

AUTOMATISMI PER PORTE SCORREVOLI RETTILINEE
OPERATORS FOR STRAIGHT SLIDING DOORS

TELESCOPICA DUALCORE

AUTOMATISMO PER PORTE SCORREVOLI
OPERATOR FOR TELESCOPIC SLIDING DOORS

SESAMO presenta TELESCOPICA DUALCORE, il nuovo automatismo per porte scorrevoli ad ante telescopiche. Le soluzioni tecnologicamente più avanzate della serie DUALCORE sono alla base di questo nuovo automatismo. TELESCOPICA DUALCORE è progettato e realizzato per risolvere il problema di quei passaggi dove la possibilità di scorrimento delle ante è limitata o addirittura negata da esigenze architettoniche. Materiali di alta qualità, soluzioni tecnologiche innovative uniscono alla semplicità di installazione, uso e manutenzione, la sicurezza di un automatismo fatto per durare nel tempo. La sofisticata elettronica fornisce all'installatore gli strumenti necessari ad ottenere elevate possibilità di personalizzazione o di diagnosi in fase di manutenzione. Il design, curato e funzionale, esalta le doti e gli ingombri particolarmente contenuti dell'automatismo. Il coperchio avvolgente e le testate in nero (uniche parti standard a vista) consentono di eliminare eventuali trattamenti di colorazione sulla trave di sostegno, agevolando le attività di fornitura in cantiere. L'eleganza del movimento telescopico rende l'automatismo particolarmente indicato come soluzione per ingressi automatici di prestigio.

SESAMO presents TELESCOPICA DUALCORE, the new operator for telescopic sliding doors. The most technologically advanced solutions of the DUALCORE series are at the core of the new Sesamo Telescopica system. TELESCOPICA DUALCORE is designed and manufactured to solve the problem of those installations where there is a restriction for the wings to slide and there is limited space or architectural limitations. High quality materials and innovative technological solutions are combined with the simplicity of installation, use and maintenance, the security of an automatism made to last over time. The sophisticated electronic provide the installer with the tools necessary to obtain additional possibilities for personalization or diagnosis during maintenance. The carefully thought and functional design, optimizes the features and the particularly reduced overall dimensions of the automatism. The wrap-around cover and the black caps – which are the only standard elements in view – allow to avoid possible colouring treatments of the support track making it easier to meet supply requirements to work sites. The stylishness of the particular telescopic movement makes the new operator particularly suitable as a high-prestige solution for automatic entrance.



MODULO ORDINAZIONE
ORDER FORM

AUTOMATISMI PER PORTE SCORREVOLI
OPERATORS FOR SLIDING DOORS

TELESCOPICA

Ord.n°:
Order No:
Cod.Cliente:
Customer Code:

Dati Cliente
Customer Data

Cliente:
Customer:
Indirizzo: CAP: Città: Prov:
Address: Zip Code: City: Province:
Tel: email: Stato:
Phone: email: Country:

Tipologia Automatismo
Operator Type

2 Ante con apertura a destra
2 Wings - open right 2 Ante con apertura a sinistra
2 Wings - open left 4 Ante
4 Wings

Automatismo Lunghezza Standard
Standard Length Operator

Modello: LH RD
Model:
Codice Automatismo: Codice Coperchio:
Automation Code: Cover Code:
Codice Profilo di chiusura: Codice Spazzolino:
Gap Closer Code Airtight Brushes Code:

Automatismo lunghezza su misura ⁽²⁾
Custom Length Operator ⁽²⁾

T ⁽¹⁾: mm ST: mm
LUP: mm PD: mm
A: mm PS: mm
SC: mm

Accessori
Accessories

Elettroblocco Fail Secure
Fail Secure Wing Blocking Device Kit Batteria
Battery Power Kit
 Elettroblocco Fail Safe
Fail Safe Wing Blocking Device Selettore logiche base
Basic logics selector
 Elettroblocco Bistabile
Bistable Wing Blocking Device Elettroblocco RD
RD Wing Blocking Device
 Accessori aggiunti all'ordine:
Other accessories:

