destra	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Sinistra	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Destra	562000

[44] Cerniera angolare battuta

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1
[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta

		N°
12	posizione finale selezionabile	260565

INFORMAZIONI

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

	N°
Avvitabile	264625

[81] Spessore innestabile → CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.
Facoltativo

[65] Sicurezza supplementare

	N°
Sinistra	823439
Destra	823438

INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.

INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.

	N°
Spessore per sicurezza supplementare	808778

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
13	dalla profondità battuta di 24 mm	792786

**Campo di applicazione**

LBB: 600 – 1400 mm

ABB: 1200 – 3000 mm

PA: max. 200 kg

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

							N°
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	V	794643

[4] Asta leva Plus – KSR, entrata 15 mm

				N°
1201 – 1400	546	1290	1	2007119
1401 – 1600	546	1490	2	2007120
1601 – 1800	546	1690	2	2007121
1801 – 2000	546	1890	2	2007122
2001 – 2200	546	2090	3	2007123
2201 – 2400	546	2290	3	2007124

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710
2801 – 3000	600 KU	1	V	337711

[7] Chiusura centrale a più componenti – frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

		#	N°
200	J	1	450822
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

				Nº
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza sicurezza supplementare

				Nº
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855

				N°
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2801 – 3000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

con sicurezza supplementare

				N°
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855

				N°
2801 – 3000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:
senza limitatore d'apertura

				N°
60 – 690	200	1	V	255282
691 – 890	400	1	V	296854
891 – 1090	600	1	V	296855
1091 – 1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	255282
1291 – 1400	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

con limitatore d'apertura

				N°
801 – 1000	200	1	V	255282
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144**[28] Incontro AR → da pagina 141****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg

						N°
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Sinistra	613978



						N°
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Destra	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Sinistra	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Destra	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Destra	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Destra	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Destra	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Destra	562006

[39] Supporto articolazione

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

	N°
153	562065

[44] Cerniera angolare battuta

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1**[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta**

		N°
12	posizione finale selezionabile	260565

**INFORMAZIONI**

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

	N°
Avvitabile	264625

[81] Spessore innestabile → CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
13	dalla profondità battuta di 24 mm	792786

Facoltativo**[15] Movimento angolare standard (sicurezza)**

		N°
2	V	260274

[16] Sicurezza antiscorrimento movimento angolare

				N°
Anta secondaria / sicurezza antiscorrimento	Superiore	1	V	839223
Anta secondaria / sicurezza antiscorrimento	Inferiore	1	V	839224

Se si utilizza un movimento angolare con sicurezza antiscorrimento è necessario un movimento angolare standard (RC3) sull'anta primaria.

[65] Sicurezza supplementare

	N°
Sinistra	823439
Destra	823438

**INFORMAZIONI**

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.

**INFORMAZIONI**

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.

	N°
Spessore per sicurezza supplementare	808778



**Campo di applicazione****LBB:** 600 – 1600 mm**ABB:** 1200 – 3000 mm**PA:** max. 200 kg**[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm**

						N°
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

				N°
J	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
J	600	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore d'apertura

				N°
1101 – 1600	600	1	E	255281

con limitatore d'apertura

				N°
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 143**[28] Incontro AR → da pagina 141****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 148**[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg**

						N°
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Sinistra	613978
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Destra	613979
12/20-9						

							N°
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Sinistra		613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Destra		613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra		562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Destra		562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra		562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Destra		562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra		562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Destra		562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra		562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Destra		562006

[39] Supporto articolazione

						N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg		Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg		Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

	N°
153	562065

[44] Cerniera angolare battuta

						N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg		Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg		Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg		Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg		Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Destra	561987

[45] Sostegno angolare

						N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg		Sinistra	613968

						N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg		Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Destra	561983

[54] Maniglia → CTL_1**[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta**

		N°
12	posizione finale selezionabile	260565

INFORMAZIONI

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

	N°
Avvitabile	264625

Facoltativo**[63] Aeratore → da pagina 150****INFORMAZIONI**

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[65] Sicurezza supplementare

	N°
Sinistra	823439
Destra	823438

INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.

INFORMAZIONI

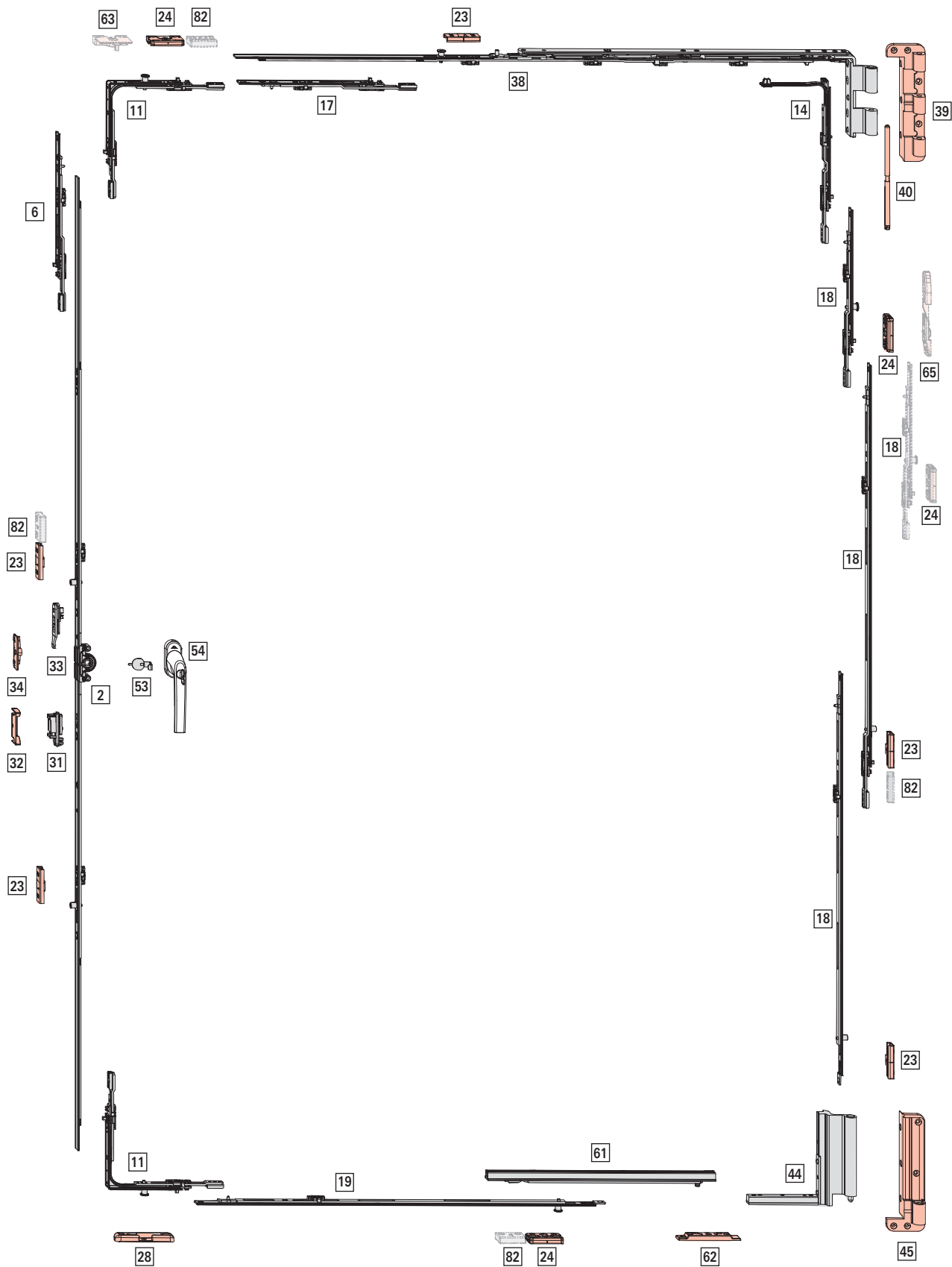
Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.

	N°
Spessore per sicurezza supplementare	808778



4.2.1.2 RC 1 N



**Campo di applicazione****LBB:** 600 – 1600 mm**ABB:** 1200 – 3000 mm**PA:** max. 200 kg**[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm**

						N°
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	–	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	–	255282

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
1001 – 1200	200 KU	–	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	–	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	–	255282

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

				N°
200	J	1	P	622880
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza sicurezza supplementare

					N°
1200 – 1800	200 KU	1	P	–	622880
	600	1	E	–	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	–	622880
	600 KU	1	E	–	255282
	600	1	E	–	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	–	622880
	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	600	1	E	–	255281

con sicurezza supplementare

					N°
1200 – 1800	200 KU	1	P	–	622880
	200 KU	1	P	–	622880
	400	1	E	–	255280
1801 – 2600	200 KU	1	P	–	622880
	200 KU	1	P	–	622880
	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	E	–	255280
2601 – 3000	200 KU	1	P	–	622880
	200 KU	1	P	–	622880
	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	E	–	255280

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore d'apertura

					N°
600 – 800	200	1	P	–	255284
801 – 1000	400	1	P	–	255285
1001 – 1200	600	1	P	–	255285
1201 – 1400	600 KU	1	E	–	255282
	200	1	P	–	255284
1401 – 1600	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	P	–	255285

con limitatore d'apertura

					N°
801 – 1000	200	1	P	–	255284
1001 – 1200	400	1	P	–	255285
1201 – 1400	600	1	P	–	255286
1401 – 1600	600 KU	1	E	–	255282
	200	1	P	–	255284

[23] Incontro → da pagina 143**[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144****[28] Incontro AR → da pagina 141****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

N°

Cricchetto elemento anta

788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

N°

Elem. anta per dispositivo falsa manovra

795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 148**[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg**

N°

12/18-9 600 – 800 350 20 12 Sinistra 613978

12/18-9 600 – 800 350 20 12 Destra 613979

12/18-9 801 – 1000 500 20 12 Sinistra 613980

12/18-9 801 – 1000 500 20 12 Destra 613981

12/18-9 600 – 800 350 29 12 Sinistra 562007

12/18-9 600 – 800 350 29 12 Destra 562008

12/18-9 801 – 1000 500 29 12 Sinistra 562009

12/18-9 801 – 1000 500 29 12 Destra 562010

12/18-13 600 – 800 350 29 12 Sinistra 562003

12/18-13 600 – 800 350 29 12 Destra 562004

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 Sinistra 562005

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 Destra 562006

[39] Supporto articolazione

N°

12/18-9 20 12 max. 200 kg Sinistra 613974

12/18-13 20 12 max. 200 kg Sinistra 613974

12/20-9 20 12 max. 200 kg Sinistra 613974

12/20-13 20 12 max. 200 kg Sinistra 613974

12/18-9 20 12 max. 200 kg Destra 613975

12/18-13 20 12 max. 200 kg Destra 613975

12/20-9 20 12 max. 200 kg Destra 613975

12/20-13 20 12 max. 200 kg Destra 613975



N°

12/18-9

29

12

max. 300 kg

Destra

561998

12/18-13

12/20-9

12/20-13

[40] Perno supporto articolazione

N°

153

562065

[44] Cerniera angolare battuta

N°

12/18-9 20 12 max. 200 kg Sinistra 613970

12/20-9 20 12 max. 200 kg Sinistra 613970

12/18-9 20 12 max. 200 kg Destra 613971

12/20-9 20 12 max. 200 kg Destra 613971

12/18-9 29 12 max. 300 kg Sinistra 561988

12/20-9 29 12 max. 300 kg Sinistra 561988

12/18-9 29 12 max. 300 kg Destra 561989

12/20-9 29 12 max. 300 kg Destra 561989

12/18-13 29 12 max. 300 kg Sinistra 561986

12/20-13 29 12 max. 300 kg Sinistra 561986

12/18-13 29 12 max. 300 kg Destra 561987

12/20-13 29 12 max. 300 kg Destra 561987

12/18-9 29 12 max. 300 kg Sinistra 561982

12/18-13 29 12 max. 300 kg Sinistra 561982

12/20-9 29 12 max. 300 kg Sinistra 561982

12/20-13 29 12 max. 300 kg Sinistra 561982

12/18-9 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/18-13 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/20-9 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/20-13 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/18-9 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/18-13 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/20-9 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/20-13 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/18-9 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/18-13 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/20-9 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/20-13 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/18-9 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/18-13 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/20-9 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/20-13 29 12 max. 300 kg Destra 561983

[45] Sostegno angolare

N°

12/18-9 20 12 max. 200 kg Sinistra 613968

12/20-9 20 12 max. 200 kg Sinistra 613968

12/18-9 20 12 max. 200 kg Destra 613969

12/20-9 20 12 max. 200 kg Destra 613969

12/18-9 29 12 max. 300 kg Sinistra 561982

12/18-13 29 12 max. 300 kg Sinistra 561982

12/20-9 29 12 max. 300 kg Sinistra 561982

12/20-13 29 12 max. 300 kg Sinistra 561982

12/18-9 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/18-13 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/20-9 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/20-13 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/18-9 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/18-13 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/20-9 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/20-13 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/18-9 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/18-13 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/20-9 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/20-13 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/18-9 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/18-13 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/20-9 29 12 max. 300 kg Destra 561983

12/20-13 29 12 max. 300 kg Destra 561983

[53] Protezione antitrapano

N°

Protezione antitrapano

797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1**[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta**

N°

12

posizione finale selezionabile

260565

**INFORMAZIONI**

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

N°

Avvitabile

264625



Facoltativo

[63] Aeratore → da pagina 150



INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[65] Sicurezza supplementare



Nº

Sinistra

823439

Destra

823438



INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.



INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.



Nº

Spessore per sicurezza supplementare

808778

[82] Sicurezza antisollevamento

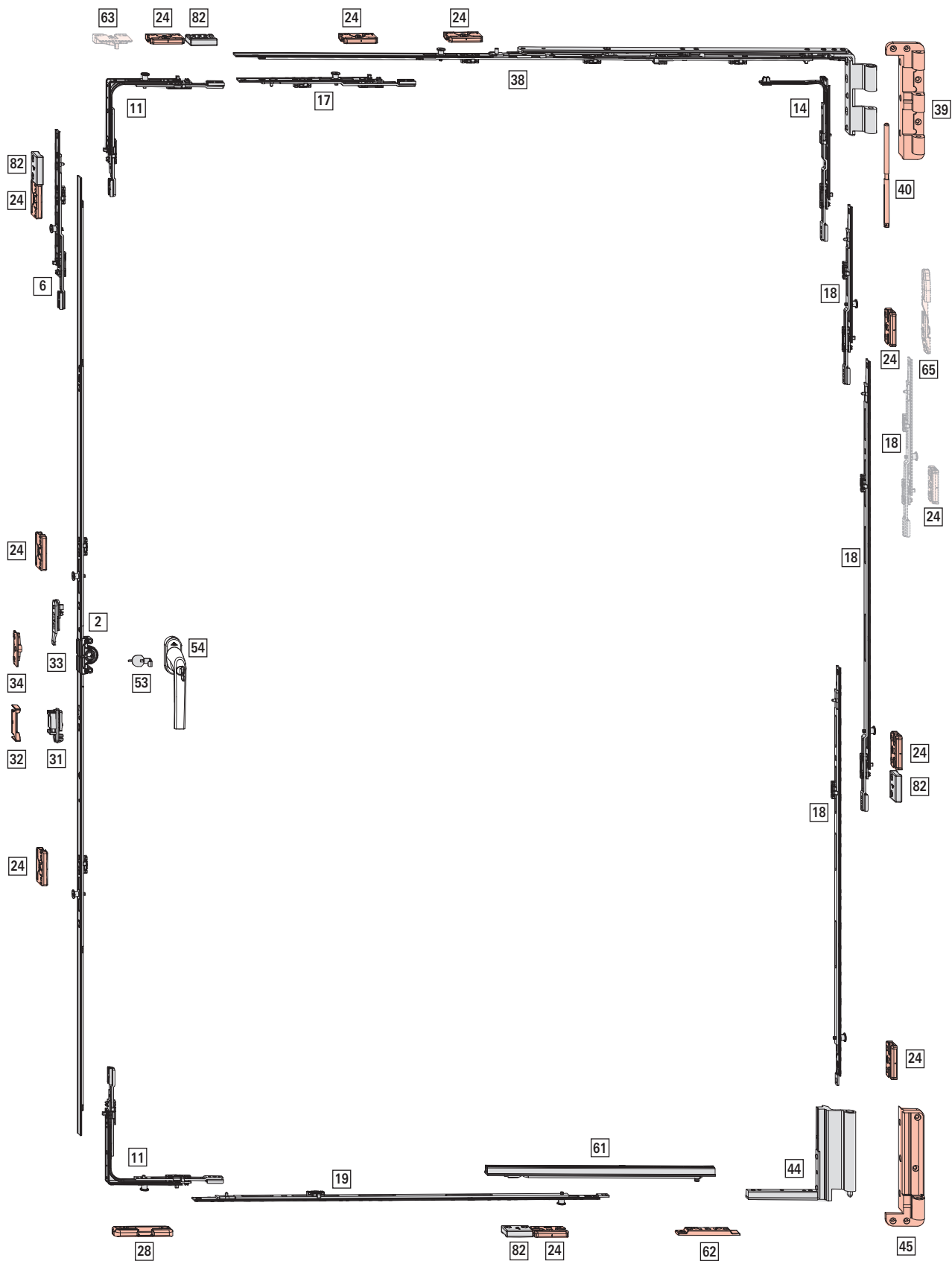


Nº

13 dalla profondità battuta di 24 mm

792786

4.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1200 – 3000 mm

PA: max. 200 kg

[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	V	795393

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710
2801 – 3000	600 KU	1	V	337711

[11] Movimento angolare standard

		Nº
1	V	260272

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710
1401 – 1600	600 KU	1	V	337711

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

				Nº
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855

				Nº
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza sicurezza supplementare

				Nº
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2801 – 3000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

con sicurezza supplementare

				Nº
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855

				N°
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2601 – 2800	400	1	V	296854
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
2801 – 3000	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:
senza limitatore d'apertura

				N°
600 – 690	200	1	V	296853
691 – 890	400	1	V	296854
891 – 1090	600	1	V	296855
1091 – 1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

				N°
1291 – 1490	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1491 – 1600	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855

con limitatore d'apertura

				N°
601 – 1000	200	1	V	255282
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855
1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	255282

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144

[28] Incontro AR → da pagina 141

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 148

[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg

						N°
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Sinistra	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Destra	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Sinistra	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Destra	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Destra	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Destra	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Destra	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Destra	562006

**[39] Supporto articolazione**

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

	N°
153	562065

[44] Cerniera angolare battuta

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[53] Protezione antirapano

	N°
Protezione antirapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1**[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta**

		N°
12	posizione finale selezionabile	260565

**INFORMAZIONI**

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

N°

Avvitabile

264625

[82] Sicurezza antisollevamento

N°

13 dalla profondità battuta di 24 mm

792786

Facoltativo**[63] Aeratore → da pagina 150****INFORMAZIONI**

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[65] Sicurezza supplementare

N°

Sinistra

823439

Destra

823438

**INFORMAZIONI**

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.

**INFORMAZIONI**

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.

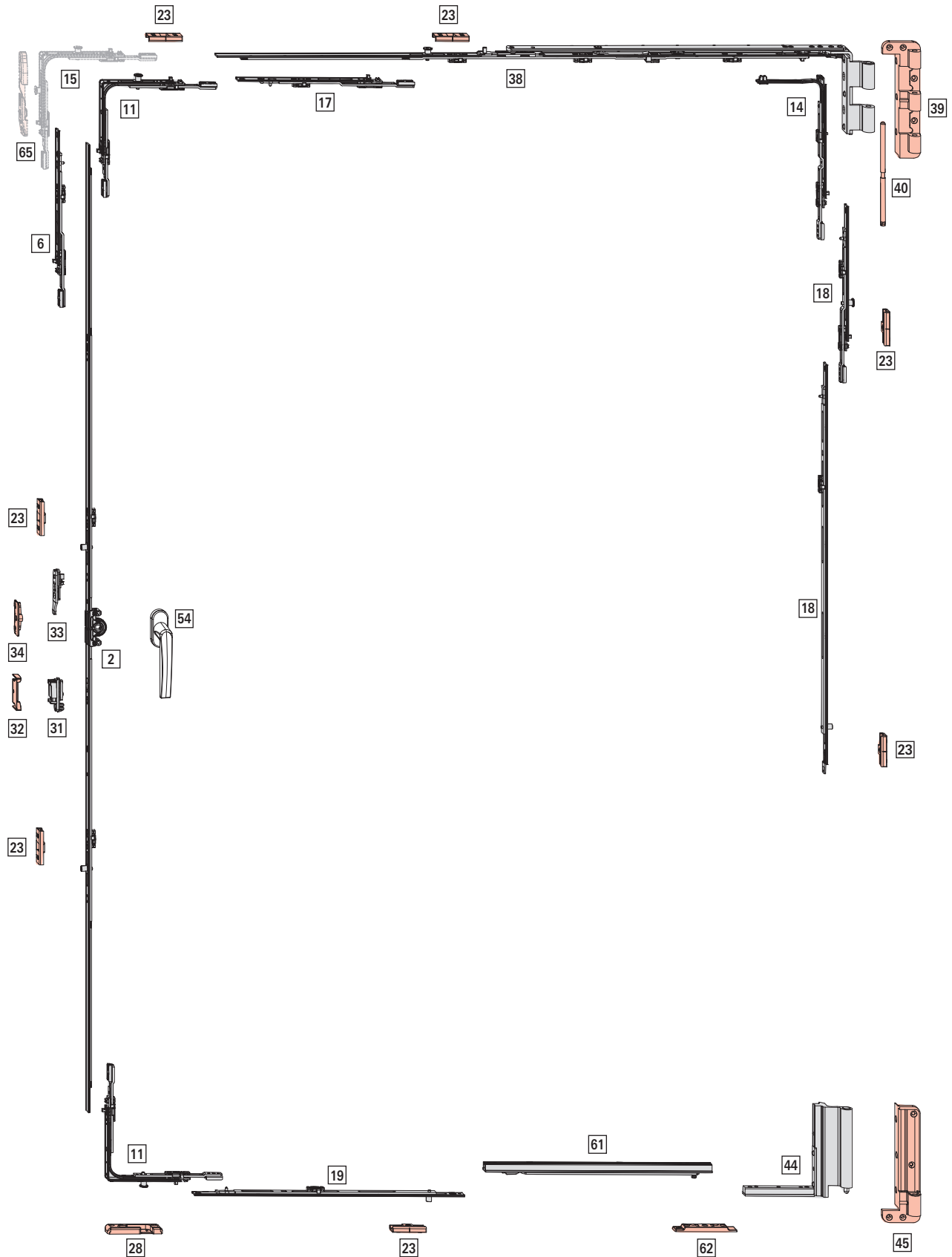
N°

Spessore per sicurezza supplementare

808778

4.2.2 Ferramenta TiltFirst

4.2.2.1 Sicurezza base



**Campo di applicazione****LBB:** 600 – 1600 mm**ABB:** 1200 – 3000 mm**PA:** max. 200 kg**[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm**

						
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				
200	J	—	—	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Movimento angolare standard

1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[14] Movimento angolare articolazione

–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				Nº
200	J	—	—	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

				Nº
J	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
J	600	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

		 #		Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore d'apertura

1101 – 1600	600	1	E	255281

con limitatore d'apertura

1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 143**[28] Incontro AR TiltFirst → da pagina 143****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

Cricchetto elemento anta		788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

Elem. anta per dispositivo falsa manovra		795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 148**[38] Kit articolazione AR, TiltFirst**

							
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra	602043	
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Destra	602044	

							N°
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra		602045
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Destra		602046
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra		602039
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Destra		602040
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra		602041
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Destra		602042

[39] Supporto articolazione

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

	N°
153	562065

[44] Cerniera angolare battuta

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[54] Maniglia → CTL_1**INFORMAZIONI**

Per le finestre con protezione bambini utilizzare la maniglia serrabile TiltFirst, vedere CTL_1.

[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta

		N°
12	posizione finale selezionabile	260565

**INFORMAZIONI**

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

	N°
Avvitabile	264625

Facoltativo**[15] Movimento angolare standard (sicurezza)**

		N°
2	V	260274

[65] Sicurezza supplementare

	N°
Sinistra	823439
Destra	823438

**INFORMAZIONI**

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.

**INFORMAZIONI**

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

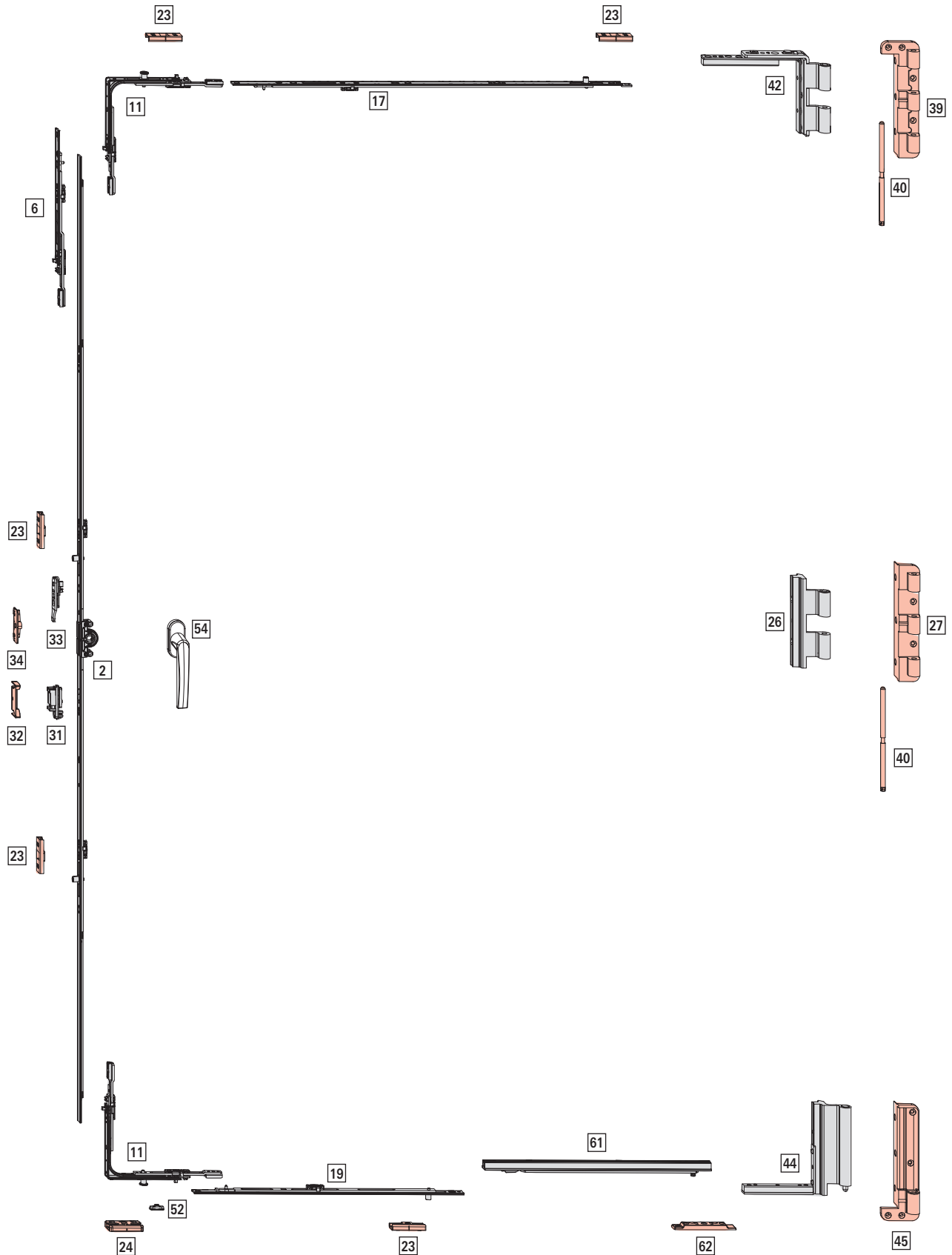
[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.

	N°
Spessore per sicurezza supplementare	808778



4.2.3 Ferramenta ad anta

4.2.3.1 Sicurezza base



**Campo di applicazione****LBB:** 400 – 1600 mm**ABB:** 1200 – 3000 mm**PA:** max. 300 kg**[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm**

						N°
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				N°
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1101 – 1600	600	1	E	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore d'apertura

				N°
1101 – 1600	600	1	E	255281

con limitatore d'apertura

				N°
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 143**[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144****[26] Cerniera centrale, elemento anta**

			N°
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

ABB 1200 – 2000: 1 cerniera centrale

ABB 2001 – 3000: 2 cerniere centrali

[27] Supporto centrale, elemento telaio

			N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994

**INFORMAZIONI**

Per ogni supporto centrale è necessario un perno supporto articolazione.

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 148**[39] Supporto articolazione**

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[42] Cerniera finta articolazione

				N°
12/18-9 12/20-9	20	12	Sinistra	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Destra	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Sinistra	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Destra	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Sinistra	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Destra	562000

[40] Perno supporto articolazione

	N°
153	562065

[44] Cerniera angolare battuta

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[52] Limitatore di corsa 90°

	N°
Limitatore di corsa	264603

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta

		N°
12	posizione finale selezionabile	260565

INFORMAZIONI

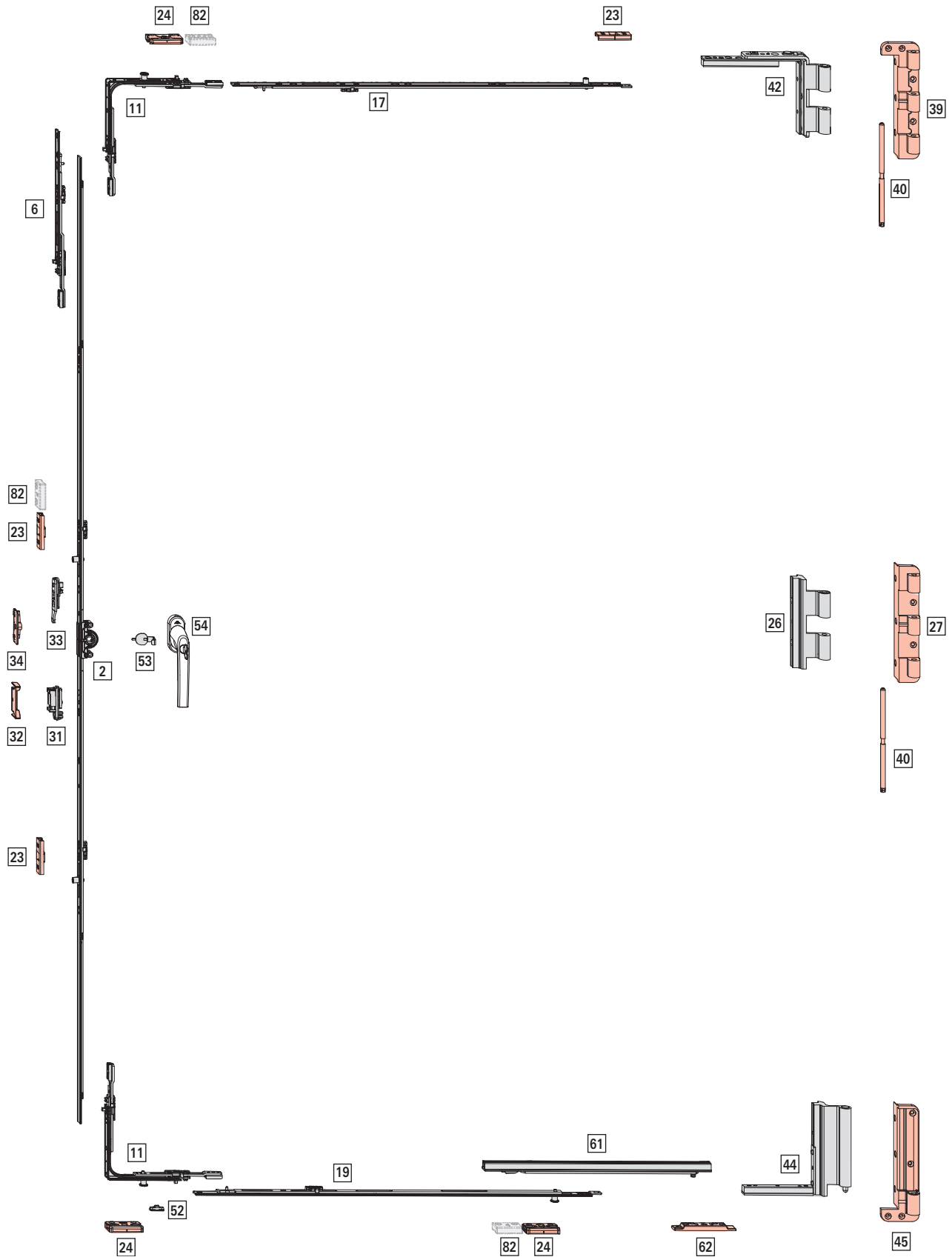
Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

	N°
Avvitabile	264625



4.2.3.2 RC 1 N



**Campo di applicazione****LBB:** 400 – 1600 mm**ABB:** 1200 – 3000 mm**PA:** max. 300 kg**[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm**

						N°
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				N°
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	P	622882

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255286
1201 – 1400	600 KU	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 KU	1	P	622882
	400	1	P	255285

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	J	1	E	255282
600	N	1	P	255286

				N°
600	J	1	P	622882

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore d'apertura

				N°
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255286
1201 – 1400	600 KU	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 KU	1	P	622882
	400	1	P	255285

con limitatore d'apertura

				N°
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 143**[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144****[26] Cerniera centrale, elemento anta**

			N°
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

ABB 1200 – 2000: 1 cerniera centrale

ABB 2001 – 3000: 2 cerniere centrali

[27] Supporto centrale, elemento telaio

			N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994

**INFORMAZIONI**

Per ogni supporto centrale è necessario un perno supporto articolazione.

