



Hahn Türband 4 AT

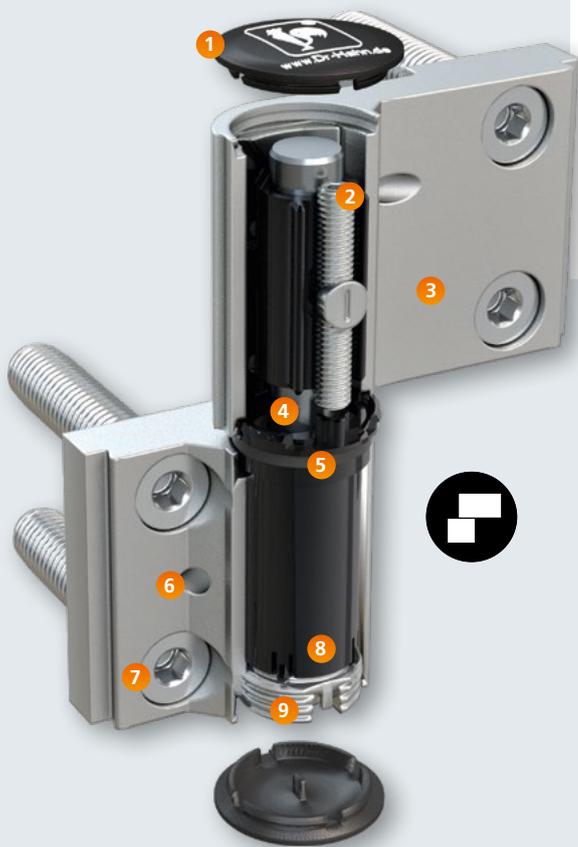


Per porte rappresentative e funzionali

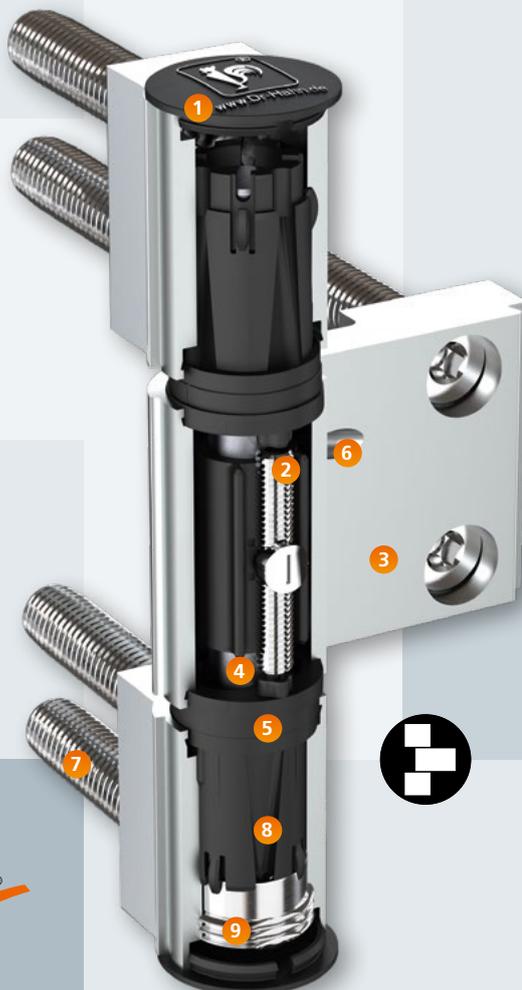


NUOVO!

Ora utilizzabile anche
su profili telaio stretti



NUOVO! Asse di fissaggio telaio
fisso Zero





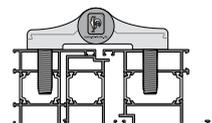
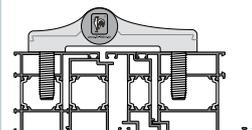
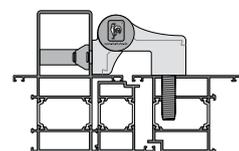
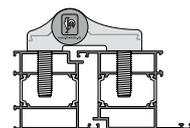
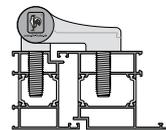
Hahn Türband 4 AT

Cerniera a
bandiera per
porte in allumi-
nio con design
cilindrico

- 1 Componenti in materiale sintetico resistente che non alterano forma e colore nel tempo
- 2 Regolazione orizzontale in continuo $\pm 2,5$ mm eseguibile da una sola persona
- 3 Corpo cerniera massiccio con design elegante – non appesantisce la porta
- 4 Perno passante in Niro – per una grande stabilità della cerniera
- 5 Boccola cuscinettata priva di manutenzione – non serve lubrificare
- 6 Coperture a scatto – con vite di sicurezza in caso di porte con apertura verso l'esterno
- 7 Fissaggio innovativo con il vitone Hahn – per una lavorazione più veloce
- 8 Regolazione della pressione sulla guarnizione $\pm 0,5$ mm con porta agganciata
- 9 Semplice regolazione in altezza in continuo $+ 3/- 2$ mm con porta agganciata

