NewHouse
Servizi idro - termo - sanitari
Serramenti in PVC soluzioni per la casa

DOCUMENTAZIONE TECNICA 98 L

La Tenda frangisole orientabile « interamente in metallo »

- **Visione panoramica**
- **Regolazione della luce**
- **Isolamento caldo-freddo**
- **Tripla Sicurezza**

contro sollevamento / schiacciamento / chiusura su tappeto

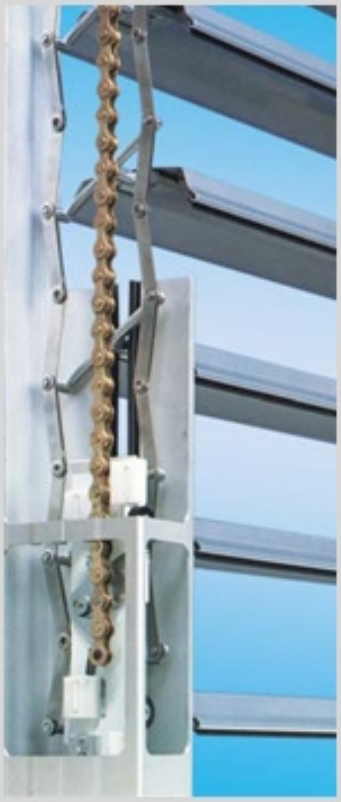
La tenda Frangisole orientabile 98 L permette di regolare l'apporto di luce in una stanza, in qualsiasi momento della giornata e in qualsiasi stagione.

Essa rappresenta una barriera contro il calore o il freddo e permette, grazie alle sue lame orientabili, di regolare l'apporto di luce in base al soleggiamento dei vostri locali.

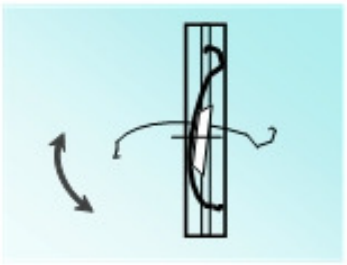
Ideale per i luoghi di lavoro, o i luoghi in cui si riceve il pubblico, i quali richiedono un controllo adeguato di luminosità e temperatura. Si adatta perfettamente sia agli edifici moderni che alle costruzioni tradizionali.

I prodotti vengono progettati secondo standard di qualità molto esigenti che garantiscono semplicità di posa e durata nel tempo.

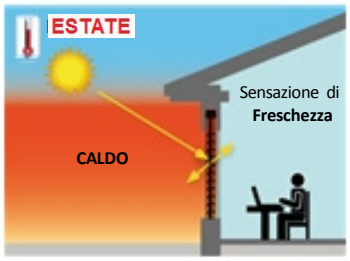
98 L



Vista panoramica, le lame scendono in posizione aperta limitando i contrasti chiaro scuro.



In posizione bassa o chiusa le lame vengono orientate a piacere, offrendo un'eccellente regolazione della luce e un'aerazione ottimale.



In estate, la regolazione degli apporti di energia e di luce riduce la necessità di climatizzazione e di illuminazione, evitando inoltre l'abbagliamento.

In inverno,si ha isolamento della vostra abitazione dal freddo per formazione di uno strato d'aria tra la finestra e le lame.

La struttura interamente metallica, provvista di alcuni componenti del meccanismo di trazione in acciaio inossidabile, garantisce lunga durata di servizio alla vostra tenda frangisole.

Il meccanismo di trazione integrato nelle guide di scorrimento laterali è protetto in maniera ideale contro i condizionamenti atmosferici ed offre una buona resistenza all'effrazione.

Regolazione della luce, risparmio di energia ed insonorizzazione

Con le sue lame orientabili da 96 mm molto curvate, 98L permette l'arresto di gran parte dei raggi solari, offrendo in tal modo un sollievo all'affaticamento visivo.

L'installazione della tenda 98L permette un risparmio dei costi di climatizzazione in estate, riducendo l'effetto serra, e di riscaldamento in inverno, isolando le superfici in vetro.

Inoltre, per un confort ancora migliore, la tenda 98L è dotata di guarnizione di tenuta per un'ottima insonorizzazione.

Sicurezza e Tranquillità

Sicurezza contro il sollevamento in qualsiasi posizione

Sicurezza contro lo schiacciamento

Sistema chiusura su tappeto

evita la rottura della lama finale se un oggetto impedisce la chiusura della tenda

98 L

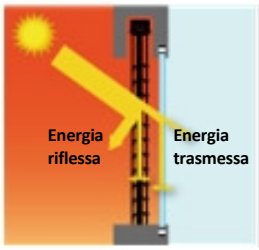
Colori e classi di prestazione

Descrizione	Codice colore RAL	NCS-S	VSR	Gtot secondo DIN 67507	CLASSE	Colori
** Nero intenso	9005	-	-	0,09	4	
Grigio fossile	7016	-	-	0,08	4	
** Grigio ombra	7022	-	-	0,08	4	
Titanio	9007	-	-	0,07	4	
Metal	9006	-	140	0,03	4	
** Grigio	7038 (DE = 3,7)	3000-N	130	0,05	4	
Grigio chiaro	7035 (DE = 1,8)	1502-G	904	0,05	4	
Bianco puro	9010	-	-	0,02	4	
** Bianco	9003 (DE = 2,8)	0502-B	010	0,02	4	
** Blu oltremare	5002 (DE = 0)	4350-R74B	906	0,07	4	
** Blu azzurro	5009 (DE = 3,5)	5040-B	440	0,07	4	
** Blu colomba	5014 (DE = 3,1)	4030-R90B	903	0,07	4	
** Blu turchese	5018 (DE = 3,0)	3040-B40G	908	0,05	4	
Verde foresta	6005 (DE = 1,0)	7020-B90G	220	0,06	4	
Rosso rubino	3011 (DE = 2,4)	3560-R	330	0,05	4	
** Terracotta	3013 (DE = 2,2)	3560-Y80R	120	0,05	4	
** Giallo cromo	1007 (DE = 2,3)	1080-Y20T	720	0,05	4	
Marrone caffè	(DE = 2,7)	8010-Y50R	071	0,08	4	
** Beige	-	4010-Y50R	110	0,06	4	
** Beige chiaro	-	2010-Y30R	240	0,03	4	
** Beige verdastro	1000 (DE = 1,9)	2020-G90Y	909	0,03	4	
** Bronzo chiaro	-	-	780	0,07	4	

Note importanti :

** Colore speciale, disponibile su richiesta.

- I colori sono presentati a titolo indicativo. Si possono riscontrare leggere differenze di tinta tra le lame dovute al particolare processo di colorazione.
- Le differenze di colore tra gli standard VSR e RAL sono definite dalla grandezza DE. Le differenze di colore sono visibili a partire da un DE > 0,5.



* Gtot = fattore solare dell'insieme vetro + frangisole orientabile.

Rappresenta la quantità di calore trasmessa all'edificio, pertanto quanto più esso è basso, tanto più la protezione contro il sole è efficace.

Classi di prestazione secondo la norma EN 14501

Classe *	0	1	2	3	4
Effetto	Effetto molto piccolo	Effetto piccolo	Effetto moderato	Effetto buono	Effetto molto buono
Fattore solare	Gtot ≥ 0,50	0,35 ≤ Gtot ≤ 0,50	0,15 ≤ Gtot ≤ 0,35	0,10 ≤ Gtot ≤ 0,15	Gtot < 0,10

* quanto più la classe è alta, tanto meno il calore entra nel locale.