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

N°

Cricchetto elemento anta 788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 149***[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

N°

Elem. anta per dispositivo falsa manovra 795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 148***[39] Supporto articolazione**

N°

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

N°

153 562065

[42] Cerniera finta articolazione

N°

12/18-9 12/20-9	20	12	Sinistra	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Destra	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Sinistra	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Destra	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Sinistra	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Destra	562000

[44] Cerniera angolare battuta

N°

12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988



N°

12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

N°

12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

INFORMAZIONI

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

N°

Avvitabile 264625

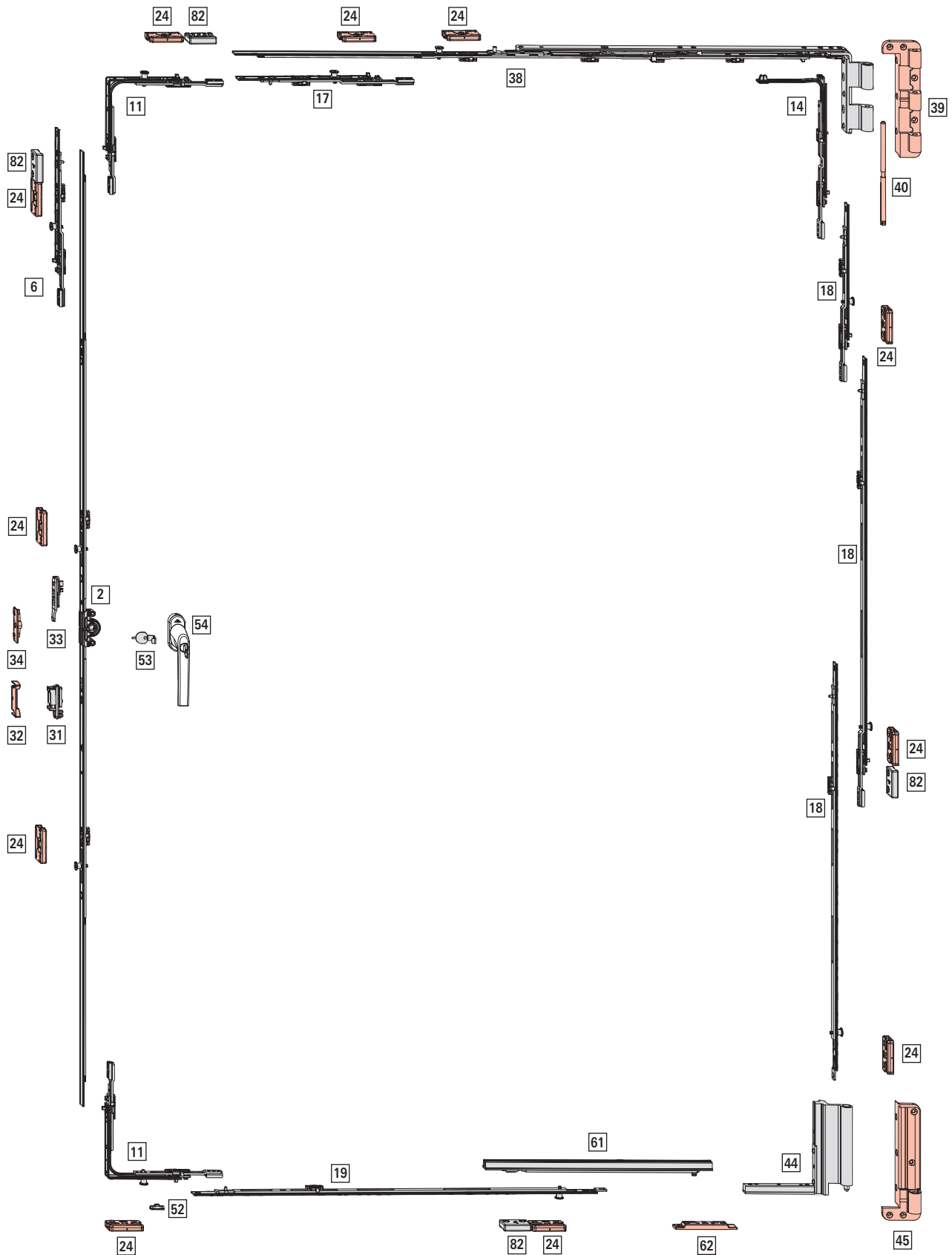
Facoltativo**[82] Sicurezza antisollevamento**

N°

13 dalla profondità battuta di 24 mm 792786



4.2.3.3 RC 2 / RC 2 N



**Campo di applicazione****LBB:** 600 – 1600 mm**ABB:** 1200 – 3000 mm**PA:** max. 200 kg**[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm**

						N°
1201 – 1600	601 – 800	1380 J	2	V		355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780 J	2	V		795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180 J	4	V		795393

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710
2801 – 3000	600 KU	1	V	337711

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto, anta a ventola

				N°
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710
1401 – 1600	600 KU	1	V	337711

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

				N°
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2801 – 3000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore d'apertura

				N°
600 – 690	200	1	V	296853
691 – 890	400	1	V	296854
891 – 1090	600	1	V	296855

				N°
1091 – 1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1291 – 1490	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1491 – 1600	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855

con limitatore d'apertura

				N°
800 – 1000	200	1	V	296853
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855
1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144**[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 148**[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg**

						N°
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Sinistra	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Destra	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Sinistra	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Destra	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Destra	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Destra	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Destra	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Destra	562006

[39] Supporto articolazione

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

	N°
153	562065

[44] Cerniera angolare battuta

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[52] Limitatore di corsa 90°

	N°
Limitatore di corsa	264603

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819


[54] Maniglia, serrabile → CTL_1
[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta


Nº

12

posizione finale selezionabile

260565


INFORMAZIONI

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio


Nº

Avvitabile

264625

[82] Sicurezza antisollevamento


Nº

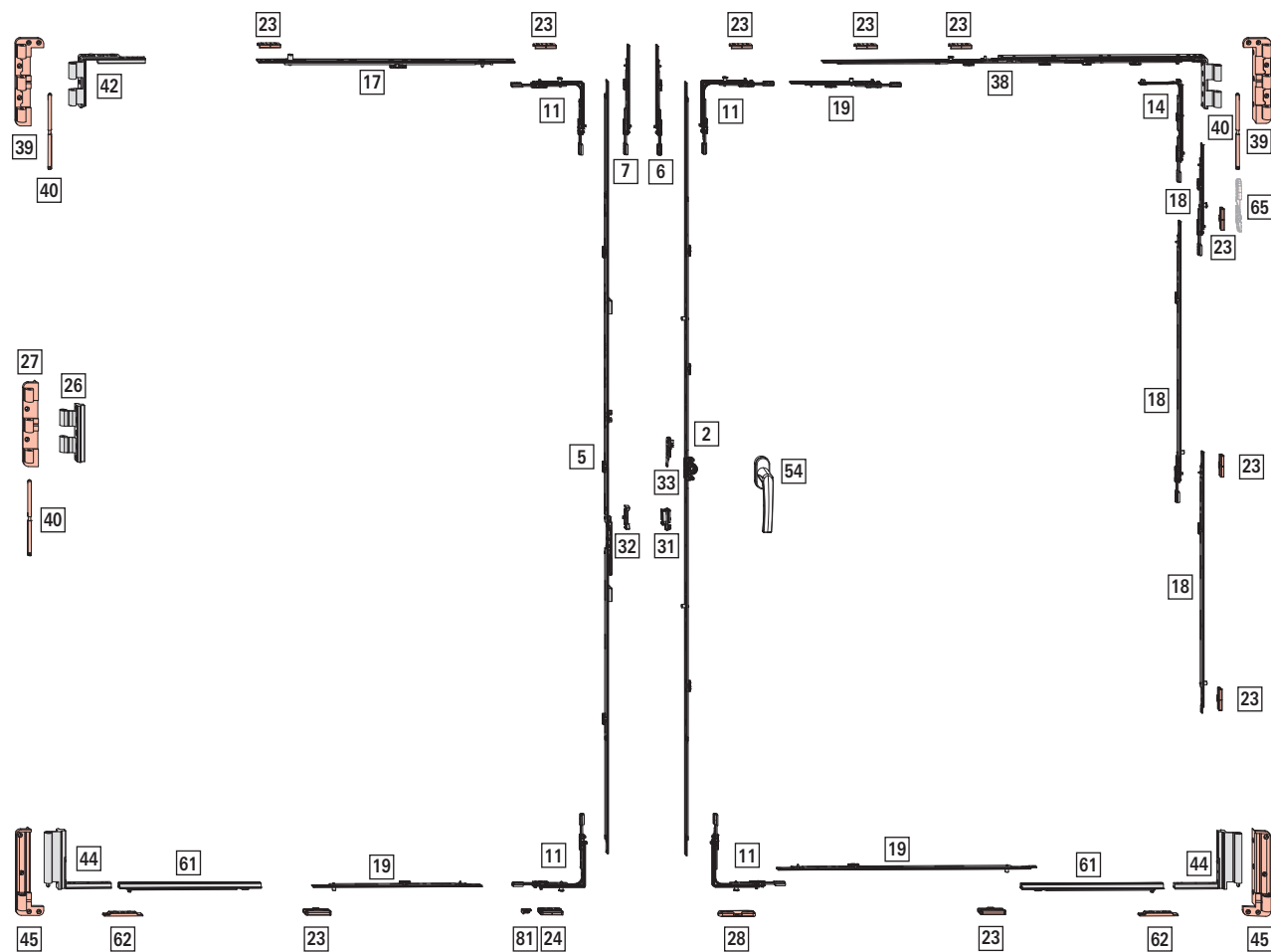
13

dalla profondità battuta di 24 mm

792786

4.2.4 Ferramenta per finestre con scambio battuta

4.2.4.1 Standard – sicurezza base





Campo di applicazione

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1200 – 3000 mm

PA: max. 200 kg

[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

[5] Asta leva – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

			Nº
1201 – 1600	448 – 658	1380	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180	795484

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[7] Chiusura centrale a più componenti – frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Movimento angolare standard

			Nº
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto, anta a ventola

				Nº
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

				Nº
J	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
J	600	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto, anta primaria

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore d'apertura

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

con limitatore d'apertura

				N°
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 143**[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144****[26] Cerniera centrale, elemento anta**

			N°
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

ABB 1200 – 2000: 1 cerniera centrale

ABB 2001 – 3000: 2 cerniere centrali

[27] Supporto centrale, elemento telaio

			N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994

**INFORMAZIONI**

Per ogni supporto centrale è necessario un perno supporto articolazione.

[28] Incontro AR → da pagina 141**[31] Cricchetto elemento anta** (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg

						N°
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Sinistra	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Destra	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Sinistra	613980

						N°
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Destra	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Destra	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Destra	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Destra	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Destra	562006

[39] Supporto articolazione

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

	N°
153	562065

[42] Cerniera finta articolazione

				N°
12/18-9 12/20-9	20	12	Sinistra	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Destra	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Sinistra	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Destra	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Sinistra	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Destra	562000

[44] Cerniera angolare battuta

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971



					N°
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta

		N°
12	posizione finale selezionabile	260565



INFORMAZIONI

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

	N°
Avvitabile	264625

[81] Spessore innestabile → CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

Facoltativo

[65] Sicurezza supplementare

	N°
Sinistra	823439
Destra	823438



INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.



INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

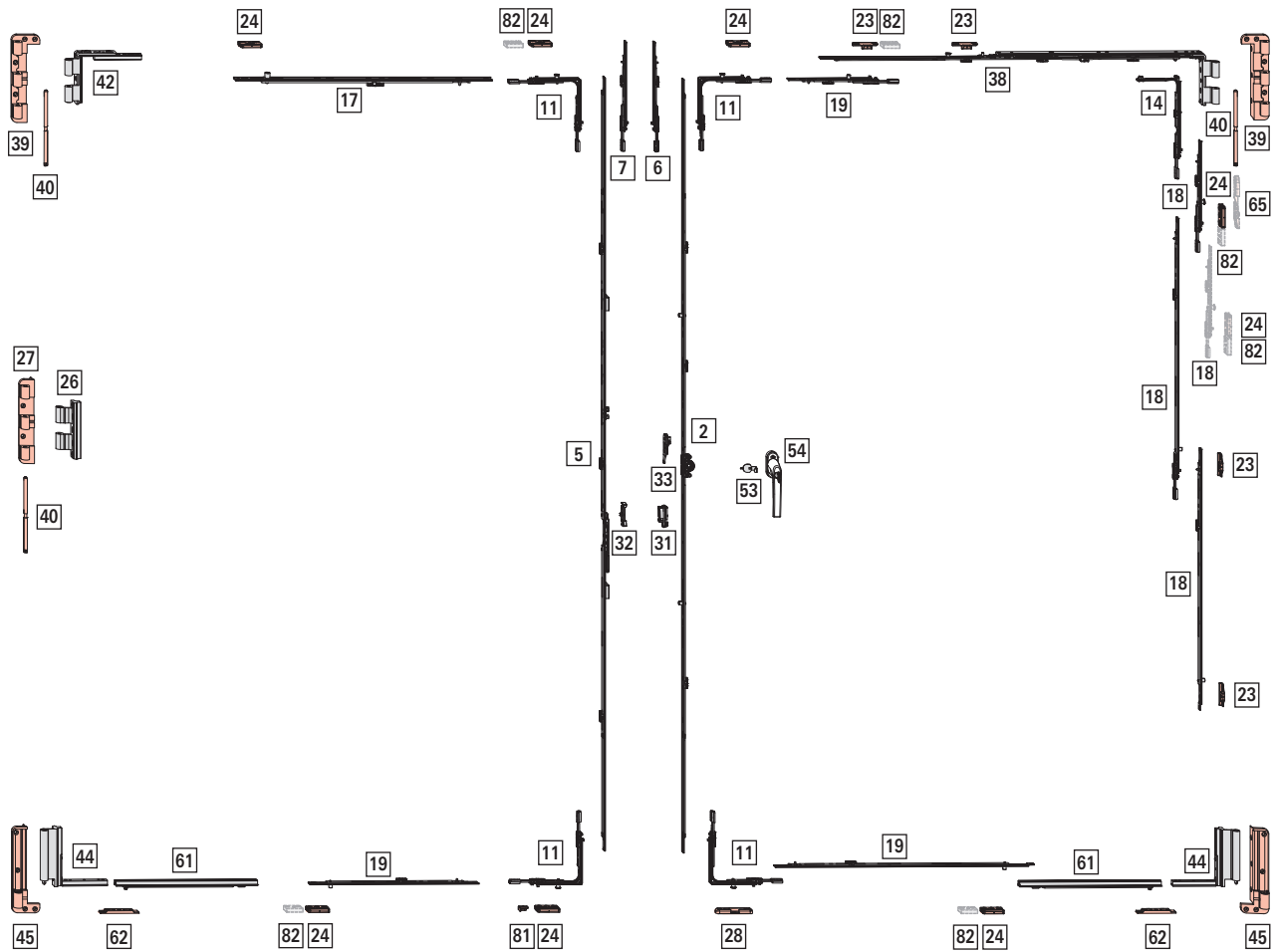
[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.



N°

Spessore per sicurezza supplementare	808778
--------------------------------------	--------

4.2.4.2 Standard – RC 1 N





Campo di applicazione

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1200 – 3000 mm

PA: max. 200 kg

[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

						N°
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

[5] Asta leva – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

			N°
1201 – 1600	448 – 658	1380	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180	795484

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[7] Chiusura centrale a più componenti – frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			N°
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto, anta a ventola

				N°
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	P	622882

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255286
1201 – 1400	600 KU	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 KU	1	P	622882
	400	1	P	255285

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

				N°
200	J	1	P	622880
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza sicurezza supplementare

				N°
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

con sicurezza supplementare

				N°
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	400	1	E	255280
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto, anta primaria

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:
senza limitatore d'apertura

				N°
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255285
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285

con limitatore d'apertura

				N°
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 143

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144

[26] Cerniera centrale, elemento anta

			N°
12/18-9	20	12	613973
12/20-9			
12/18-9	29	12	561996
12/20-9			
12/18-13	29	12	561995
12/20-13			

ABB 1200 – 2000: 1 cerniera centrale

ABB 2001 – 3000: 2 cerniere centrali

[27] Supporto centrale, elemento telaio

			N°
12/18-9	20	12	613972
12/18-13			
12/20-9			
12/20-13			
12/18-9	29	12	561994
12/18-13			
12/20-9			
12/20-13			

INFORMAZIONI

Per ogni supporto centrale è necessario un perno supporto articolazione.

[28] Incontro AR → da pagina 141

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg

						N°
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Sinistra	613978
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Destra	613979
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	Sinistra	613980
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	Destra	613981
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562007
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	Destra	562008
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562009
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	Destra	562010
12/20-9						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562003
12/20-13						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	Destra	562004
12/20-13						
12/18-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562005
12/20-13						
12/18-13	801 – 1000	500	29	12	Destra	562006
12/20-13						



[39] Supporto articolazione

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

	N°
153	562065

[42] Cerniera finta articolazione

				N°
12/18-9 12/20-9	20	12	Sinistra	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Destra	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Sinistra	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Destra	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Sinistra	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Destra	562000

[44] Cerniera angolare battuta

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta

		N°
12	posizione finale selezionabile	260565

i INFORMAZIONI

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

	N°
Avvitabile	264625

[81] Spessore innestabile → CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.
Facoltativo

[65] Sicurezza supplementare

	N°
Sinistra	823439
Destra	823438

i INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.

i INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

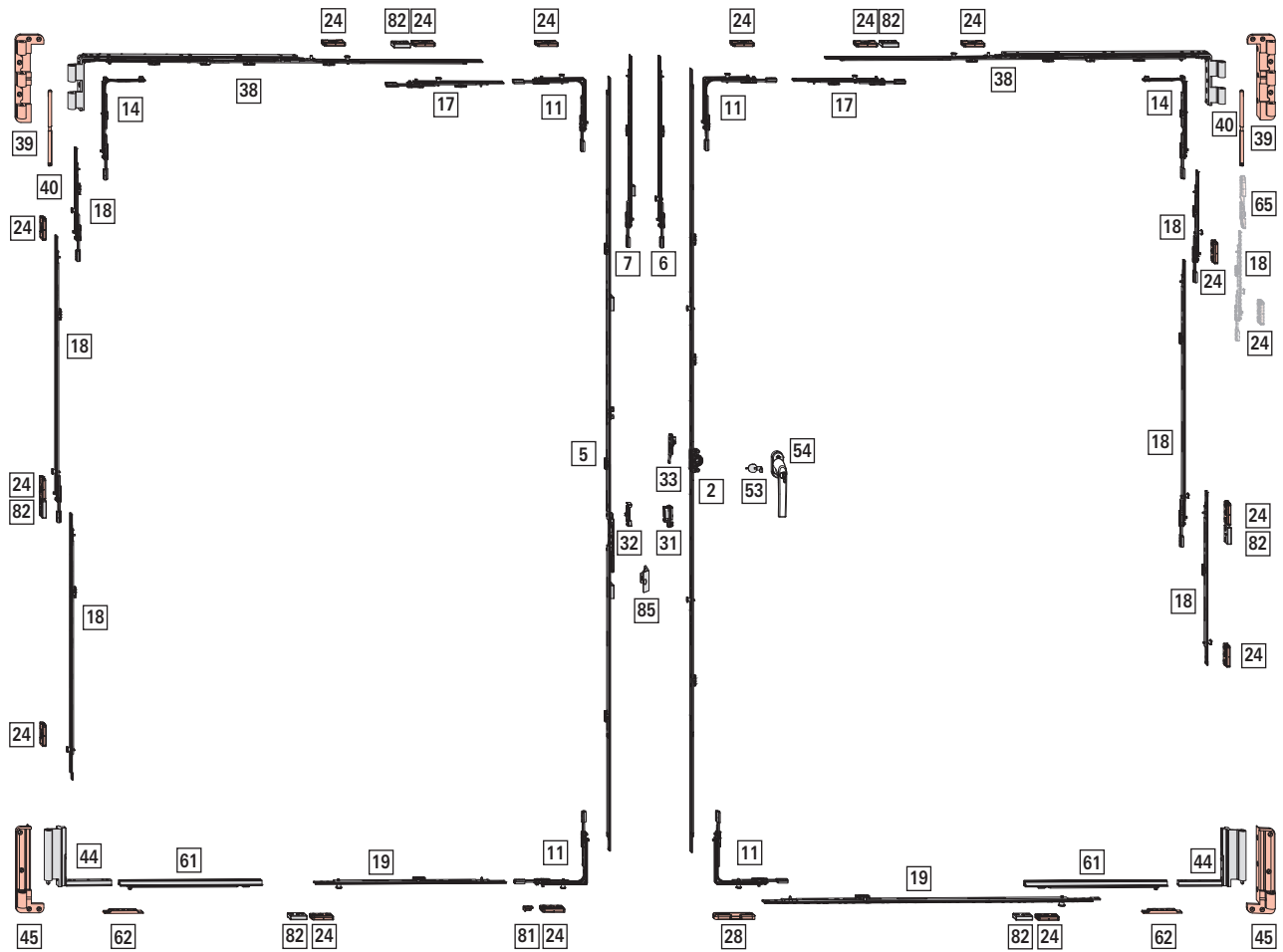
[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.

	N°
Spessore per sicurezza supplementare	808778

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
13	dalla profondità battuta di 24 mm	792786

4.2.4.3 Standard – RC 2 / RC 2 N



**Campo di applicazione****LBB:** 600 – 1400 mm**ABB:** 1200 – 3000 mm**PA:** max. 200 kg**[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm**

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	V	795393

[5] Asta leva – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

			Nº
1201 – 1600	448 – 658	1380	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180	795484

Seguire le istruzioni per l'accorciamento → *da pagina 162.*

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710
2801 – 3000	600 KU	1	V	337711

[7] Chiusura centrale a più componenti – frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Movimento angolare standard

		Nº
1	V	260272

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710
1401 – 1600	600 KU	1	V	337711

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

				Nº
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza sicurezza supplementare

				Nº
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855

				N°
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2801 – 3000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

con sicurezza supplementare

				N°
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2801 – 3000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711

				N°
2801 – 3000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:
senza limitatore d'apertura

				N°
601 – 1000	200	1	V	255282
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855
1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	255282

con limitatore d'apertura

				N°
601 – 1000	200	1	V	255282
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855
1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	255282

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144**[28] Incontro AR → da pagina 141****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg

						N°
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Sinistra	613978



						N°
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Destra	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Sinistra	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Destra	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Destra	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Destra	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Destra	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Destra	562006

[39] Supporto articolazione

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

	N°
153	562065

[44] Cerniera angolare battuta

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta

		N°
12	posizione finale selezionabile	260565

INFORMAZIONI

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

	N°
Avvitabile	264625

[81] Spessore innestabile → CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
13	dalla profondità battuta di 24 mm	792786

[85] Gancio d'arresto

	N°
Gancio d'arresto per asta leva	314203

Facoltativo

[65] Sicurezza supplementare

	N°
Sinistra	823439
Destra	823438

INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.



INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.



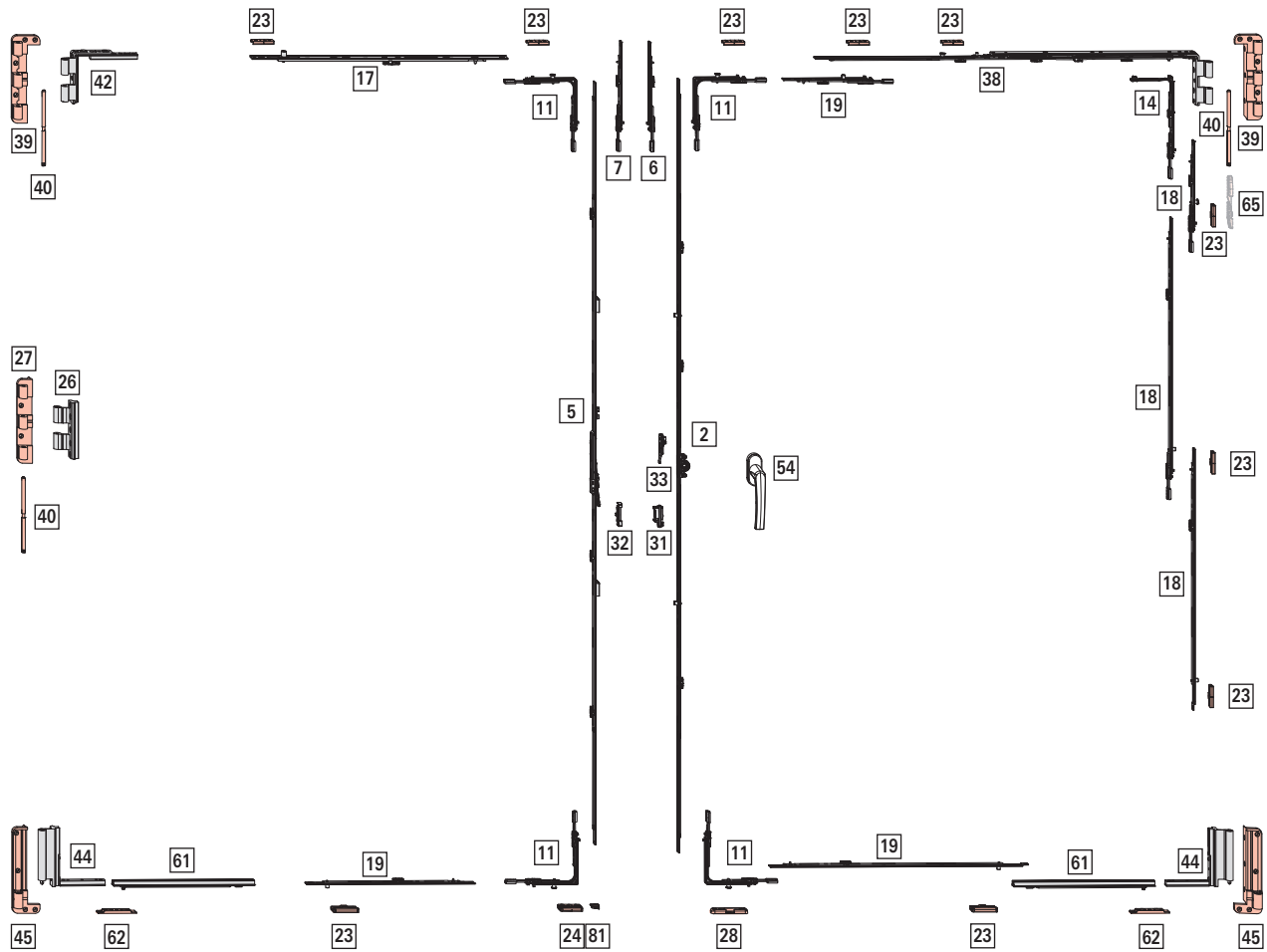
Nº

Spessore per sicurezza supplementare

808778



4.2.4.4 Plus – sicurezza base





Campo di applicazione

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1200 – 3000 mm

PA: max. 200 kg

[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

[5] Asta leva Plus – sede maniglia centrale/variabile, entrata 15 mm

					Nº
1201 – 1600	580 – 779	1380	2		2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	2		2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	4		2007134

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

					Nº
200	J	–	–		308267
400	J	1	E		280346
600	J	1	E		255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–		308267
2601 – 2800	400 KU	1	E		280346
2801 – 3000	600 KU	1	E		255282

[7] Chiusura centrale a più componenti – frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–		308267
400	J	1		280345
600	J	1		280331

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–		308267
2601 – 2800	400 KU	1		280345
2801 – 3000	600 KU	1		280331

[11] Movimento angolare standard

				Nº
1	E	Superiore		260275
1	P	Superiore Inferiore		260277

[14] Movimento angolare articolazione

			Nº
–	–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto, anta a ventola

					Nº
600	N	1	E		255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
1101 – 1600	600	1	E		255281

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

					Nº
J	200	1	P		622880
N	600	1	E		255281
J	600	1	E		255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P		622880
	600	1	E		255281
1801 – 2600	200 KU	1	P		622880
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281
2601 – 3000	200 KU	1	P		622880
	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto, anta primaria

					Nº
200	J	–	–		308267
400	J	1	E		280346
600	J	1	E		255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–		308267
1201 – 1400	400 KU	1	E		280346
1401 – 1600	600 KU	1	E		255282

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

					Nº
400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore d'apertura

					Nº
1101 – 1600	600	1	E		255281

con limitatore d'apertura

				N°
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 143

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144

[26] Cerniera centrale, elemento anta

			N°
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

ABB 1200 – 2000: 1 cerniera centrale

ABB 2001 – 3000: 2 cerniere centrali

[27] Supporto centrale, elemento telaio

			N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994



INFORMAZIONI

Per ogni supporto centrale è necessario un perno supporto articolazione.

[28] Incontro AR → da pagina 141

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg

						N°
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Sinistra	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Destra	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Sinistra	613980

						N°
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Destra	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Destra	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Destra	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Destra	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Destra	562006

[39] Supporto articolazione

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

	N°
	153
	562065

[42] Cerniera finta articolazione

				N°
12/18-9 12/20-9	20	12	Sinistra	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Destra	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Sinistra	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Destra	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Sinistra	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Destra	562000

[44] Cerniera angolare battuta

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971



					Nº
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta

		Nº
12	posizione finale selezionabile	260565



INFORMAZIONI

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

	Nº
Avvitabile	264625

[81] Spessore innestabile → CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

Facoltativo

[65] Sicurezza supplementare

	Nº
Sinistra	823439
Destra	823438



INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.



