

MINICASSONETTI MINIBOXES

---

qualità, eleganza e durata

**VEROLUX**

<b>PROFILI PER BOX SYSTEM</b> BOX SYSTEM PROFILES	206
<b>FIANCHI PER BOX SYSTEM</b> END CAPS FOR BOX SYSTEM	207
<b>INVITI PER FIANCHI</b> ENTRY GUIDES FOR END CAPS	208
<b>GUIDE PER BOX SYSTEM</b> GUIDES FOR BOX SYSTEM	209
<b>SPAZZOLINI PER BOX SYSTEM</b> BOX SYSTEM BRUSH	210
<b>TIPOLOGIE DI MANOVRA</b> BOX OPERATIONS	212
<b>ACCESSORI PER FIANCHI RINFORZATI</b> REINFORCED SIDE CAPS ACCESSORIES	218
<b>TIPI DI APPLICAZIONE</b> APPLICATION SYSTEM	220
<b>MISURA CASSONETTI</b> MEASURES FOR BOXES	222
<b>CERTIFICATI E ISTRUZIONI PER L'USO</b> CERTIFICATES AND INSTRUCTIONS FOR UTILIZATION	223

qualità, eleganza e durata

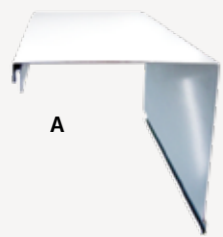
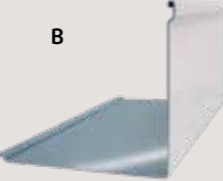
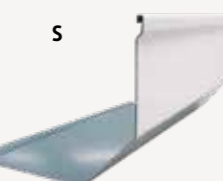

**VEROLUX**

# PROFILI PER BOX SYSTEM

BOX SYSTEM PROFILES

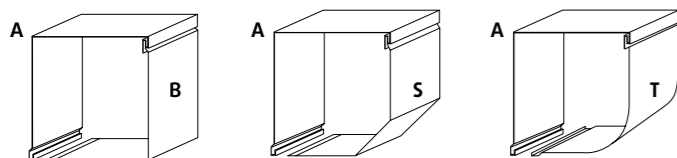
VEROLUX®

PROFILI ED ACCESSORI PER MINICASSONETTI  
PROFILES AND ACCESSORIES FOR MINIBOXES

DESCRIZIONE DESCRIPTION	DISEGNO DESIGN	TIPOLOGIA TYPOLOGY	CONFEZIONE STANDARD STANDARD PACKAGING	ARTICOLO ARTICLE	MISURA SIZE	COLORE COLOR
<b>Profilo alto per cassetto in alluminio presso piegato verniciato con foglio di protezione</b> Upside profile for box in aluminium painted with protection sheet		ALTO UPSIDE	5	P.C125.A	600 580	01A M5A 13A
				P.C137.A		
				P.C150.A		
				P.C165.A		
				P.C180.A		
				P.C205.A		
<b>Profilo basso per cassetto 90° in alluminio presso piegato verniciato con foglio di protezione.</b> Underside profile for box 90° in press and painted aluminium with protection sheet		BASSO 90° UNDERSIDE 90°	5	P.C125.B	600 580	01A M5A 13A
				P.C137.B		
				P.C150.B		
				P.C165.B		
				P.C180.B		
				P.C205.B		
<b>Profilo basso per cassetto 45° in alluminio presso piegato verniciato con foglio di protezione</b> Underside profile for box 45° in press and painted aluminium with protection sheet		BASSO 45° UNDERSIDE 45°	5	P.C125.S	600 580	01A M5A 13A
				P.C137.S		
				P.C150.S		
				P.C165.S		
				P.C180.S		
				P.C205.S		
<b>Profilo basso per cassetto tondo in alluminio presso piegato verniciato con foglio di protezione</b> Underside profile of aluminium painted with protection		BASSO TONDO UNDERSIDE T	5	P.C137.T	600 580	01A M5A 13A
				P.C150.T		
				P.C180.T		
				P.C205.T		

PROFILI A 2 UNITÀ  
2 SIDES PROFILES

Colori Box System  
Box System colours



Per la realizzazione dei cassonetti in altri colori è da valutare la quantità richiesta  
We need to value the demanded quality to manufacture mini-boxes in different colours

Per altri colori si richiede un quantitativo minimo di 2500 ml.  
The minimum quantity requested for other colours is 2500 ml.

Sono realizzabili misure speciali come: C 350 (su fianchi di carpenteria); C 400 (su fianchi di carpenteria); C 230 D (sistema Domino Simbac)  
We can manufacture also special measure: C 350 (on carpentry endcaps); C 400 (on carpentry endcaps); C 230 (Simbac's Domino system)

# FIANCHI PER BOX SYSTEM

SIDE CAPS FOR BOX SYSTEM

VEROLUX®

PROFILI ED ACCESSORI PER MINICASSONETTI  
PROFILES AND ACCESSORIES FOR MINIBOXES

DESCRIZIONE DESCRIPTION	DISEGNO DESIGN	CONFEZIONE STANDARD STANDARD PACKAGING	ARTICOLO ARTICLE	COLORE COLOR
<b>Fianco tondo in alluminio</b> Aluminium round side cap		COPPIA PAIR	AC.FIA.TO.137	10N 01A 10A 13A 15A
			AC.FIA.TO.150	
			AC.FIA.TO.180	
			AC.FIA.TO.205	
<b>Fianco 90° in alluminio</b> Aluminium 90° side cap		COPPIA PAIR	AC.FIA.90.125	10N 01A 10A 13A 15A
			AC.FIA.90.137	
			AC.FIA.90.150	
			AC.FIA.90.165	
			AC.FIA.90.180	
			AC.FIA.90.205	
<b>Fianco 45° in alluminio</b> Aluminium 45° side cap		COPPIA PAIR	AC.FIA.45.125	10N 01A 10A 13A 15A
			AC.FIA.45.137	
			AC.FIA.45.150	
			AC.FIA.45.165	
			AC.FIA.45.180	
			AC.FIA.45.205	
<b>Fianco 45° rinforzato in alluminio</b> 45° side cap reinforced in aluminium		COPPIA PAIR	AC.FIA.45.250.R	10N 01A 10A 13A 15A
			AC.FIA.45.300.R	