INDICE

I. Caratteristiche dettagliate 98 L **6**

II. Dimensioni **7**

III. Tolleranze **8**

1) Larghezza totale della struttura (BK) **8**

2) Altezza di nicchia (HS) **8**

3) Altezza pacchetto lame (HP) **9**

4) Tolleranza posizione prima lama **12**

5) Guide laterali **12**

- **Dimensioni** **12**
- **Posizionamento delle guide** **13**
- **Soluzioni diverse di conformazione delle guide** **16**
- **Punti di fissaggio delle guide (fori)** **16**
- **Tipi di posa delle guide** **14**
  - Guide installate all'interno del vano luce 14
  - Guide installate su distanziali senza accoppiamento (tipo DW) 14
  - Guide installate su distanziali con accoppiamento (tipo DWT su profilo T) 15
  - Guide installate su placche distanziatrici con accoppiamento 15
  - Guide ad incasso 17

6) Posizionamento delle lame **18**

7) Manovre manuali **19**

- **Posizionamento manovre manuali** 19

8) Manovre motorizzate 21

- **Schema di cablaggio** 21

Legenda dei pittogrammi utilizzati nel presente documento :

Punti importanti I vantaggi Per guadagnare tempo in fase di posa

98 L

I. Caratteristiche dettagliate della tenda 98 L

- Lame autoportanti in alluminio termolaccato larghezza 96 mm, con profili molto curvati e dotate di labbri di tenuta sintetici
- Porta-lame in acciaio inossidabile
- L'assenza sia di corda d'orientamento che di corda di trazione permette la vista panoramica tra le lame
- Salita e discesa delle lame in posizione orizzontale per evitare i contrasti di luce
- Meccanismo di trazione e di orientamento integrato nelle guide laterali
- L'orientamento delle lame viene effettuato mediante un meccanismo robusto di pantografi in acciaio inossidabile
- Trascinamento con catena in acciaio zincato
- Guide laterali in alluminio anodizzato incolore o termolaccate, dotate di profili di scorrimento per un migliore effetto guida ed una riduzione efficace del rumore
- Chiusura silenziosa delle lame

- La forma particolare delle lame permette la riflessione dei raggi del sole pur beneficiando di una luminosità ottimale nei locali
- Isolamento dal freddo grazie allo strato d'aria che si forma tra le lame della tenda e la finestra
- Precisione nell'orientamento delle lame in posizione bassa
- Buon oscuramento della luce in posizione chiusa

- Sistema di blocco automatico per la prevenzione dei danni da contatto con oggetti presenti nella traiettoria della tenda
- Sistema antisollevamento della tenda in qualsiasi posizione
- Struttura robusta per una maggior resistenza all'effrazione
- Eccellente resistenza al vento

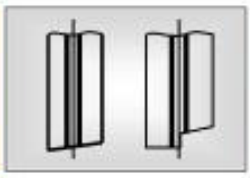
- Manovra ad argano o a motore *
- Colori come da gamma standard

* Fine corsa motore impostato di fabbrica

OPZIONI

Colori specifici delle lame e delle guide

Comando radio



Tagli personalizzati delle guide in parte bassa

Automatismi adattati alle vostre necessità

Arresto intermedio in posizione bassa con lame aperte

98 L

II. Dimensioni

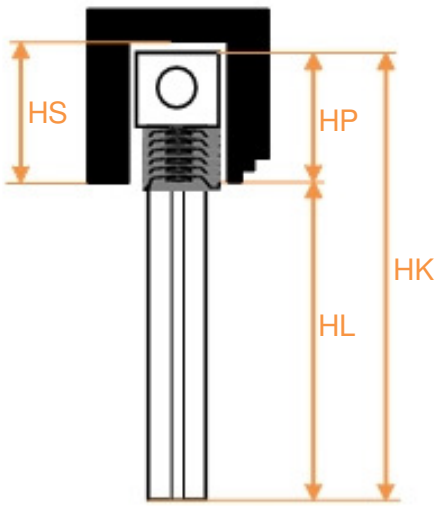


Fig.1

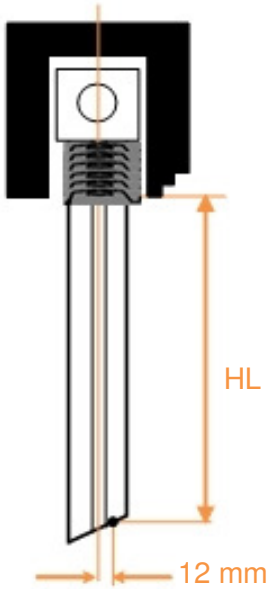


Fig.2

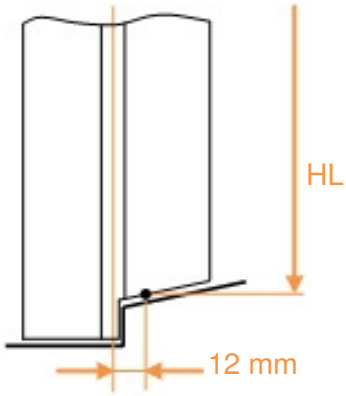


Fig.3

Fig.4

BK : larghezza totale (esterno guide)

HL : altezza luce (sotto pacco lame)

HP : altezza pacco lame + canale superiore

HK : altezza totale della tenda

HS : altezza totale della nicchia

Installazioni		Singola		Accoppiata			
Manovra		Manuale	Motorizzata	Tenda 1 Manuale	Tenda 2 Accoppiata	Tenda 1 Motorizzata	Tenda 2 Accoppiata
BK minima	mm	500	650	500	500	700	500
BK massima		2 800	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800
HL minima	mm	500	500	500	500	500	500
HL massima		4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
Larghezza frontale massima	mm	-	-	8 400		8 400	
Numero massimo di tende	N.	-	-	3		3	
Superficie massima in m²	m²	4,5	7,5	4,0		18,0	

98 L

III. Tolleranze

1) Larghezza totale della struttura (BK)

Larghezza totale della tenda presa su esterno guide laterali.

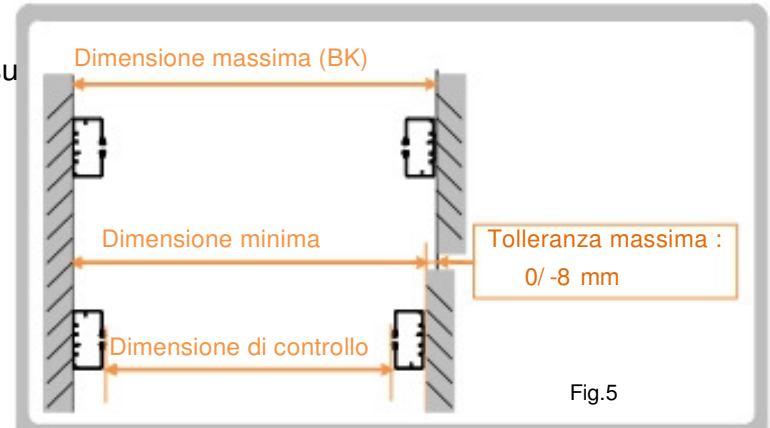


Fig.5

Le guide devono essere montate rispettando un difetto di parallelismo massimo di 3 mm.

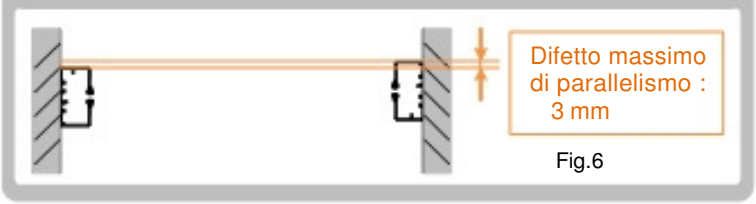


Fig.6

Al momento della misurazione, se le pareti laterali non sono parallele, occorre indicare sull'ordine la dimensione maggiore.
In nessun caso la differenza tra la dimensione maggiore in larghezza e la minore dovrà essere superiore a 8 mm.

In caso di necessità possono essere forniti appositi spessori su richiesta

2) Altezza di nicchia (HS)

Si deve prevedere un'altezza di nicchia superiore di 20 mm rispetto al pacco lame, in maniera da poter montare e smontare le guide laterali senza rimuovere interamente le viti di fissaggio.