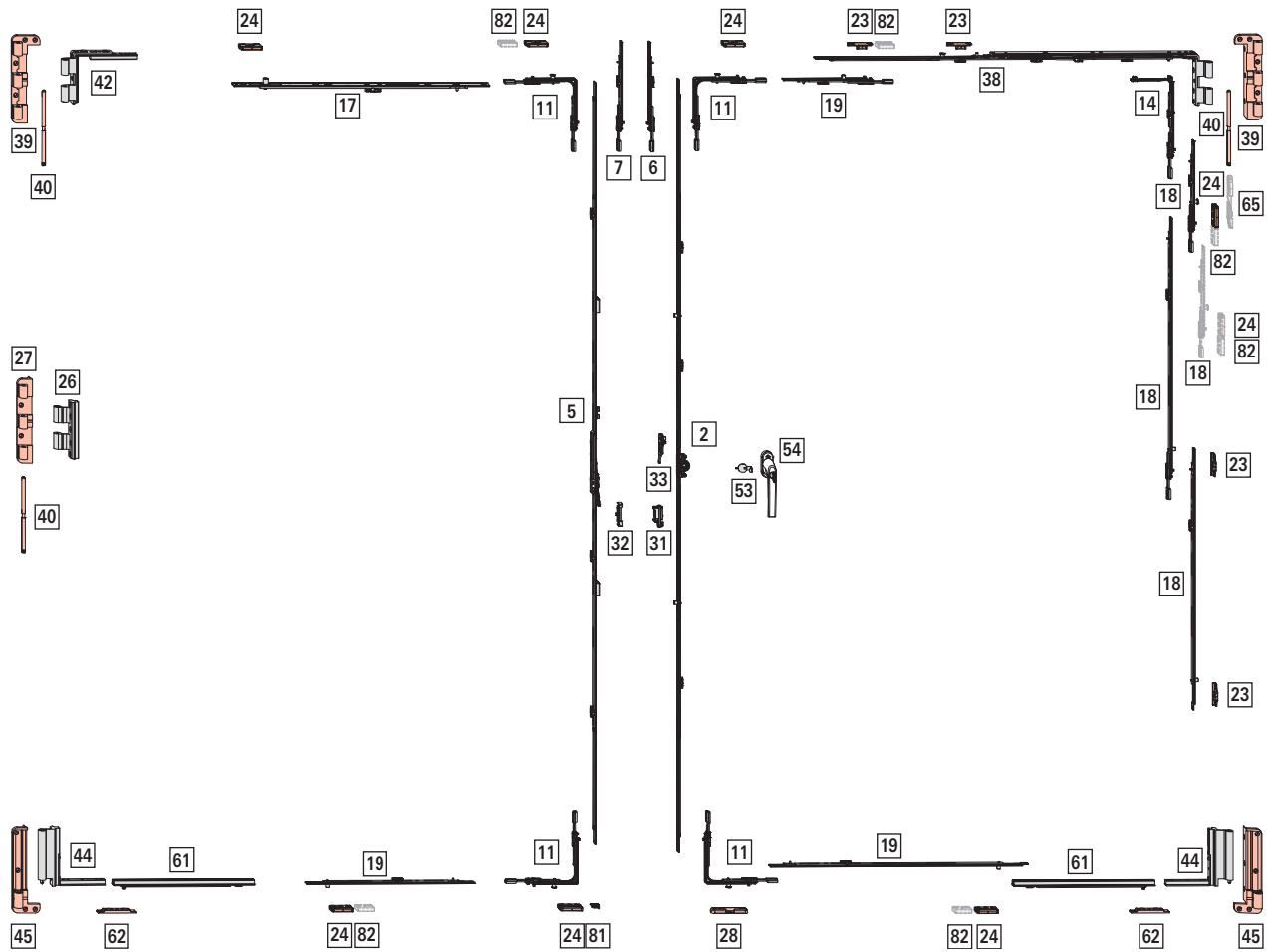
INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.

	Nº
Spessore per sicurezza supplementare	808778

4.2.4.5 Plus – RC 1 N





Campo di applicazione

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1200 – 3000 mm

PA: max. 200 kg

[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

						N°
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

[5] Asta leva Plus – sede maniglia centrale/variabile, entrata 15 mm

					N°
1201 – 1600	580 – 779	1380	2		2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	2		2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	4		2007134

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

					N°
200	J	–	–		308267
400	J	1	E		280346
600	J	1	E		255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
2401 – 2600	200 KU	–	–		308267
2601 – 2800	400 KU	1	E		280346
2801 – 3000	600 KU	1	E		255282

[7] Chiusura centrale a più componenti – frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	–		308267
400	J	1		280345
600	J	1		280331

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–		308267
2601 – 2800	400 KU	1		280345
2801 – 3000	600 KU	1		280331

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	P		260277

[14] Movimento angolare articolazione

			N°
–	–		293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto, anta a ventola

					N°
200	N	1	P		255284
400	N	1	P		255285
600	N	1	P		255286
600	J	1	P		622882

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
600 – 800	200	1	P		255284
801 – 1000	400	1	P		255285
1001 – 1200	600	1	P		255286
1201 – 1400	600 KU	1	P		622882
	200	1	P		255284
1401 – 1600	600 KU	1	P		622882
	400	1	P		255285

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

					N°
200	J	1	P		622880
400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281
600	J	1	E		255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza sicurezza supplementare

					N°
1200 – 1800	200 KU	1	P		622880
	600	1	E		255281
1801 – 2600	200 KU	1	P		622880
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281
2601 – 3000	200 KU	1	P		622880
	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281

con sicurezza supplementare

					N°
1200 – 1800	200 KU	1	P		622880
	200 KU	1	P		622880
	400	1	E		255280
1801 – 2600	200 KU	1	P		622880
	200 KU	1	P		622880
	600 KU	1	E		255282
	400	1	E		255280
2601 – 3000	200 KU	1	P		622880
	200 KU	1	P		622880
	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	400	1	E		255280

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto, anta primaria

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:
senza limitatore d'apertura

				N°
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255285
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285

con limitatore d'apertura

				N°
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 143

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144

[26] Cerniera centrale, elemento anta

			N°
12/18-9	20	12	613973
12/20-9			
12/18-9	29	12	561996
12/20-9			
12/18-13	29	12	561995
12/20-13			

ABB 1200 – 2000: 1 cerniera centrale

ABB 2001 – 3000: 2 cerniere centrali

[27] Supporto centrale, elemento telaio

			N°
12/18-9	20	12	613972
12/18-13			
12/20-9			
12/20-13			
12/18-9	29	12	561994
12/18-13			
12/20-9			
12/20-13			

INFORMAZIONI

Per ogni supporto centrale è necessario un perno supporto articolazione.

[28] Incontro AR → da pagina 141

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg

						N°
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Sinistra	613978
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Destra	613979
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	Sinistra	613980
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	Destra	613981
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562007
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	Destra	562008
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562009
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	Destra	562010
12/20-9						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562003
12/20-13						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	Destra	562004
12/20-13						
12/18-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562005
12/20-13						
12/18-13	801 – 1000	500	29	12	Destra	562006
12/20-13						



[39] Supporto articolazione

					N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

	N°
153	562065

[44] Cerniera angolare battuta

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561987

[45] Sostegno angolare

					N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Destra	561983

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta

		N°
12	posizione finale selezionabile	260565



INFORMAZIONI

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio



N°

Avvitabile

264625

[81] Spessore innestabile → CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.
Facoltativo

[65] Sicurezza supplementare



N°

Sinistra

823439

Destra

823438



INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.



INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.



N°

Spessore per sicurezza supplementare

808778

[82] Sicurezza antisollevamento



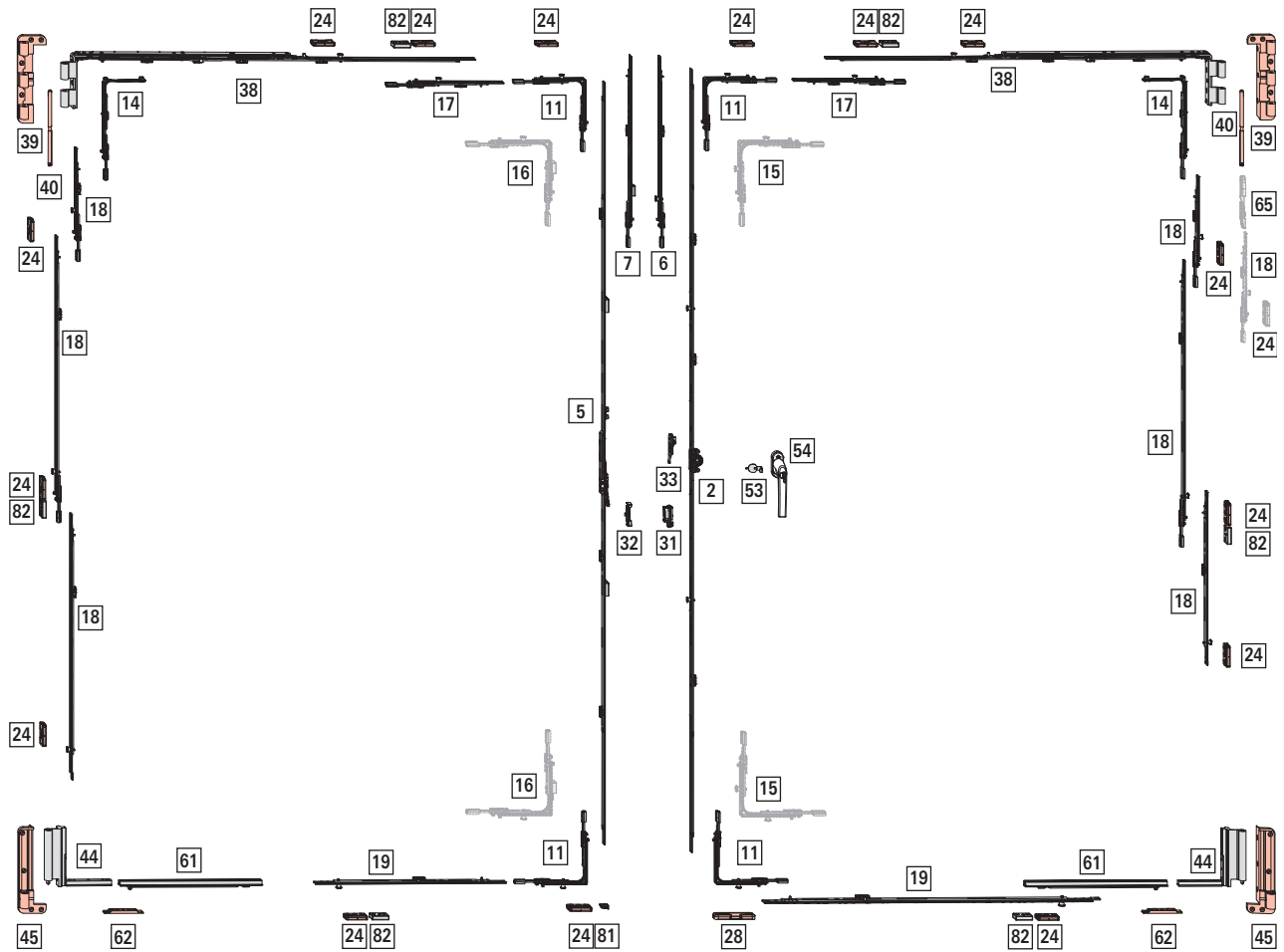
N°

13

dalla profondità battuta di 24 mm

792786

4.2.4.6 Plus - RC 2 / RC 2 N



**Campo di applicazione****LBB:** 600 – 1400 mm**ABB:** 1200 – 3000 mm**PA:** max. 200 kg**[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm**

						N°
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	V	795393

[5] Asta leva Plus – sede maniglia centrale/variabile, entrata 15 mm

				N°
1201 – 1600	580 – 779	1380	2	2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	2	2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	4	2007134

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710
2801 – 3000	600 KU	1	V	337711

[7] Chiusura centrale a più componenti – frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			N°
200	J	1	450822
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
–	–	293521

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				N°
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

				N°
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza sicurezza supplementare

				N°
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

				N°
2801 – 3000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

con sicurezza supplementare

				N°
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2601 – 2800	400	1	V	296854
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2801 – 3000	600	1	V	296855
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in basso

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:
senza limitatore d'apertura

				N°
60 – 690	200	1	V	255282
691 – 890	400	1	V	296854
891 – 1090	600	1	V	296855
1091 – 1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	255282
1291 – 1400	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

con limitatore d'apertura

				N°
801 – 1000	200	1	V	255282
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 144**[28] Incontro AR → da pagina 141****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 149**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[38] Kit articolazione AR, PA max. 200 kg

						N°
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Sinistra	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Destra	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Sinistra	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Destra	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Sinistra	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Destra	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Sinistra	562009



							N°
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Destra		562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Sinistra		562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Destra		562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Sinistra		562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Destra		562006

[39] Supporto articolazione

						N°
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg		Sinistra	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg		Destra	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Sinistra	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Destra	561998

[40] Perno supporto articolazione

		N°
153		562065

[44] Cerniera angolare battuta

						N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg		Sinistra	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg		Destra	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg		Sinistra	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg		Destra	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Sinistra	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Destra	561987

[45] Sostegno angolare

						N°
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg		Sinistra	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg		Destra	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Sinistra	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Destra	561983

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 335, elemento anta

	N°
12 posizione finale selezionabile	260565

INFORMAZIONI

Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

	N°
Avvitabile	264625

[81] Spessore innestabile → CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

[82] Sicurezza antisollevamento

	N°
13 dalla profondità battuta di 24 mm	792786

Facoltativo

[15] Movimento angolare standard (sicurezza)

	N°
2 V	260274

[16] Sicurezza antiscorrimento movimento angolare

					N°
Anta secondaria / sicurezza antiscorri- mento	Superiore	1	V		839223
Anta secondaria / sicurezza antiscorri- mento	Inferiore	1	V		839224

Se si utilizza un movimento angolare con sicurezza antiscorrimento è necessario un movimento angolare standard (RC3) sull'anta primaria.

[65] Sicurezza supplementare

	N°
Sinistra	823439
Destra	823438

INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.



INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[66] Spessore per sicurezza supplementare, non visib. in fig.



Nº

Spessore per sicurezza supplementare

808778



5 Elementi telaio



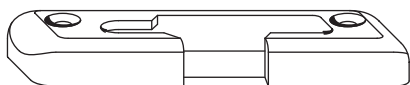
INFORMAZIONI

Altri elementi telaio su richiesta.

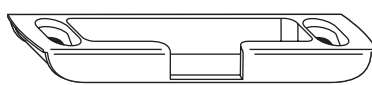
5.1 Incontro AR

5.1.1 Standard

5.1.1.1 Zinco



A



B

Assegnazione	Significato
[A]	Incontro AR avvitabile
[B]	Incontro AR inseribile in incavo fresato

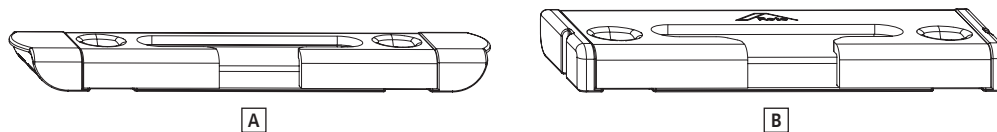
											Nº
–	18	4	Fresabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	–	318319
	25	5	Fresabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	627984
		5	Fresabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	627986
Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260479
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	260480
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260481
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Destra	260482
	20	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260483
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	260484
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260485
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Destra	260486
	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	261943
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	262927
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	261944
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Destra	262929
	30	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	631525
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	631526
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	631502
12		Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Destra	631504	
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260487
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	260488
Euronut 11/8	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	378464
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	378457



INFORMAZIONI

Altre versioni su richiesta.

5.1.1.2 Acciaio



Assegnazione	Significato
[A]	Con coperture laterali
[B]	Senza coperture laterali

											Nº
–	18	4	Fresabile	N	–	con coperture arresto finale		9	J	Roto Sil	856829
Eurofalz	12	12	Avvitabile	N	–	–		9	J	Roto Sil	856827
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	856824	
	20	12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	856825	
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	858213	
	24	12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	856833	
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	856835	
	30	12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	856834	
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	856828	
	20	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	856826	

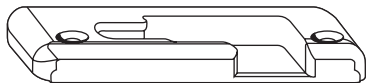


INFORMAZIONI

Altre versioni su richiesta.



5.1.2 TiltFirst (TF)



											N°
Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	287915
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	287916
	20	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	287590
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	287591
	24	12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	611180
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Destra	612134
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	632132
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	632133
	30	12	Avvitabile	N	–	applicare con 2 mm di distanza dal bordo del telaio	13	J	Roto Sil	Sinistra	602788
		12	Avvitabile	N	–	applicare con 2 mm di distanza dal bordo del telaio	13	J	Roto Sil	Destra	602789
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	287917
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	287918
Euronut 11/8	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	456956
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	456955

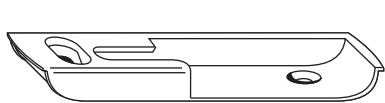


INFORMAZIONI

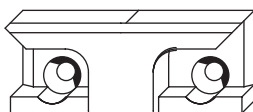
Altre versioni su richiesta.

5.2 Incontri

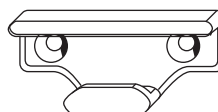
5.2.1 Standard



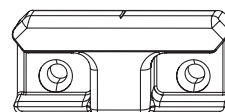
A



B



C



D

Assegnazione	Significato
[A]	Fresabile
[B]	Asse ferramenta 9 (battuta Euro/cava Euro)
[C]	Asse ferramenta 13 (battuta Euro/cava Euro)
[D]	Asse ferramenta 13 (battuta Euro, versione rinforzata)

											N°
–	18	4	Fresabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	289320
		4	Fresabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	289321
	25	5	Fresabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	627988
		5	Fresabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	627990

												N°
Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	–	–	260360
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	–	–	260361
	20	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	–	–	260362
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	–	–	260363
	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	–	–	261933
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	–	–	261934
		12	Avvitabile	N	–	versione rinforzata	13	J	Roto Sil	–	–	532873
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	versione rinforzata	13	J	Roto Sil	–	–	624076
	30	12	Avvitabile	N	–	–	13	N	Roto Sil	–	–	599651
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	N	Roto Sil	–	–	599652
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	–	–	378462
Euronut 11/8	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	–	–	378467



INFORMAZIONI

Versione rinforzata, non si adatta al sistema di dime disponibile.

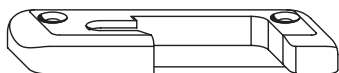


INFORMAZIONI

Altre versioni su richiesta.

5.2.2 Sicurezza

5.2.2.1 Zinco



A



B

Assegnazione	Significato
[A]	Incontro a sinistra/destra
[B]	Incontro simmetrico

												N°
–	18	4	Fresabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	–	289320
		4	Fresabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	–	289321
	25	5	Fresabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	–	627988
		5	Fresabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	–	627990



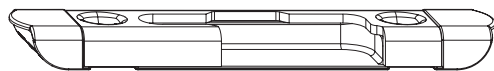
											Nº
Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260382
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	260383
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260384
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Destra	260385
	20	12	Avvitabile	N	–	–	9 10	J	Roto Sil	Sinistra	260386
		12	Avvitabile	N	–	–	9 10	J	Roto Sil	Destra	260387
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	259592
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Destra	259593
	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	261935
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	262930
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	261936
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Destra	262931
	30	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	–	631527
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260388
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	260389
Euronut 11/8	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	378465
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	378466



INFORMAZIONI

Altre versioni su richiesta.

5.2.2.2 Acciaio



A



B

Assegnazione	Significato
[A]	Con coperture laterali
[B]	Senza coperture laterali

											
–	18	4	Fresabile	N	–	con coperture laterali	9	J	Roto Sil	Sinistra	856987
		4	Fresabile	N	–	con coperture laterali	9	J	Roto Sil	Sinistra	856986
Eurofalz		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	856982
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	856981
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	856988
	12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Destra	856989	
	20	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	856991
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	856990
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	856993
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Destra	856992
	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	856999
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	856998
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	856996
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Destra	856997
30	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	–	856746	
	12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	–	838711	
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	856984
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	856983
	20	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	856995
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	856994



INFORMAZIONI

Altre versioni su richiesta.



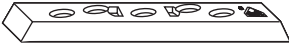
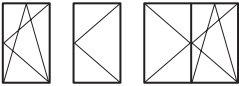
										
Eurofalz	20	12	Avvitabile	per chiusure centrali ad andamento in senso opposto		9	N	Roto Sil	–	336913

Per le chiusure centrali bidirezionale adatte vedere → *da pagina 28.*



5.3 Limitatore di apertura

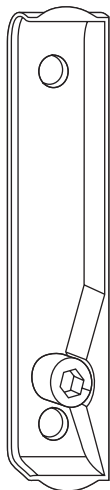
5.3.1 Elementi telaio



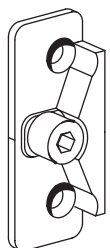
			Nº
Stoccaggio	Avvitabile	Roto Sil	264625

5.4 Dispositivi falsa manovra

5.4.1 Elementi telaio



									Nº
-	18	4	Fresabile	N	-	9	Roto Sil	Sinistra	280120
		4	Fresabile	N	-	9	Roto Sil	Destra	280121
	24	5	Fresabile	N	-	13	Roto Sil	Sinistra	551744
		5	Fresabile	N	-	13	Roto Sil	Destra	551743

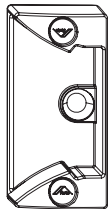


									Nº
Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	-	9	Roto Sil	-	260540
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 7 mm	9	Roto Sil	-	260541
	20	12	Avvitabile	N	-	9	Roto Sil	-	260542
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 7 mm	9	Roto Sil	-	260543
	24	12	Avvitabile	N	-	13	Roto Sil	-	261947
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 7 mm	13	Roto Sil	-	261948
	30	12	Avvitabile	N	-	13	Roto Sil	-	578785
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 7 mm	13	Roto Sil	-	578786
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	-	9	Roto Sil	-	383281



5.5 Cricchetto

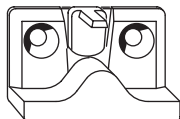
5.5.1 Elementi telaio



								Nº
–	18	4	Fresabile	N	–	9	Roto Sil	788376
	24	4	Fresabile	N	–	13	Roto Sil	788377
Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	–	9	Roto Sil	788365
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	788369
	20	12	Avvitabile	N	–	9	Roto Sil	788366
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	788370
	24	12	Avvitabile	N	–	13	Roto Sil	788367
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	788371
	30	12	Avvitabile	N	–	13	Roto Sil	788368
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	788372
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	9	Roto Sil	788373
	20	12	Avvitabile	N	–	9	Roto Sil	788374

5.6 Aeratore

5.6.1 Elementi telaio

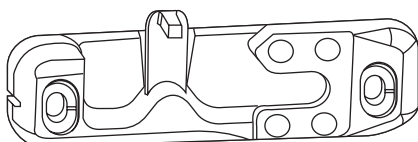


								Nº
Eurofalz	18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256633
	20	12	N	–	9	Roto Sil	–	260527
	30	12	N	–	13	Roto Sil	–	595679
Euronut 7/8	18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256584



INFORMAZIONI

Il componente può essere utilizzato esclusivamente in combinazione con un movimento angolare (nottolino P o V).



								Nº
Eurofalz	24	12	N	–	13	Roto Sil	Sinistra	261945
		12	N	–	13	Roto Sil	Destra	262932
		12	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	Sinistra	261946
		12	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	Destra	262933



INFORMAZIONI

Il componente può essere utilizzato esclusivamente in combinazione con un movimento angolare (nottolino P o V).



6 Montaggio

6.1 Indicazioni sulla lavorazione

Valori massimi per dimensioni e pesi delle ante

I dati tecnici, i diagrammi di applicazione e gli abbinamenti dei componenti contenuti nella documentazione specifica di prodotto del produttore di ferramenta forniscono informazioni sui valori massimi ammessi per dimensioni e pesi delle ante. Il componente con minore portata ammessa determinerà il peso anta massimo ammesso.

- Prima di utilizzare record dati elettronici e, soprattutto, prima d'implementarli in programmi di realizzazione finestre, verificare il rispetto dei dati tecnici, dei diagrammi di applicazione e delle assegnazioni componenti.
- Non superare in alcun caso i valori massimi ammessi per dimensioni e pesi delle ante. In caso di dubbi, contattare il produttore di ferramenta.

Prescrizioni dei produttori dei profili

Il produttore di elementi dovrà rispettare tutte le misure di sistema prescritte (ad es. le quote fessure guarnizioni o le distanze fra i punti di bloccaggio).

Egli dovrà altresì assicurare e verificare regolarmente tali misure, in particolare al primo utilizzo di nuovi componenti di ferramenta, durante la produzione e in tutte le fasi successive, inclusa l'installazione di elementi.



INFORMAZIONI

In linea generale, i componenti di ferramenta presentano misure di sistema regolabili, laddove la ferramenta possa influire sulle misure stesse. Qualora uno scostamento da tali misure venga rilevato ad elemento già installato, il produttore di ferramenta non si assume alcuna responsabilità per eventuali spese aggiuntive.

Composizione della ferramenta

Elementi antieffrazione richiedono ferramenta dai particolari requisiti.

Elementi per ambienti umidi o per utilizzo in ambienti con atmosfera aggressiva o corrosiva richiedono, anche in tale caso, ferramenta dai particolari requisiti.

La resistenza ai carichi dovuti al vento degli elementi, in stato chiuso e bloccato, dipenderà dalle strutture degli elementi stessi. I carichi dovuti al vento prescritti a livello legislativo e normativo (ad esempio, secondo EN 12210: in particolare, pressione di prova P3) si potranno desumere dal sistema di ferramenta.

Per gli ambiti riportati in precedenza, le opportune composizioni della ferramenta e gli appropriati montaggi negli elementi andranno armonizzati e concordati a parte, con il produttore di ferramenta e con il produttore dei profili.



INFORMAZIONI

Le prescrizioni del produttore di ferramenta riguardo alla composizione della ferramenta (ad es. per utilizzo di forbici supplementari e configurazione della ferramenta per elementi antieffrazione) sono vincolanti.

In generale, la ferramenta definita in questo documento può essere conforme ai requisiti di legge e normativi per abitazioni senza barriere.

Superfici di montaggio

Le cave del telaio e dell'anta dovranno essere prive di materiali da costruzione (ad es. intonaco o gesso). Per una superficie di appoggio ottimale dei componenti di ferramenta, la cava dell'anta dovrà essere priva di residui di saldatura.

6.2 Avvitamento

Per il fissaggio dei componenti della ferramenta occorre utilizzare viti in acciaio elettrozincate e passivate ($\varnothing$ 3,9 – 4,2 x ...) per la costruzione di finestre; in caso di condizioni climatiche particolarmente critiche, dotare le viti per finestre di un isolamento di tenuta supplementare.

Le direttive di spessoramento per la tecnica di vetraggio vanno rispettate.

6.3 Collegamenti a vite



PERICOLO

Pericolo di morte in caso di montaggio ed avvitamento impropri di componenti di ferramenta.

Componenti di ferramenta non correttamente montati o avvitati possono condurre a situazioni pericolose e causare incidenti gravi o addirittura mortali.

- ▶ Nel montaggio e nell'avvitamento attenersi alle indicazioni del produttore del profilo, all'occorrenza contattarlo.
- ▶ Utilizzare le viti consigliate.
- ▶ Selezionare la lunghezza delle viti in base ai profili utilizzati.
- ▶ Assicurare un fissaggio accurato dei componenti di ferramenta, all'occorrenza contattare il produttore di viti.



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di materiale di avvitamento errato.

Viti di tipo errato possono danneggiare i componenti.

- ▶ Utilizzare viti in acciaio elettrozincate e passivate.
- ▶ In caso di elevate sollecitazioni climatiche, utilizzare viti con sigillatura supplementare.
- ▶ Utilizzare viti in acciaio inox esclusivamente su componenti in acciaio inox.
- ▶ Su componenti in alluminio, utilizzare viti in acciaio (rivestito in zinco-nichel, oppure in lamina di zinco) oppure in acciaio inox.



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di avvitamento improprio.

L'avvitamento improprio può causare danni ai componenti e all'intero elemento e pregiudicare il funzionamento.

- ▶ Salvo diversamente specificato, avvitare le viti dritte.
- ▶ Avvitare le teste delle viti a filo con la superficie.
- ▶ Evitare di avvitare eccessivamente le viti. Attenersi alle coppie prescritte. Scegliere le coppie in modo che la ferramenta e il profilo non si deformino. Definire coppie specifiche per il profilo tramite la battuta modello.
- ▶ Utilizzare le viti consigliate.
- ▶ Selezionare la lunghezza delle viti in base ai profili utilizzati.

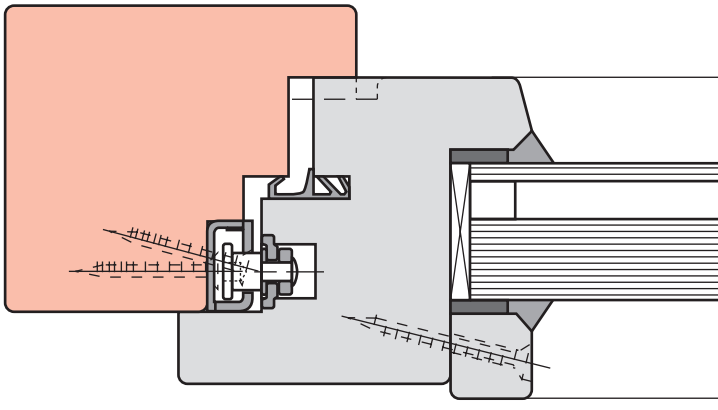
6.4 Proposta di fissaggio finestra di sicurezza

Fissaggio incontro SIC

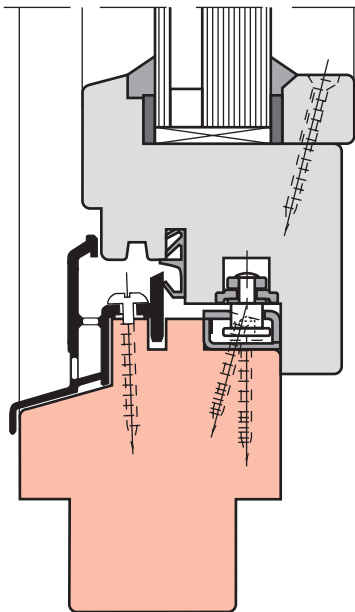
3 pz. viti 4x ...

Fissaggio profilo vetro

All'occorrenza, con viti.



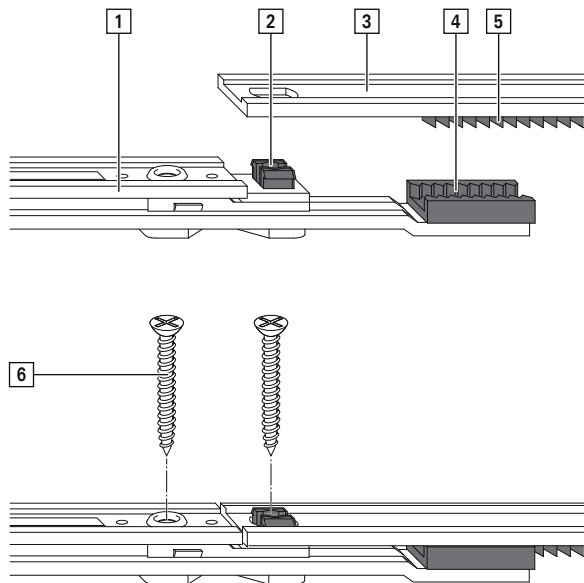
Sezione orizzontale M 1:2



Sezione verticale M 1:2

6.5 Collegamento stabile

I componenti di ferramenta agganciabili richiedono sempre un collegamento stabile.



Assegnazione	Denominazione
[1]	Componente A
[2]	Guida per viti con morsetto
[3]	Componente B
[4]	Segmento dentato componente A
[5]	Segmento dentato componente B
[6]	Vite

Collegamenti stabili si otterranno avvitando saldamente i componenti A e B, affinché forze e movimenti vengano trasmessi senza perdite.