Ulteriori Vantaggi:

- Utilizzabile per tutti i profili comuni
- Possibilità di combinazioni e fissaggi per porte con apertura verso l'interno e verso l'esterno – anche con cambio di battuta e costruzioni ad angolo
- Varianti per ante molto larghe come anche porte con telaio fisso molto stretto
- Portata fino a 220 kg (3ali), 180 kg (2ali) – dipende da sistema profilo e impiego
- Versioni speciali per porte anti effrazione
- Regolabile in 6 direzioni
- Superfici anodizzate e tutte le colorazioni RAL



NUOVO!

Asse di fissaggio telaio fisso Zero ...



... per telaio fisso stretto

Nuovo nella serie è l'asse di fissaggio telaio fisso Zero, dove lo spazio necessario per la parte cerniera lato telaio è stato ridotto. Questa nuova variante serve nelle situazioni, dove c'è solo poco spazio sul lato telaio. Il fissaggio avviene attraverso il corpo cerniera. Non importa se vite di ancoraggio, vitone diretto o piastra di fissaggio, tutti i mezzi di fissaggio Hahn possono essere utilizzati per il montaggio.

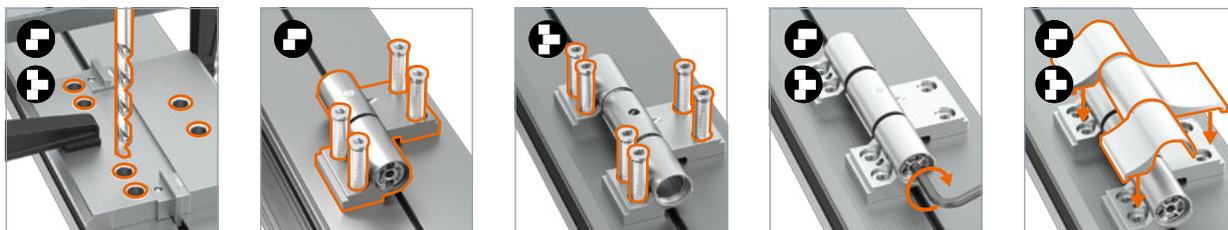


Migliorato: Pressione sulla guarnizione

Nella versione precedente a 3 ali per la regolazione della pressione c'era bisogno di un ulteriore pezzo. Nella cerniera Türband 4 AT tutte le regolazioni sono integrate nella cerniera. La cerniera si applica con utensili standard.

Per impedire lo sfilare del perno, ora basta un solo grano. L'inclinarsi del perno, che prima poteva succedere, ora è storia del passato. Un dettaglio del miglioramento è la lunghezza cambiata del perno. In questo modo la presa nel perno è stata ulteriormente migliorata.

Suggerimenti per il montaggio



Migliorato: Regolazione orizzontale

Dopo il montaggio in cantiere della porta, la regolazione orizzontale dell'anta è l'operazione più frequente eseguita.

Tramite una distribuzione, studiata appositamente, delle forze che agiscono sull'anta, dopo la regolazione la Türband 4 risulta più stabile sull'elemento. Anche con portate molto alte, la regolazione si effettua con meno forza. Così da una sola persona, con la cerniera a 2 ali con pesi fino a 180 kg e la versione a 3 ali fino a 220 kg, possono essere spostate senza difficoltà. Un sostegno dell'anta può essere utile, ma non necessario.

Indicazioni per le regolazioni



Migliorato:

Sede solida del tappo in materiale sintetico

Il materiale sintetico ha la caratteristica di ritirarsi o espandersi in dipendenza delle condizioni climatiche. Per questo motivo non sempre i tappi riuscivano a proteggere l'interno della cerniera da sporcizia e umidità.

La Türband 4 AT ha una nuova geometria che rende la sede del tappo più stabile. Per togliere facilmente il tappo in cantiere è stato apportato un incavo per inserire un giravite piccolo e sollevarlo.

Ora i tappi superiori e inferiori sono uguali, così si evita lo scambio degli stessi.



Testata ad alti livelli

Nelle certificazioni per porte via di fuga, porte anti fumo e incendio, la Türband 4 AT punta a ottenere la classe 14. Così potrebbe essere utilizzata per porte con requisiti particolarmente alti. Le certificazioni sono ancora da eseguire. La Türband 4 AT è prevista anche per l'impiego di prove anti effrazione secondo DIN EN 1627. La norma verifica la resistenza di diversi elementi nei loro modi di apertura in 7 classi. Quale classe può essere raggiunta, dipende principalmente dall'elemento porta. La Türband 4 AT è concepita in modo da superare il test RC 3.