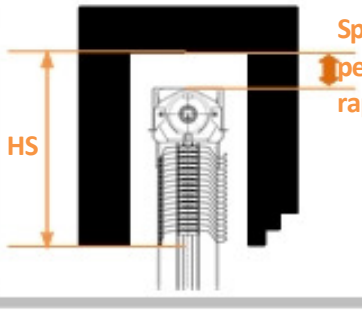


Fig.7

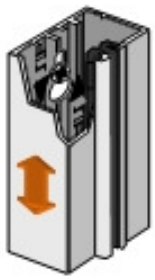


Fig.8

possibile movimento
di salita / discesa
della guida

3) Altezza del pacco lame (HP)

L'altezza del pacco lame (HP) corrisponde alla dimensione tra il punto in basso della prima lama in posizione di sollevamento ed il punto più alto della struttura della tenda.

Tavola delle altezze del pacco lame					
HL		HP	HK = HL + HP		HS
da	a	-	da	a	-
500	1 450	257	757	1 707	280
1 460	1 620	269	1 729	1 889	290
1 630	1 700	282	1 912	1 982	305
1 710	1 870	295	2 005	2 165	315
1 880	2 040	308	2 188	2 348	330
2 050	2 130	320	2 370	2 450	340
2 140	2 300	333	2 473	2 633	355
2 310	2 380	346	2 656	2 726	370
2 390	2 550	358	2 748	2 908	380
2 560	2 720	371	2 931	3 091	395
2 730	2 800	384	3 114	3 184	405
2 810	2 970	396	3 206	3 366	420
2 980	3 050	409	3 389	3 459	430
3 060	3 220	422	3 482	3 642	445
3 230	3 390	435	3 665	3 825	455
3 400	3 480	447	3 847	3 927	470
3 490	3 650	460	3 950	4 110	480
3 660	3 820	473	4 133	4 293	495
3 830	3 910	486	4 316	4 396	505
3 920	4 000	499	4 419	4 499	520

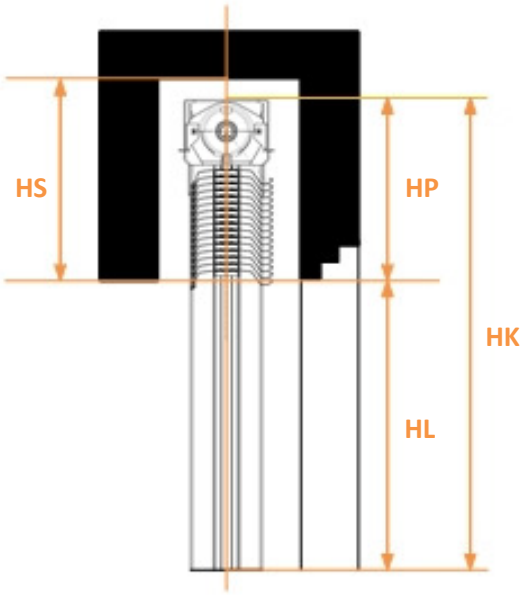


Fig.9

HL : altezza luce (sotto pacco lame)
HP : altezza pacco lame + canale superiore
HK : altezza totale della struttura della tenda
HS : altezza totale della nicchia