INFORMAZIONI

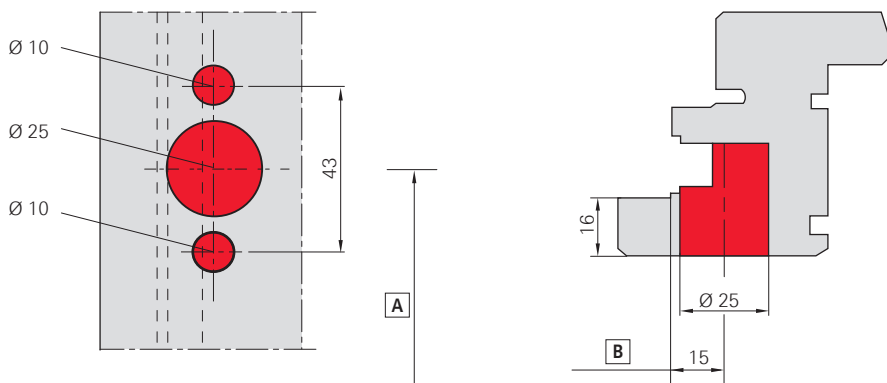
Nello stato di fornitura, tutti i componenti accoppiabili sono fissati centralmente.



6.6 Misure di foratura e fresatura

6.6.1 Cremonese AR

6.6.1.1 Aspetto superficie forata e fresata



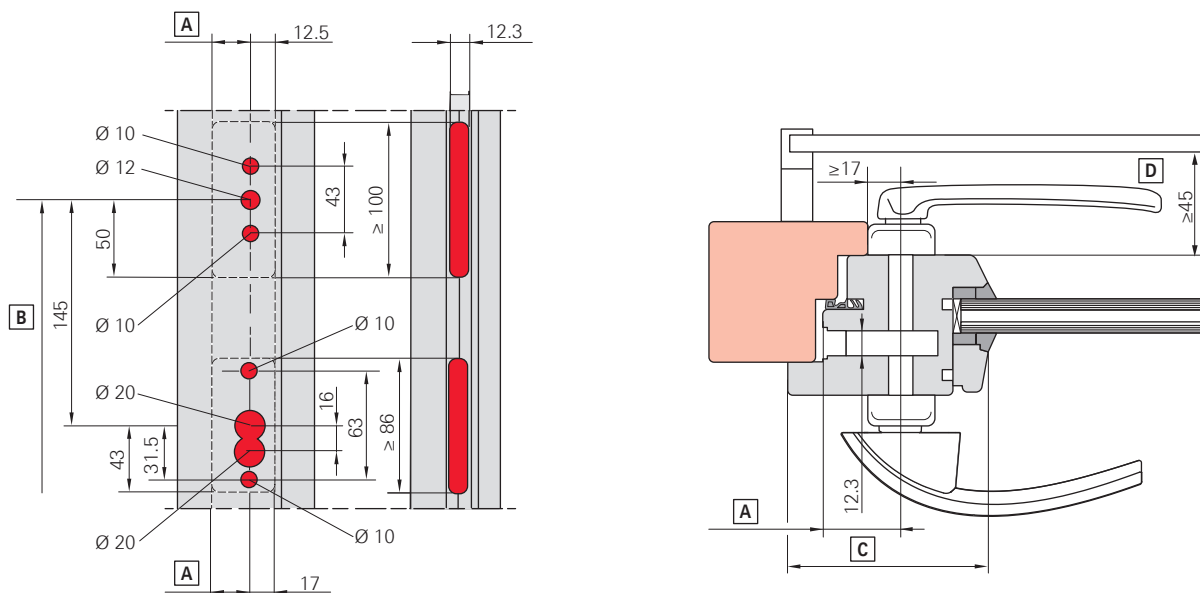
Assegnazione	Significato
[A]	Altezza maniglia
[B]	Entrata



INFORMAZIONI

Ø 10 profondità di foratura 33 mm (per soprafilo di 16 mm) con viti a testa svasata M5 x ... DIN EN ISO 7046.

6.6.2 Cremonese con entrata elevata



Assegnazione	Significato	Entrata
[A]	Entrata	-
[B]	Altezza maniglia	-

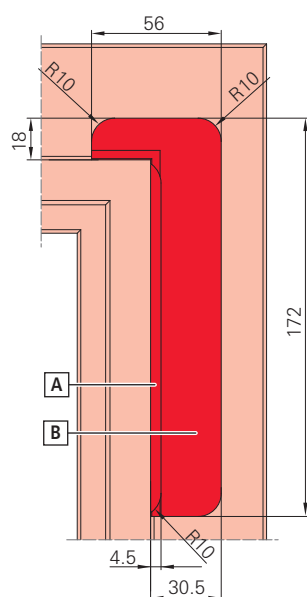
Assegnazione	Significato	Entrata
[C]	82 mm	25 mm
	87 mm	30 mm
	92 mm	35 mm
	97 mm	40 mm
	102 mm	45 mm
	107 mm	50 mm
[D]	Per tapparelle	-



INFORMAZIONI

Taglio: porte (apertura verso l'interno).

6.6.3 Supporto articolazione



Assegnazione	Significato
[A]	Profondità 29 mm
[B]	Profondità 8 mm

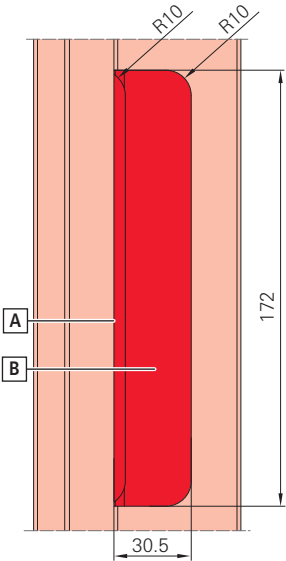


INFORMAZIONI

Profondità battuta 20 senza fresatura [A].



6.6.4 Supporto centrale

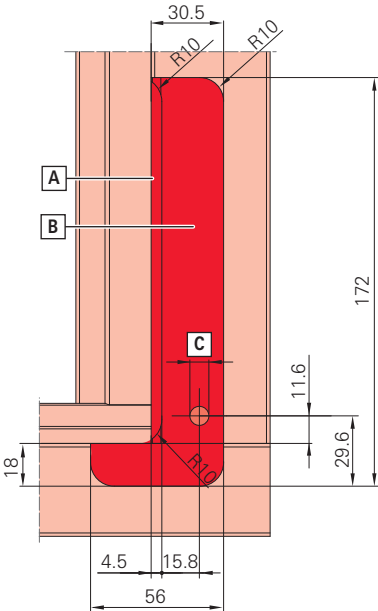


Assegnazione	Significato
[A]	Profondità 29 mm
[B]	Profondità 8 mm



INFORMAZIONI
 Profondità battuta 20 senza fresatura [A].

6.6.5 Sostegno angolare



Assegnazione	Significato
[A]	Profondità 29 mm
[B]	Profondità 8 mm

Assegnazione	Significato
[C]	Foratura Ø 8 mm, profonda 29 mm

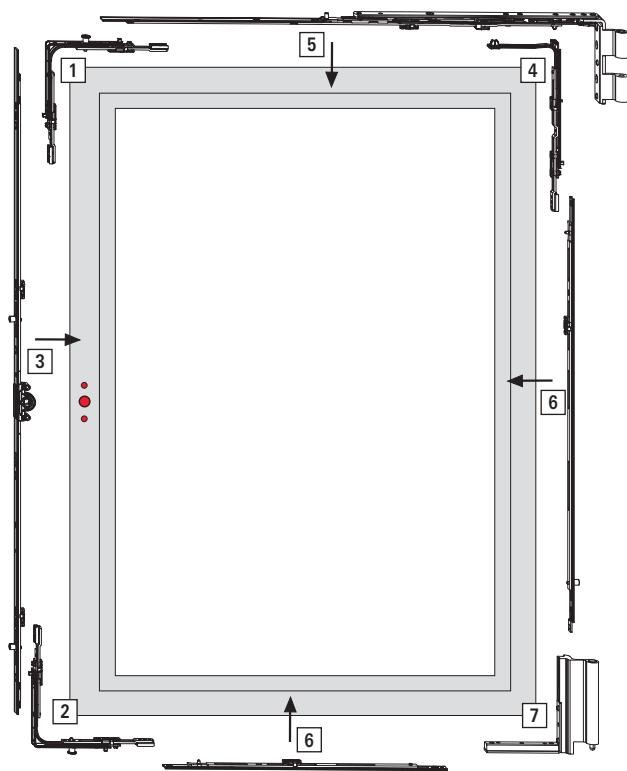


INFORMAZIONI

Profondità battuta 20 senza fresatura [A].

6.7 Anta

6.7.1 Finestra rettangolare



Sequenza di montaggio (proposta)

- [1] Movimento angolare
- [2] Movimento angolare
- [3] Cremonese AR
- [4] Movimento angolare articolazione (senza perno)
- [5] Kit articolazione AR
- [6] Chiusura centrale verticale e orizzontale
- [7] Cerniera angolare battuta

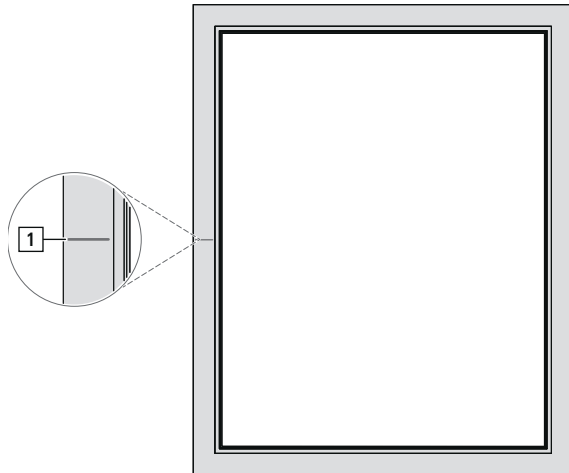


6.7.2 Preparazione dell'anta per cremonese AR

6.7.2.1 Forature per maniglia

Esecuzione delle forature per maniglia

1. Contrassegnare la sede maniglia sul lato interno dell'anta [1].



2. Eseguire le forature.
Prestare attenzione alle diverse dimensioni di foratura. → 6.6 "Misure di foratura e fresatura" da pagina 155
3. Sbavare le forature.

6.7.2.2 Incavo per scatola cremonese

Fresatura dell'incavo per scatola cremonese

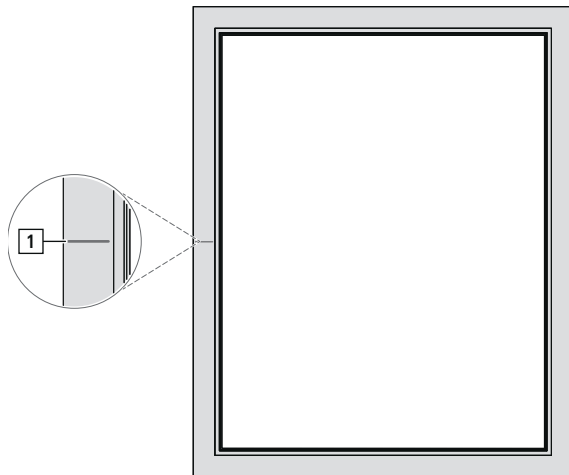
1. Fresare l'incavo del cremonese.
Prestare attenzione alle dimensioni di fresatura. → 6.6 "Misure di foratura e fresatura" da pagina 155
2. Sbavare l'incavo del cremonese.

6.7.3 Preparazione dell'anta per cremonese AR serrabile

6.7.3.1 Forature per maniglia

Esecuzione delle forature per maniglia

1. Contrassegnare la sede maniglia sul lato interno dell'anta [1].



2. Eseguire le forature.
Prestare attenzione alle diverse dimensioni di foratura. → 6.6 "Misure di foratura e fresatura" da pagina 155
3. Sbavare le forature.

6.7.3.2 Sezione scatola cremonese con scatola cilindro

Fresare la sezione scatola cremonese con scatola cilindro

1. Fresare l'incavo del cremonese.
Prestare attenzione alle dimensioni di fresatura. → 6.6 "Misure di foratura e fresatura" da pagina 155
2. Sbavare l'incavo del cremonese.



6.7.4 Accorciatura componenti di ferramenta



ATTENZIONE

Danni materiali causati da procedura impropria nell'accorciare!

Prima di accorciare, non inserire i componenti di ferramenta nell'anta. La guida della vite si aggancia e può rompersi nella rimozione.

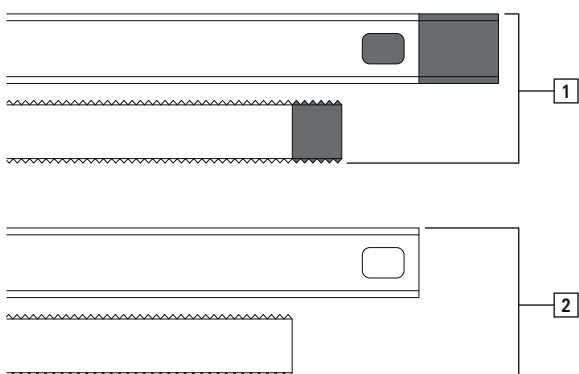
- Prima di accorciare, appoggiare solamente i componenti di ferramenta e non inserirli nell'anta.

Vengono accorciati i seguenti componenti di ferramenta:

- Cremonese
- Chiusure centrali

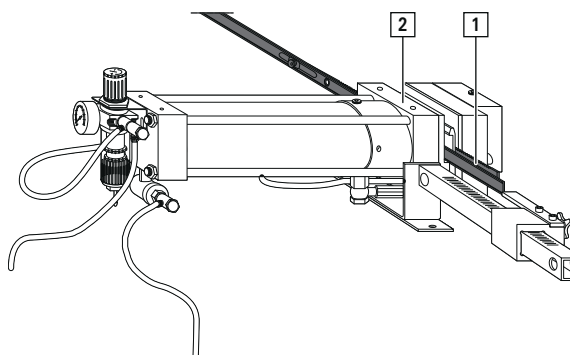
Accorciatura con punzone pneumatico (perforazione)

I componenti di ferramenta nello stato di fornitura sono 10 mm più lunghi rispetto alla quota nominale.



Abbinamento	Denominazione
[1]	Ferramenta nello stato di fornitura
[2]	Ferramenta accorciata

1. Posizionare il componente di ferramenta nella posizione desiderata.
2. Marcare la lunghezza sul componente di ferramenta.
3. Mettere il componente di ferramenta [1] nel punzone pneumatico [2].



4. Allineare il componente di ferramenta.
5. Accorciare il componente di ferramenta.

6.7.5 Accorciamento dell'asta leva standard



INFORMAZIONI

Valido per asta leva standard RC 2 / RC 2 N in combinazione con un kit articolazione AR.

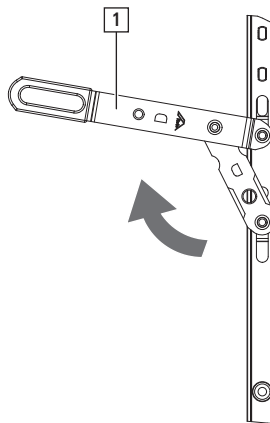


INFORMAZIONI

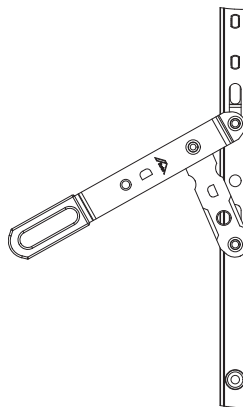
In figura è illustrata un'asta leva standard KSR – sede maniglia costante.

Accorciare l'asta leva standard – sede maniglia centrale/variabile allo stesso modo.

1. Aprire l'asta leva standard.
Per farlo, sollevare la leva articolata [1] rossa.



2. Accorciare l'asta leva standard.
3. Collegare la leva articolata rossa in posizione inferiore chiusa / superiore aperta con il movimento angolare → 6.5 "Collegamento stabile" da pagina 154.



4. Chiudere l'asta leva standard.



6.7.6 Movimenti angolari



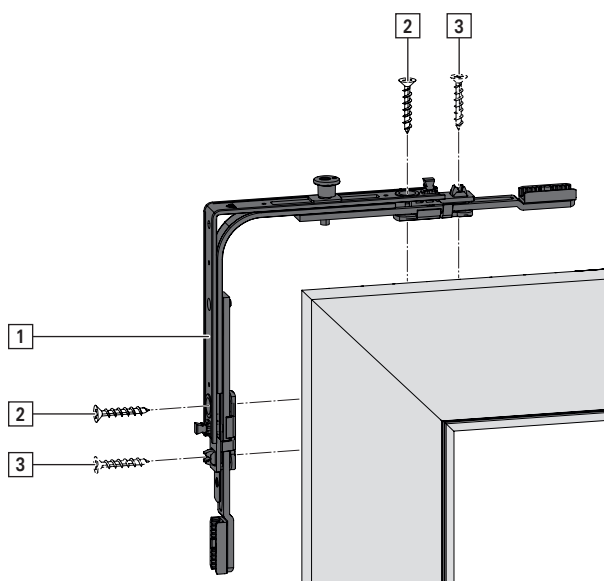
INFORMAZIONI

Tutti i componenti sono realizzati con fissaggio centrale.

6.7.6.1 Movimento angolare

Montaggio del movimento angolare

1. Introdurre i movimenti angolari [1] ed avvitarli saldamente con 2 viti [2].



2. Montati tutti gli elementi di collegamento, avvitare saldamente i movimenti angolari con 2 ulteriori viti [3]. → 6.5 "Collegamento stabile" da pagina 154

6.7.7 Cremonese AR

6.7.7.1 Sede maniglia costante

Montaggio del cremonese AR

1. Applicare il cremonese nella posizione desiderata, contrassegnare la lunghezza su un solo lato e accorciare a misura → 6.7.4 "Accorciatura componenti di ferramenta" da pagina 161.
2. Introdurre il cremonese con il lato accorciato a misura rivolto in alto e realizzare un collegamento stabile. → 6.5 "Collegamento stabile" da pagina 154



PRESUPPOSTO

Con ABB > 2400 mm, introdurre in alto, sul lato chiusura, la chiusura centrale a più componenti e realizzare un collegamento stabile.

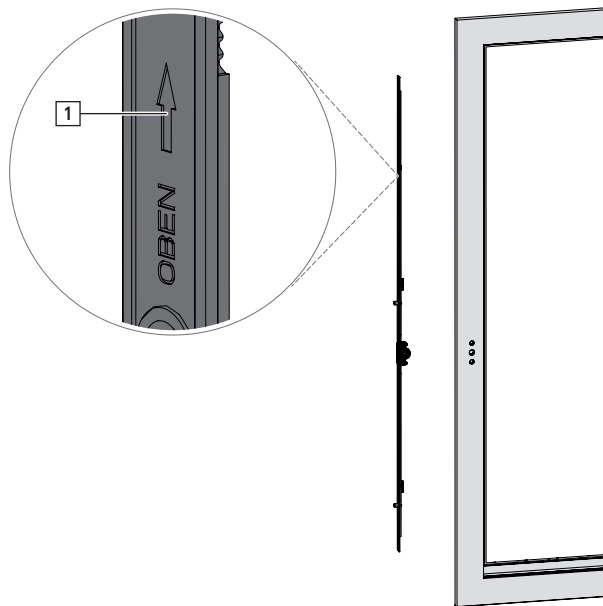
6.7.7.2 Sede maniglia centrale/variabile

Montaggio del cremonese AR

1. Applicare il cremonese nella posizione desiderata, contrassegnare la lunghezza su entrambi i lati e accorciare a misura → 6.7.4 "Accorciatura componenti di ferramenta" da pagina 161.

2. Inserire il cremonese. Prestare attenzione alla corretta direzione di montaggio, con la freccia [1] verso l'alto.

Realizzare un collegamento stabile. → 6.5 "Collegamento stabile" da pagina 154



PRESUPPOSTO

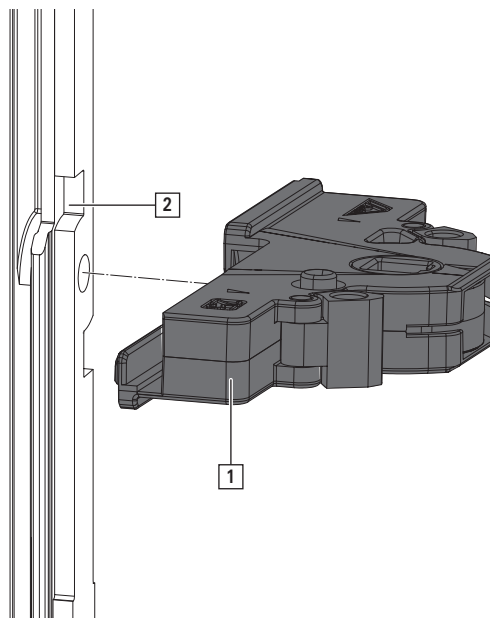
Con ABB > 2400 mm, introdurre in alto, sul lato chiusura, la chiusura centrale a più componenti e realizzare un collegamento stabile.



6.7.8 Cremonese con entrata elevata

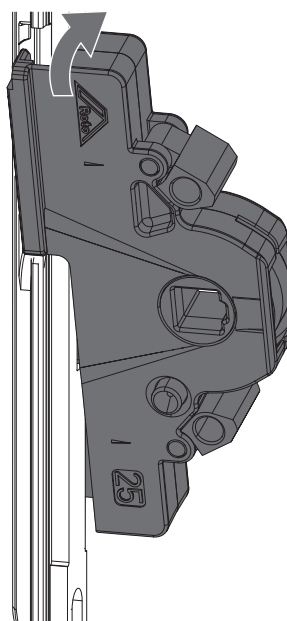
Scatola cremonese

1. Inserire la scatola cremonese [1] ruotata a 90° nel frontale cremonese [2]. Durante tale operazione, inserire il perno nell'apposito foro.



2. Ruotare la scatola cremonese in senso orario fino a farlo scattare.

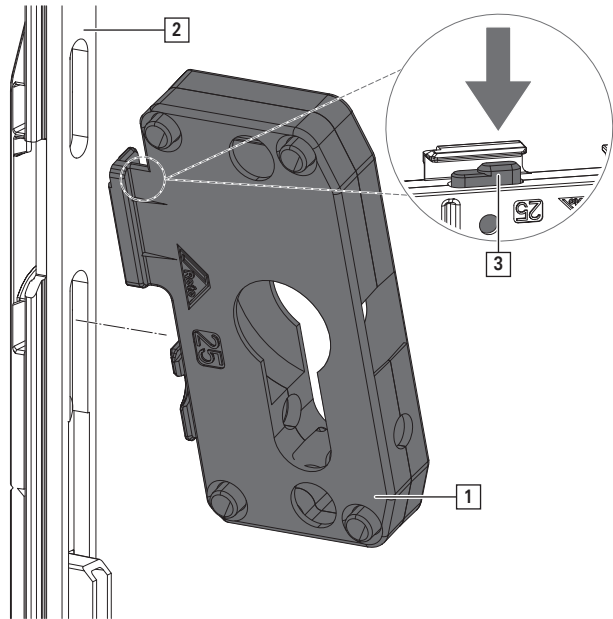
La scatola cremonese è inserita a filo nel frontale cremonese.



3. Per smontare la scatola cremonese, ruotarla in senso antiorario fino a farla fuoriuscire dalla cava. Estrarla dal frontale cremonese.

Scatola cilindro

1. Quando la camma di chiusura [3] sporge, spingerla all'indietro nella scatola cilindro [1].
Inserire la scatola cilindro, leggermente ruotata, nel frontale cremonese [2].

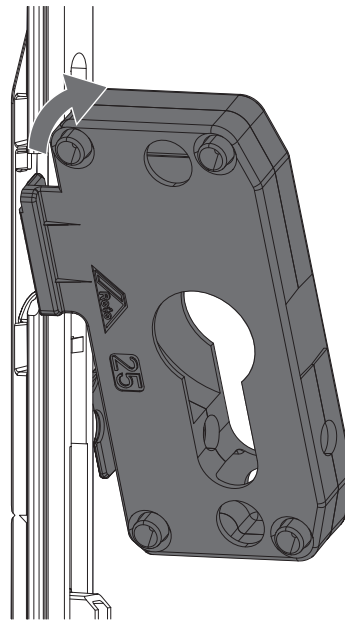


2. Inserire la scatola cilindro nella cava e ruotarla in senso orario fino a farla scattare.
La scatola cilindro è inserita a filo nel frontale cremonese.

**ATTENZIONE**
Possibili danni materiali in caso di montaggio improprio!

La rotazione non corretta della scatola cilindro può provocare un danneggiamento delle linguette.

- ▶ Accertarsi che il movimento sia scorrevole.
- ▶ Se è necessario esercitare una forza maggiore, riposizionare la scatola cilindro.

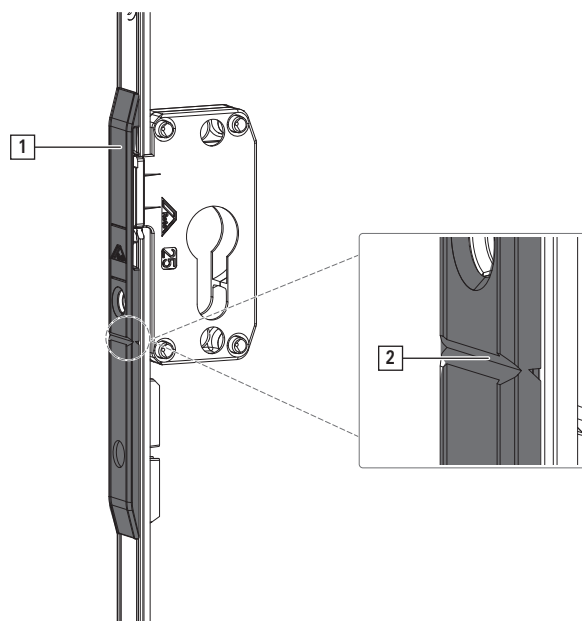


3. Per smontare la scatola cilindro, ruotarla in senso antiorario fino a farla fuoriuscire dalla cava.
Estrarla dal frontale cremonese.

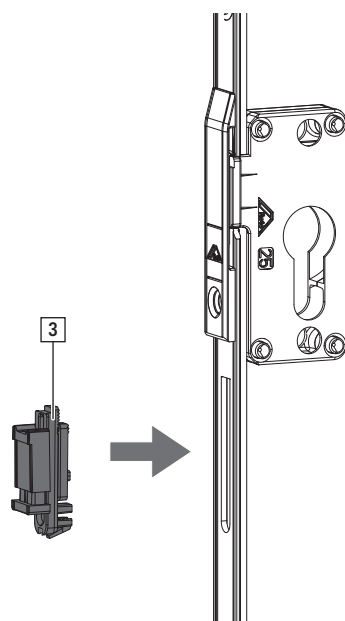


Cricchetto

1. Spezzare la copertura [1] in corrispondenza della tacca [2].
Rimuovere la parte inferiore della copertura.

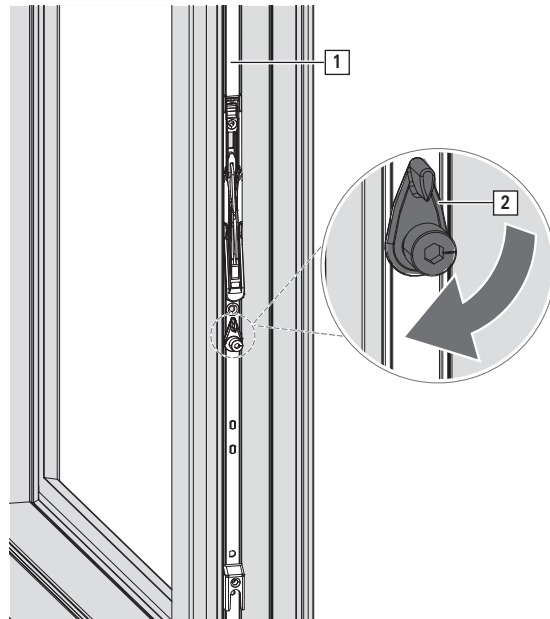


2. Inserire il cricchetto [3].



6.7.9 Asta leva Plus

1. Inserire l'asta leva [1] nella cava dell'anta.
Durante il montaggio nell'anta destra, ruotare il perno di appoggio per la falsa manovra [2] di 180°.

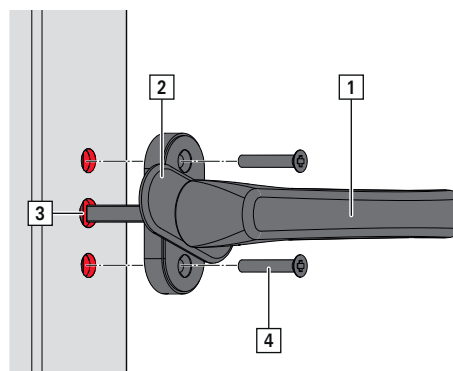


2. Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta (stato alla consegna).

6.7.10 Maniglia

6.7.10.1 Maniglia – Cremonese AR

1. Portare la maniglia [1] in posizione a ventola (orizzontalmente rispetto alla rosetta).
2. Girare di 90° la copertura [2] sulla maniglia.



3. Innestare la maniglia nell'anta [3].
4. Avvitare saldamente con viti [4] la maniglia.
5. Girare di 90° la copertura sulla maniglia.



6.7.10.2 Fissaggio centrale



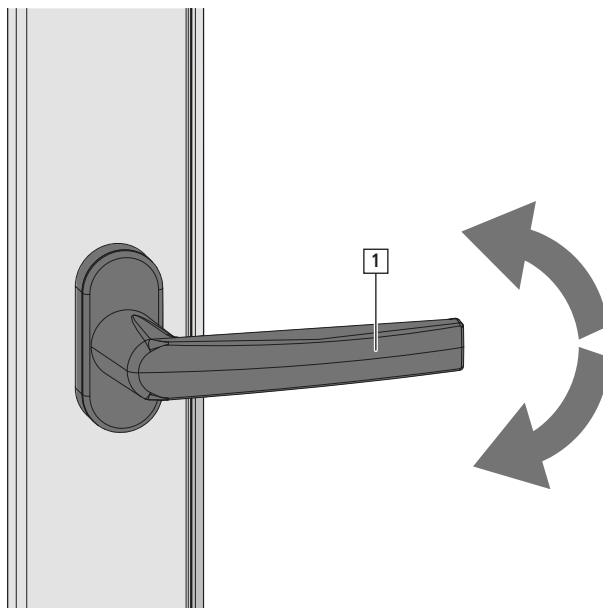
INFORMAZIONI

Tutti gli elementi accoppiabili vengono forniti con fissaggio centrale.

Sgancio del fissaggio centrale

Girando la maniglia, si sgancerà il fissaggio centrale dei componenti di ferramenta. Attivare il fissaggio centrale ad anta aperta.

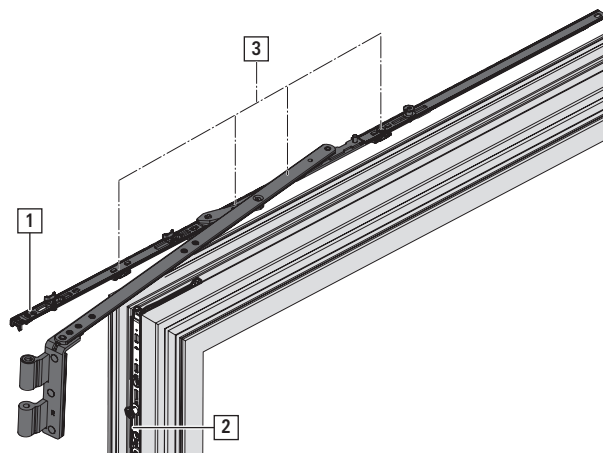
1. Girare completamente la maniglia [1] sino a fine corsa, in una direzione.
Sarà udibile un forte scatto.



2. Girare completamente la maniglia, sino a fine corsa, in direzione opposta.
Sarà udibile un forte scatto.
3. Girare nuovamente la maniglia in entrambe le direzioni e controllarne la scorrevolezza.