La nuova Hahn Türband 4 AT ha ottenuto la certificazione 2 stelle dall'Istituto di certificazione olandese SKG, riconosciuto a livello europeo. Resta così dimostrata e attestata l'efficacia anti-effrazione del sistema montato su porte in alluminio.

Le dichiarazioni delle prestazioni le trovate sul sito www.dr-hahn.it

								
	Classi di utilizzo	Uso continuo	Massa della porta	Resistenza al fuoco	Sicurezza	Resistenza alla corrosione	Antieffrazione	Classe della cerniera
	4	7	7	0	1	0/4 (5)*	1	14
	4	7	7	1	1	0/4 (5)*	1	14

Idoneità all'impiego su porte di uscite di emergenza.

*Classe di corrosione 5 a norma EN 1670:2007 per varianti di colore Elektrobraun OPACO e RAL 9016 polvere GL IG, Classe 0= senza rivestimento / non anodizzata



Migliorato: Tutti i tipi di fissaggio Hahn possono essere utilizzati

Come standard la Türband 4 AT ha 2 punti di rotazione, 20 e 36 mm. Altri punti di rotazione non si raggiungono più tramite l'impiego di spessori, vengono sempre fatti con un unico corpo.

La Türband 4 AT viene fornita sempre compresa di fissaggio. Come standard, il vitone sviluppato dalla Dr. Hahn, può essere fornito in quattro lunghezze e due tipi di materiale. Per profili freddi è sempre disponibile la piastra di fissaggio in due larghezze 15 mm e 21 mm.

Per il montaggio su materiali combinati, per esempio legno-alluminio, la scelta per il fissaggio è il vitone di ancoraggio. Così anche per il fissaggio vale: "Per ogni situazione la giusta soluzione".

Indicazione:

Hahn Türband 4 AT viene offerta per punti di rotazione fino a 36 mm. Se il serramentista aumenterà il punto di rotazione con mezzi propri, verrà declinata qualsiasi responsabilità.



**Migliorato:
Dal primo giorno idonea
per porte taglia fuoco**

In un primo test di incendio, che è durato più di 30 minuti, la Türband 4 AT ha resistito nella versione standard. In questo modo è stato provato, che anche la nuova versione è idonea per porte taglia fumo e taglia fuoco.



**Migliorato: Tutte le finiture
disponibili in breve tempo**

La molteplicità delle finiture di profili non conosce più limiti. Dr. Hahn segue questa tendenza. Per tutte le cerniere della serie vengono offerte in altissima qualità tutte le finiture RAL e tonalità anodizzate. Per offrire al mercato velocemente tutte le finiture speciali in poco tempo, nello stabilimento sono state introdotte le tecniche più moderne. In pochi giorni lavorativi possono essere realizzate tutte le richieste della clientela.





Hahn Türband 4 AT

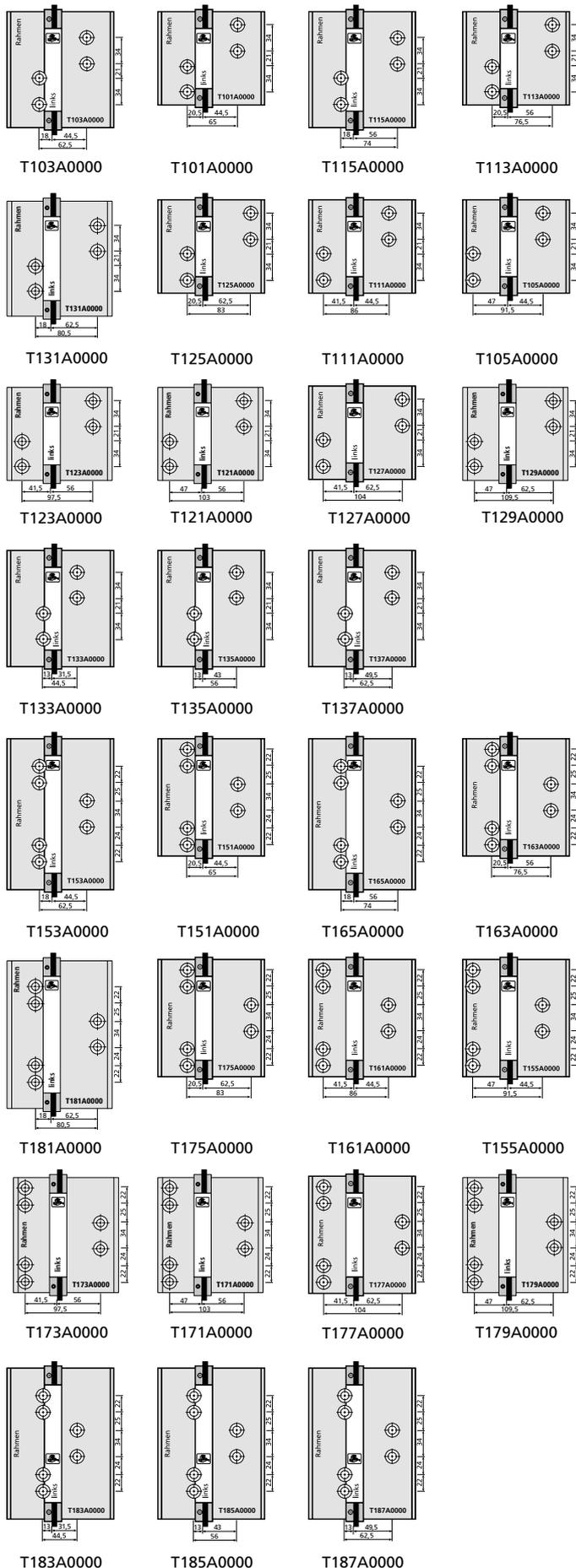
Cerniera
universale
per porte
in alluminio