Colori Disponibili  
Disponibile colours



Colori disponibili per quantitativi minimi di 25 coppie  
Available colours for minimum quantity 25 pairs



# INVITI PER FIANCHI

ENTRY GUIDES FOR ENTRY GUIDES FOR SIDE CAPS CAPS

VEROLUX®

PROFILI ED ACCESSORI PER MINICASSONETTI  
PROFILES AND ACCESSORIES FOR MINIBOXES

DESCRIZIONE DESCRIPTION	DISEGNO DESIGN	CONFEZIONE STANDARD PACKAGING	ARTICOLO ARTICLE	COLORE COLOR
----------------------------	-------------------	-------------------------------------	---------------------	-----------------

## PER FIANCO TONDO FOR ROUND SIDE CAPS

Invito in plastica per guida all. dx e sx Plastic entry guides for right/left guide		COPPIA PAIR	AC.INV.FIA.T	BIANCO WHITE
Innesto per fianco tondo Shanks for round side cap		COPPIA PAIR	AC.GAMBO.CLIP.DOM	GRIGIO GREY

## PER FIANCO 90/45° FOR 95/45° END CAP

Invito in plastica per guida all. dx e sx Plastic entry guides for right/ left guide		COPPIA PAIR	AC.INV.TERM10.MINI	BIANCO WHITE
			AC.INV.TERM14.MINI	

## PER FIANCHI RINFORZATI FOR REINFORCED END CAPS

Invito per guide dx e sx Plastic for right / left guides		COPPIA PAIR	AC.INV.TERM14.MAXI	BIANCO WHITE
Prolunga per invito in plastica Entry guides extension		COPPIA PAIR	AC.INV.TAPPI.14E90G	NERO BLACK

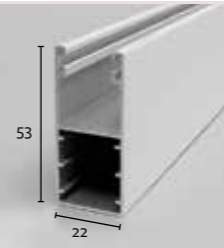
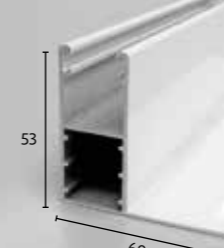
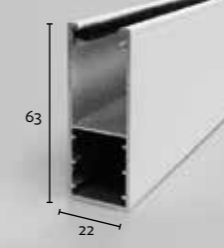
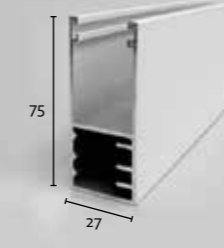
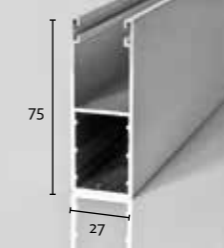
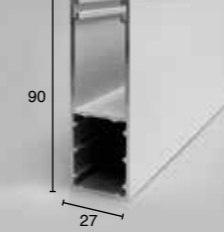
# GUIDE PER BOX SYSTEM

GUIDES FOR BOX SYSTEM

VEROLUX®

PROFILI ED ACCESSORI PER MINICASSONETTI  
PROFILES AND ACCESSORIES FOR MINIBOXES

DESCRIZIONE DESCRIPTION	DISEGNO DESIGN	TIPOLOGIA TYPOLOGY	ARTICOLO ARTICLE	MISURA (MM) SIZE (MM)	CONF. STANDARD CONF. STANDARD	COLORE COLOR
----------------------------	-------------------	-----------------------	---------------------	--------------------------	----------------------------------	-----------------

Guida doppia in alluminio estruso Extruded aluminium double guide-rail		BARRE SLATS	P.E53S.C P.E53S.T	580 650	10 PZ.	01L 13L 15L
Guida doppia con aletta Double guide-rail with tab		BARRE SLATS	P.E53A.C P.E53A.T	580 650	10 PZ.	01L 13L 15L
Guida doppia in alluminio estruso Extruded aluminium double guide-rail		BARRE SLATS	P.E62S.C P.E62S.T	580 650	10 PZ.	01L 13L 15L
Guida doppia in alluminio estruso Extruded aluminium double guide-rail		BARRE SLATS	P.E75S.C P.E75S.T	580 650	10 PZ.	01L 13L 15L
Guida doppia in alluminio estruso Extruded aluminium double guide-rail		BARRE SLATS	P.E75G.C P.E75G.T su richiesta on request sur demande	580 650	10 PZ.	01L 13L 15L
Guida doppia in alluminio estruso Extruded aluminium double guide-rail		BARRE SLATS	P.E90S.C P.E90S.T	580 650	10 PZ.	01L 13L 15L