6.7.11 Kit articolazione AR

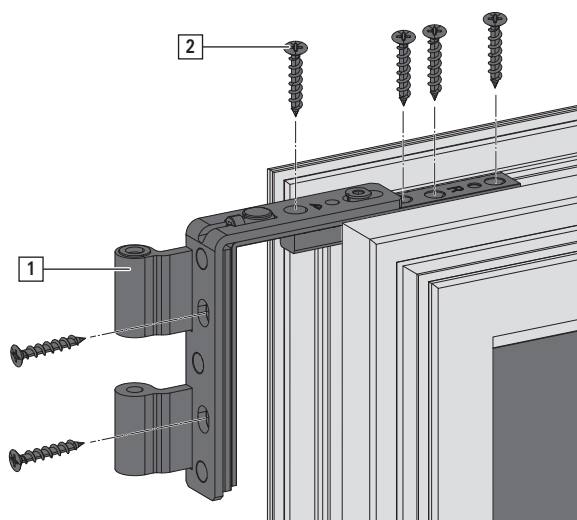
1. Aprire il kit articolazione AR [1] e inserirlo nella cava dell'anta.



2. Inserire a scatto il kit articolazione AR nel movimento angolare dell'articolazione [2].
3. Collegare il kit articolazione AR al movimento angolare standard o alla chiusura centrale.
Realizzare un collegamento stabile → *da pagina 155*.
4. Serrare con le viti [3]. Occupare tutti i fori previsti per le viti.

6.7.12 Cerniera finta articolazione

1. Inserire la cerniera finta articolazione [1] nella cava dell'anta.
Assicurarsi che sia posizionata a filo.



2. Fissare saldamente con 6 viti [2].



6.7.13 Cerniera centrale

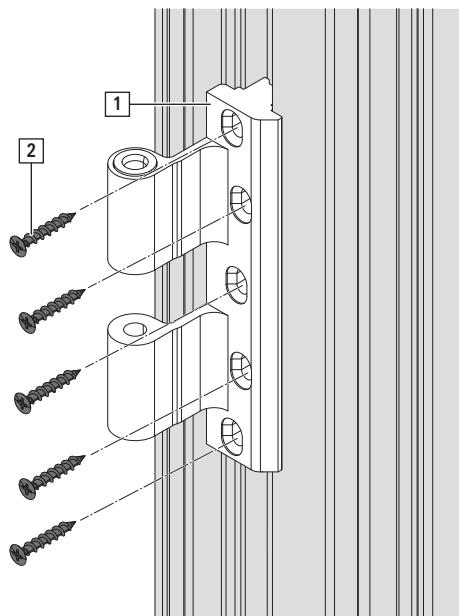


INFORMAZIONI

ABB 1200 – 2000 mm: posizionare la cerniera centrale al centro.

ABB > 2001 mm: utilizzare 2 cerniere centrali.

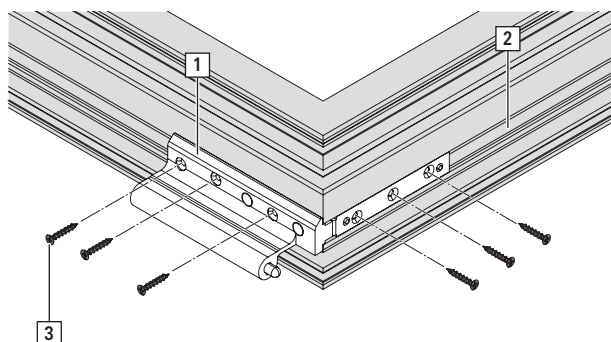
1. Posizionare la cerniera centrale [1] nell'anta.



2. Fissare saldamente con 5 viti [2].

6.7.14 Cerniera angolare battuta

1. Spingere la cerniera angolare battuta [1] nella cava dell'anta [2].



2. Fissare saldamente con 6 viti [3].

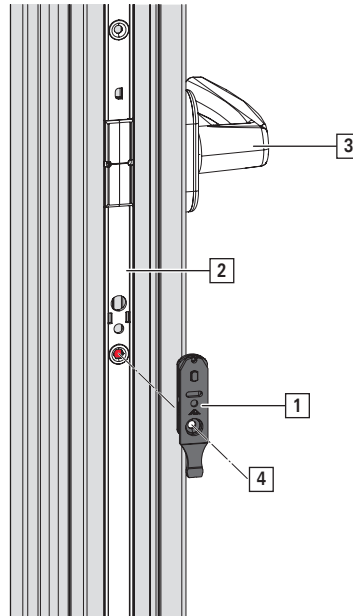
6.7.15 Dispositivo falsa manovra / dispositivo alza battente



INFORMAZIONI

Montaggio del dispositivo alza battente identico al montaggio del dispositivo falsa manovra. Di seguito è raffigurato il montaggio del dispositivo falsa manovra.

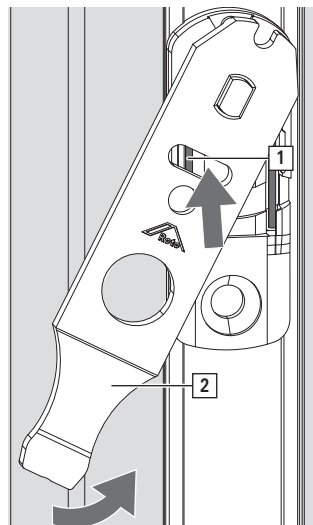
1. Inserire a scatto il dispositivo falsa manovra [1] nell'apposito foro del cremonese [2].
Posizione in prossimità della maniglia [3].



2. Avvitare saldamente con la vite [4].
3. Attivare il dispositivo falsa manovra. Per farlo, premere il braccio nella direzione desiderata, finché il perno del braccio scatta sopra la molla. Non spingere il perno del braccio oltre l'involucro. Il fissaggio centrale del dispositivo falsa manovra viene attivato.

Ripristino della posizione neutrale

1. Con l'utensile adatto, ad esempio un cacciavite, premere la molla [1] sotto il foro longitudinale.

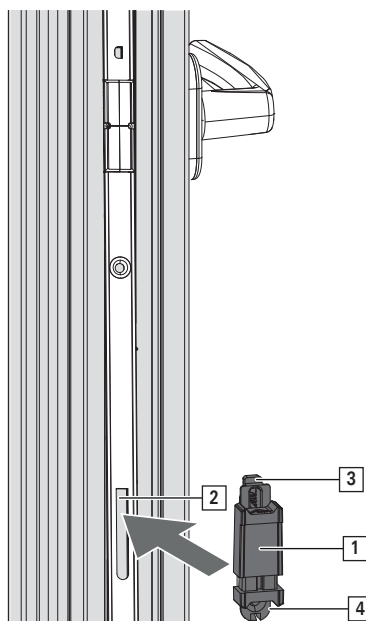




2. Tenere premuta la molla e ruotare il braccio [2] nuovamente su 0°.
Il dispositivo falsa manovra si trova nuovamente in posizione neutrale e può essere riattivato.

6.7.16 Cricchetto

1. Inserire il cricchetto dell'elemento anta [1] nella cavità del cremonese [2].
A tale scopo, introdurre il nasello del cricchetto [3] nel lato piano della cavità del cremonese e inserire a scatto il cricchetto.



2. Avvitare saldamente con la vite [4].

6.8 Telaio



INFORMAZIONI

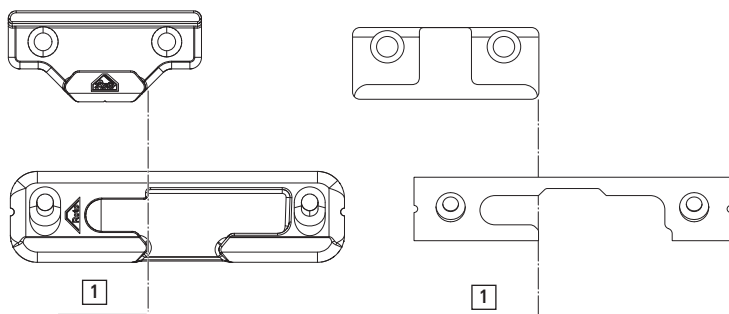
Montare gli elementi telaio sul telaio disposto orizzontalmente (officina).

Se montati con il telaio già installato, gli elementi telaio potrebbero non venire montati correttamente a causa della spalla del muro.

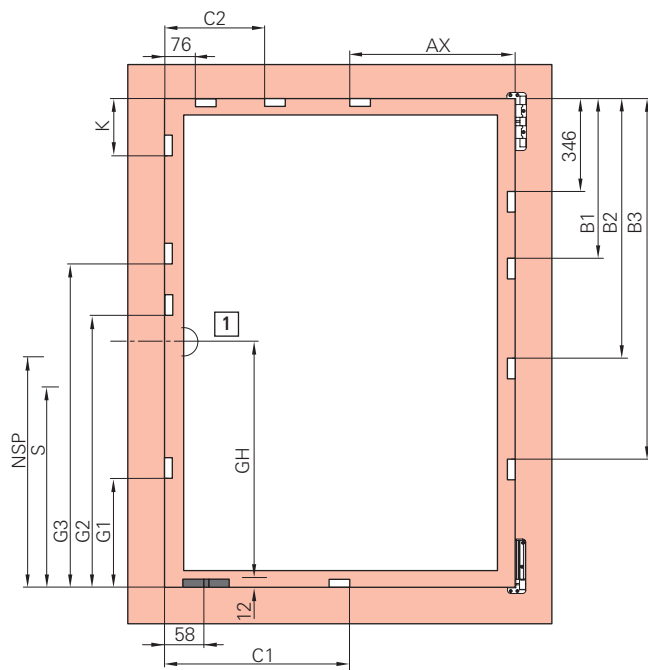
6.8.1 Posizione incontri e incontri AR

6.8.1.1 Sedi incontri e incontri AR

Posizionamento degli incontri e degli incontri AR mediante il bordo [1] dei perni:



6.8.1.2 Ferramenta ad anta ribalta / ferramenta TiltFirst – sicurezza base



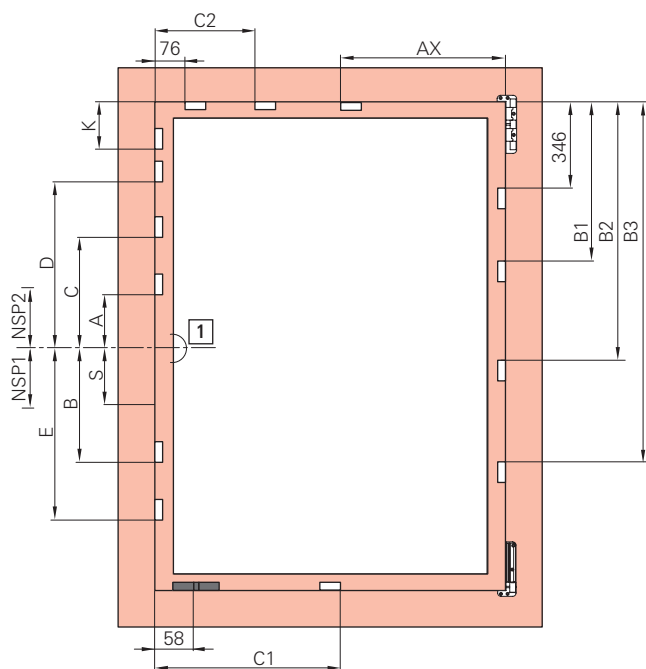
[1] Centro maniglia

□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Centro maniglia

□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Articolazione

LBB/mm	AX	Dimensione
801 – 1600	600	500 / 890

Chiusura centrale verticale

ABB/mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1200 – 1800	946	–	–	MV 200 P KU + MV 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	MV 200 P KU + 2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale inferiore, senza limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	Chiusura centrale
1101 – 1600	658	MV 600 E

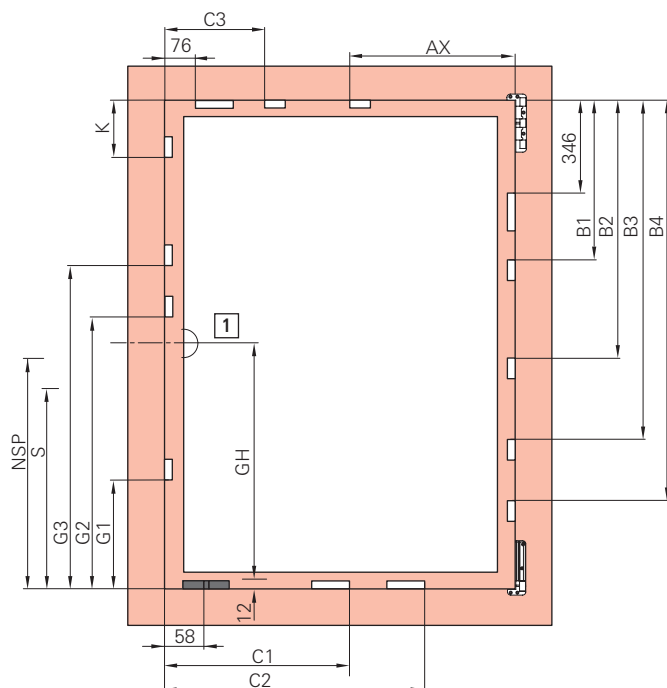
Chiusura centrale orizzontale inferiore, con limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	Chiusura centrale
1001 – 1200	462	MV 400 E
1201 – 1600	658	MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale superiore

LBB/mm	C2	Chiusura centrale
1201 – 1400	476	MV 400 E KU
1401 – 1600	676	MV 600 E KU

6.8.1.3 Ferramenta ad anta ribalta – RC 1 N



[1] Centro maniglia

□ Incontro, ad es.

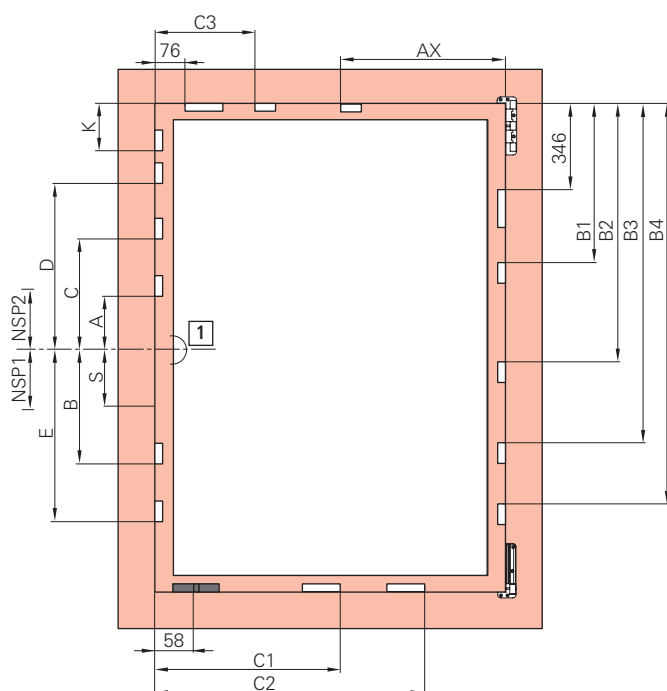
■ Incontro AR, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Centro maniglia

□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Articolazione

LBB/mm	AX	Dimensione
801 – 1600	600	500 / 890

Chiusura centrale verticale, senza sicurezza supplementare

ABB/mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1200 – 1800	946	–	–	MV 200 P KU + MV 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	MV 200 P KU + 2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale verticale, con sicurezza supplementare

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
1200 – 1800	546	950	–	–	2x MV 200 P KU + MV 400 E
1801 – 2600	546	1146	1550	–	2x MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 400 E
2601 – 3000	546	1146	1746	2150	2x MV 200 P KU + 2x MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale orizzontale inferiore, senza limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
600 – 800	258	–	MV 200 P
801 – 1000	462	–	MV 400 P
1001 – 1200	658	–	MV 600 P
1201 – 1400	658	858	MV 600 E KU + MV 200 P
1401 – 1600	658	1062	MV 600 E KU + MV 400 P

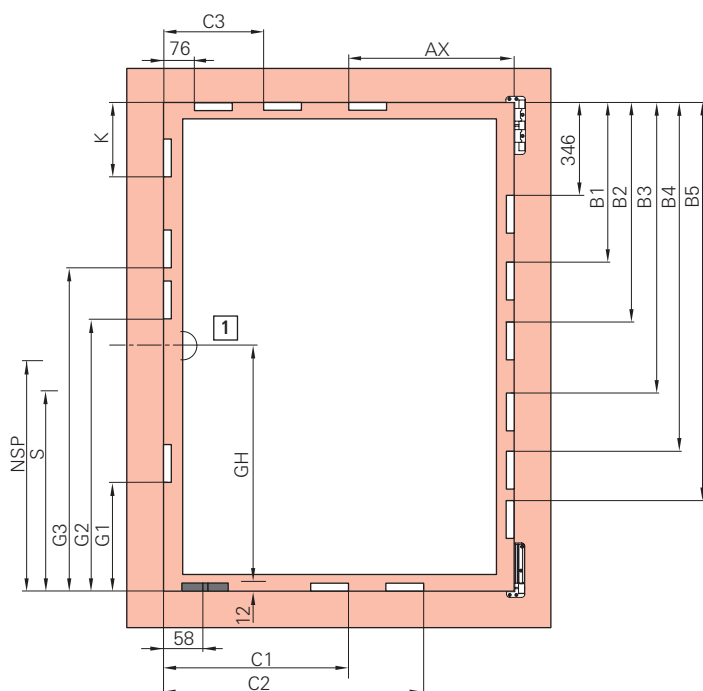
Chiusura centrale orizzontale inferiore, con limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
600 – 1000	258	–	MV 200 P
1001 – 1200	462	–	MV 400 P
1201 – 1400	658	–	MV 600 P
1401 – 1600	658	858	MV 600 E KU + MV 200 P

Chiusura centrale orizzontale superiore

LBB/mm	C3	Chiusura centrale
1201 – 1400	476	MV 400 E KU
1401 – 1600	676	MV 600 E KU

6.8.1.4 Ferramenta ad anta ribalta – RC 2 / RC 2 N



[1] Centro maniglia

□ Incontro, ad es.

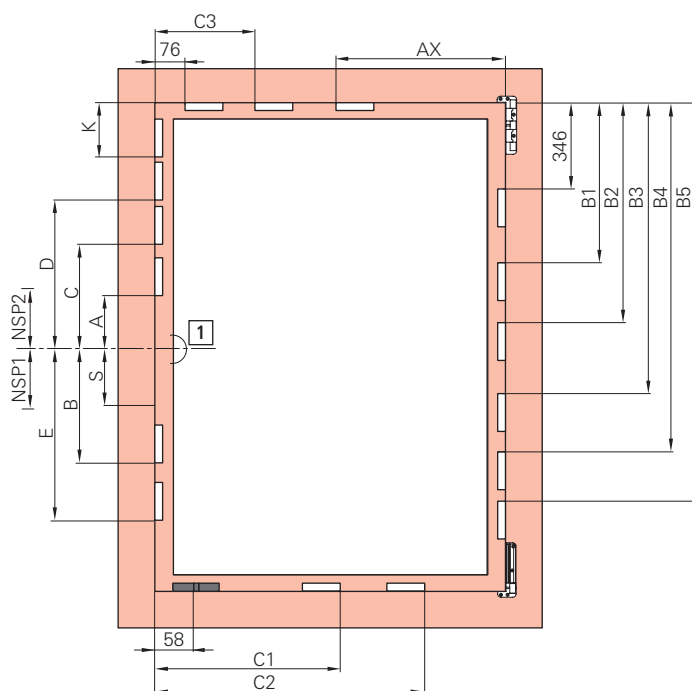
■ Incontro AR, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807



ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Centro maniglia

□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2200	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2201 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Articolazione

LBB/mm	AX	Dimensione
801 – 1600	600	500 / 890

Chiusura centrale verticale, senza sicurezza supplementare

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
1200 – 1400	946	–	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1401 – 1600	946	1146	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1601 – 1800	946	1350	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1801 – 2000	946	1546	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2001 – 2200	946	1546	1746	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2201 – 2400	946	1546	1950	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2401 – 2600	946	1546	2146	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2601 – 2800	946	1546	2146	2346	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V
2801 – 3000	946	1546	2146	2550	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Chiusura centrale verticale, con sicurezza supplementare

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	B5	Chiusura centrale
1200 – 1400	546	950	–	–	–	2x MV 200 V KU + MV 400 V
1401 – 1600	546	1146	–	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V
1601 – 1800	546	1146	1346	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1801 – 2000	546	1146	1550	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
2001 – 2200	546	1146	1746	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2201 – 2400	546	1146	1746	1946	–	2x MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2401 – 2600	546	1146	1746	2150	–	2x MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2601 – 2800	546	1146	1746	2346	–	2x MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2801 – 3000	546	1146	1746	2346	2546	2x MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V

Chiusura centrale orizzontale inferiore, senza limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
600 – 690	258	–	MV 200 V
691 – 890	462	–	MV 400 V
891 – 1090	658	–	MV 600 V
1091 – 1290	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 – 1490	658	1062	MV 600 V KU + MV 400 V
1491 – 1600	658	1258	MV 600 V KU + MV 600 V

Chiusura centrale orizzontale inferiore, con limitatore d'apertura

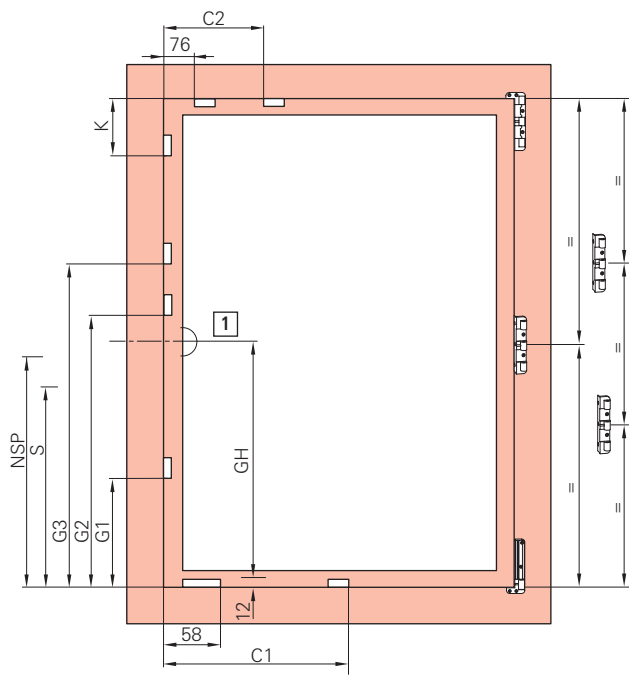
LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
800 – 1000	258	–	MV 200 V
1001 – 1200	462	–	MV 400 V
1201 – 1400	658	–	MV 600 V
1401 – 1600	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V

Chiusura centrale orizzontale superiore

LBB/mm	C3	Chiusura centrale
1001 – 1200	276	MV 200 V KU
1201 – 1400	476	MV 400 V KU
1401 – 1600	676	MV 600 V KU



6.8.1.5 Ferramenta ad anta – sicurezza base

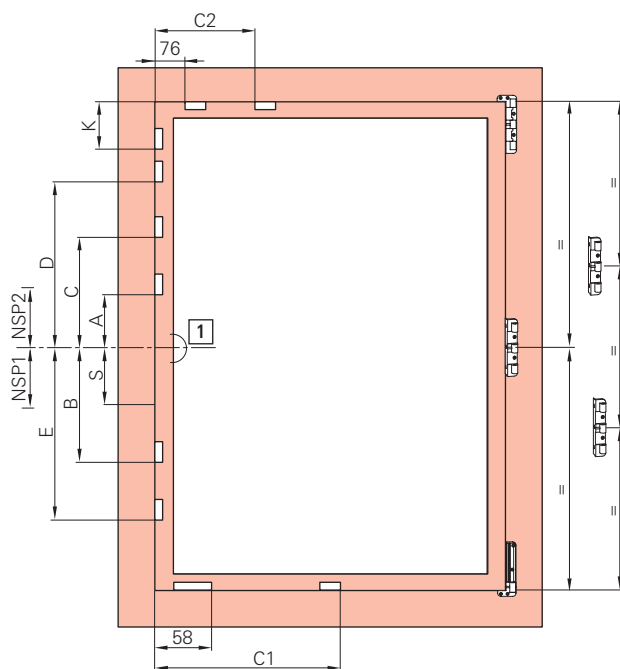


[1] Centro maniglia
□ Incontro, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807





[1] Centro maniglia

□ Incontro, ad es.

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Chiusura centrale orizzontale inferiore, senza limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	Chiusura centrale
1101 – 1600	658	MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale inferiore, con limitatore d'apertura

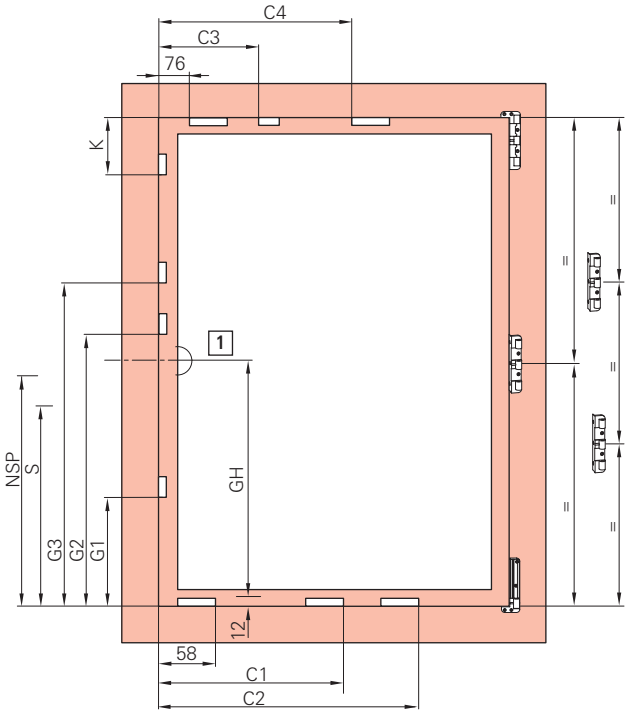
LBB/mm	C1	Chiusura centrale
1001 – 1200	462	MV 400 E
1201 – 1600	658	MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale superiore

LBB/mm	C2	Chiusura centrale
1101 – 1600	676	MV 600 E



6.8.1.6 Ferramenta ad anta – RC 1 N

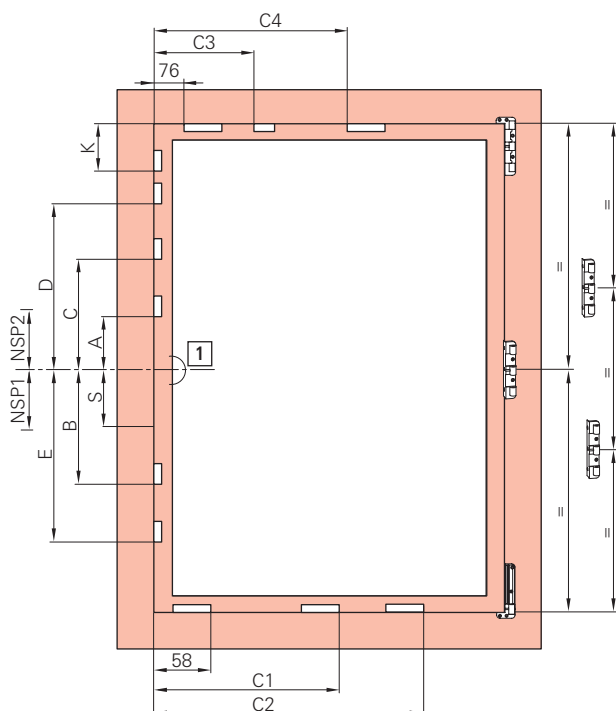


[1] Centro maniglia

Incontro, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Centro maniglia

□ Incontro, ad es.

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Chiusura centrale orizzontale inferiore, senza limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
600 – 800	258	–	MV 200 P
801 – 1000	462	–	MV 400 P
1001 – 1200	658	–	MV 600 P
1201 – 1400	658	858	MV 600 P KU + MV 200 P
1401 – 1600	658	1062	MV 600 P KU + MV 400 P

Chiusura centrale orizzontale inferiore, con limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
800 – 1000	258	–	MV 200 P
1001 – 1200	462	–	MV 400 P
1201 – 1400	658	–	MV 600 P
1401 – 1600	658	858	MV 600 E KU + MV 200 P

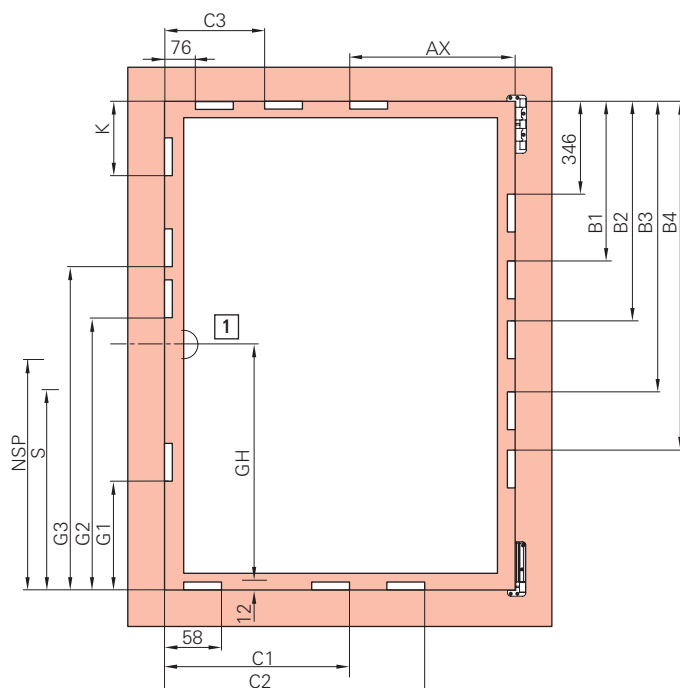
Chiusura centrale orizzontale superiore

LBB/mm	C3	C4	Chiusura centrale
600 – 800	276	–	MV 200 P
801 – 1000	480	–	MV 400 P
1001 – 1200	676	–	MV 600 P
1201 – 1400	676	876	MV 600 P KU + MV 200 P



LBB/mm	C3	C4	Chiusura centrale
1401 – 1600	676	1080	MV 600 P KU + MV 400 P

6.8.1.7 Ferramenta ad anta – RC 2 / RC 2 N



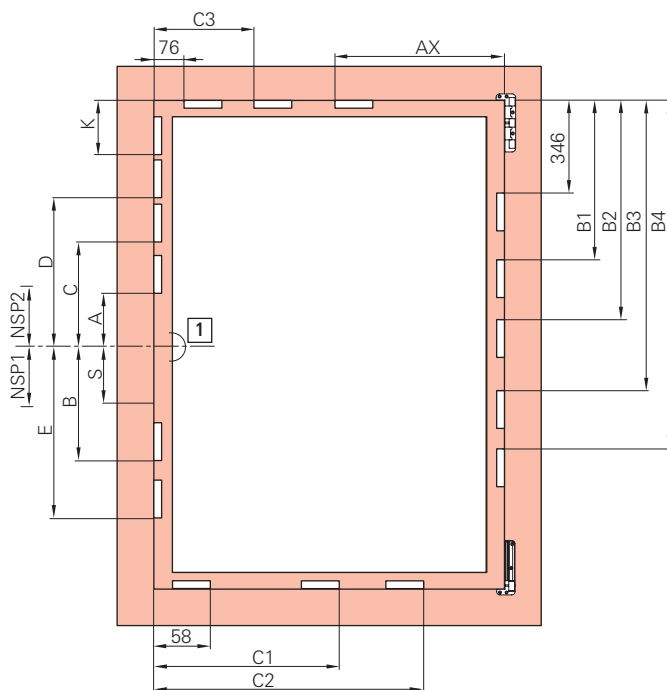
[1] Centro maniglia

□ Incontro, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Centro maniglia

□ Incontro, ad es.