TECNICA/IMPIEGO

- **Materiale:**
Prodotto con alluminio di pressofusione
- **Tipo di fissaggio:**
Vitone diretto, vite di ancoraggio o piastra di fissaggio
- **Varianti:** Due punti di rotazione: 20 mm e 36 mm. Asse di fissaggio telaio fisso 0: punto di rotazione 22 mm. Altri punti di rotazione su richiesta
- **Portata:**
Dipendente dal profilo max. 180 kg (2ali) o 220 kg (3ali)
- **Angolo di apertura 180°**
- **Regolazioni:**
Con porta agganciata regolabile in 6 direzioni
 - Regolazione verticale in continuo tramite vite di sollevamento integrata + 3 mm, - 2 mm
 - Regolazione orizzontale in continuo $\pm 2,5$ mm
 - Regolazione della pressione sulla tenuta $\pm 0,5$ mm
- **Certificato:**
Certificazione CE secondo EN1935:2002
Classe di Cerniera 14, SKG 3 stella
- **Finiture:**
Cerniere in tonalità anodizzate e colorazioni RAL
- **Boccola cuscinettata priva di manutenzione**
– non serve lubrificare





Suggerimenti generali per la definizione della cerniera

Per la definizione della cerniera sono fondamentali le seguenti indicazioni: grandezza anta, peso anta, spessore del profilo, tipo di telaio fisso, modo di apertura anta, tipo di uso, fissaggio. Per il calcolo preciso sono richieste queste indicazioni.

Oggetto	Max. grandezza anta [mm]	Max. peso anta [kg]	Chiudi porta superiore	Azionamento porta girevole
Uso normale	Casa singola	1250 x 2000	160	
	Casa singola	1250 x 2000	180	
	Casa a schiera	1250 x 2000	160	
	Casa a schiera	1250 x 2000	180	
Uso frequente	Casa a schiera	1250 x 2000	160	■
	Casa a schiera	1250 x 2000	180	■
	Ospedale, scuola, ...	1250 x 2000	160	■
	Ospedale, scuola, ...	1250 x 2000	180	
	Ospedale, scuola, ...	1250 x 2000	160	■
	Ospedale, scuola, ...	1250 x 2000	180	■
	Ospedale, scuola, ...	1250 x 2000	160	
	Ospedale, scuola, ...	1250 x 2000	180	

Per queste indicazioni generali sono stati considerati telai fissi con una larghezza di ca. 45 mm con spessori profilo di ca. 2 mm. Dato che i singoli profili possono variare di molto nella loro larghezza e spessori e il fissaggio delle cerniere su di essi ha un ruolo importante, consigliamo in caso di dubbio, di utilizzare il nostro servizio gratuito di calcolo cerniera. Per la definizione della cerniera abbiamo bisogno di diverse indicazioni. Richiedete il nostro modulo per il calcolo della cerniera.

Attenzione: Tutte le nostre indicazioni e calcoli sono validi esclusivamente per cerniere originali Hahn e tengono conto delle loro caratteristiche di costruzione.