# SPAZZOLINI PER BOX SYSTEM

VEROLUX®

VEROLUX®

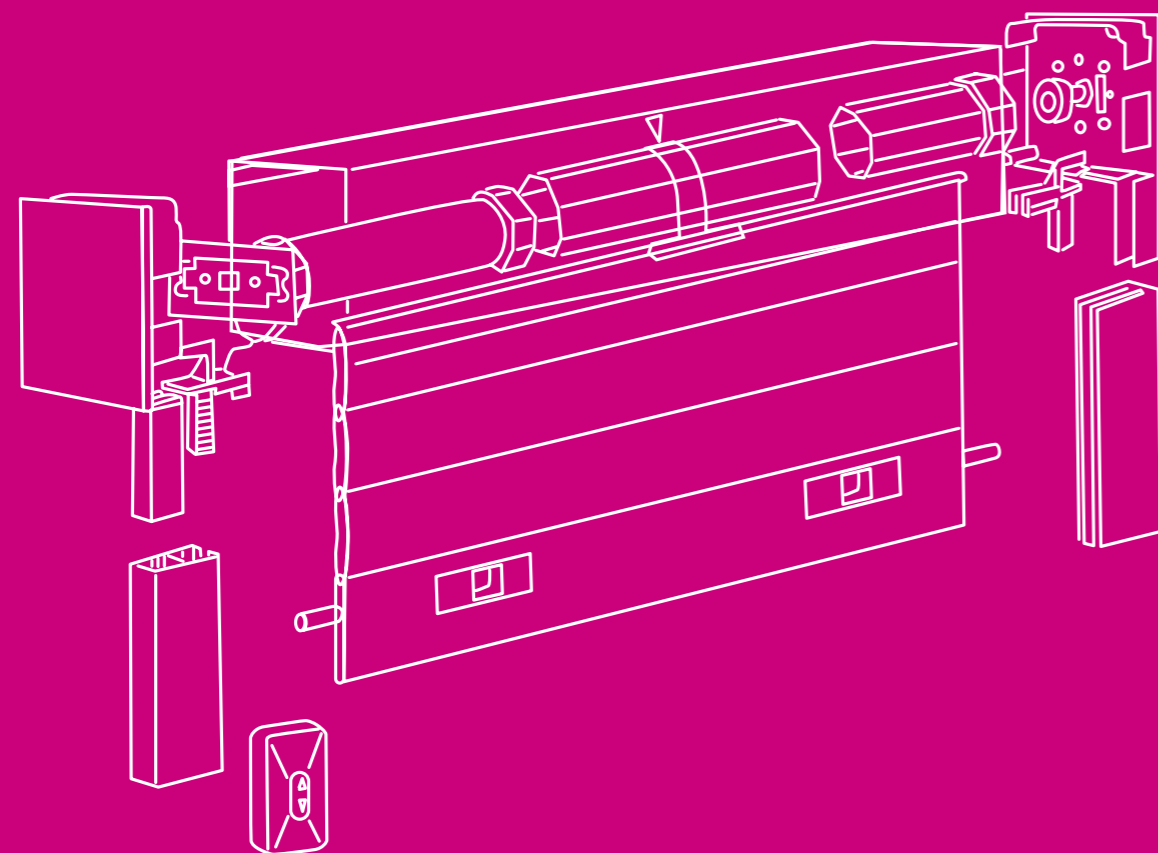
BOX SYSTEM BRUSHES

PROFILI ED ACCESSORI PER MINICASSONETTI  
PROFILES AND ACCESSORIES FOR MINIBOXES

SERIE	37	40		50-K		
GUIDE GUIDES	7,5 x 37 AL37	8 x 41 ALQ ACQ	8 x 43 ALB-ALR	12 x 55 ALF	13 x 55 ALM ACM	14 x 55 AL51-ALK AC51-ACK
EAL 53 S	7,0 b x 6,0 h AA.SP.7X55.H.ROT	7,0 B X 6,0 H AA.SP.7X55.H.ROT	7,0 b x 6,0 h AA.SP.7X55.H.ROT	7,0 b x 4,0 h AA.SP.7X40.ROT	7,0 b x 4,0 h AA.SP.7X40.ROT	-
EAL 53 A	7,0 b x 6,0 h AA.SP.7X55.H.ROT	7,0 B X 6,0 H AA.SP.7X55.H.ROT	7,0 b x 6,0 h AA.SP.7X55.H.ROT	7,0 b x 4,0 h AA.SP.7X40.ROT	7,0 b x 4,0 h AA.SP.7X40.ROT	-
EAL 62	5,0 b x 6,0 h AA.SP.5X60.ROT	5,0 b x 6,0 h AA.SP.5X60.ROT	5,0 b x 6,0 h AA.SP.5X60.ROT	5,0 b x 4,0 h AA.SP.5X40.ROT	5,0 b x 4,0 h AA.SP.5X40.ROT	-
EAL 75 S	-	-	-	7,0 b x 6,0 h AA.SP.7X55.H.ROT	7,0 b x 6,0 h AA.SP.7X55.H.ROT	7,0 b x 6,0 h AA.SP.7X55.H.ROT
EAL 75 G	-	-	-	7,0 b x 6,0 h AA.SP.7X55.H.ROT	7,0 b x 6,0 h AA.SP.7X55.H.ROT	7,0 b x 6,0 h AA.SP.7X55.H.ROT
EAL 90 S	-	-	-	7,0 b x 6,0 h AA.SP.7X55.H.ROT	7,0 b x 6,0 h AA.SP.7X55.H.ROT	7,0 b x 6,0 h AA.SP.7X55.H.ROT