Fig.10 Vista esterna della tenda

Fig.11 Esempio di posa con veletta

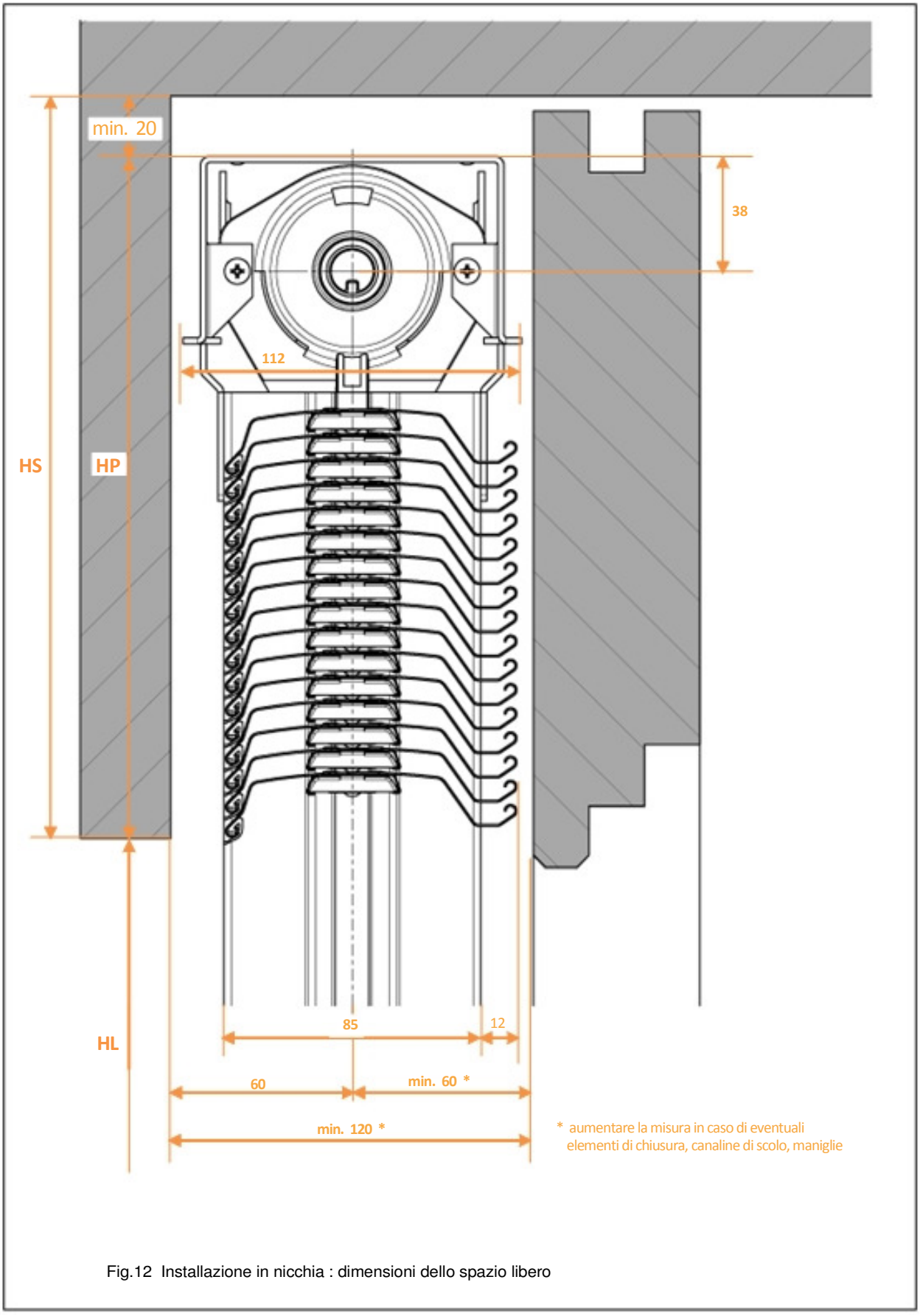


Fig.12 Installazione in nicchia : dimensioni dello spazio libero

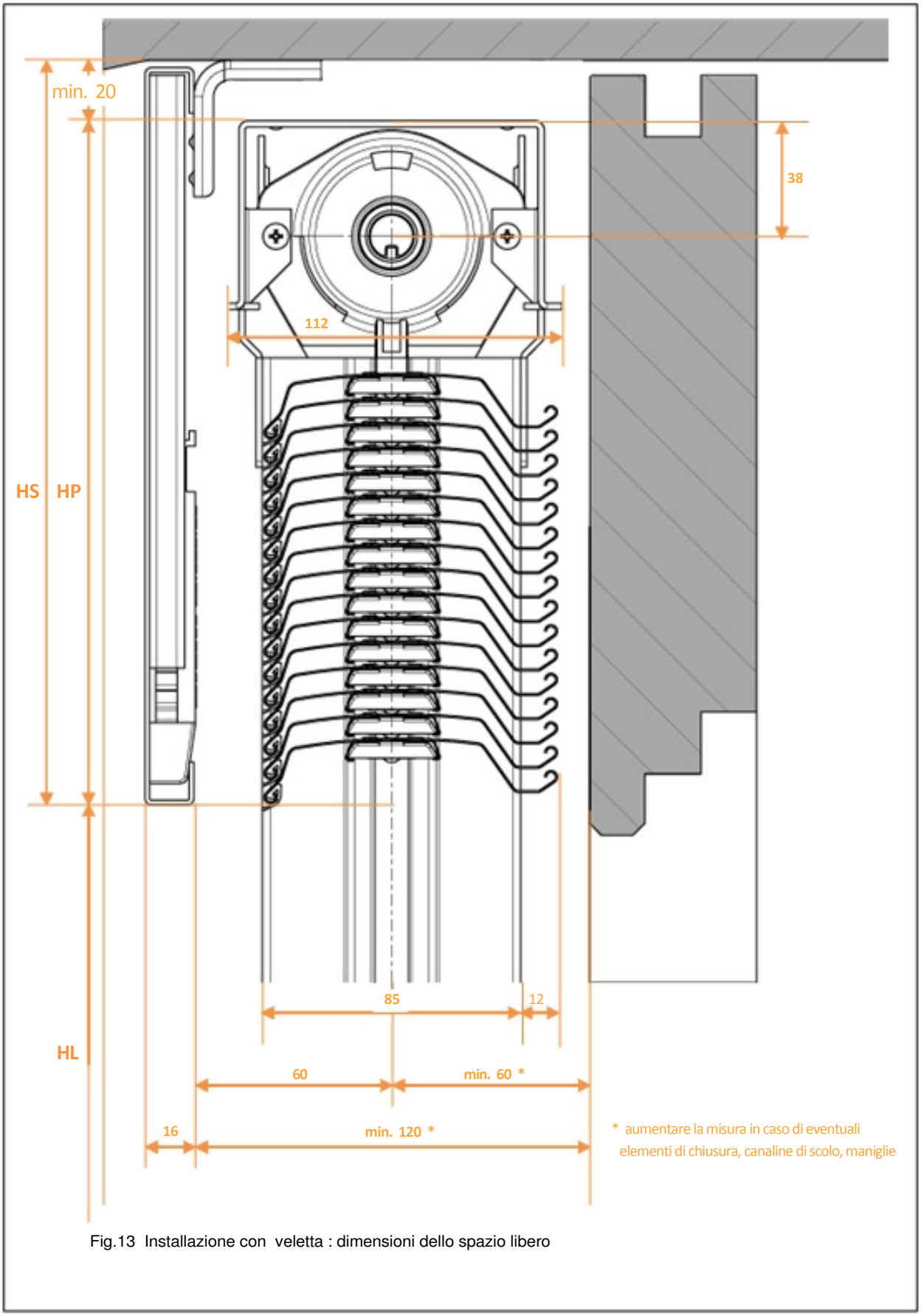


Fig.13 Installazione con veletta : dimensioni dello spazio libero

4) Tolleranza posizione prima lama

Il gioco tra la parte bassa della guida laterale e la prima lama in posizione chiusa è compreso tra :

- Massimo : 11,5 mm
- Minimo : 2,0 mm

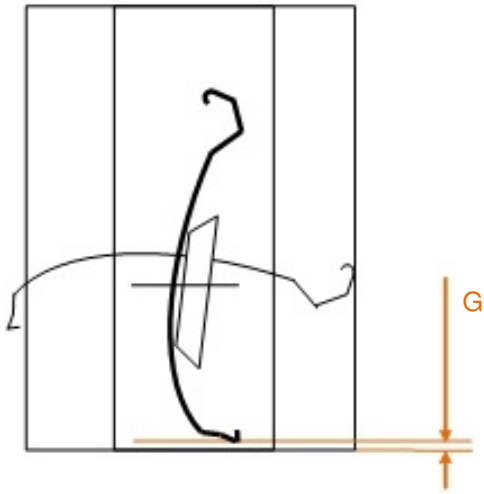


Fig.14

5) Guide laterali

❺ Dimensioni

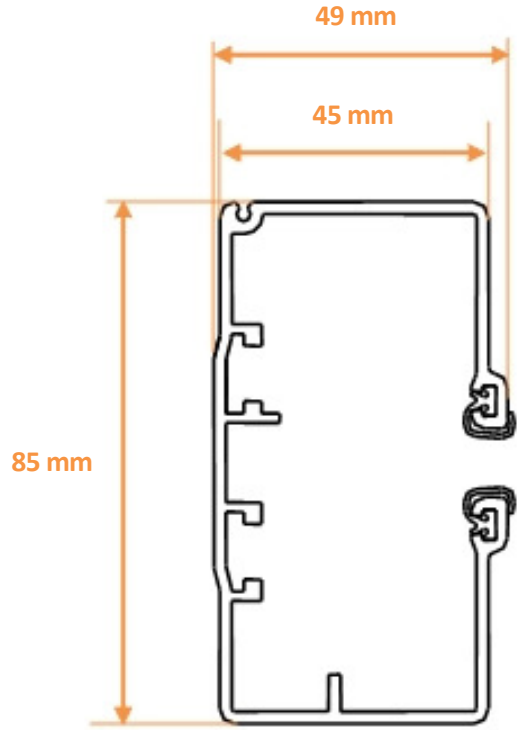


Fig.15

Fig.16

❺ Posizionamento delle guide laterali

La guida deve essere tassativamente montata in modo che la scanalatura di riferimento sia posizionata verso l'interno (lato finestra) al fine di evitare gravi malfunzionamenti o danni alla vostra tenda frangisole orientabile LUPAK METAL 98L.

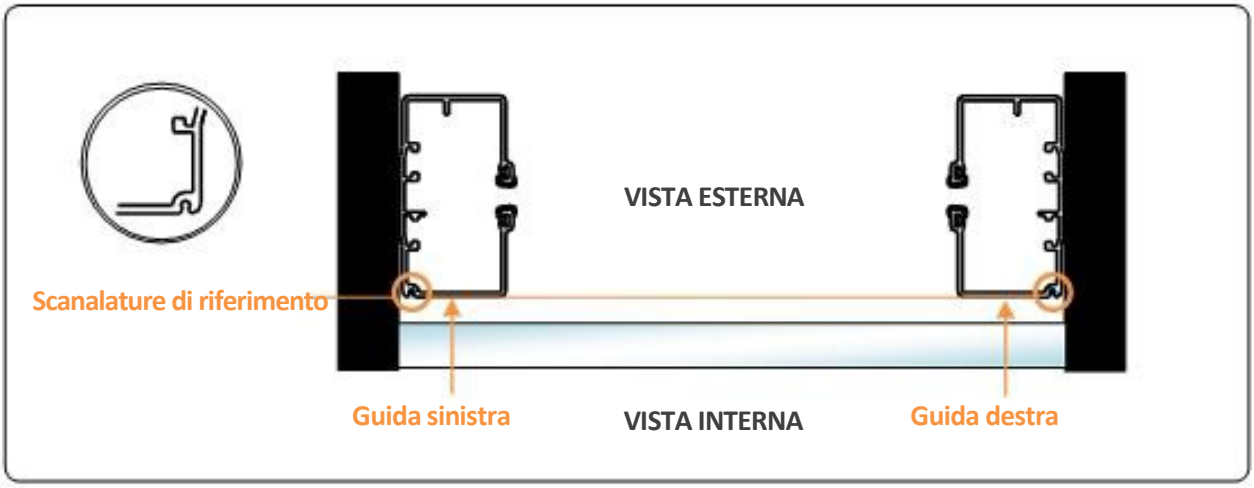


Fig.17

Gli adesivi di riferimento vi permetteranno di posizionare canale e guide nel senso giusto