Varianti per il montaggio con il vitone diretto Hahn

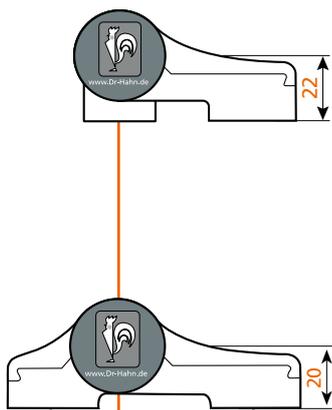
Regolatore di chiusura	Tipo di cerniera consigliata	Posizionamento
		Distanza dal bordo superiore anta ca. 150 mm
		Terza cerniera ca. 150 mm sot to la cerniera superiore
		Distanza dal bordo superiore anta ca. 150 mm
		Terza cerniera ca. 150 mm sot to la cerniera superiore
		Terza cerniera ca. 150 mm sot to la cerniera superiore
		Terza cerniera a 150 mm dal bordo anta inferiore, quarta cerniera centralmente
		Terza cerniera ca. 150 mm sot to la cerniera superiore
		Terza cerniera a 150 mm dal bordo anta inferiore, quarta cerniera centralmente
		Terza cerniera ca. 150 mm sot to la cerniera superiore
		Terza cerniera a 150 mm dal bordo anta inferiore, quarta cerniera centralmente
		Terza cerniera ca. 150 mm sot to la cerniera superiore
		Terza cerniera a 150 mm dal bordo anta inferiore, quarta cerniera centralmente

 M901 □ ○ 000 M951 □ ○ 000	 M902 □ ○ 000 M952 □ ○ 000	 M903 □ ○ 000 M953 □ ○ 000	 M904 □ ○ 000 M954 □ ○ 000
 M905 □ ○ 000 M955 □ ○ 000	 M906 □ ○ 000 M956 □ ○ 000	 M911 □ ○ 000 M961 □ ○ 000	 M912 □ ○ 000 M962 □ ○ 000
 M913 □ ○ 000 M963 □ ○ 000	 M914 □ ○ 000 M964 □ ○ 000	 M915 □ ○ 000 M965 □ ○ 000	 M916 □ ○ 000 M966 □ ○ 000
 M921 □ ○ 000 M971 □ ○ 000	 M922 □ ○ 000 M972 □ ○ 000	 M923 □ ○ 000 M973 □ ○ 000	 M924 □ ○ 000 M974 □ ○ 000
 M925 □ ○ 000 M975 □ ○ 000	 M926 □ ○ 000 M976 □ ○ 000	 M927 □ ○ 000 M977 □ ○ 000	 M928 □ ○ 000 M978 □ ○ 000
 M929 □ ○ 000 M979 □ ○ 000	 M930 □ ○ 000 M980 □ ○ 000	 M931 □ ○ 000 M981 □ ○ 000	 M932 □ ○ 000 M982 □ ○ 000
 M933 □ ○ 000 M983 □ ○ 000	 M935 □ ○ 000 M985 □ ○ 000	 M937 □ ○ 000 M987 □ ○ 000	 M938 □ ○ 000 M988 □ ○ 000



Boccola cuscinettata in Teflon
priva di manutenzione – non
lubrificare in alcun caso!

Altre varianti su richiesta.

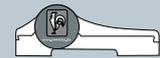
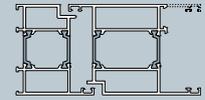
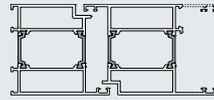


18,0	44,5 mm
18,0	56,0 mm
20,5	44,5 mm
20,5	56,0 mm
18,0	62,5 mm
20,5	62,5 mm
41,5	44,5 mm
41,5	56,0 mm
41,5	62,5 mm
47,0	44,5 mm
47,0	56,0 mm
47,0	62,5 mm
0	44,5 mm
0	56,0 mm
0	62,5 mm

Interasse

Telaio standard

Telaio stretto



62,5 mm	M903	M953	M903	M953
74,0 mm	M915	M965	M915	M965
65,0 mm	M901	M951		
76,5 mm	M913	M963		
80,5 mm				
83,0 mm				
86,0 mm				
97,5 mm				
104,0 mm				
91,5 mm				
103,0 mm				
109,5 mm				
44,5 mm			M933	M983
56,0 mm			M935	M985
62,5 mm			M937	M987

Nuovo!