# MANOVRA A MOTORE

ELECTRIC OPERATION



# MANOVRA A MOTORE

ELECTRIC OPERATION

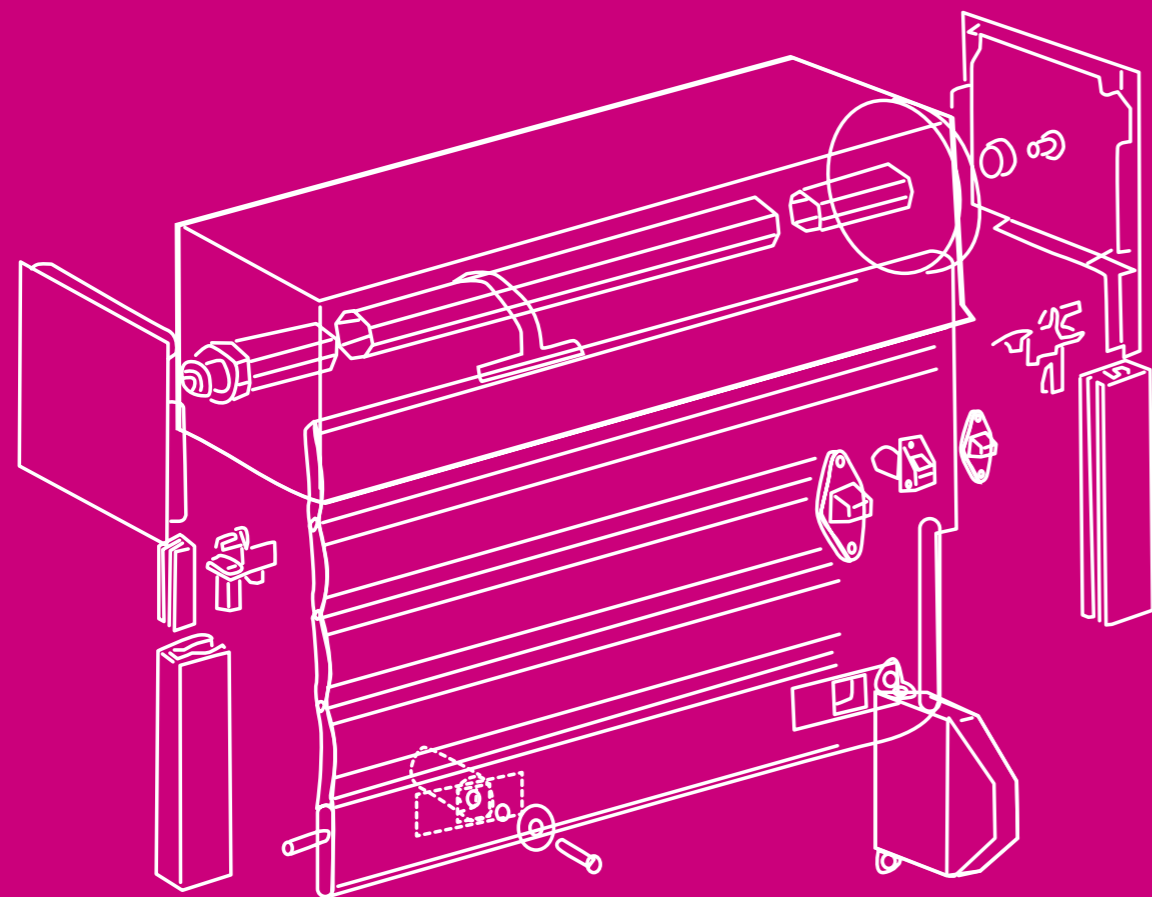
VEROLUX®

PROFILI ED ACCESSORI PER MINICASSONETTI  
PROFILES AND ACCESSORIES FOR MINIBOXES

DESCRIZIONE DESCRIPTION	DISEGNO DESIGN	TIPOLOGIA TYPOLOGY	ARTICOLO ARTICLE	CONF. STANDARD STANDARD PACK.	MISURA SIZE
<b>Rullo. Spessore 8/10</b> Octagonal reel. Thickness 8/10		Ø 40	P.RU40.T	1 pz.	650
		Ø 60	P.RU60.T		
<b>Motoriduttore serie V</b> Series V gearmotor		V6	MOT 10 SM	1 pz.	-
			MOT 20 SM		
			MOT 30 SM		
			MOT 50 SM		
			MOT 80 SM		
			MOT 100 SM		
			MOT 6 SM SHORT		
MOT 10 SM SHORT					
<b>Motoriduttore serie V6 con emergenza</b> T-Series V6 Gearmotor with emergency		V6	MOT 30 CM	1 pz.	-
			MOT 50 CM		
			MOT 80 CM		
			MOT 100 CM		
<b>Motoriduttore serie V6 con radiocomando</b> Series V6 Gearmotor with remote control		V6	MOT 20 RM	1 pz.	-
			MOT 30 RM		
			MOT 50 RM		
			MOT 30 FE		
			MOT 50 FE		
<b>Calotta in plastica con clips (lato folle)</b> Plastic cap with clips (neutral side)		Ø 40	AC.FON.XCUS28.XPUL40	1 pz.	-
		Ø 60	AC.FON.XCUS28.XPUL60		
<b>Cuscinetto</b> Ball bearing with round hole		Ø 28	AC.CUS.ZINC.D28.BOC.FE	1 pz.	-
<b>Kit per adattatore motore</b> Motor Adapters Kit		-	AM.ADA.MOV60	1 pz.	-
			AM.ADA.MOV60T		
			AM.ADA.MOV70		
			AM.ADA.MOV70T		
			AM.ADA.MOV78T		
<b>Supporto per motore</b> Motor Adapters Kit		-	AM.SUP.ALT.125	1 pz.	-
			AM.SUP.ALT.137		
			AM.SUP.ALT.150		
			AM.SUP.ALT.165		
			AM.SUP.ALT.180		
			AM.SUP.ALT.205		