❺ Tipi di posa delle guide laterali

🕘 Guide posate all'interno del vano luce

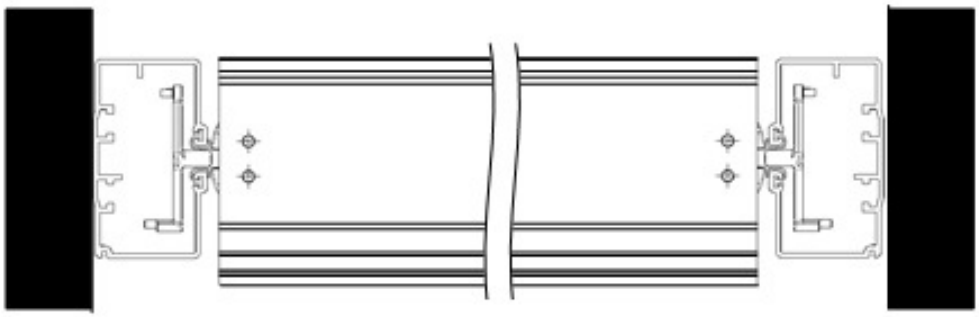


Fig.19

🕘 Guide posate su distanziali

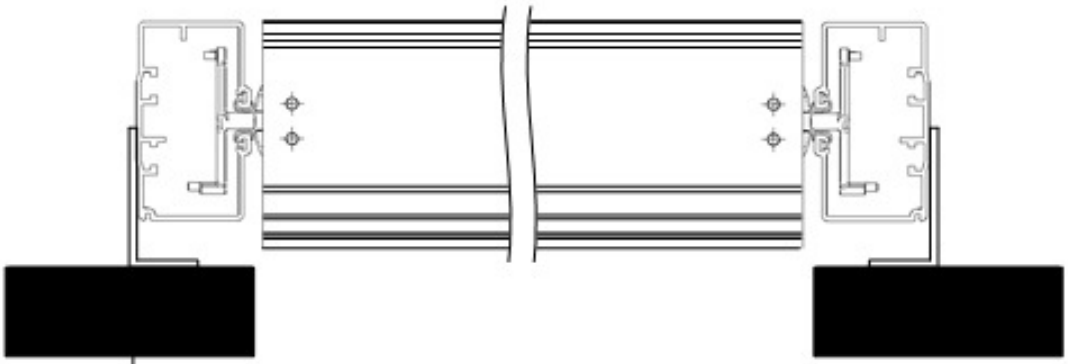
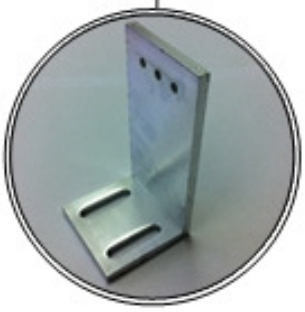
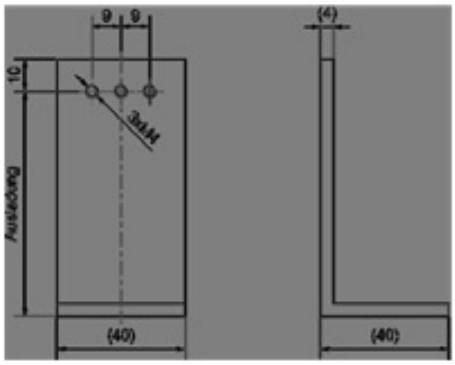


Fig.20





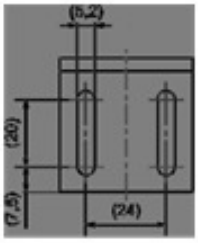


Fig.21

Nota : il distanziale può essere posato nel senso indicato nella figura 20 o nel senso opposto rappresentato nella figura 22 qui a fianco.

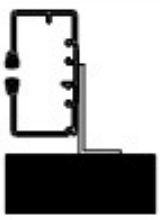


Fig.22

Guide posate su distanziali con accoppiamento

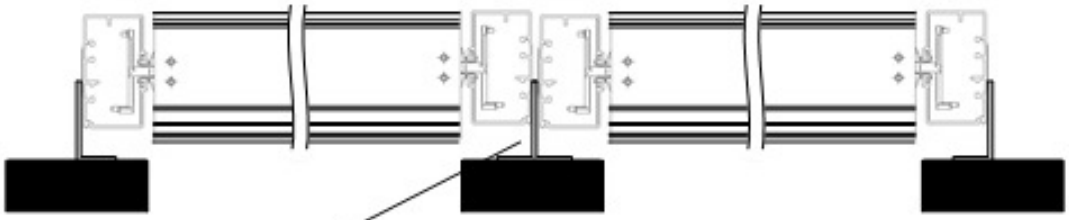


Fig.23

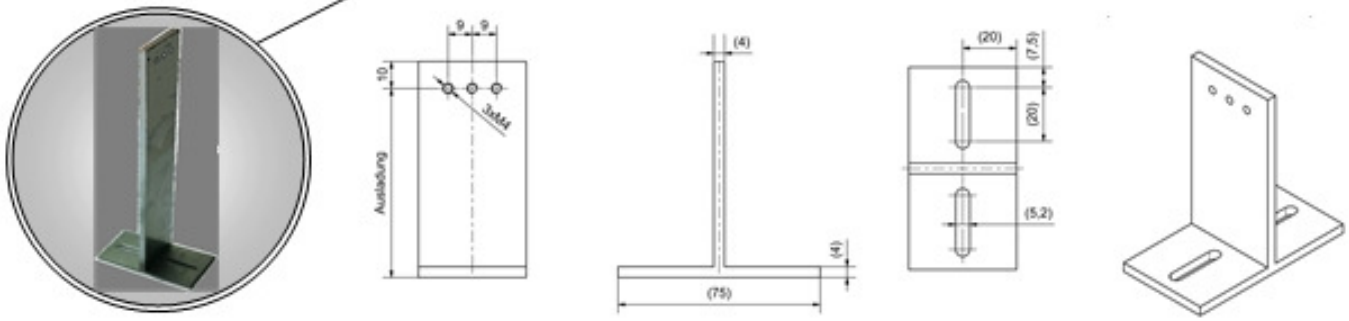


Fig.24

Guide posate su placche distanziatrici con accoppiamento

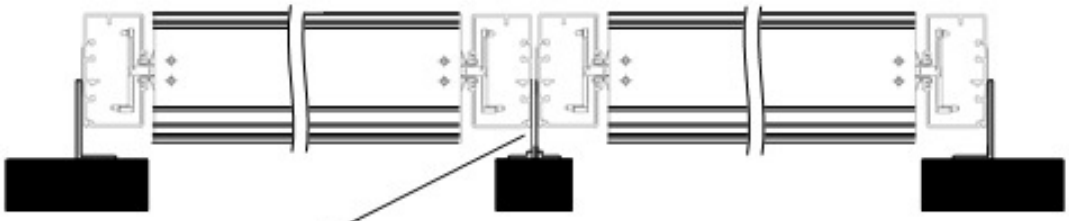


Fig.25

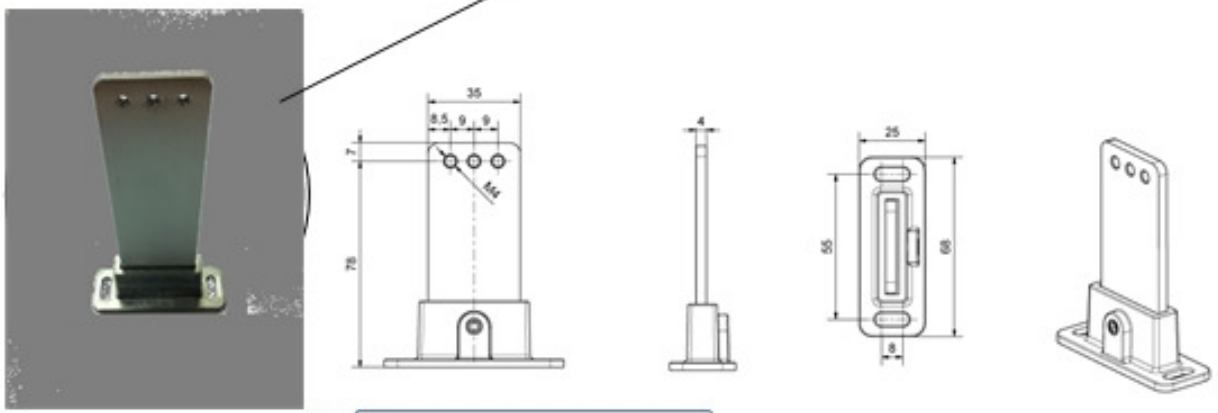


Fig.26

Sporgenza minima = 78 mm

❺ Punti di fissaggio delle guide (fori)