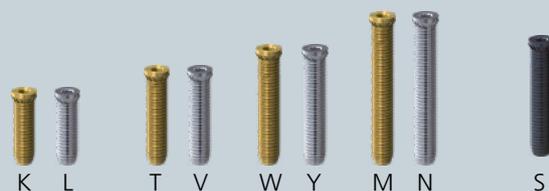
Vitone diretto Hahn

Per profili in alluminio

37,5 mm	48 mm	58 mm	74 mm
19,5 mm*	30 mm*	40 mm*	56 mm*

Per profili in acciaio

58 mm
40 mm*



* Lunghezza utile

Piastre di fissaggio





Profilo supplementale nell'anta		Profilo supplementare nel telaio		Definizione delle finiture	Fissaggio		Dime	
				Disponibilità di altre finiture. Per favore indicare separatamente. 1 = EV1 anodizzato R = Elettromarrone opaco G = RAL 9016 verniciato a polvere 9 = altra finitura come da indicazione			 Numero di articolo T □ □ □ A0000	
					15 21	Piastre di fissaggio Vitone diretto		
				1 R G 9	0000	0001	<input type="radio"/> 000	103 153
				1 R G 9	0000	0001	<input type="radio"/> 000	115 165
				1 R G 9	0000	0001	<input type="radio"/> 000	101 151
				1 R G 9	0000	0001	<input type="radio"/> 000	113 163
M931	M981			1 R G 9	0000	0001	<input type="radio"/> 000	131 181
M925	M975			1 R G 9	0000	0001	<input type="radio"/> 000	125 175
		M911	M961	1 R G 9	0000	0001	<input type="radio"/> 000	111 161
		M923	M973	1 R G 9	0000	0001	<input type="radio"/> 000	123 173
		M927	M977	1 R G 9	0000	0001	<input type="radio"/> 000	127 177
		M905	M955	1 R G 9	0000	0001	<input type="radio"/> 000	105 155
		M921	M971	1 R G 9	0000	0001	<input type="radio"/> 000	121 171
		M929	M979	1 R G 9	0000	0001	<input type="radio"/> 000	129 179
				1 R G 9	0000	0001	<input type="radio"/> 000	133 183
				1 R G 9	0000	0001	<input type="radio"/> 000	135 185
				1 R G 9	0000	0001	<input type="radio"/> 000	137 187

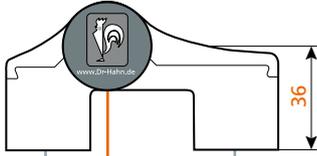
Indicazioni per l'ordine

- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 1 = EV1 | K = 37,5 mm, Acciaio |
| R = Elettromarrone opaco | L = 37,5 mm, Niro |
| G = RAL 9016 | T = 48 mm, Acciaio |
| | V = 48 mm, Niro |
| | W = 58 mm, Acciaio |
| | Y = 58 mm, Niro |
| | S = 58 mm, per profili in acciaio |
| | M = 74 mm, Acciaio |
| | N = 74 mm, Niro |
- Esempio:
M901 **1** **T** 000
→ EV1, 48 mm, Acciaio

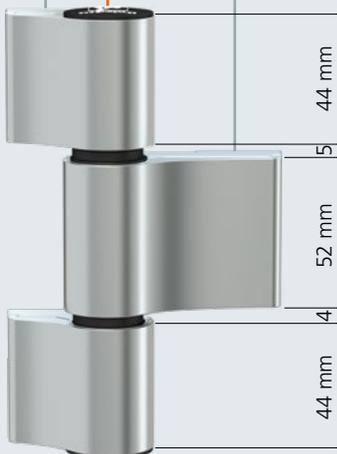
Esempio di ordine

- Hahn Türband 4 AT a 3ali
Interasse 91,5 mm
Punto di rotazione 20 mm
Numero indicato come da indice di consegna: M955_
 - Elettromarrone opaco
 - Fissaggio vitone diretto acciaio, 58 mm
 - Piastra di fissaggio 15 mm
 - Piastra di fissaggio 21 mm
- Order codes shown in the example:
- M955
 - M955R
 - M955RW000
 - M955R0000
 - M955R0001

Punto di rotazione 36 mm



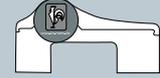
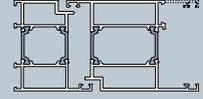
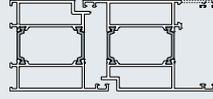
18,0	44,5 mm
18,0	56,0 mm
20,5	44,5 mm
20,5	56,0 mm
18,0	62,5 mm
20,5	62,5 mm
41,5	44,5 mm
41,5	56,0 mm
41,5	62,5 mm
47,0	44,5 mm
47,0	56,0 mm
47,0	62,5 mm



Interasse

Telaio standard

Telaio stretto



62,5 mm
74,0 mm
65,0 mm
76,5 mm
80,5 mm
83,0 mm
86,0 mm
97,5 mm
104,0 mm
91,5 mm
103,0 mm
109,5 mm