# MANOVRA A CINGHIA

## STRAP OPERATION



# MANOVRA A CINGHIA

VEROLUX®

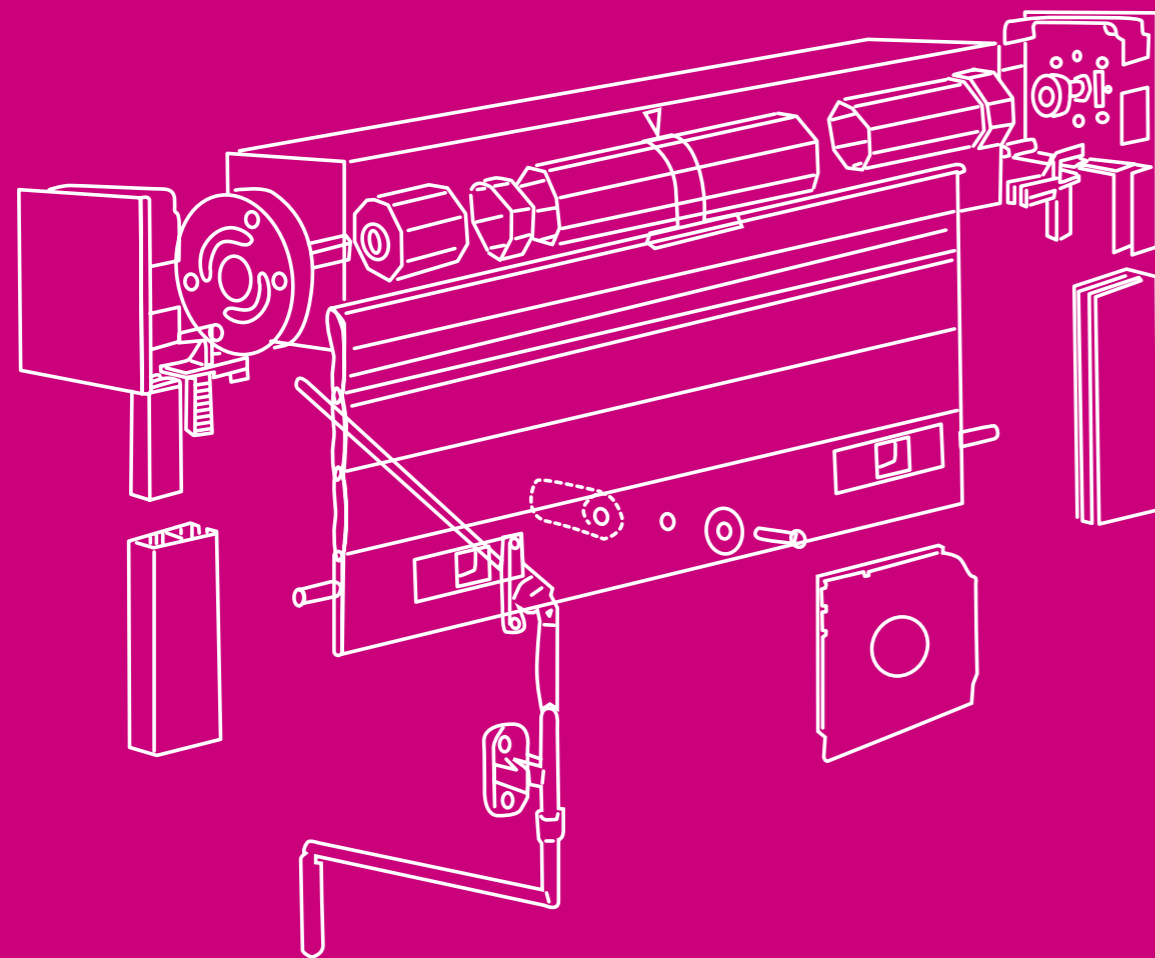
## STRAP OPERATION

PROFILI ED ACCESSORI PER MINICASSONETTI  
PROFILES AND ACCESSORIES FOR MINIBOXES

DESCRIZIONE DESCRIPTION	DISEGNO DESIGN	TIPOLOGIA TYPOLOGY	ARTICOLO ARTICLE	CONF. STANDARD STANDARD PACK.	MISURA SIZE
<b>Rullo</b> Octagonal roll		Ø 40	P.RU40.T	1 PZ.	650
		Ø 60	P.RU60.T		
<b>Calotta in plastica con clips (lato folle)</b> Plastic cap with clips (neutral side)		Ø 40	AC.FON.XCUS28.XPUL40	1 PZ.	-
		Ø 60	AC.FON.XCUS28.XPUL60		-
<b>Cuscinetto</b> Ball bearing with round hole		Ø 28 foro Ø 12	AC.CUS.ZINC.D28.BOC.FE	1 PZ.	-
<b>Puleggia per calotta</b> Pulley for cap		-	AC.PUL.PLAST115	1 PZ.	-
		-	AC.PUL.PLAST125		-
		-	AC.PUL.PLAST140		-
		-	AC.PUL.PLAST155		-
		-	AC.PUL.PLAST170 AC.PUL.PLAST190		-
<b>Guida cinghia economica</b> Economic strap guide		-	AC.GUID.ECO.BIANCO AC.GUID.ECO.MARRO	1 PZ.	-
<b>Guida cinghia incassata</b> Inset strap guide		-	AC.GUID.INC.BIANCO AC.GUID.INC.MARRO	1 PZ.	-
<b>Guida cinghia tubolare</b> Tubular strap guide		-	AC.GUID.TUB.BIANCO AC.GUID.TUB.MARRO	1 PZ.	-
<b>Avvolgitore a bandiera con cintino</b> Outside tape box with strap		-	AVV.BAND.BIANC.CIN.RID AVV.BAND.MARR.CIN.RID	1 PZ.	-
<b>Avvolgitore fisso con cintino</b> Tape coiler to wall		-	AVV.BAND.BIANC.CIN.SWI AVV.BAND.MARR.CIN.SWI	1 PZ.	-

# MANOVRA AD ARGANO

## WINCH OPERATION



# MANOVRA AD ARGANO

VEROLUX®

## WINCH OPERATION

PROFILI ED ACCESSORI PER MINICASSONETTI  
PROFILES AND ACCESSORIES FOR MINIBOXES

DESCRIZIONE DESCRIPTION	DISEGNO DESIGN	TIPOLOGIA TYPOLOGY	ARTICOLO ARTICLE	CONF. STANDARD STANDARD PACK.	MISURA SIZE
<b>Rullo</b> Octagonal roll		Ø 40	P.RU40.T	1 PZ.	650
		Ø 60	P.RU60.T		
<b>Calotta in plastica con clips (lato folle)</b> Plastic cap with clips (neutral side)		Ø 40	AC.FON.XCUS28.XPUL40	1 PZ.	-
		Ø 60	AC.FON.XCUS28.XPUL60		
<b>Cuscinetto</b> Ball bearing with round hole		Ø 28 foro Ø 12	AC.CUS.ZINC.D28.BOC.FE	1 PZ.	-
<b>Argano "ACE"</b> Winch "ACE"		-	AC.ARG.ACE.K13	1 PZ.	-
		-	AC.ARG.ACE.K20		-
		-	AC.ARG.ACE.K30		-
<b>Inserto</b> Hexagonal insert		Ø 10 Q 13	AC.INN.ARG.ACE.15.Q13	1 PZ.	-
			AC.INN.ARG.SID.19.Q13		-
<b>Calotta in plastica (lato manovra)</b> Plastic cap with clips (motor side)		Ø 40 Ø 60	AC.FON.D10.XARG40.PLAST	1 PZ.	-
			AC.FON.D13.XARG40.PLAST		
			AC.FON.D13.XARG60.PLAST		
<b>Snodo</b> Joints		45°	AC.SNO.NIKEL.45	1 PZ.	-
		70°	AC.SNO.NIKEL.70		-
		90°	AC.SNO.NIKEL.90		-
<b>Asta plastificata</b> Plasticized handle		-	AA.ASTA.BIANCA.150 AA.ASTA.GRIGIA.150 AA.ASTA.NERA.150	1 PZ.	-
<b>Ferma asta</b> Handle stopper		-	AA.FERM.ASTA.BIANCA AA.FERM.ASTA.GREY AA.FERM.ASTA.NERO	1 PZ.	-