HL + FSV	N. fori *
< 1 295 mm	2
1 296 - 2 295 mm	3
2 296 - 3 295 mm	4
> 3 296 mm	5

* sull'altezza totale della guida

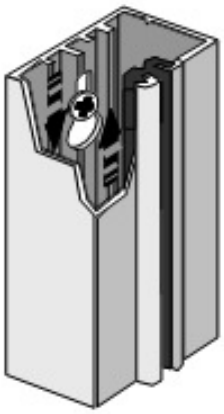


Fig.27

❺ Soluzioni diverse di conformazione delle guide

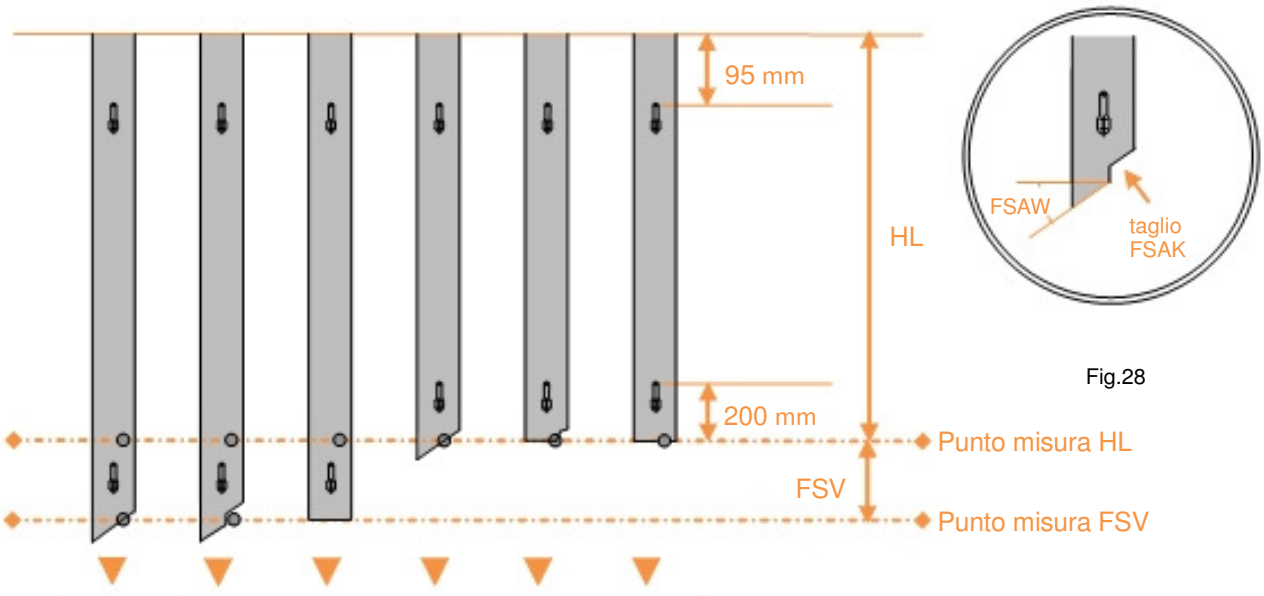
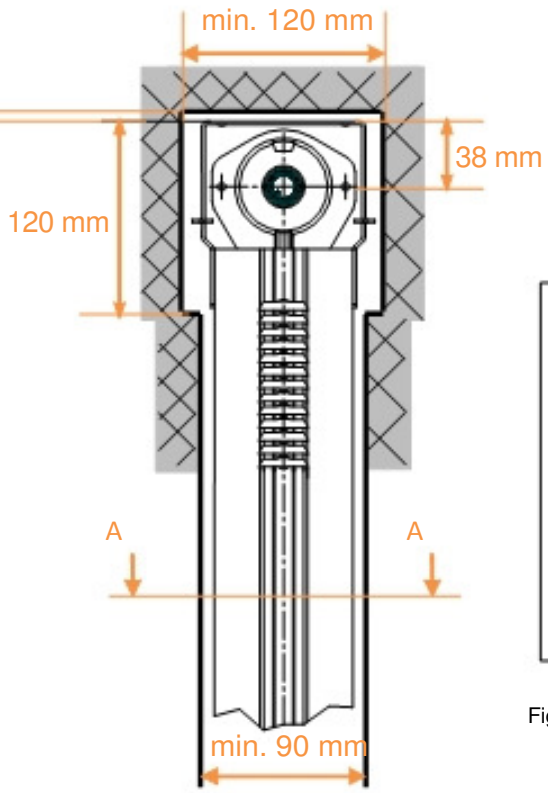


Fig.28

FSV	> 0	> 0	> 0	0	0	0
FSAW	> 0 - 45°	> 0 - 45°	0	0 - 40°	0	0
FSAK	*No*	*Si*	*No*	*No*	*Si*	*No*

Guide ad incasso



Nota :
Si consiglia di prevedere un gioco di 20 mm per facilitare il montaggio della guida

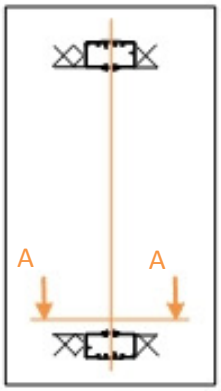


Fig.29 Vista frontale guida

L'inserimento delle guide all'interno della parete permette una finitura migliore sul piano estetico.

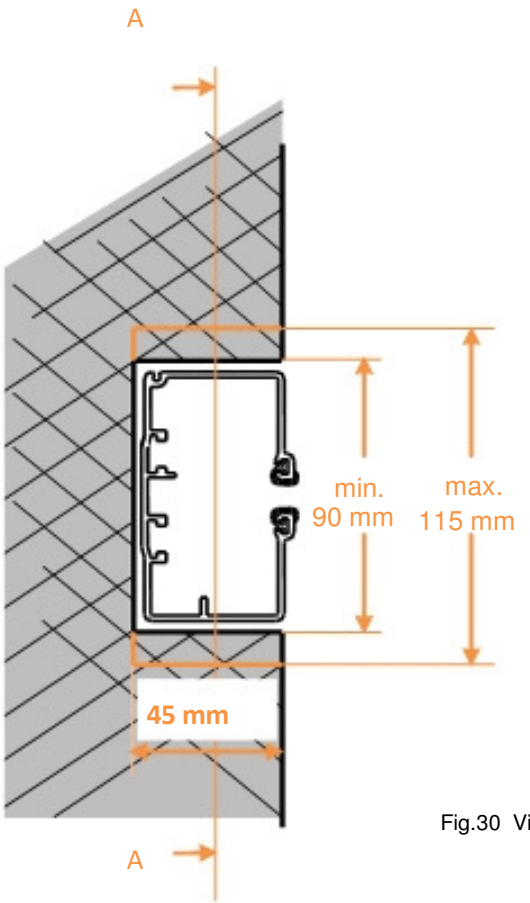


Fig.30 Vista dall'alto

6) Posizionamento delle lame

Le lame devono essere inserite solo quando i porta-lame sono già stati fatti scendere in posizione orizzontale.
La guarnizione delle lame è sempre verso l'esterno.