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Articolazione

LBB/mm	AX	Dimensione
801 – 1600	600	500 / 890

Chiusura centrale verticale

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
1200 – 1400	946	–	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1401 – 1600	946	1146	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1601 – 1800	946	1350	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1801 – 2000	946	1546	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2001 – 2200	946	1546	1746	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2201 – 2400	946	1546	1950	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2401 – 2600	946	1546	2146	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2601 – 2800	946	1546	2146	2346	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V
2801 – 3000	946	1546	2146	2550	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Chiusura centrale orizzontale inferiore, senza limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
600 – 690	258	–	MV 200 V



LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
691 – 890	462	–	MV 400 V
891 – 1090	658	–	MV 600 V
1091 – 1290	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 – 1490	658	1062	MV 600 V KU + MV 400 V
1491 – 1600	658	1258	MV 600 V KU + MV 600 V

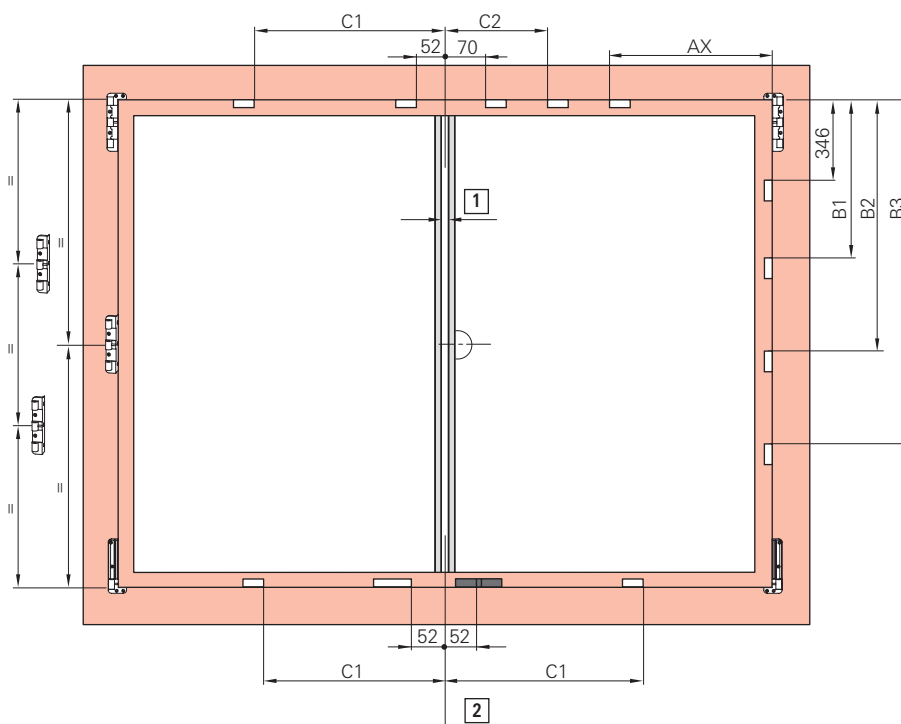
Chiusura centrale orizzontale inferiore, con limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
801 – 1000	258	–	MV 200 V
1001 – 1200	462	–	MV 400 V
1201 – 1400	658	–	MV 600 V
1401 – 1600	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V

Chiusura centrale orizzontale superiore

LBB/mm	C3	Chiusura centrale
1001 – 1200	276	MV 200 V KU
1201 – 1400	476	MV 400 V KU
1401 – 1600	676	MV 600 V KU

6.8.1.8 Ferramenta per anta secondaria standard – sicurezza base



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.

Articolazione

LBB/mm	AX	Dimensione
801 – 1600	600	500 / 890

Chiusura centrale verticale

ABB/mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1200 – 1800	946	–	–	MV 200 P KU + MV 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	MV 200 P KU + 2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale inferiore, senza limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	Chiusura centrale
1101 – 1600	652	MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale inferiore, con limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	Chiusura centrale
1001 – 1200	456	MV 400 E
1201 – 1600	652	MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale superiore

LBB/mm	C2	Chiusura centrale
1201 – 1400	470	MV 400 E KU
1401 – 1600	670	MV 600 E KU

Chiusura centrale orizzontale superiore, anta a ventola

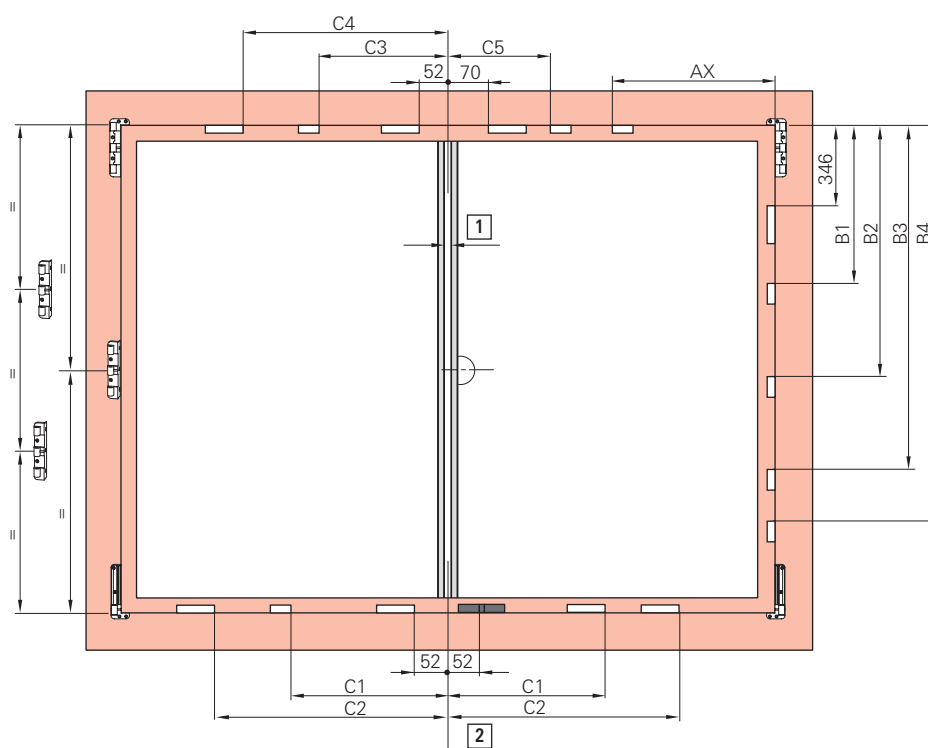
LBB/mm	C1	Chiusura centrale
1101 – 1600	652	MV 600 E



INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

6.8.1.9 Ferramenta per anta secondaria standard – RC 1 N





[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

☐ Incontro, ad es.

☒ Incontro AR, ad es.

Articolazione

LBB/mm	AX	Dimensione
801 – 1600	600	500 / 890

Chiusura centrale verticale, senza sicurezza supplementare

ABB/mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1200 – 1800	946	–	–	MV 200 P KU + MV 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	MV 200 P KU + 2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale verticale, con sicurezza supplementare

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
1200 – 1800	546	950	–	–	2x MV 200 P KU + MV 400 E
1801 – 2600	546	1146	1550	–	2x MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 400 E
2601 – 3000	546	1146	1746	2150	2x MV 200 P KU + 2x MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale orizzontale inferiore, senza limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
600 – 800	252	–	MV 200 P
801 – 1000	456	–	MV 400 P
1001 – 1200	652	–	MV 600 P
1201 – 1400	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P
1401 – 1600	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 P

Chiusura centrale orizzontale inferiore, con limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
801 – 1000	252	–	MV 200 P
1001 – 1200	456	–	MV 400 P
1201 – 1400	652	–	MV 600 P
1401 – 1600	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P

Chiusura centrale orizzontale superiore, anta a ventola

LBB/mm	C3	C4	Chiusura centrale
600 – 800	252	–	MV 200 P
801 – 1000	456	–	MV 400 P
1001 – 1200	652	–	MV 600 P
1201 – 1400	652	852	MV 600 P KU + MV 200 P
1401 – 1600	652	1052	MV 600 P KU + MV 400 P

Chiusura centrale orizzontale superiore

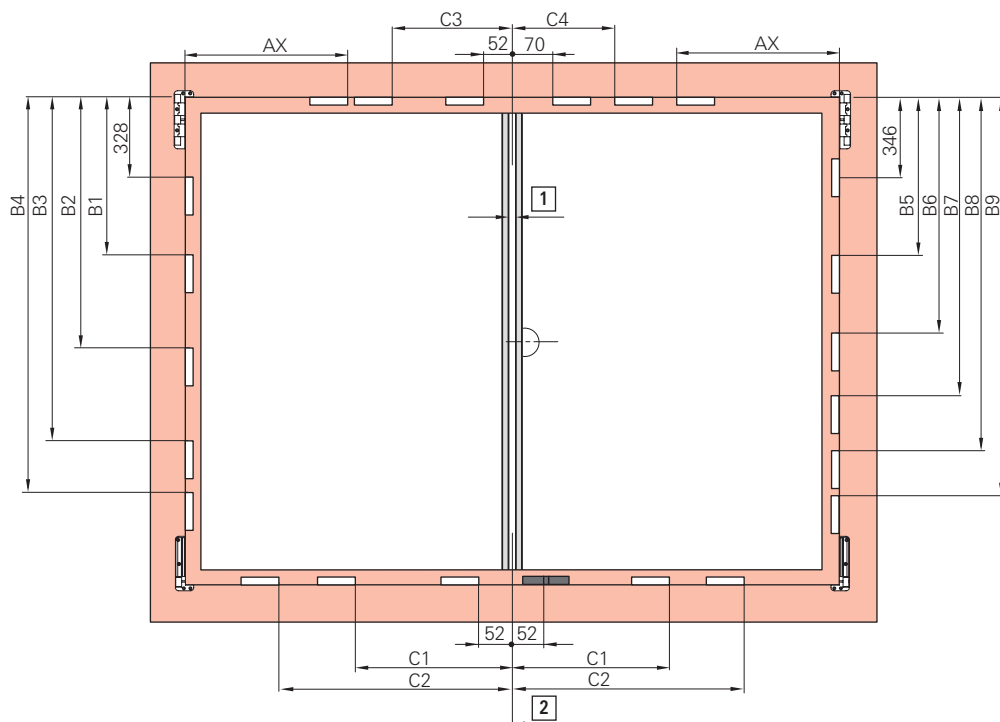
LBB/mm	C5	Chiusura centrale
1001 – 1200	270	MV 200 E KU
1201 – 1400	470	MV 400 E KU
1401 – 1600	670	MV 600 E KU



INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

6.8.1.10 Ferramenta per anta secondaria standard – RC 2 / RC 2 N



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.

Articolazione

LBB/mm	AX	Dimensione
801 – 1400	600	500 / 890

Articolazione anta a ventola

LBB/mm	AX	Dimensione
801 – 1400	618	500 / 890

Chiusura centrale verticale, anta a ventola

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
1200 – 1400	928	–	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1401 – 1600	928	1128	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1601 – 1800	928	1332	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1801 – 2000	928	1528	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2001 – 2200	928	1528	1728	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2201 – 2400	928	1528	1932	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2401 – 2600	928	1528	2128	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2601 – 2800	928	1528	2128	2328	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V
2801 – 3000	928	1528	2128	2532	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Chiusura centrale verticale, senza sicurezza supplementare

ABB/mm	B5	B6	B7	B8	Chiusura centrale
1200 – 1400	946	–	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1401 – 1600	946	1146	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1601 – 1800	946	1350	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1801 – 2000	946	1546	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V



ABB/mm	B5	B6	B7	B8	Chiusura centrale
2001 – 2200	946	1546	1746	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2201 – 2400	946	1546	1950	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2401 – 2600	946	1546	2146	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2601 – 2800	946	1546	2146	2346	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V
2801 – 3000	946	1546	2146	2550	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Chiusura centrale verticale, con sicurezza supplementare

ABB/mm	B5	B6	B7	B8	B9	Chiusura centrale
1200 – 1400	546	950	–	–	–	2x MV 200 V KU + MV 400 V
1401 – 1600	546	1146	–	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V
1601 – 1800	546	1146	1346	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1801 – 2000	546	1146	1550	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
2001 – 2200	546	1146	1746	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2201 – 2400	546	1146	1746	1946	–	2x MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2401 – 2600	546	1146	1746	2150	–	2x MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2601 – 2800	546	1146	1746	2346	–	2x MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2801 – 3000	546	1146	1746	2346	2546	2x MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V

Chiusura centrale orizzontale inferiore, senza limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
600 – 690	252	–	MV 200 V
691 – 890	456	–	MV 400 V
891 – 1090	652	–	MV 600 V
1091 – 1290	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 – 1400	652	1056	MV 600 V KU + MV 400 V

Chiusura centrale orizzontale inferiore, con limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	Chiusura centrale
801 – 1000	252	MV 200 V
1001 – 1200	456	MV 400 V
1201 – 1400	652	MV 600 V

Chiusura centrale orizzontale superiore

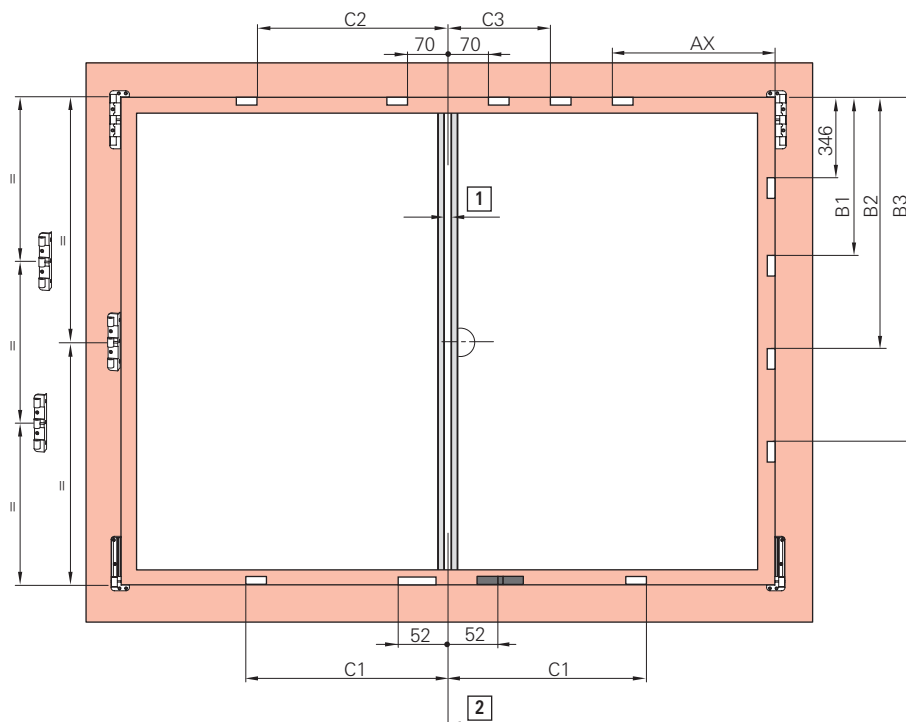
LBB/mm	C3	C4	Chiusura centrale
1001 – 1200	252	270	MV 200 V KU
1201 – 1400	452	470	MV 400 V KU



INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

6.8.1.11 Ferramenta per anta secondaria Plus – sicurezza base



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.

Articolazione

LBB/mm	AX	Dimensione
801 – 1600	600	500 / 890

Chiusura centrale verticale

ABB/mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1200 – 1800	946	–	–	MV 200 P KU + MV 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	MV 200 P KU + 2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale inferiore, senza limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	Chiusura centrale
1101 – 1600	652	MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale inferiore, con limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	Chiusura centrale
1001 – 1200	456	MV 400 E
1201 – 1600	652	MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale superiore, anta a ventola

LBB/mm	C2	Chiusura centrale
1101 – 1600	670	MV 600 E



Chiusura centrale orizzontale superiore

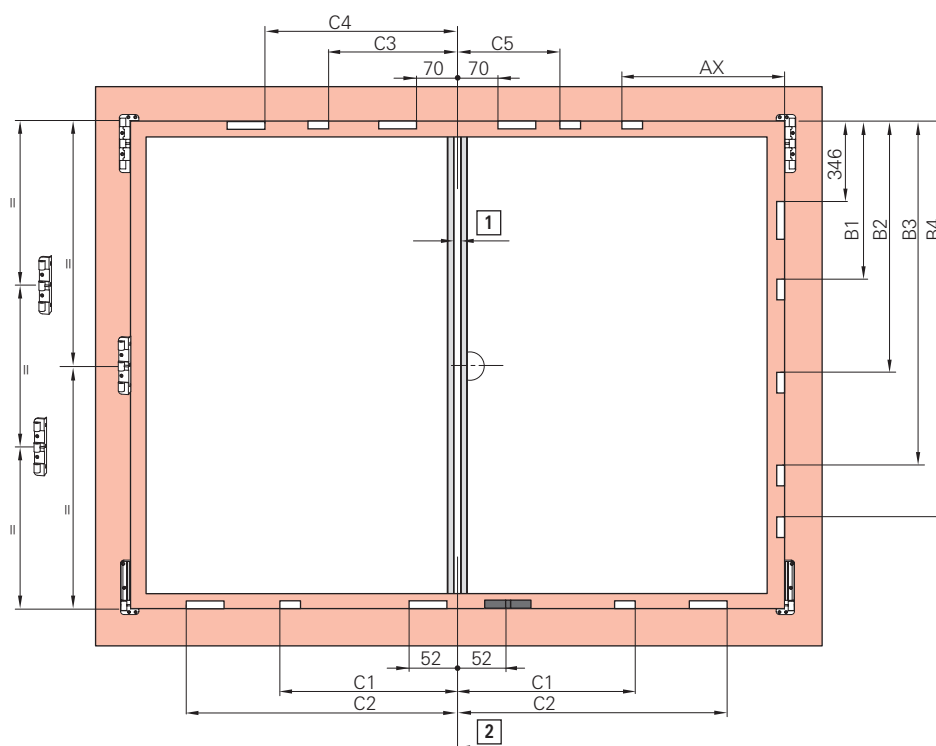
LBB/mm	C3	Chiusura centrale
1001 – 1200	270	MV 200 E KU
1201 – 1400	470	MV 400 E KU
1401 – 1600	670	MV 600 E KU



INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

6.8.1.12 Ferramenta per anta secondaria Plus – RC 1 N



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.

Articolazione

LBB/mm	AX	Dimensione
801 – 1600	600	500 / 890

Chiusura centrale verticale, senza sicurezza supplementare

ABB/mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1200 – 1800	946	–	–	MV 200 P KU + MV 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	MV 200 P KU + 2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale verticale, con sicurezza supplementare

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
1200 – 1800	546	950	–	–	2x MV 200 P KU + MV 400 E
1801 – 2600	546	1146	1550	–	2x MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 400 E

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
2601 – 3000	546	1146	1746	2150	2x MV 200 P KU + 2x MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale orizzontale inferiore, senza limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
600 – 800	252	–	MV 200 P
801 – 1000	456	–	MV 400 P
1001 – 1200	652	–	MV 600 P
1201 – 1400	652	852	MV 600 P KU + MV 200 P
1401 – 1600	652	1056	MV 600 P KU + MV 400 P

Chiusura centrale orizzontale inferiore, con limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
600 – 1000	252	–	MV 200 P
1001 – 1200	456	–	MV 400 P
1201 – 1400	652	–	MV 600 P
1401 – 1600	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P

Chiusura centrale orizzontale superiore, anta a ventola

LBB/mm	C3	C4	Chiusura centrale
600 – 800	270	–	MV 200 P
801 – 1000	474	–	MV 400 P
1001 – 1200	670	–	MV 600 P
1201 – 1400	670	870	MV 600 P KU + MV 200 P
1401 – 1600	670	1070	MV 600 P KU + MV 400 P

Chiusura centrale orizzontale superiore

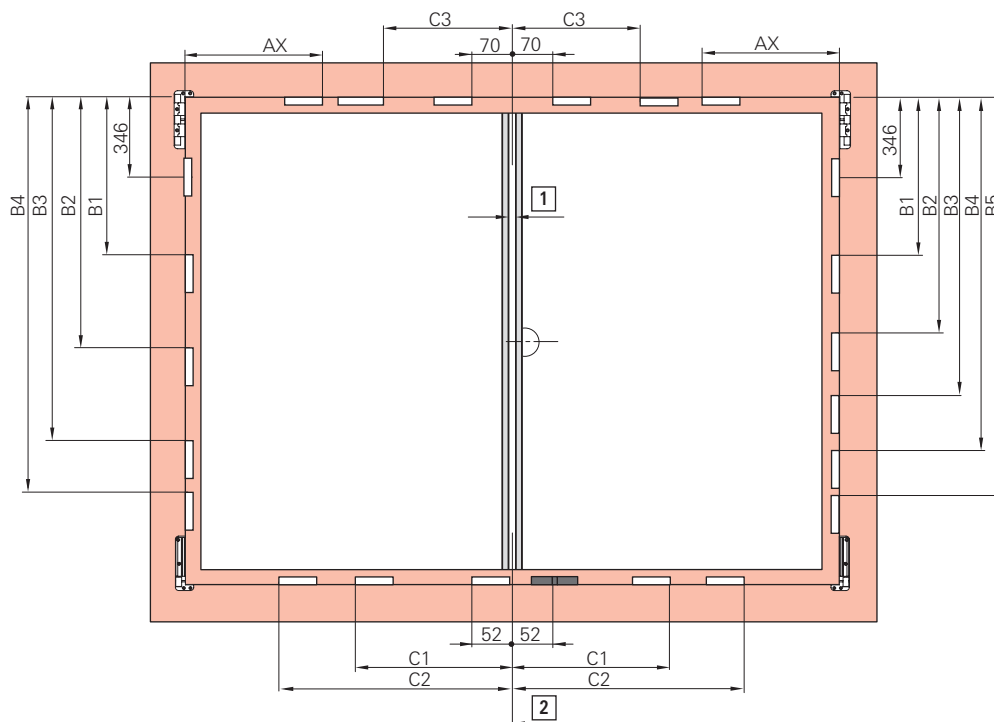
LBB/mm	C5	Chiusura centrale
1001 – 1200	270	MV 200 E KU
1201 – 1400	470	MV 400 E KU
1401 – 1600	670	MV 600 E KU

**INFORMAZIONI**

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.



6.8.1.13 Ferramenta per anta secondaria Plus – RC 2 / RC 2 N



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.

Articolazione

LBB/mm	AX	Dimensione
801 – 1600	600	500 / 890

Chiusura centrale verticale, senza sicurezza supplementare

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
1200 – 1400	946	–	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1401 – 1600	946	1146	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1601 – 1800	946	1350	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1801 – 2000	946	1546	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2001 – 2200	946	1546	1746	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2201 – 2400	946	1546	1950	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2401 – 2600	946	1546	2146	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2601 – 2800	946	1546	2146	2346	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V
2801 – 3000	946	1546	2146	2550	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Chiusura centrale verticale, con sicurezza supplementare

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	B5	Chiusura centrale
1200 – 1400	546	950	–	–	–	2x MV 200 V KU + MV 400 V
1401 – 1600	546	1146	–	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V
1601 – 1800	546	1146	1346	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1801 – 2000	546	1146	1550	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
2001 – 2200	546	1146	1746	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2201 – 2400	546	1146	1746	1946	–	2x MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2401 – 2600	546	1146	1746	2150	–	2x MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2601 – 2800	546	1146	1746	2346	–	2x MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	B5	Chiusura centrale
2801 – 3000	546	1146	1746	2346	2546	2x MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V

Chiusura centrale orizzontale inferiore, senza limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
600 – 690	252	–	MV 200 V
691 – 890	456	–	MV 400 V
891 – 1090	652	–	MV 600 V
1091 – 1290	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 – 1400	652	1056	MV 600 V KU + MV 400 V

Chiusura centrale orizzontale inferiore, con limitatore d'apertura

LBB/mm	C1	Chiusura centrale
801 – 1000	252	MV 200 V
1001 – 1200	456	MV 400 V
1201 – 1400	652	MV 600 V

Chiusura centrale orizzontale superiore

LBB/mm	C3	Chiusura centrale
1001 – 1200	270	MV 200 V KU
1201 – 1400	470	MV 400 V KU

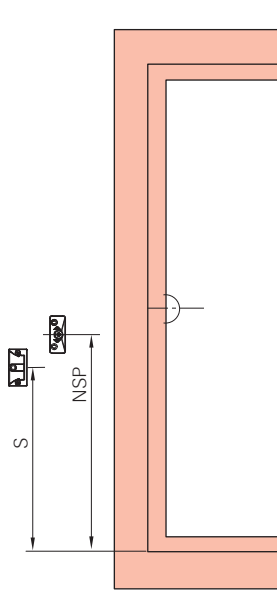


INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.



6.8.2 Posizione del dispositivo falsa manovra e del cricchetto

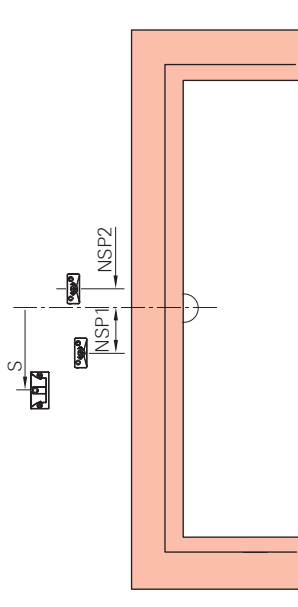


[NSP] Dispositivo falsa manovra

[S] Cricchetto

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB/mm	NSP	S
1201 – 1400	388	–
1401 – 1600	388	–
1601 – 1800	388	–
1601 – 1800	1121	807
1801 – 2000	1121	807
2001 – 2600	1121	807
2601 – 2800	1121	807



[NSP] = Dispositivo falsa manovra

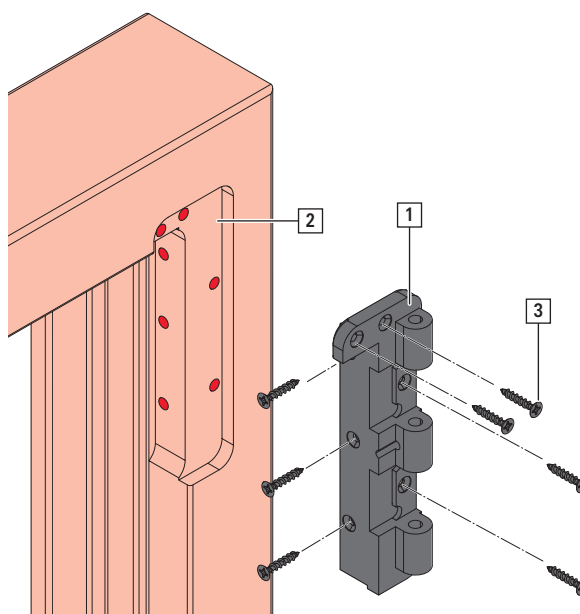
[S] Cricchetto

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB/mm	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	137	–	–
1601 – 2000	–	109	395
2001 – 2400	–	109	395
2401 – 2600	–	109	395
2601 – 2800	–	109	395

6.8.3 Supporto articolazione

1. Applicare il supporto articolazione [1] nell'incavo pre-fresato [2] del telaio.



2. Serrare con le viti [3]. Occupare tutti i fori previsti per le viti.



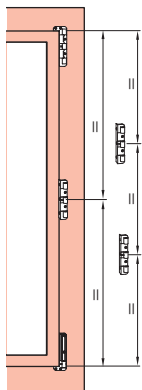
6.8.4 Supporto centrale



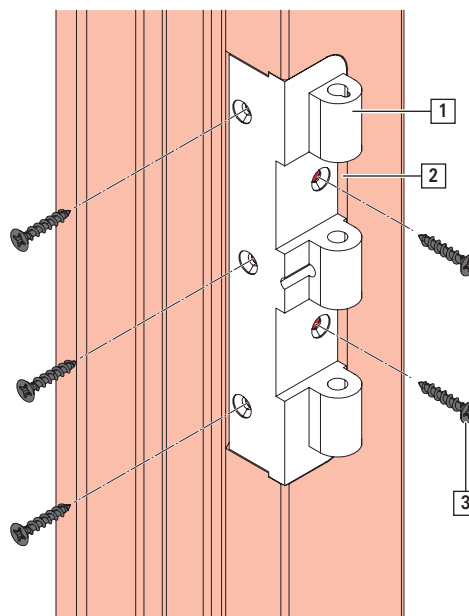
INFORMAZIONI

ABB 1200 – 2000 mm: posizionare il supporto centrale al centro.

ABB > 2001 mm: utilizzare 2 supporti centrali.



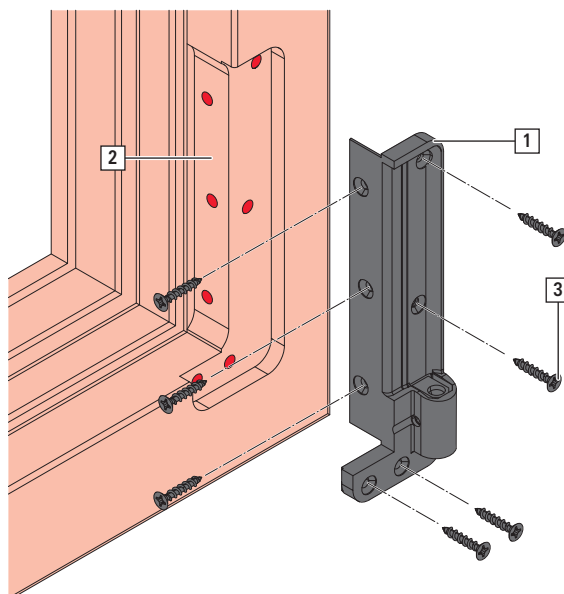
1. Applicare il supporto centrale [1] nell'incavo prefresato [2] del telaio.



2. Serrare con le viti [3]. Occupare tutti i fori previsti per le viti.

6.8.5 Sostegno angolare

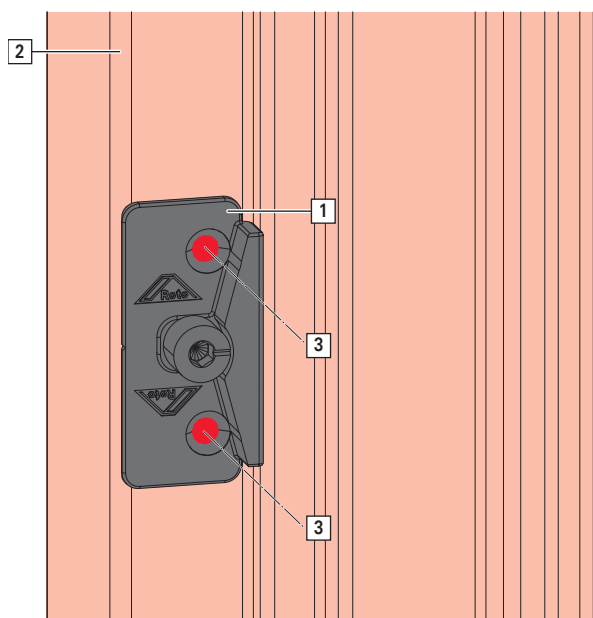
1. Applicare il sostegno angolare [1] nell'incavo prefresato [2] del telaio.