# ACCESSORI PER FIANCHI RINFORZATI

ACCESSORIES FOR REINFORCED SIDES

VEROLUX®

PROFILI ED ACCESSORI PER MINICASSONETTI  
PROFILES AND ACCESSORIES FOR MINIBOXES

DESCRIZIONE DESCRIPTION	DISEGNO DESIGN	TIPOLOGIA TYPOLOGY	ARTICOLO ARTICLE	CONF. STANDARD STANDARD PACK.	MISURA SIZE
<b>Cuscinetto</b> Ball bearing with round hole		Ø 42	AC.CUS.ZINC.D42.BOC.FE.PIAT	1 PZ.	-
			AC.CUS.ZINC.D42.BOC.CON		
<b>Fondello in plastica</b> Plastic cap		Ø 70	AC.FON.XCUS42.MAX.R70	1 PZ.	-
<b>Invito in ferro zincato</b> Guide roll in zincplated iron		-	AG.INV.10ZE90G	2 PZ.	-
<b>Supporto piastra in ferro zincato</b> Support in zinc-plated iron		-	AC.SUP.PIA.FIA.RIN.CUS42	1 PZ.	-
<b>Supporto piastra in ferro zincato</b> Support in zinc-plated iron		-	AC.SUP.PIA.FIA.RIN.PER12	1 PZ.	-
<b>Fondello regolabile</b> Adjustable cap		-	AA.FON.RF.REG.R60	1 PZ.	-
			AG.FON.RF.REG.R70		



# TIPI DI APPLICAZIONE

APPLICATION SYSTEMS

VEROLUX®

**PROFILI ED ACCESSORI PER MINICASSONETTI**  
PROFILES AND ACCESSORIES FOR MINIBOXES

**Cassonetto in luce in larghezza e altezza con avvolgimento verso l'interno (normale)**  
Box in light in width and height with inward winding (normal)



**Cassonetto in luce in larghezza e altezza con avvolgimento verso l'esterno (inversione) con box sporgente**  
Box in light in width and height with outward winding (reverse) with protruding box



**Cassonetto in luce in larghezza, fori luce in altezza con avvolgimento verso l'esterno (inversione) con box sporgente**  
Box in light in width, light-holes in height with outward winding (reverse) with protruding box



# TIPI DI APPLICAZIONE

APPLICATION SYSTEMS

VEROLUX®

**PROFILI ED ACCESSORI PER MINICASSONETTI**  
PROFILES AND ACCESSORIES FOR MINIBOXES

**Cassonetto in luce in larghezza e altezza con avvolgimento verso l'esterno (inversione)**  
Box in light in width and height with outwards winding



**Cassonetto fuori luce in larghezza e altezza con avvolgimento verso l'esterno (inversione) con box sporgente**  
Box out of light in width and height with outward winding (reverse) with protruding box



**Cassonetto in luce in larghezza e altezza con avvolgimento verso l'interno (normale) ad incasso nella finestra**  
Box in light in width and height with inwards winding (normal) in the window



# MISURA CASSONETTI

ALLUMINIUM BOXES

VEROLUX®

PROFILI ED ACCESSORI PER MINICASSONETTI  
PROFILES AND ACCESSORIES FOR MINIBOXES

ALTEZZA LUCE IN mm. OPENING HEIGHT

PROFILO IMPIEGATO PROFILE USED	RULLO ROLL	1000	1300	1600	1900	2200	2500	2700	3000	3600	GUIDE CONSIGLIATE RECOMANDED GUIDES
ALT	Ø 40	125	125	137	137	150	150	165	-	-	E53S E53A E62S
ALC	Ø 40	125	150	165	165	165	205	205	-	-	E53S E53A E62S
	Ø 60	-	150	165	180	205	205	205	-	-	
ALR	Ø 60	165	165	205	205	205	205	205	205	-	E53S E53A E62S
ALQ ACQ	Ø 40	137	150	165	165	180	180	205	205	-	E53S E53A E62S
	Ø 60	137	150	165	180	205	205	205	250	-	
ALG	Ø 60	165	180	205	205	250	250	250	250	250	E53S E53A E62S E75S E75G E90S
ALM ACM	Ø 60	165	180	205	205	250	250	250	250	250	E53S E53A E62S E75S E75G E90S
	Ø 70	165	180	205	205	250	250	250	250	250	
ALK	Ø 60	205	205	250	250	250	250	300	300	300	E75S E75G E90S

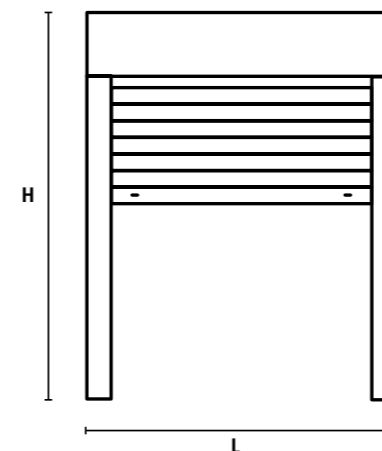
# TIPO DI MANOVRA

TYPE OF OPERATION

VEROLUX®

PROFILI ED ACCESSORI PER MINICASSONETTI  
PROFILES AND ACCESSORIES FOR MINIBOXES

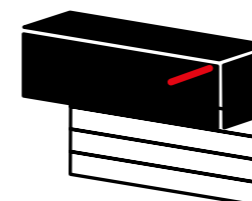
Per ordinare i cassonetti a misura, attenersi alle seguenti istruzioni  
To order the box cut to measure, follow the instructions below