M904

M954

M904

M954

M916

M966

M916

M966

M902

M952

M914

M964

Vitone diretto Hahn

Per profili in alluminio

Per profili in acciaio

37,5 mm
19,5 mm*

48 mm
30 mm*

58 mm
40 mm*

74 mm
56 mm*

58 mm
40 mm*



* Lunghezza utile

Piastre di fissaggio



0000 0001



Profilo supplementale nell'anta		Profilo supplementale nel telaio		Definizione delle finiture	Fissaggio		Dime		
				Disponibilità di altre finiture. Per favore indicare separatamente. 1 = EV1 anodizzato R = Elettromarrone opaco G = RAL 9016 verniciato a polvere 9 = altra finitura come da indicazione	Piastrine di fissaggio 15 21		Vitone diretto 		
									Numero di articolo T □ □ □ A0000
M932	M982	M912	M962	1 R G 9	0000	0001	000	103	153
M926	M976	M924	M974	1 R G 9	0000	0001	000	115	165
		M928	M978	1 R G 9	0000	0001	000	101	151
		M906	M956	1 R G 9	0000	0001	000	113	163
		M922	M972	1 R G 9	0000	0001	000	131	181
		M930	M980	1 R G 9	0000	0001	000	125	175
				1 R G 9	0000	0001	000	111	161
				1 R G 9	0000	0001	000	123	173
				1 R G 9	0000	0001	000	127	177
				1 R G 9	0000	0001	000	105	155
				1 R G 9	0000	0001	000	121	171
				1 R G 9	0000	0001	000	129	179

Indicazioni per l'ordine

1 = EV1

R = Elettromarrone opaco

G = RAL 9016

Esempio:

M901 **1** **T** 000

→ EV1, 48 mm,

Acciaio

K = 37,5 mm, Acciaio

L = 37,5 mm, Niro

T = 48 mm, Acciaio

V = 48 mm, Niro

W = 58 mm, Acciaio

Y = 58 mm, Niro

S = 58 mm, per profili
in acciaio

M = 74 mm, Acciaio

N = 74 mm, Niro

Esempio di ordine

- Hahn Türband 4 AT a 3ali
Interasse 62,5 mm
Punto di rotazione 36 mm

Numero indicato come da indice di consegna: M954_ _ _ _

M954

- Elettromarrone opaco

M954R

- Fissaggio vitone diretto
acciaio, 58 mm

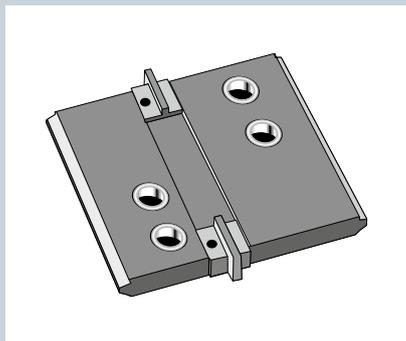
M954RW000

- Piastra di fissaggio
15 mm

M954R0000

- Piastra di fissaggio
21 mm

M954R0001

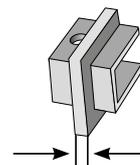


Dima compresa di:

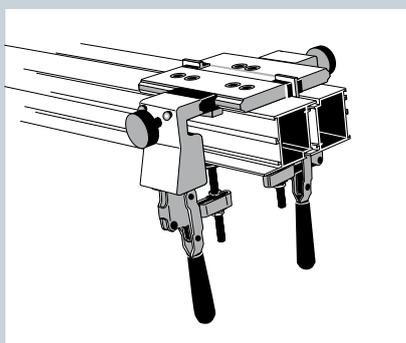
- 1 piastra di foratura
- 3 paia di distanziali per aria (4, 5 e 6 mm)
- 2 grani Ø 5 mm

Numeri di articolo vedi pagina 12–15

Distanziali



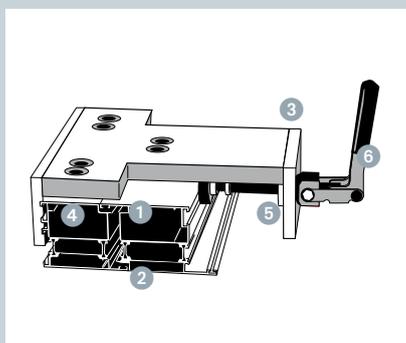
4 mm, 5 mm
o 6 mm



Set per la successiva costruzione di una dima per fissaggio veloce compreso di:

- 2 unità di fissaggio
- 2 distanziali grandi con 4 viti M6 x 75
- 1 distanziale piccolo con 2 viti M6 x 60
- 4 viti M6 x 40 (per il montaggio senza distanziali)

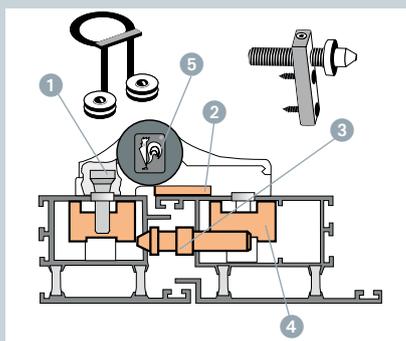
Il montaggio del set viene eseguito sulla dima già esistente.
La dima con fissaggio veloce può essere impiegata per larghezze fino
ca. 90 mm (telaio fisso) e ca. 110 mm (telaio anta).