Fig.31 Vista in sezione della lama e del supporto lama

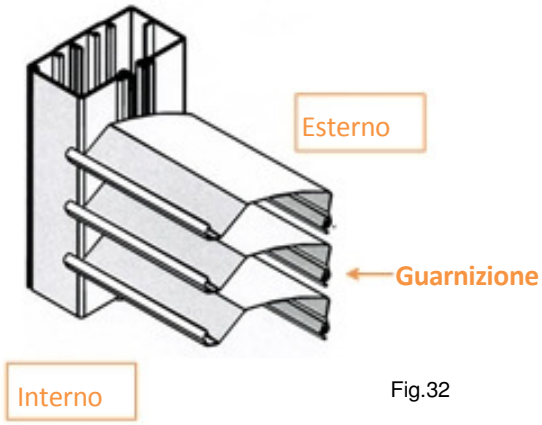


Fig.32

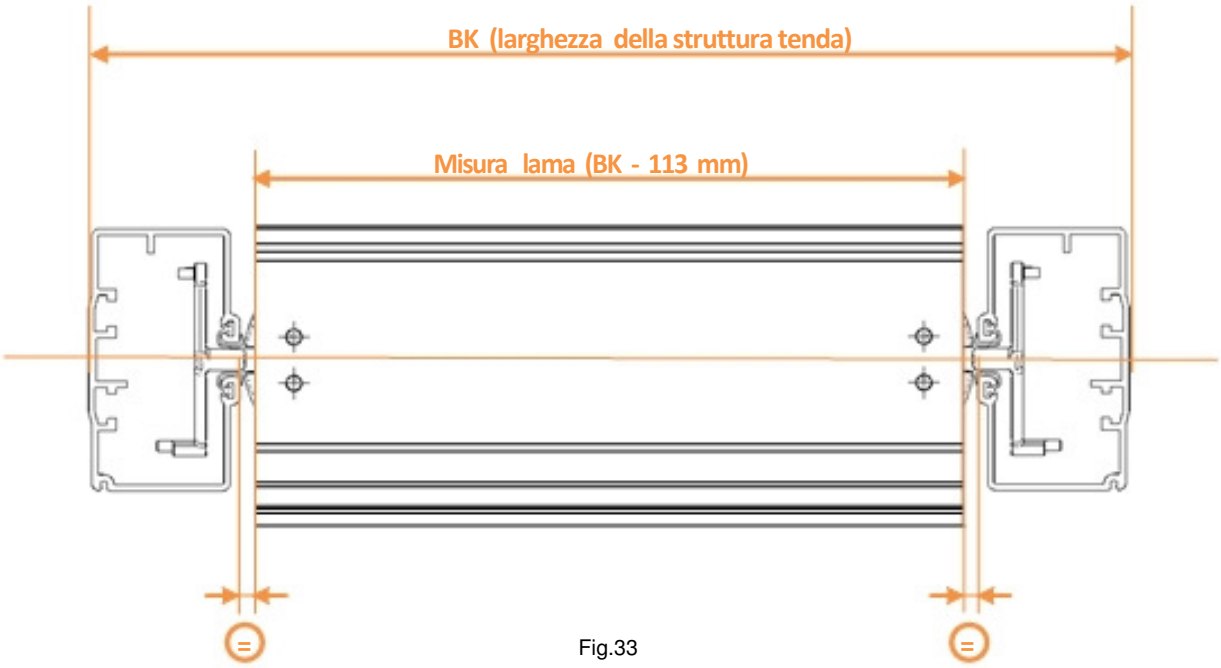


Fig.33

Il gioco tra la lama e la guida deve essere ripartito in maniera uguale da ogni lato e deve essere compreso tra 3.5 e 7.5 mm.

Tutte le lame devono essere agganciate allo stesso dente del porta-lame su tutto il lato.

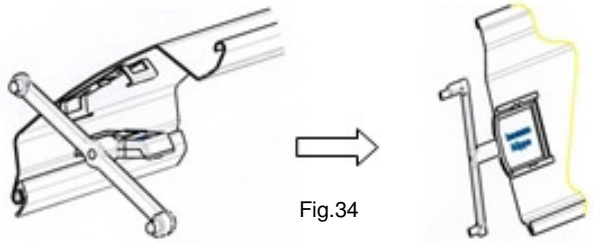


Fig.34

7) Manovre manuali

❺ Posizionamento delle manovre manuali

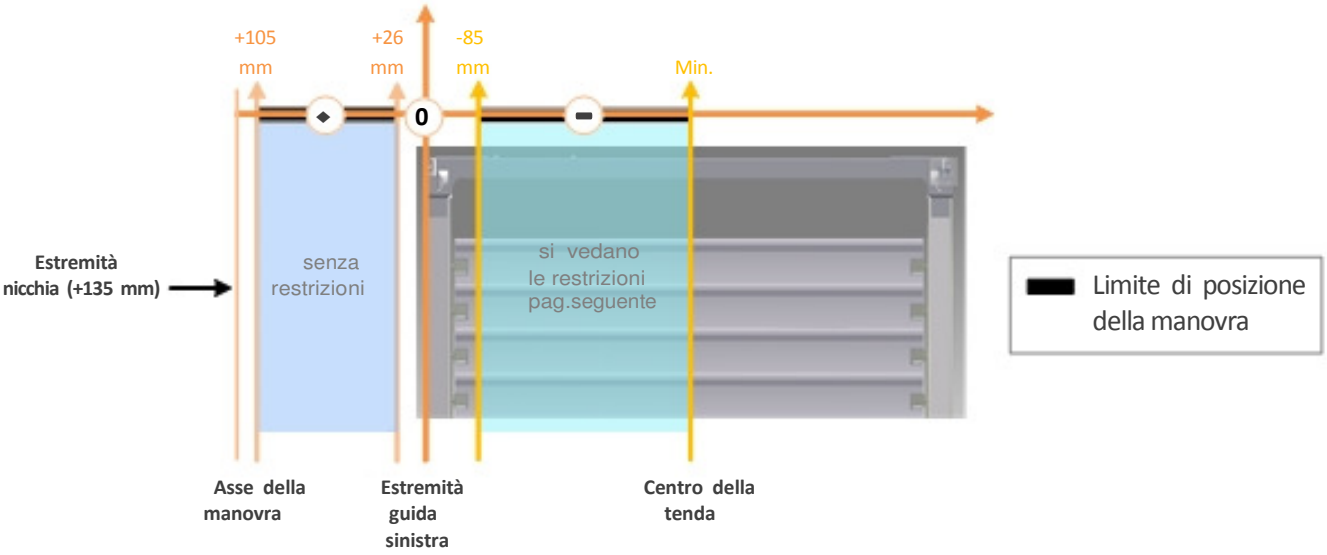


Fig.35 Schema di posizionamento delle manovre manuali (vista "lato finestra o "interno tenda")