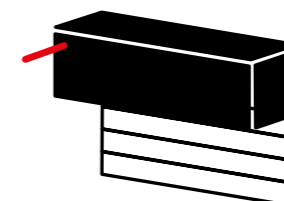
SEGNALARE:  
• TIPO DI POSIZIONE DEL CASSONETTO VISTA DALL'INTERNO DEL LOCALE VERSO L'ESTERNO.  
• H ALTEZZA. MISURA ESATTA FRA DAVANZALE E ARCHITRAVE.  
• L LARGHEZZA. MISURA ESATTA FRA LE SPALLETTE.

PLEASE REPORT:  
• THE TYPE OF POSITION OF THE BOX VIEW FROM INSIDE THE ROOM TO THE OUTSIDE.  
• HEIGHT, EXACT MEASURE BETWEEN THE SILL AND LINTEL.  
• WIDTH, EXACT MEASURE BETWEEN THE TWO SIDES.

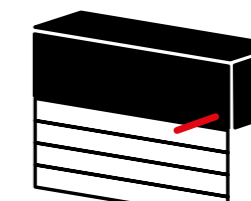
TIPO DI MANOVRA  
OPERATION SYSTEM



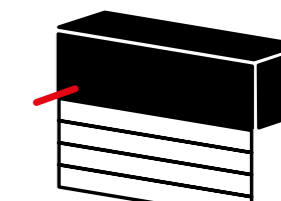
POSIZIONE 1  
POSITION 1



POSIZIONE 2  
POSITION 2



POSIZIONE 3  
POSITION 3



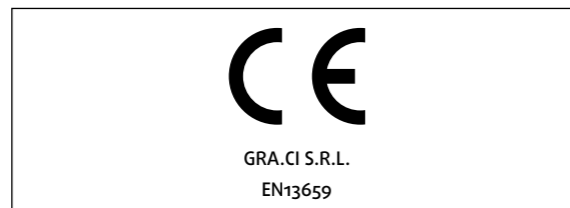
POSIZIONE 4  
POSITION 4



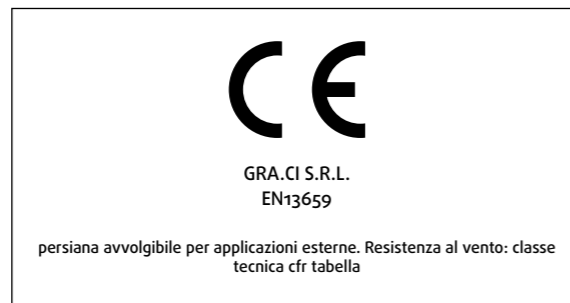
## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Direttiva Comunitaria CPD 89/106/CEE e norma armonizzata UNI EN 13659:2004

Il costruttore GRACI S.R.L. VIA CONTE DI TORINO, 9 - 85050 SANT'ANGELO LE FRATTE (PZ) DICHIARA sotto la propria responsabilità che i prodotti CHIUSURE OSCURANTI PERSIANE AWOLGIBILI PER APPLICAZIONI ESTERNE - TAPPARELLE realizzati presso il proprio stabilimento, per concezione e costruzione e nelle versioni messe in commercio, sono conformi alla Direttiva Comunitaria CPD 89/106/CEE e alla norma armonizzata UNI EN 13659:2004 "Chiusure oscuranti - Requisiti prestazionali compresa la sicurezza". Questa dichiarazione di conformità è relativa ai prodotti di seguito specificati, per i quali è stato determinato, in funzione delle caratteristiche dimensionali, il requisito prestazionale "classe di resistenza al vento", accertato mediante prove iniziali di tipo, realizzate in fabbrica, in conformità alla norma UNI EN 1932:2002 "Tende e chiusure oscuranti esterne - Resistenza al carico del vento - Metodo di prova". I prodotti e le relative classi di resistenza al vento determinate in relazione alle caratteristiche dimensionali sono indicati nella tabella riportata di seguito. Per dimensioni maggiori di quelle indicate, la classe di resistenza al vento può essere determinata su esplicita richiesta, diversamente la classe attribuita è NPD, nessuna prestazione determinata, e l'uso è ad esclusiva responsabilità del committente. Le persiane avvolgibili per uso esterno cui questa dichiarazione si riferisce, nella versione motorizzata sono, inoltre, conformi alla Direttiva Macchine 98/37/CE modificata dalla Direttiva 98/79/CE, per quanto specificato nell'Appendice ZB della norma UNI EN 13659:2004. Qualunque modifica apportata ai prodotti senza preventivo accordo con GRA.CI S.R.L. comporta l'annullamento della validità di questa dichiarazione. GRA.CI S.R.L. dichiara, inoltre, che sui prodotti è apposta la marcatura CE, mediante la seguente etichettatura:



e che sui documenti commerciali di accompagnamento sono riportate le seguenti informazioni:



\*per la versione motorizzata le informazioni riportate sui documenti di accompagnamento comprendono anche le informazioni relative alla conformità alla Direttiva Macchine 98/37/CE.

## CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ

La sottoscritta GRA.CI s.r.l.