2. Serrare con le viti [3]. Occupare tutti i fori previsti per le viti.

6.8.6 Dispositivo falsa manovra

1. Posizionare il dispositivo falsa manovra dell'elemento telaio [1] nel telaio [2].

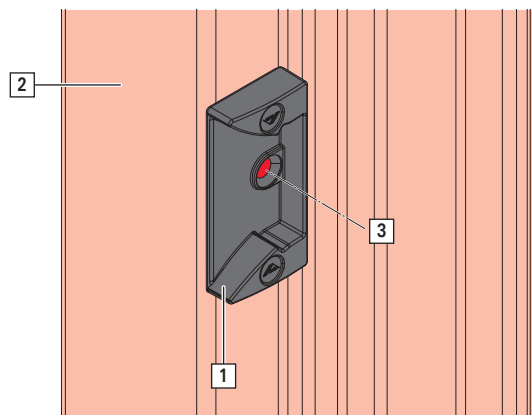


2. Avvitare saldamente con 2 viti [3].



6.8.7 Cricchetto

1. Posizionare l'elemento telaio cricchetto [1] nel telaio [2].

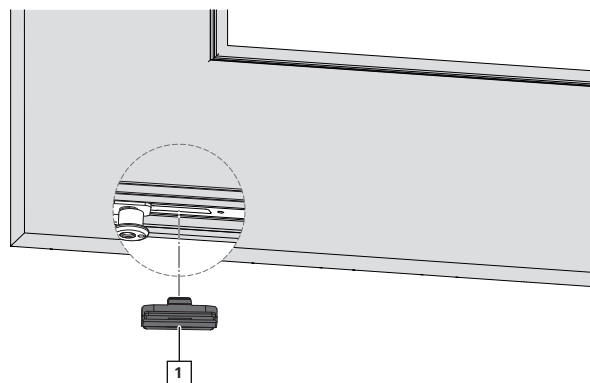


2. Avvitare saldamente con la vite [3].

6.9 Accessori

6.9.1 Limitatore di corsa

1. Inserire a scatto il limitatore di corsa [1] nella cava del perno di chiusura.



6.9.2 Sicurezza supplementare



INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta a partire da 24 mm.



INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

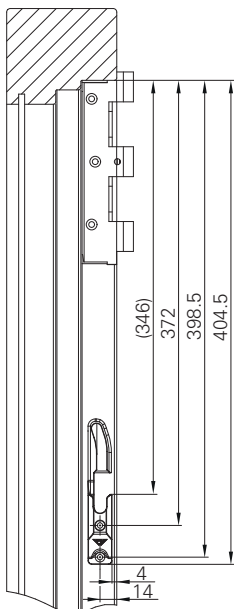
Impiegare la sicurezza supplementare per le finestre in legno/alluminio e a partire da un baricentro del vetro di > 33 mm (misurato dal sormonto anta).

Il montaggio di una sicurezza supplementare impedisce che l'anta si chiuda da sola quando è in posizione a ribalta.

Dimensioni

Finestra ad anta ribalta

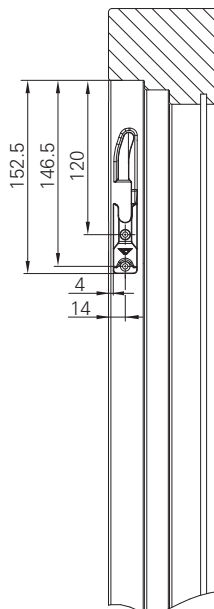
Posizione: lato cerniera



Dima di foratura: 840139

Finestra TiltFirst

Posizione: lato cremonese

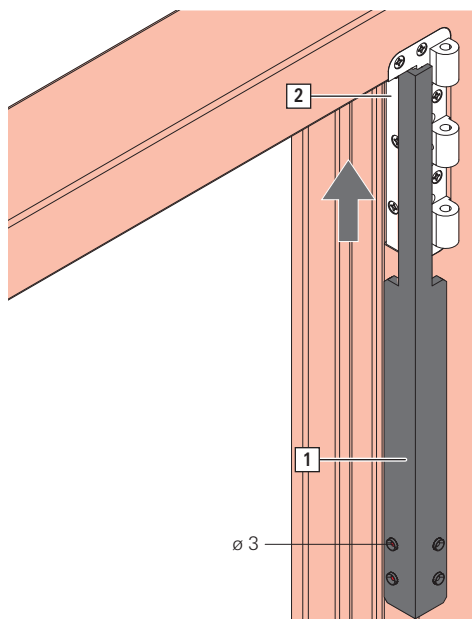


Dima di foratura: 2025119



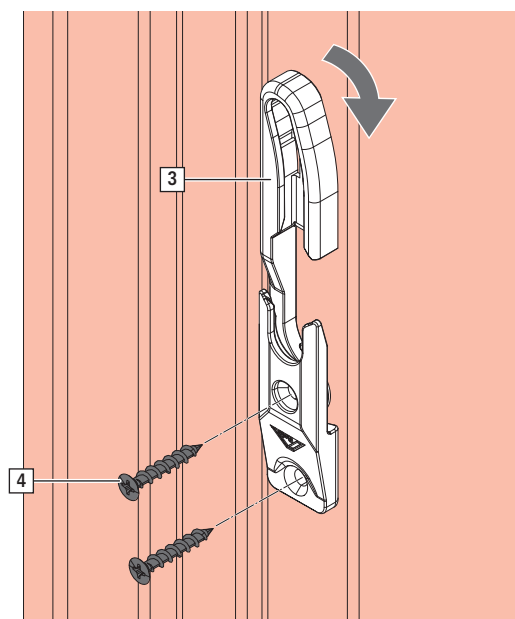
Montaggio finestra ad anta ribalta

1. Posizionare la dima di foratura [1] sullo spigolo superiore del telaio [2].



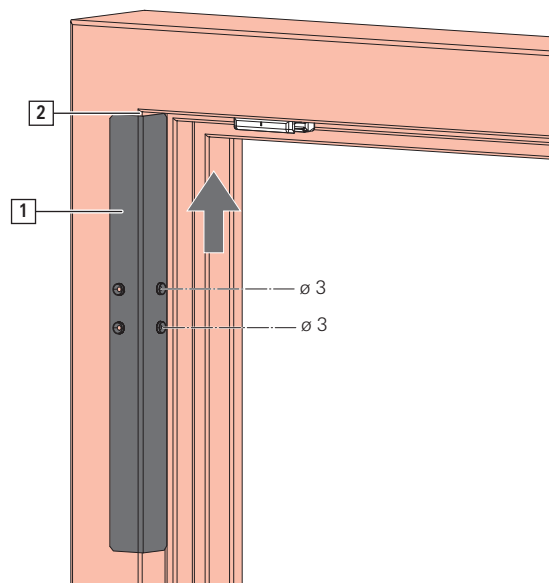
2. Eseguire le forature nella battuta telaio: 2x Ø 3 mm.

3. Fissare la sicurezza supplementare [3] con 2 viti [4].
La leva della sicurezza supplementare deve potersi muovere liberamente. Se tocca il telaio, utilizzare lo spessore (cod. art. 808778).



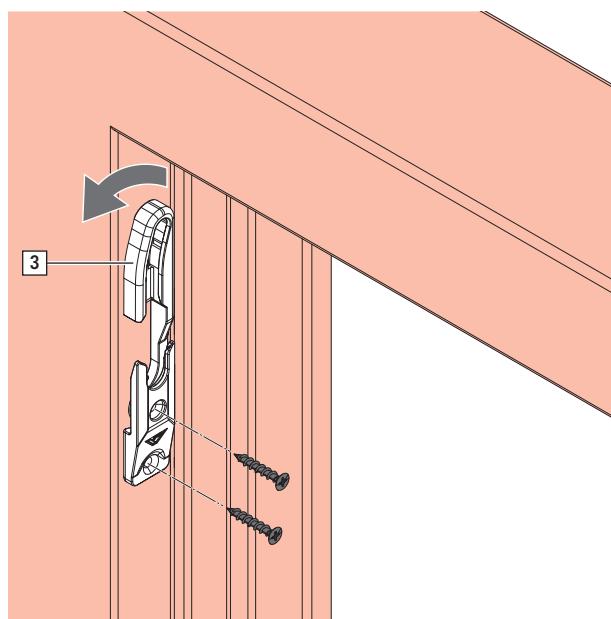
Montaggio finestra TiltFirst

1. Posizionare la dima di foratura [1] sullo spigolo superiore del telaio [2] sul lato cremonese.



2. Eseguire le forature nella battuta telaio: 2x Ø 3 mm.

3. Fissare la sicurezza supplementare [3] con 2 viti [4].
La leva della sicurezza supplementare deve potersi muovere liberamente. Se tocca il telaio, utilizzare lo spessore (cod. art. 808778).





6.9.3 Limitatore d'apertura 335

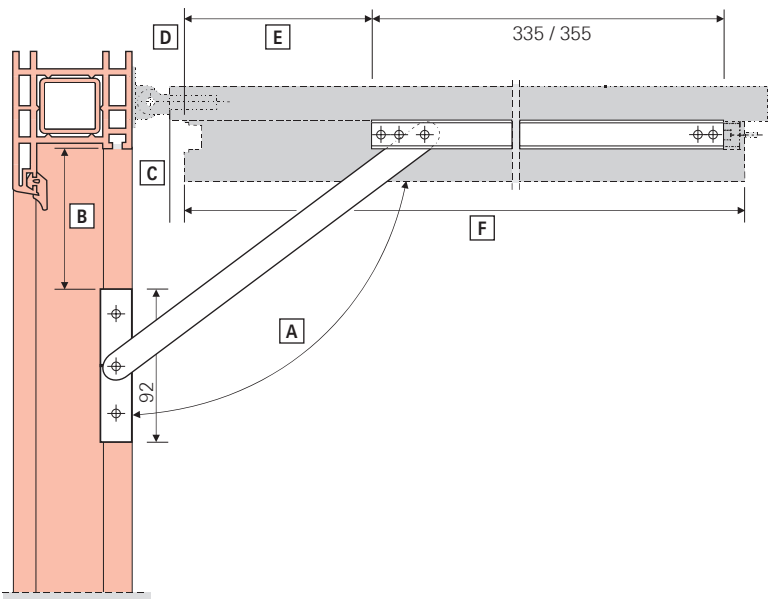


INFORMAZIONI Componente comfort

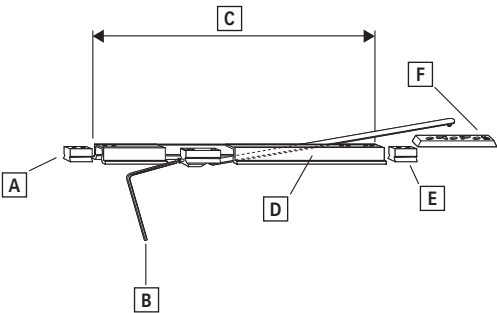
nessun componente di sicurezza a norma DIN EN 13126-5



INFORMAZIONI Montaggio limitatore d'apertura obbligatorio con PA > 160 kg.



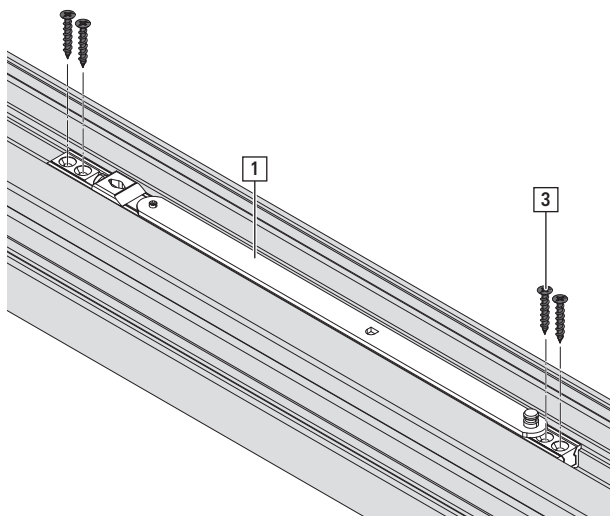
Assegnazione	Significato	
[A]	Angolo di apertura $90^\circ \pm 3^\circ$	Angolo di apertura $65^\circ / 80^\circ / 90^\circ$
[B]	Quota di montaggio telaio: 100 mm	
[C]	Bordo soprafilo	
[D]	Bordo battuta battente	
[E]	Quota di montaggio anta: 125 mm	
[F]	LBB min. 475 mm	



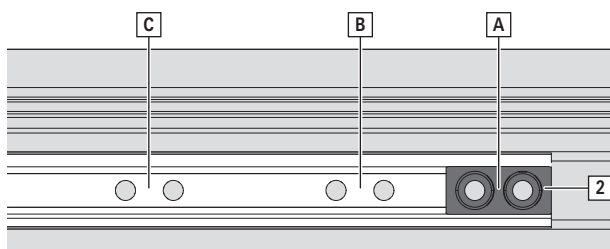
Assegnazione	Significato
[A]	Fermo di battuta
[B]	Freno regolabile con chiave esagonale da 4
[C]	335 mm
[D]	Guida di scorrimento superiore in alluminio sull'anta
[E]	Fermo di battuta
[F]	Cuscinetto avvitabile al telaio

6.9.3.1 Elemento anta

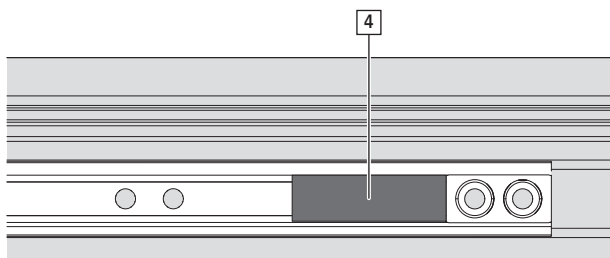
1. Posizionare il limitatore d'apertura [1] nella cava dell'anta.



2. Impostare l'angolo di apertura. Spingere il bloccetto di arresto [2] in posizione A (90°), B (80°) o C (65°).

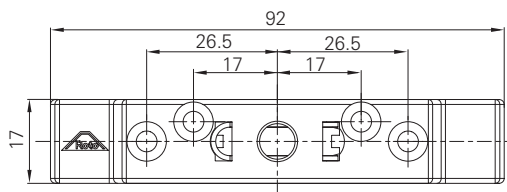


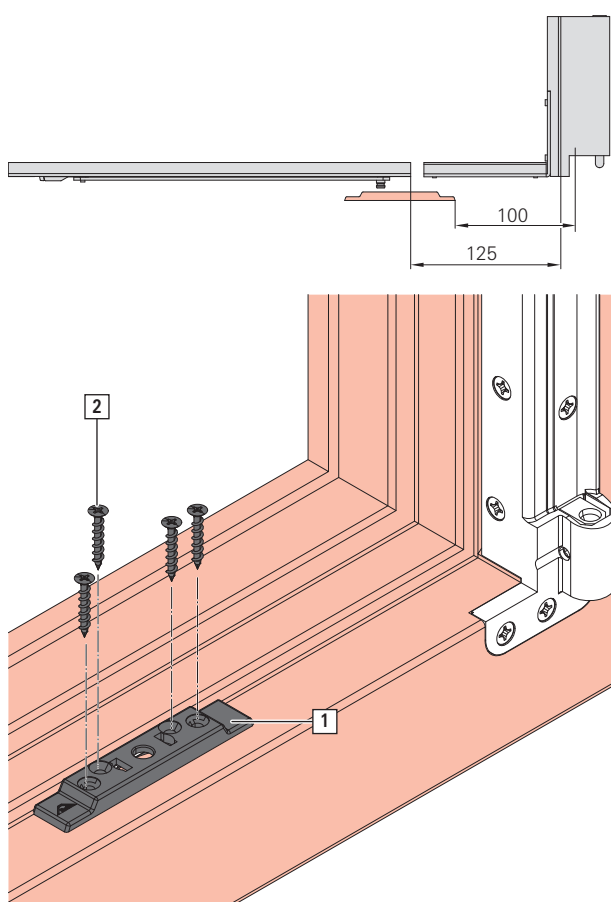
3. Fissare saldamente il limitatore d'apertura con 4 viti [3].
4. Con il limitatore a clip [4] (cod. art. 794909) è possibile limitare in un secondo momento l'angolo di apertura a 85°.



6.9.3.2 Elemento telaio

1. Posizionare il limitatore d'apertura dell'elemento telaio [1] nella battuta telaio.
- Prestare attenzione alla posizione di montaggio: le forature non devono essere posizionate sul bordo del telaio. Il logo è rivolto verso il bordo del telaio.





2. Fissare saldamente con 4 viti [2].

6.9.4 Sicurezza antisollevamento

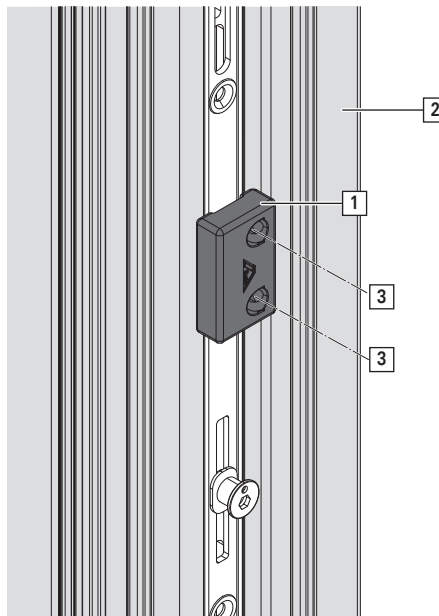


INFORMAZIONI

Possibile solo con asse ferramenta 13.

Profondità battuta almeno 24 mm.

1. Posizionare la sicurezza antisollevamento [1] sull'anta [2].

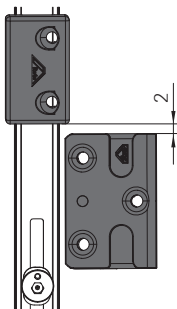


2. Avvitare saldamente con 2 viti [3] in diagonale in direzione del soprafilo.

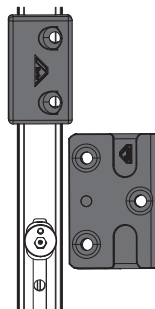
Posizionamento

La sicurezza antisollevamento si inserisce per circa 2 mm dietro l'incontro.

Posizione di apertura



Posizione di chiusura



Applicare la sicurezza antisollevamento su 4 lati:

- Lato cerniera – penultimo punto di chiusura al di sopra del sostegno angolare.
- Lato chiusura – punto di chiusura più in alto.
- In alto, in orizzontale – sul movimento angolare standard
- In basso, in orizzontale – primo punto di chiusura dopo l'incontro AR.



6.10 Unione di anta e telaio



CAUTELA

Rischio di lesioni e danni materiali a causa di carichi pesanti.

Il sollevamento e il trasporto non controllati di carichi pesanti possono causare lesioni alle persone e danni materiali.

- ▶ Trasporto e montaggio andranno effettuati da almeno due persone.
- ▶ Utilizzare mezzi di trasporto. → 11 "Trasporto" da pagina 227

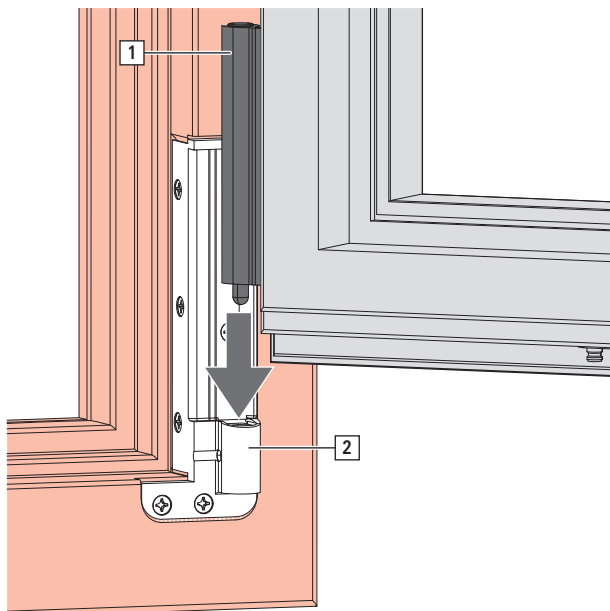
6.10.1 Collegare la cerniera angolare al sostegno angolare



INFORMAZIONI

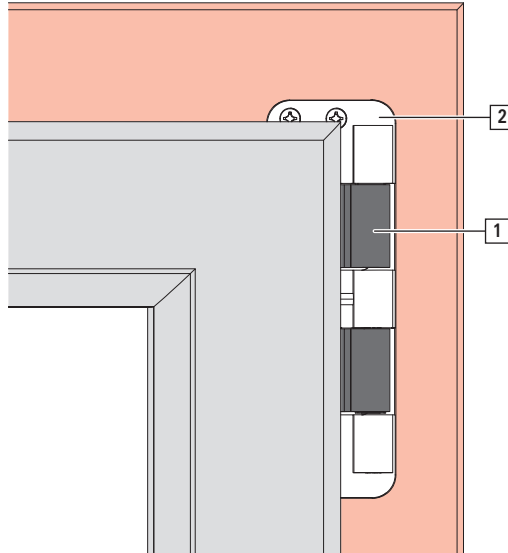
Le cave del telaio e dell'anta e i componenti montati al loro interno devono essere liberi da materiale da costruzione.

1. Maniglia in posizione a ventola.
2. Far scorrere l'anta verso il basso lungo il telaio, finché la cerniera angolare [1] non si inserisce in modo percettibile nel sostegno angolare [2].



6.10.2 Collegamento della cerniera articolazione al supporto articolazione

1. Inserire l'anta con la cerniera articolazione [1] tra i supporti articolazione [2].



2. Chiudere l'anta.

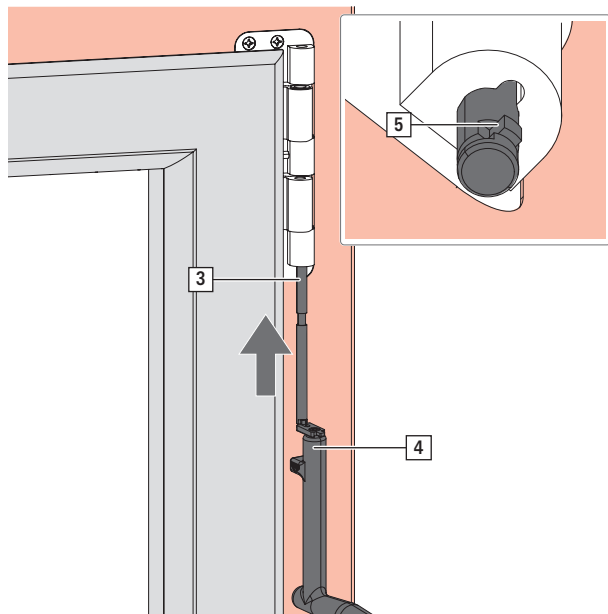
Montaggio del perno supporto articolazione

1. Montare il perno supporto articolazione [3] con la maniglia di montaggio [4].
Il fermo antirotazione [5] deve inserirsi nell'apposito incavo.



INFORMAZIONI

Non usare un martello per inserire il perno supporto articolazione.



2. Spingere il perno supporto articolazione completamente nel supporto articolazione finché il fermo non si innesta.



AVVERTENZA

Possibile pericolo di vita causato da ante non in sicurezza!

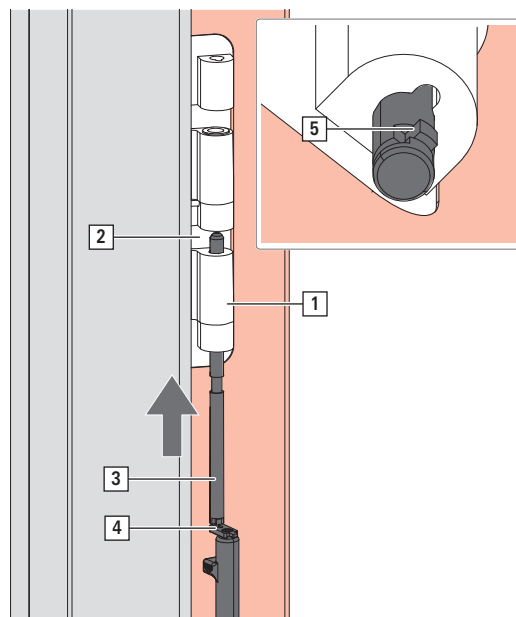
L'anta può cadere durante il montaggio, a meno che non venga saldamente unita al telaio.

- Assicurare l'anta contro per evitarne la caduta, ad es. in 2 persone.



6.10.3 Collegamento di cerniera centrale e supporto centrale

1. Inserire l'anta con la cerniera centrale [1] tra i supporti centrali [2].



2. Montare il perno supporto articolazione [3] con la maniglia di montaggio [4]. È possibile inserire il perno supporto articolazione dall'alto o dal basso. Il fermo antirotazione [5] deve inserirsi nell'apposito incavo.



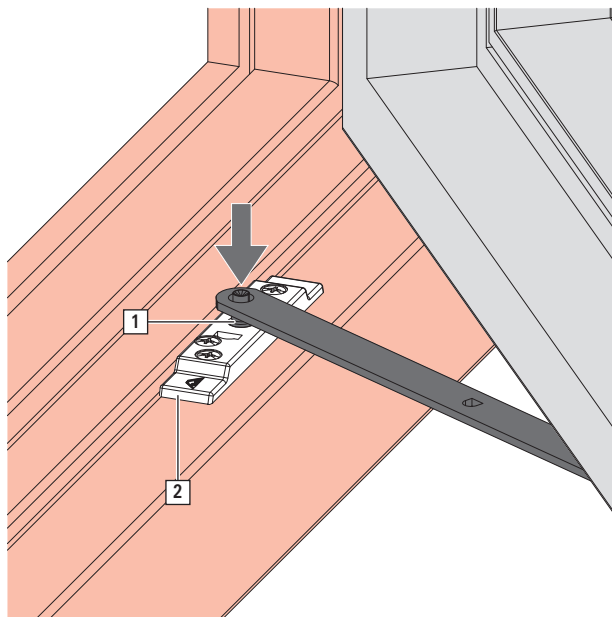
INFORMAZIONI

Non usare un martello per inserire il perno supporto articolazione.

3. Spingere il perno supporto articolazione completamente nel supporto articolazione finché il fermo non si innesta.

6.10.4 Limitatore d'apertura

1. Inserire a scatto il perno di arresto [1] nell'elemento telaio [2].





7 Regolazione

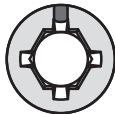
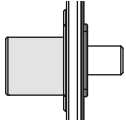
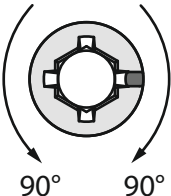
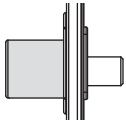


INFORMAZIONI

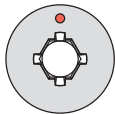
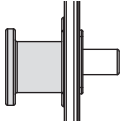
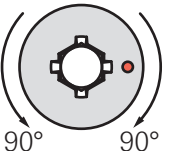
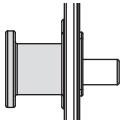
La regolazione dei componenti di ferramenta Roto deve essere effettuata solamente da personale specializzato autorizzato dopo il montaggio dell'elemento.

7.1 Nottolini di chiusura

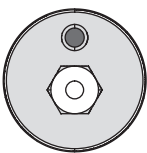
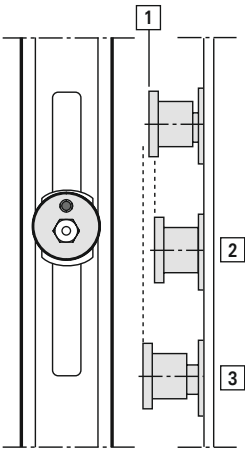
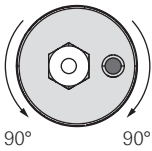
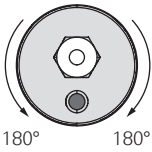
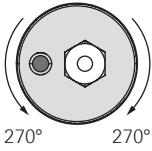
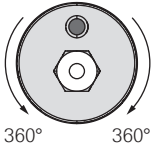
Nottolino E

Nottolino E	Gamma di regolazione	Regolazione della pressione / mm	Altezza	Vista laterale
				
		$\pm 0,8\text{ mm}$		

Nottolino P

Nottolino P	Gamma di regolazione	Regolazione della pressione / mm	Altezza	Vista laterale
				
		$\pm 0,8\text{ mm}$		

Nottolino V

Nottolino V	Gamma di regolazione	Regolazione della pressione / mm	Regolazione in altezza / mm	Vista laterale
			+1,5 mm -0,8 mm	 <p>[1] 0 = posizione base [2] -0,8 mm regolazione max. [3] +1,5 mm regolazione max.</p>
	90° 90°	±0,8 mm	±0,125 mm	
	180° 180°		±0,25 mm	
	270° 270°	±0,8 mm	±0,375 mm	
	360° 360°		±0,5 mm	

7.2 Sostegno angolare e cerniera angolare

Regolazione in altezza

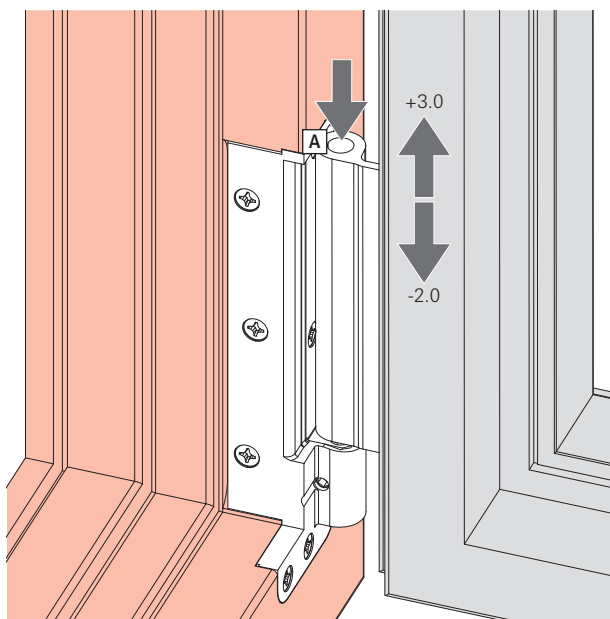
1. Portare la maniglia in posizione a ventola e aprire l'anta.

All'occorrenza, alleggerire il carico sull'anta, ad esempio con un cuscino gonfiabile per il montaggio.



2. Regolazione in altezza -2,0 / +3,0 mm tramite la vite [A] nella cerniera angolare.

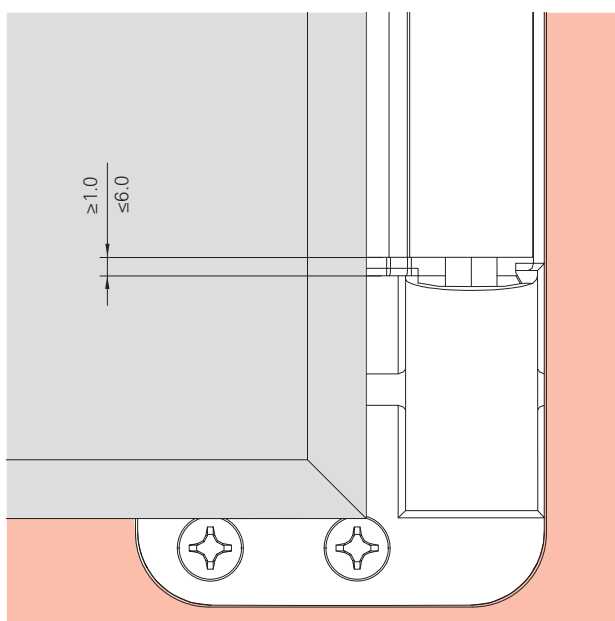
Attrezzo: chiave a brugola da 4.



Misura di controllo

Il range di regolazione ammesso si ricava dalla distanza tra sostegno angolare e cerniera angolare.

Una distanza di 1,0 mm corrisponde a una gamma di regolazione di -2,0 mm e una distanza di 6,0 mm a una gamma di regolazione di +3,0 mm.