Dima con fissaggio veloce

- 1 Senza bisogno di distanziali sul lato cerniera
- 2 Senza più torsioni del profilo
- 3 Meno attrezzi per il fissaggio – non serve il fissaggio tramite morsetti
- 4 Battuta adeguata al profilo
- 5 Piastra di pressione in materiale sintetico per proteggere la superficie del profilo
- 6 Tensione regolabile in base alle tolleranze profilo

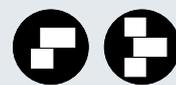
Vi preghiamo di
contattarci per
l'ordine di una dima
con fissaggio veloce.



Accessori anti effrazione

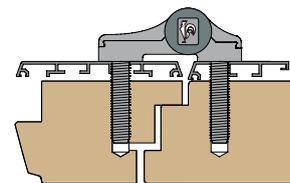
(variante speciale per porte anti effrazione)

- 1 **Set di sfere**
Sfere per assicurare l'interno delle viti di fissaggio a brugola per le porte con apertura esterna
- 2 Piastra per sostenere la parte cerniera sul profilo
- 3 **Rostro con colletto**
Rostro con colletto contro lo spostamento dell'anta forzato
- 4 Piastra di fissaggio in base al profilo
- 5 Perno anti taglio



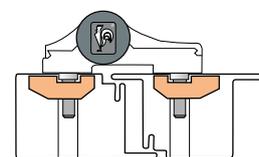
Costruzioni in legno-alluminio

Disponibili diverse lunghezze per la vite di ancoraggio.



Piastre di fissaggio larghe

per profili in acciaio con spessori piccoli



Singole parti



1 Numero di articolo su richiesta



2 Numero di articolo su richiesta



3 Numero di articolo su richiesta



4 Numero di articolo su richiesta



5 Numero di articolo su richiesta



6 M900E0002



7 M900E0000
M900E0001



8 A900K0010 bianco
A900K0000 nero
M900K0003 bianco
M900K0001 nero



9 M900K0004 bianco
M900K0002 nero



10 M900K0040 bianco
M900K0020 nero



11 A900G0000



12 M900G0000



13 M700G0012



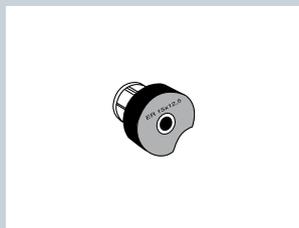
14 M900E0003



- 1 Parte cerniera lato telaio fisso
- 2 Parte cerniera lato anta
- 3 Copertura cerniera lato telaio fisso
- 4 Copertura cerniera lato anta
- 5 Piastra di fissaggio
- 6 Vite di fissaggio
- 7 Perno
- 8 Boccola
- 9 Rondella di rotazione inversa
- 10 Tappo
- 11 Vite di pressione
- 12 Vite di sollevamento
- 13 Boccola per la vite di ancoraggio
- 14 Grano con boccola

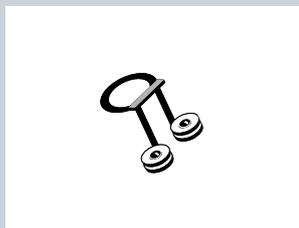
Numeri di articolo / Accessori

Inserto
5/11 mm



A650A0056

Set di sfere
Confezione = 40 sfere
2 sfere in ogni porta
sfere speciale



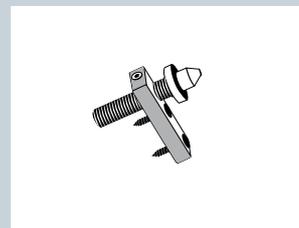
A950A0011

Rostro



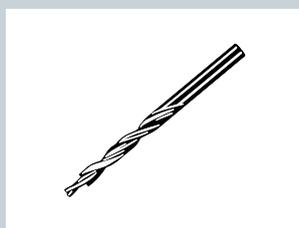
A650A0017

Rostro con colletto



A850A0000

Punta a due diametri
6/11 mm



A650A0035

Perno anti taglio
(per cerniere a 2 ali)
confezione = 24 pezzi



M950A0001

Perno anti taglio
(per cerniere a 3 ali)
confezione = 24 pezzi



M950A0000



 **Dr. Hahn**[®]
CERNIERE. MADE IN GERMANY.



Dr. Hahn GmbH & Co. KG

Trompeterallee 162 – 170 · D-41189 Mönchengladbach

Postfach 400109 · D-41181 Mönchengladbach

Phone +49(0)2166/954-3 · E-Mail: commerciale@dr-hahn.it

www.dr-hahn.it