DICHIARA

che ogni singolo prodotto realizzato presso lo stabilimento è il risultato della combinazione dei migliori materiali esistenti sul mercato internazionale accuratamente selezionati. La GRA.CI, infatti, è l'unica responsabile dell'intero processo di produzione seguito con cura maniacale in ogni sua fase nel pieno rispetto dell'ambiente. La GRA.CI s.r.l. dichiara altresì che i prodotti realizzati presso il proprio stabilimento sono: made in Italy; sottoposti a rigidi controlli di qualità; conformi alla direttiva comunitaria CDP 89/106/CEE e alla norma UNI EN 13659:2004; creati nel più completo rispetto per l'ambiente. Di seguito vengono riportate le caratteristiche dei materiali utilizzati: lega di alluminio 3005; vernice esterna tipo poliammidica con grammatura 30 g/m2 dello spessore di 22 µm ca.; vernice interna tipo Back coating con grammatura 3-4 g/m2 ca. dello spessore di 2 µm ca.; poliuretano espanso prodotto dalla reazione chimica fra isocianato e poliolo, è un polimero stabile, inerte, non biodegradabile e non contiene sostanze pericolose sia per l'uomo che per l'ambiente, come dichiarato dalle più recenti direttive europee 2011 /118/CE, 1907 /2007 /CE.



GRA.CI s.r.l.  
SEDE LEGALE:  
Via Conte di Torino, 9 | 85050 Sant'Angelo Le Fratte (PZ)  
SEDE OPERATIVA:  
Via C. Contegiacomo, 7 - Z.i. | 70017 Putignano (BA)  
Tel. +39 080 49 11 118 | Fax +39 080 49 31 617  
[www.verolux.it](http://www.verolux.it) | [info@verolux.it](mailto:info@verolux.it)

## QUESTA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ È RELATIVA AI PRODOTTI DI SEGUITO SPECIFICATI

PRODOTTI						
SERIE	MODELLI	DESCRIZIONE	dimensioni massime			CLASSE RESISTENZA AL VENTO
			L	H	S	
37	ALT1N ALLUMINIO curvo	design classico con poliuretano	220	220	4.30	4
40	ALC1N AUUMINIO curvo	design classico con poliuretano	170	300	5.00	5
			290	300	5.00	4
40	ALR1N ALLUMINIO piatto	design classico con poliuretano	180	340	8.00	5
50	ALM1N ALLUMINIO curvo	design classico con poliuretano	240	360	8.60	5
			350	360	8.60	4
50	ALG1N ALLUMINIO curvo	design classico con poliuretano	200	400	8.00	6
			230	350	8.00	5
			280	400	8.00	4
K	ALK1N ALLUMINIO curvo	design classico con poliuretano				
50	ALM1Y ALLUMINIO curvo	design classico con poliuretano				
40	ALQ1Y ALLUMINIO curvo	design classico con poliuretano	200	300	8.00	5
			260	300	6.00	4
77	AL77N ALLUMINIO	design classico con poliuretano				
H	ALT1H ALLUMINIO	design classico con poliuretano				
H	ALC1H ALLUMINIO piatto	design classico con poliuretano	350	350	9.00	
H	ALM1H ALLUMINIO curvo	design classico con poliuretano	240	400	9.50	6
			290	330	9.50	5
			360	400	8.50	4
40	ACQ1N ACCIAIO curvo	design classico con poliuretano	230	300	7.00	5
			320	300	7.00	4
50	ACM1N ACCIAIO curvo	design classico con poliuretano	180	450	8.50	6
			280	340	8.50	5
			380	400	8.50	4
77	AC77N ACCIAIO curvo	design classico con poliuretano				
E	AL27N ALLUMINIO ESTRUSO piatto	senza poliuretano	350	400	9.00	6
E	AL55N ALLUMINIO ESTRUSO piatto	senza poliuretano	350	400	10.50	6
E	AL77ET ALLUMINIO ESTRUSO piatto	senza poliuretano				

## DICHIARAZIONE DI RESISTENZA TERMICA E CLASSE DI SCHERMATURE SOLARE

OGGETTO: Resistenza termica avvolgibili in alluminio VEROLUX.

Con la presente

### SI DICHIARA

che i profili e gli avvolgibili metallici prodotti presso i nostri stabilimenti sono realizzati utilizzando materiali e tecnologie che assicurano caratteristiche tecniche ottimali in termini di durata, isolamento termo acustico e silenziosità di funzionamento. In particolare, le sagome dei profili, realizzati in alluminio o acciaio con anima in poliuretano schiumato, garantiscono elevate prestazioni di coibenza acustica e termica, consentendo notevoli risparmi sui consumi energetici, in quanto riducono significativamente il flusso di calore verso l'esterno. L'elevato requisito prestazionale di resistenza termica è ottenuto grazie alla scelta progettuale di realizzare l'anima dei profili in poliuretano, allo scopo di contribuire all'efficienza energetica dell'involucro edilizio in cui vengono installati. In riferimento alla Tab. 1 della norma UNI EN 14501: 2006 "Tende e chiusure oscuranti- Benessere termico e visivo-Caratteristiche prestazionali e classificazione", tutte le tapparelle Verolux hanno

**classe di schermature solare<sub>4</sub> (giudizio ottimo)**  
con un fattore solare (g tot) <0,10.

La resistenza termica dipende dalle caratteristiche di conduttività e dagli spessori dei materiali componenti il profilato. Posto che l'alluminio ha una elevata conducibilità termica e quindi ridotta resistenza al flusso di calore, la resistenza termica complessiva è assicurata essenzialmente dall'anima in poliuretano. Nella tabella che segue sono riportati i valori di resistenza termica dei nostri prodotti, calcolata considerando pressochè trascurabile il contributo dei due strati di alluminio. Nel calcolo della resistenza termica del fabbricato, il valore di resistenza termica dell'avvolgibile va incrementato con i valori dei coefficienti liminari (o di addizione) interno ed esterno, dipendenti, rispettivamente, dalle caratteristiche costruttive del fabbricato e dalle condizioni climatiche del sito.

CODICE PRODOTTO	TRASMITTANZA TERMICA U=W/m² °K
ALT1N	8.33
ALC1N	5.88
ALR1N	4.35
ALM1N	3.70
ALK1N	3.01
ALT1H	7.75
ALC1H	5.47
ALM1H	3.22
AC77N	2.32

Valori di conducibilità del poliuretano secondo la UNI 7745:  
λ= 0,030 W/m°K  
λ= 0,026 W/m°K