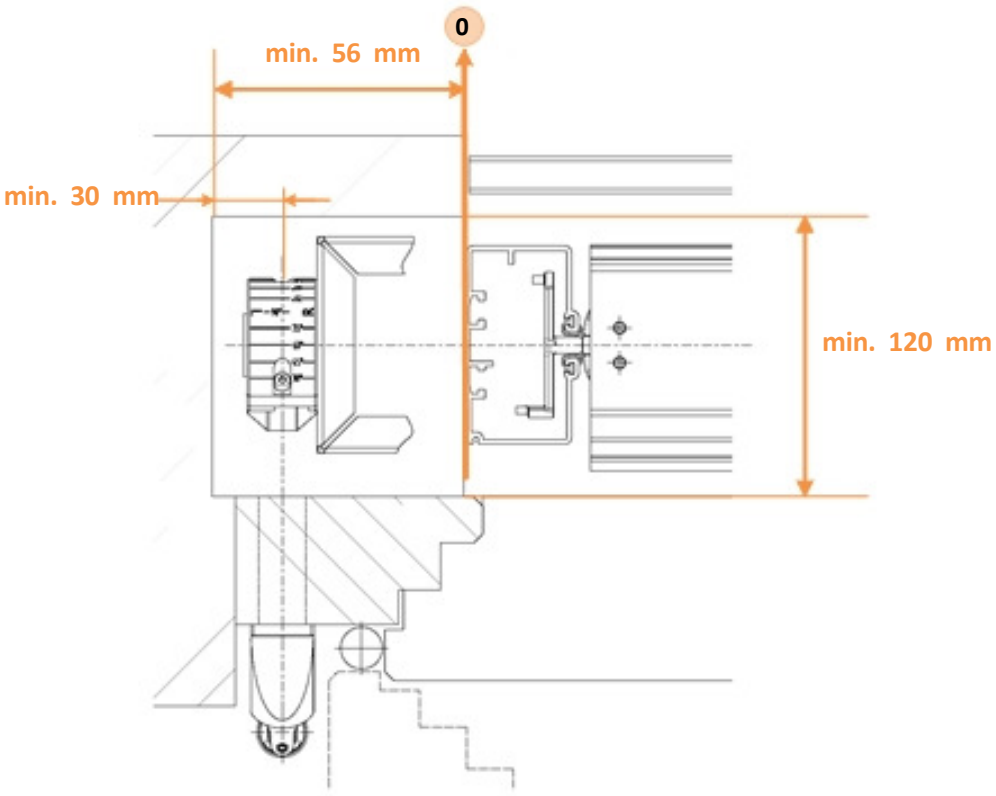
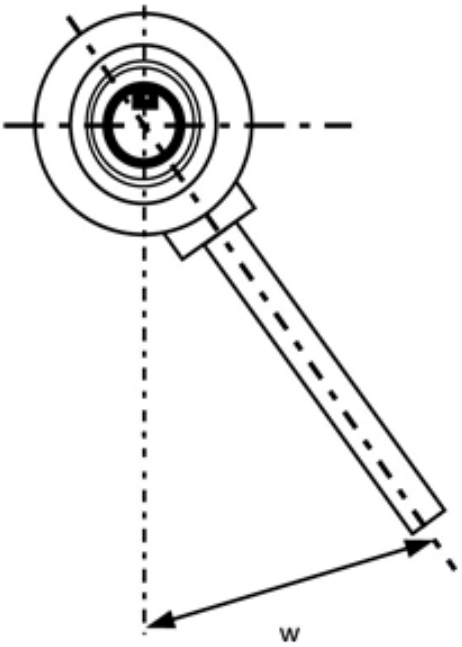


Fig.36 Schema d'inserimento della manovra manuale in una contro-nicchia dalla parte sinistra della tenda

98 L

❺ Regolazione angolare



* W : angolo d'inclinazione della manovra
in rapporto alla verticale

Posizione della manovra :

M0 da +26 mm a +105 mm

senza restrizione d'orientamento della manovra

M0 da -85 mm a -133 mm

Con le restrizioni seguenti :

- HS +30 mm
- W max. = 37°
- W min. = 33°

M0 -140 mm nel centro della tenda

Realizzazione su richiesta specifica

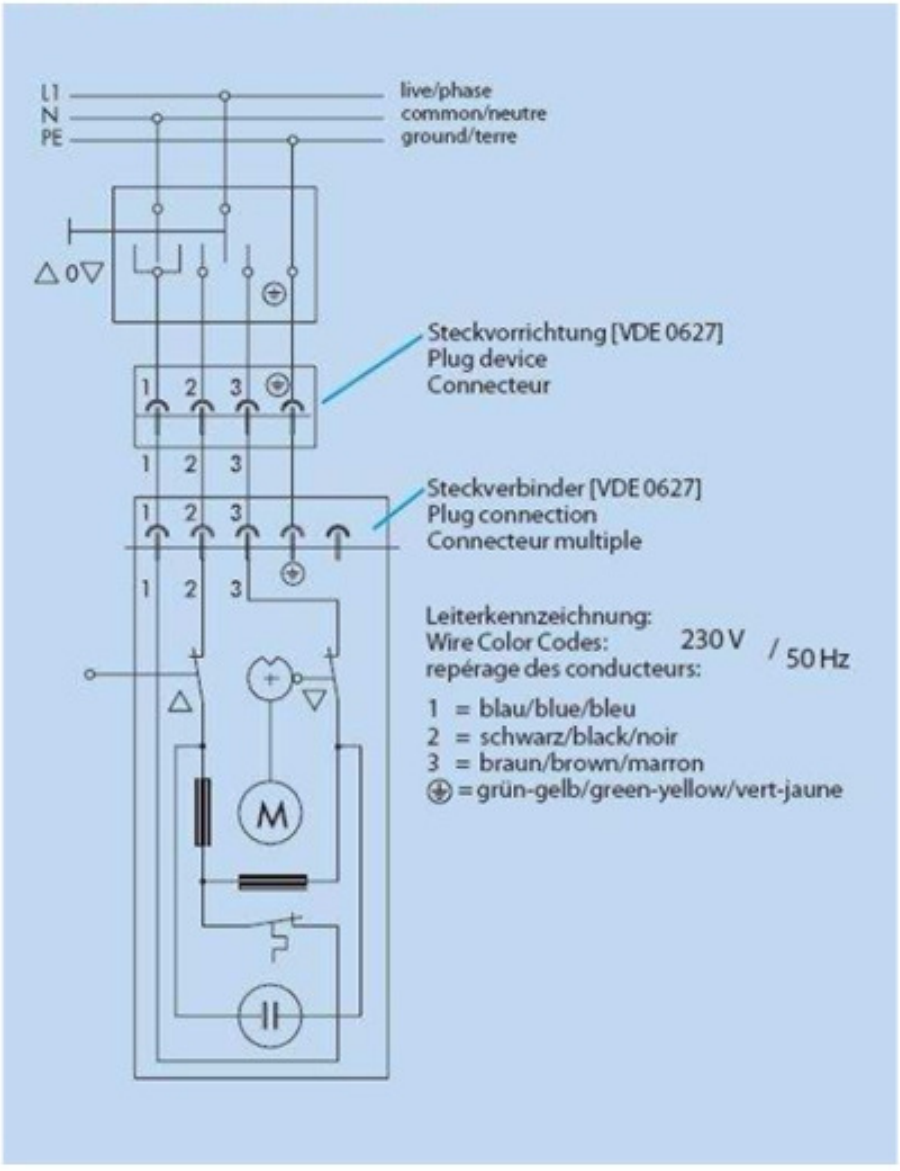
8) Manovre motorizzate

❺ Schema di cablaggio

Motore dotato di cavo con lunghezza 0,50 m., fornito di presa e spina HIRSCHMANN a tenuta IP54.

ATTENZIONE:

- Il motore è sempre posto sul lato sinistro vista interna.
- Non avviare mai il motore senza aver montato le lame.
- Non fare mai funzionare il motore senza aver montato il fungo di fine corsa in alto.



STANDARD

1 fine corsa alto
1 fine corsa basso

⇩

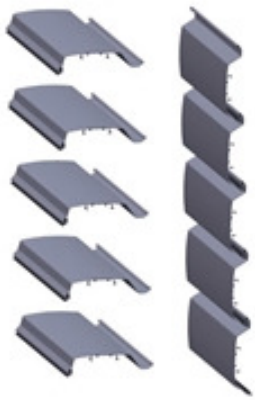
regolazioni di fabbrica non modificabili

OPZIONALE

1 fine corsa alto
2 fine corsa bassi

dei quali

1 permette l'arresto in posizione bassa a lame aperte



Istruzioni d'uso

- In condizione di vento forte, far salire completamente le lame della tenda 98L (consultare la pagina resistenza al vento per maggiori informazioni)
- Non azionarle in caso di ghiaccio
- Effettuare la manutenzione conformemente alle istruzioni riportate nella presente documentazione tecnica

Certificata in conformità alla norma UNI EN ISO 9001

Riferimenti normativi:
UNI EN 13659:2004 del 01/102004 "Chiusure oscuranti - Requisiti prestazionali compresa la sicurezza
UNI EN 1932:2002 del 01/10/2002"Tende a chiusure oscuranti esterne - Resistenza al carico del vento - Metodo di prova'.
Scala riferimento: Scala dei venti di Beaufort CLASSE 7

Via Circonvallazione 4/D - 25015 Desenzano del Garda BS
Tel +39 030 9901209
Fax +39 030 5109350
P.I.0316724

www.newhousegroup.it