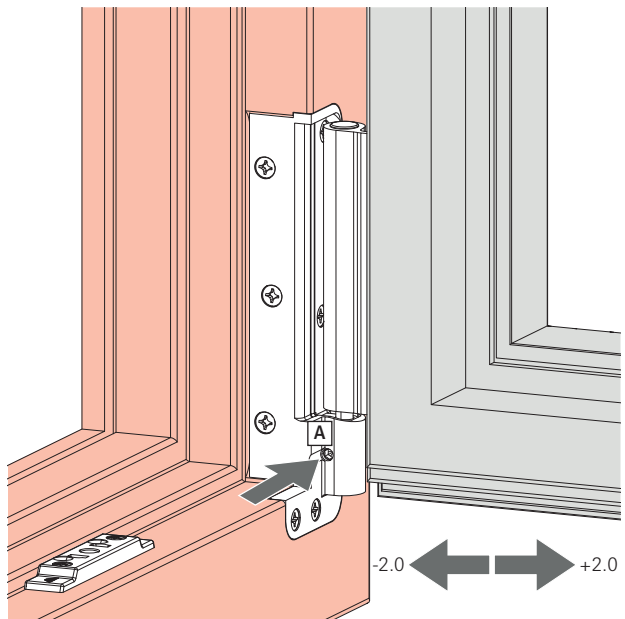


Regolazione laterale

1. Portare la maniglia in posizione a ventola e aprire l'anta.

2. Regolazione laterale $\pm 2,0$ mm tramite la vite [B] nel sostegno angolare.

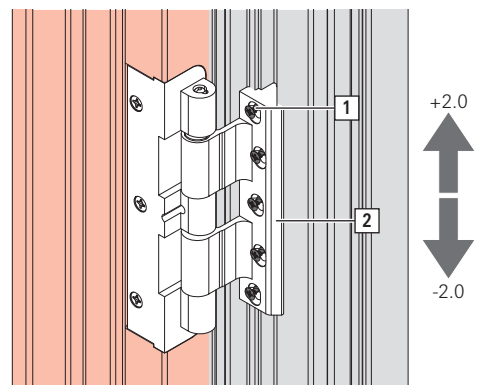
Attrezzo: chiave a brugola da 4.



7.3 Cerniera centrale

Regolazione in altezza

1. Portare la maniglia in posizione a ventola e aprire l'anta.
All'occorrenza, alleggerire il carico sull'anta, ad esempio con un cuscino gonfiabile per il montaggio.
2. Allentare le viti [1] della cerniera centrale [2].
3. Regolazione in altezza $\pm 2,0$ tramite le asole nella cerniera centrale.



4. Serrare le viti .

7.4 Articolazione

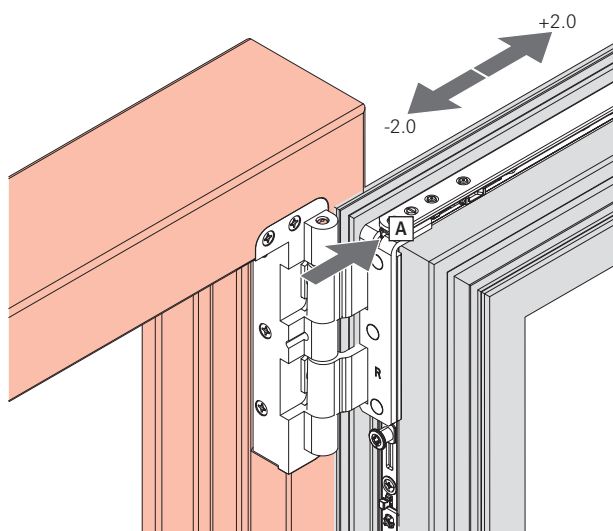
Regolazione laterale

1. Portare la maniglia in posizione a ventola e aprire l'anta.



2. Regolazione laterale $\pm 2,0$ mm tramite la vite [A] nell'articolazione.

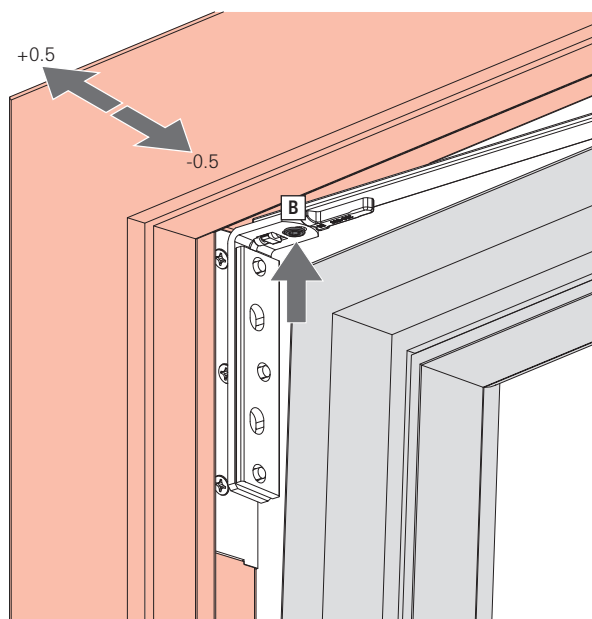
Attrezzo: chiave a brugola da 4.



Regolazione della pressione

1. Portare l'anta in posizione a ribalta.
2. Regolazione della pressione $\pm 0,5$ mm tramite l'eccentrico [B] nell'articolazione.

Attrezzo: chiave a brugola da 4.



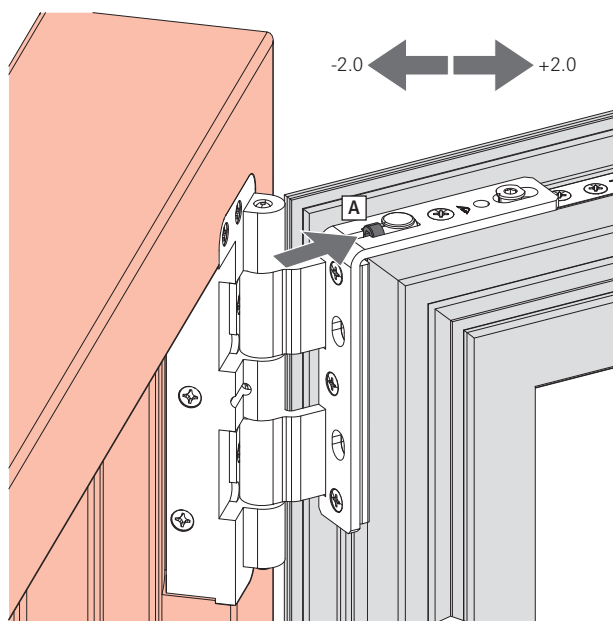
7.5 Finta articolazione

Regolazione laterale

1. Portare la maniglia in posizione a ventola e aprire l'anta.

2. Regolazione laterale $\pm 2,0$ mm tramite la vite [A] nella finta articolazione.

Attrezzo: chiave a brugola da 4.

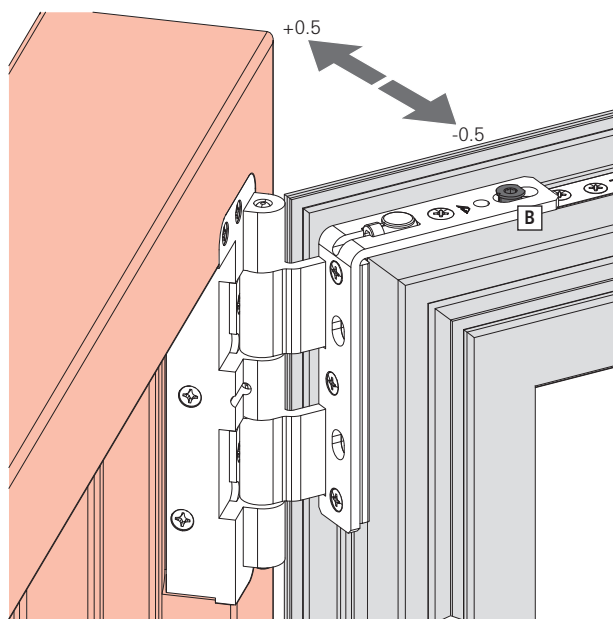


Regolazione della pressione

1. Portare la maniglia in posizione a ventola e aprire l'anta.

2. Regolazione della pressione $\pm 0,5$ mm tramite l'eccentrico [B] nella finta articolazione.

Attrezzo: chiave a brugola da 4.





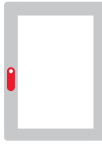
8 Utilizzo

8.1 Indicazioni per l'utilizzo

Il comando delle finestre e delle portefinestre avviene mediante un'apposita maniglia.

I seguenti simboli illustrano le varie posizioni della maniglia e le conseguenti posizioni delle ante di finestre e portefinestre.

8.1.1 Posizione della maniglia con ferramenta ad anta ribalta

Posizione della maniglia	Posizione dell'anta	Significato
		Posizione di chiusura dell'anta.
		Posizione di apertura a ventola dell'anta.
		Microventilazione dell'anta.
		Posizione di apertura in ribalta dell'anta.

8.1.2 Posizione della maniglia con ferramenta TiltFirst

Posizione della maniglia	Posizione dell'anta	Significato
		Posizione di chiusura dell'anta.
		Posizione di apertura in ribalta dell'anta.
		Posizione di apertura a ventola dell'anta.

8.2 Rimedio all'anomalia

Anomalia	Causa	Rimedio	Intervento
La maniglia si gira con difficoltà.	Componenti telaio non ingrassati.	Ingrassare i componenti telaio.	□
	Maniglia danneggiata.	Sostituire la maniglia.	■
	Maniglia avvitata eccessivamente.	Allentare leggermente l'avvitamento.	■
	Componenti dell'anta con viti storte.	Avvitare in rettilineo i componenti dell'anta.	■
	Componenti anta danneggiati.	Sostituire i componenti anta.	■
	Sedi incontro errate.	Adattare le sedi incontro.	■
	Pressione dell'articolazione eccessiva (accumulo di guarnizione).	Regolare la pressione dell'articolazione o togliere la guarnizione.	■
Non si riesce a girare la maniglia di 180°.	Componenti anta agganciati o montati in modo errato.	Controllare la regolazione in posizione a ventola (eventualmente modificare la posizione di aggancio, partendo dal cremonese AR).	■
L'anta passa dalla posizione a ventola alla posizione a ribalta.	Troppo aria in alto.	Verificare la sede della cerniera angolare.	■
		Verificare la sede del sostegno angolare.	■
		Regolare la cerniera angolare verso l'alto (attenzione: incontro AR).	■
L'anta passa dalla posizione a ribalta alla posizione a ventola.	Incontro AR danneggiato.	Sostituire l'incontro AR.	■
L'anta striscia in posizione a ribalta.	Troppo poca aria in alto.	Regolare la cerniera angolare verso il basso (attenzione: incontro AR).	■
Il nottolino di chiusura sfiora l'incontro.	Anta agganciata in modo errato.	Modificare la posizione di aggancio dell'anta.	■
	Sede incontro errata.	Adattare la sede incontro.	■

□ = intervento realizzabile sia dall'azienda specializzata sia dall'utente finale

■ = intervento **esclusivamente** a cura dell'azienda specializzata



9 Manutenzione



CAUTELA

Rischio di lesioni in caso di lavori di manutenzione impropri!

La manutenzione impropria può provocare lesioni.

- ▶ Prima di iniziare il lavoro garantire un'adeguata libertà di montaggio.
- ▶ Garantire ordine e pulizia sullo spazio di montaggio.
- ▶ Far effettuare gli interventi di regolazione e di sostituzione esclusivamente da un'azienda specializzata.
- ▶ Mettere in sicurezza l'anta per evitarne l'apertura o la chiusura accidentali.
- ▶ Non scardinare l'anta per la manutenzione.



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di controllo errato o improprio.

Un controllo errato o improprio della ferramenta può causare malfunzionamenti dell'elemento.

- ▶ Far controllare la ferramenta montata dall'azienda specializzata.
- ▶ Qualora occorra eliminare difetti, far sganciare ed agganciare l'elemento dall'azienda specializzata.



INFORMAZIONI

Il produttore deve comunicare a committenti e utenti finali le presenti istruzioni di manutenzione.

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH raccomanda al produttore di stipulare un contratto di manutenzione con i Clienti finali.

Dalle seguenti raccomandazioni non è possibile desumere diritti di legge, la cui applicazione dovrà orientarsi in base al singolo caso concreto.

	Responsabilità	
Intervallo di manutenzione	☐	→ da pagina 221
Pulizia		→ da pagina 222
Pulizia della ferramenta	☐	
Cura		→ da pagina 222
Lubrificazione delle parti mobili	☐	
Lubrificazione dei punti di chiusura	☐	
Test funzionale		→ da pagina 224
Controllo del fissaggio corretto dei componenti della ferramenta	☐	
Controllo dell'usura dei componenti della ferramenta	☐	
Controllo del funzionamento degli elementi mobili	☐	
Controllo del funzionamento dei punti di chiusura	☐	
Controllo della scorrevolezza	■	
Riparazione		→ da pagina 224
Riserraggio delle viti	■	
Sostituzione degli elementi danneggiati	■	

☐ = intervento realizzabile sia dall'azienda specializzata, sia dall'utente finale

■ = intervento **esclusivamente** a cura dell'azienda specializzata

9.1 Intervalli di manutenzione



ATTENZIONE

Danni materiali dovuti all'inosservanza degli intervalli di manutenzione!

L'intervallo di manutenzione per tutte le attività sui componenti di ferramenta è di almeno **una volta all'anno**. Nel caso di ospedali, scuole ed alberghi, l'intervallo di manutenzione è **semestrale**.

La manutenzione regolare è il requisito fondamentale per mantenere la piena funzionalità e praticità della ferramenta e per prevenire l'usura precoce o anomalie.

- ▶ Definire e rispettare l'intervallo di manutenzione appropriato in base alle condizioni ambientali.

9.2 Pulizia



ATTENZIONE

Danni materiali causati da detergenti e sigillanti non idonei!

I detergenti e sigillanti possono danneggiare le superfici dei componenti e le guarnizioni.

- ▶ Non utilizzare liquidi aggressivi o infiammabili, detergenti a contenuto acido o sostanze abrasive.
- ▶ Utilizzare esclusivamente detergenti non aggressivi e a pH neutro, in forma diluita.
- ▶ Applicare sui componenti una sottile pellicola protettiva, ad es. con uno strofinaccio imbevuto d'olio.
- ▶ Evitare i vapori aggressivi nell'area dell'elemento (ad es. generati da acido formico o acetico, ammoniacale, composti di ammine o ammoniacali, aldeidi, fenoli, cloro, acido tannico).
- ▶ Non utilizzare materiale sigillante acido o acetico né sostanze che contengano acido o aceto, poiché sia il contatto diretto con il mastice che le evaporazioni da esso emanate potrebbero aggredire la superficie dei componenti.

Pulizia della ferramenta

- ▶ Pulire la ferramenta da depositi e impurità con un panno morbido.
- ▶ Dopo la pulizia, lubrificare le parti mobili e i punti di chiusura. → 9.3 "Cura" da pagina 222
- ▶ Applicare sulla ferramenta una sottile pellicola protettiva, ad es. con uno strofinaccio imbevuto d'olio.

9.3 Cura



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di lubrificanti errati!

L'impiego di lubrificanti di qualità scadente può compromettere la funzionalità della ferramenta.

- ▶ Utilizzare lubrificanti di alta qualità.
- ▶ Utilizzare esclusivamente lubrificanti esenti da resine ed acidi.
- ▶ In caso di sollecitazioni climatiche maggiori, scegliere un lubrificante di tipo appropriato. Attenersi alle indicazioni del produttore.



ATTENZIONE

Inquinamento dell'ambiente a causa di detergenti e lubrificanti!

La fuoriuscita o l'eccesso di detergenti e di lubrificanti può inquinare l'ambiente.

- ▶ Evitare la fuoriuscita o l'eccesso di detergenti e lubrificanti.
- ▶ Smaltire i detergenti e i lubrificanti separatamente e conformemente alla direttive.
- ▶ Rispettare le direttive vigenti e la legislazione nazionale.

L'accessibilità può essere migliorata tramite lubrificazione o regolazione della ferramenta. Tutti i componenti funzionali della ferramenta andranno lubrificati ad intervalli regolari.

Lubrificanti consigliati

- Grasso Roto NX / NT

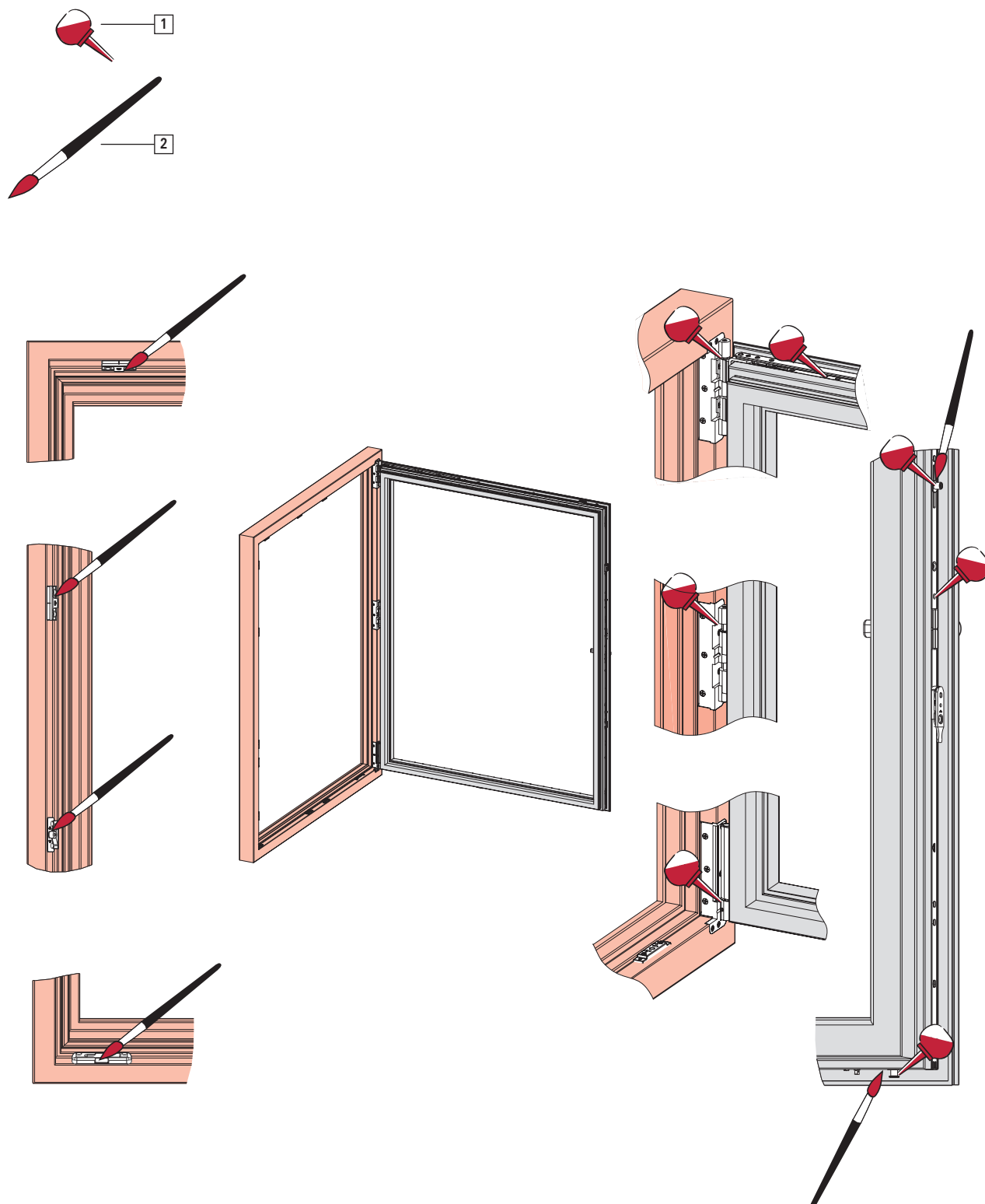


INFORMAZIONI

La figura mostra la disposizione dei possibili punti di lubrificazione. La figura non corrisponde necessariamente alla ferramenta effettivamente montata. La quantità di punti di lubrificazione varia in base alle dimensioni e alla versione dell'elemento.



9.3.1 Punti di lubrificazione



- [1] Olio
- [2] Grasso

9.4 Test funzionale



AVVERTENZA

Rischio potenziale di morte a causa di errati lavori di riparazione!

Una riparazione impropria può compromettere la funzionalità dell'elemento e la sua sicurezza d'uso.

- Far effettuare la riparazione esclusivamente da un'azienda specializzata.

Controllo funzionalità:

- Controllare che i componenti di ferramenta non presentino danneggiamenti, deformazioni e che siano saldamente montati.
- Controllare il funzionamento agevole di finestre o porte-finestre mediante apertura e chiusura.
- Controllare l'elasticità e il corretto posizionamento delle guarnizioni di finestre o porte-finestre.
- Controllare l'ermeticità di finestre o porte-finestre.
- Coppia di bloccaggio e sbloccaggio max. 10 Nm. Il controllo può avvenire mediante una chiave dinamometrica.

Far eliminare le anomalie di funzionamento da parte di un'azienda specializzata.

9.5 Riparazione



AVVERTENZA

Rischio potenziale di morte a causa di errati lavori di riparazione!

Una riparazione impropria può compromettere la funzionalità dell'elemento e la sua sicurezza d'uso.

- Far effettuare la riparazione esclusivamente da un'azienda specializzata.



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di avvvitamento improprio.

Le viti allentate o difettose possono compromettere il funzionamento.

- Controllare la tenuta e la sede delle singole viti.
- Riavvitare saldamente, oppure sostituire, le viti allentate o difettose.
- Utilizzare esclusivamente le viti consigliate.

L'intervento di riparazione comprende la sostituzione e la riparazione di componenti ed è necessario soltanto in caso di componenti danneggiati, dall'usura o da circostanze esterne. Dal fissaggio affidabile della ferramenta dipende la funzionalità dell'elemento e la relativa sicurezza di utilizzo.

I seguenti interventi devono essere effettuati esclusivamente da un'azienda specializzata:

- tutti gli interventi di regolazione sulla ferramenta,
- la sostituzione di ferramenta o componenti di ferramenta,
- il montaggio e lo smontaggio di finestre, porte o portefinestre.

Per l'azienda specializzata, vale quanto segue:

- Effettuare i necessari interventi di riparazione in modo corretto, conformemente alle regole tecniche e ai regolamenti in vigore.
- Non riparare con metodi di fortuna componenti usurati o danneggiati.
- In caso di riparazioni, utilizzare esclusivamente parti di ricambio originali o approvate.



10 Smontaggio



AVVERTENZA

Pericolo potenziale di morte in caso di smontaggio improprio!

L'anta può cadere durante lo smontaggio.

- ▶ Assicurare l'anta in modo che non possa cadere, ad es. tenendola in 2 persone.
- ▶ Far effettuare lo smontaggio esclusivamente da un'azienda specializzata.



CAUTELA

Rischio di lesioni e danni alla salute in caso di sovraccarico fisico!

Il trasporto e il sollevamento continuativo di carichi pesanti comporta danni fisici nel lungo termine.

- ▶ Trasportare e sollevare i carichi in una postura ergonomicamente corretta, attenersi ad un peso massimo di 25 kg per gli uomini e 10 kg per le donne.



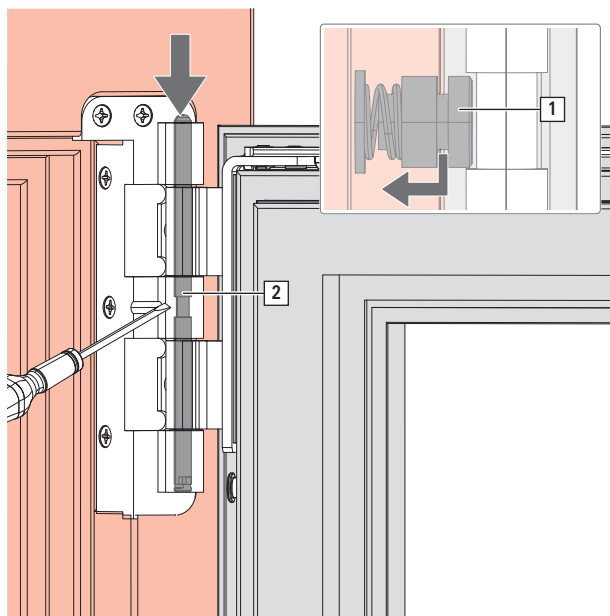
INFORMAZIONI

Lo smontaggio, se non diversamente indicato, si svolge in sequenza inversa rispetto al montaggio.

10.1 Sgancio dell'anta

Perno supporto articolazione – supporto articolazione e supporto centrale

1. Aprire l'anta.
2. Allentare il bullone di sicurezza [1] con un piccolo cacciavite. Contemporaneamente, premere il perno supporto articolazione [2] che sporge in alto.



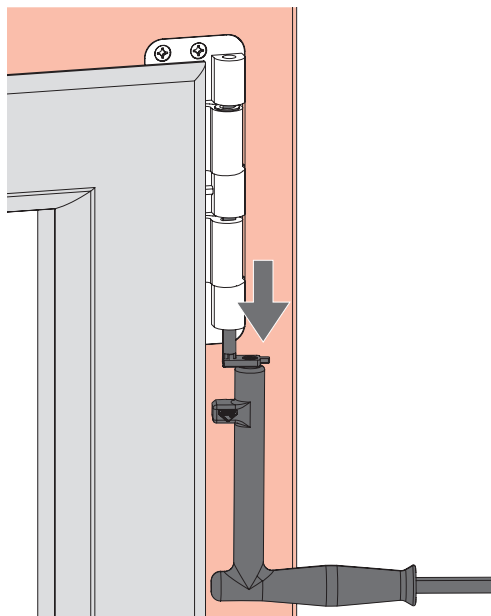
3. Chiudere l'anta.

4. Estrarre il perno supporto articolazione con la maniglia di montaggio.



INFORMAZIONI

Fissare l'anta contro eventuali cadute.



5. Sollevare l'anta e sganciarla.

10.2 Componenti di ferramenta

Smontaggio dei componenti di ferramenta

1. Allentare tutti i collegamenti a vite.
2. Rimuovere i componenti di ferramenta.
3. Smaltire correttamente i componenti di ferramenta.



11 Trasporto

11.1 Trasporto degli elementi e della ferramenta



PERICOLO

Pericolo di morte in caso di trasporto improprio.

Procedure improprie in fase di trasporto, carico e scarico di elementi possono comportare gravi lesioni e la rottura dei vetri, a causa di sbilanciamento, caduta o sovraccarico.

- ▶ Attenersi alle norme antinfortunistiche in vigore.
- ▶ Tenere presenti i punti di applicazione delle forze e le forze di reazione.
- ▶ Evitare di aprire l'anta in maniera improvvisa ed incontrollata.
- ▶ Evitare movimenti bruschi.
- ▶ Utilizzare mezzi di trasporto ed ausili di sicurezza idonei.
- ▶ Prestare attenzione ad eventuali componenti sporgenti.
- ▶ Far effettuare il trasporto di carichi pesanti da due persone e con mezzi di trasporto idonei (ad es. carrelli movimentatori).



CAUTELA

Rischio di lesioni per intrappolamento di arti!

Nelle operazioni di trasporto, la merce può scivolare in modo incontrollato, aprirsi e richiudersi o cadere. Gli arti possono rimanere intrappolati e ferirsi gravemente.

- ▶ Non fare presa nella zona delle forbici.
- ▶ Richiudere l'anta dopo il montaggio per metterla in sicurezza per il trasporto.
- ▶ Indossare guanti di protezione e calzature di sicurezza.



CAUTELA

Rischio di lesioni e danni alla salute in caso di sovraccarico fisico!

Il trasporto e il sollevamento continuativo di carichi pesanti comporta danni fisici nel lungo termine.

- ▶ Trasportare e sollevare i carichi in una postura ergonomicamente corretta, attenersi ad un peso massimo di 25 kg per gli uomini e 10 kg per le donne.

La ferramenta viene fornita in kit completi all'azienda specializzata. I componenti sono confezionati in base alla fornitura. Di seguito sono riportate le indicazioni per un trasporto sicuro.

Per il trasporto di ferramenta, attenersi alle seguenti indicazioni principali:

- ▶ In caso di volumi di consegna consistenti, effettuare il trasporto con mezzi idonei (ad es. carrelli movimentatori).
- ▶ Ai fini di un corretto dimensionamento dei mezzi di trasporto, tenere presente il peso da trasportare.
- ▶ Provvedere affinché il trasporto venga effettuato con cautela, conformemente ai materiali e senza contaminazioni.
- ▶ Al momento dell'accettazione, controllare immediatamente che la fornitura sia integra e che non presenti danni da trasporto.



INFORMAZIONI

Per qualsiasi eventuale difetto, effettuare il reclamo non appena lo si rilevi. Eventuali richieste di risarcimento danni saranno valide esclusivamente entro le scadenze di reclamo.

In caso di volumi di consegna consistenti, coadiuvare le operazioni di trasporto, carico e scarico con i seguenti mezzi:

- Carrelli movimentatori, ad es. carrelli elevatori, sollevatori telescopici, transpallet
- Imbracature, ad es. reti e cinghie di supporto, brache ad anello
- Ausili di sicurezza, ad es. protezione bordo, ceppi distanziatori



INFORMAZIONI

Carrelli movimentatori e dispositivi di sollevamento andranno utilizzati esclusivamente da personale appositamente autorizzato.



INFORMAZIONI

Imbracature ed ausili di sicurezza andranno utilizzati esclusivamente in condizioni a regola d'arte.

11.2 Stoccaggio della ferramenta

Sino al momento del montaggio, stoccare tutti i componenti di ferramenta nel seguente modo:

- In luogo asciutto e protetto
- Su una superficie piana
- Protetti dall'irradiazione solare



12 Smaltimento



ATTENZIONE

Inquinamento ambientale dovuto a smaltimento improprio!

Le parti di ferramenta sono materie prime.

- Portare le parti di ferramenta a un impianto di riciclaggio sostenibile di materiali come rottami misti.

12.1 Smaltimento degli imballaggi

La ferramenta viene fornita in kit completi, con relativo imballaggio. Dopo l'apertura dell'imballaggio, spetterà alla ditta di montaggio, oppure al committente, provvedere al corretto smaltimento dell'imballaggio stesso. I nostri materiali d'imballaggio vengono prodotti nel rispetto degli attuali standard di tutela ambientale; i relativi materiali sono riutilizzabili separatamente.

Attenersi alle seguenti indicazioni fondamentali per il corretto smaltimento dell'imballaggio:

- Non smaltire l'imballaggio nei rifiuti domestici.
- Conferire l'imballaggio presso i punti di raccolta o i centri di riciclo locali.
- Attenersi ai regolamenti nazionali per lo smaltimento di materiali.
- Eventualmente, contattare le Autorità locali.

12.2 Smaltimento della ferramenta

Terminato il periodo di utilizzo, spetterà all'utente finale, oppure al committente, provvedere al corretto smaltimento di finestre, porte o portefinestre, nonché della ferramenta e dei relativi accessori. La nostra ferramenta viene prodotta nel rispetto degli attuali standard di tutela ambientale; i relativi materiali sono riutilizzabili separatamente.

Attenersi alle seguenti indicazioni fondamentali per il corretto smaltimento di ferramenta:

- Osservare le informazioni e indicazioni sullo smaltimento contenute nei documenti di riferimento.
- Separare tra loro i componenti di ferramenta di finestre, porte o portefinestre.
- Non smaltire la ferramenta nei rifiuti domestici.
- Conferire la ferramenta presso i punti di raccolta o i centri di riciclo locali.
- Attenersi ai regolamenti nazionali per lo smaltimento di materiali.
- Eventualmente, contattare le Autorità locali.



Roto Frank Italia Srl
Tecnologia per porte e finestre

Via Gianni Agnelli, 2
30027 San Donà di Piave (VE)
Italia

Telefono +39 0421 618 616
Fax +39 0421 618 455
info.it@roto-frank.com

www.roto-frank.com

Per tutte le sfide, sistemi di ferramenta da un unico fornitore:

Roto Window	Sistemi di ferramenta per finestre e portefinestre
Roto Sliding	Sistemi di ferramenta per finestre e portefinestre scorrevoli di grandi dimensioni
Roto Door	Un'armonizzata tecnologia della ferramenta tutto per la porta
Roto Equipment	Tecnologia complementare per porte e finestre