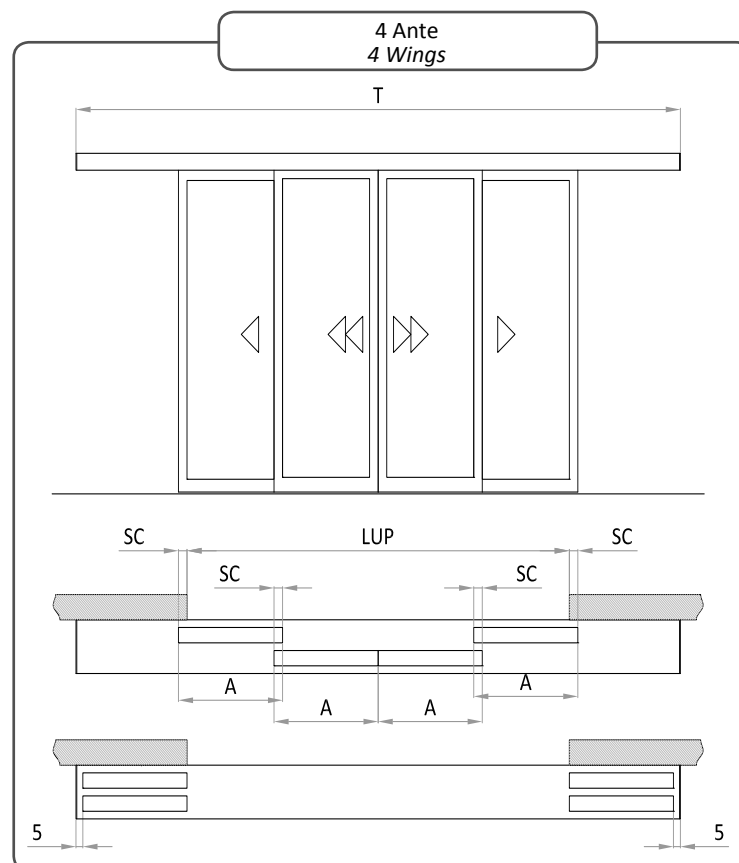
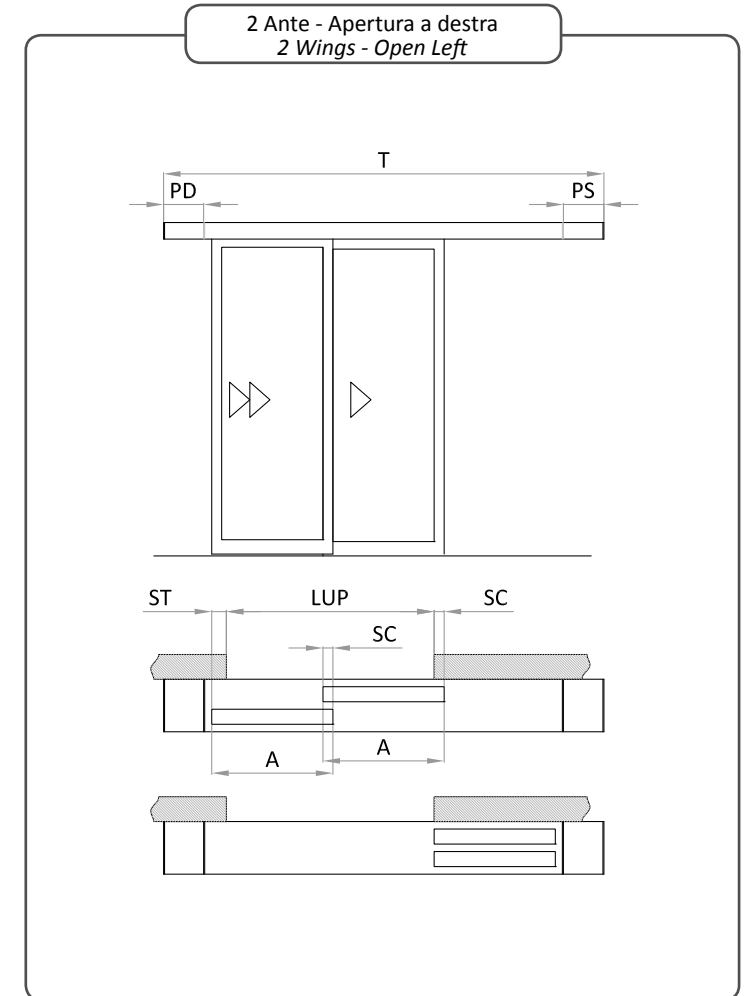
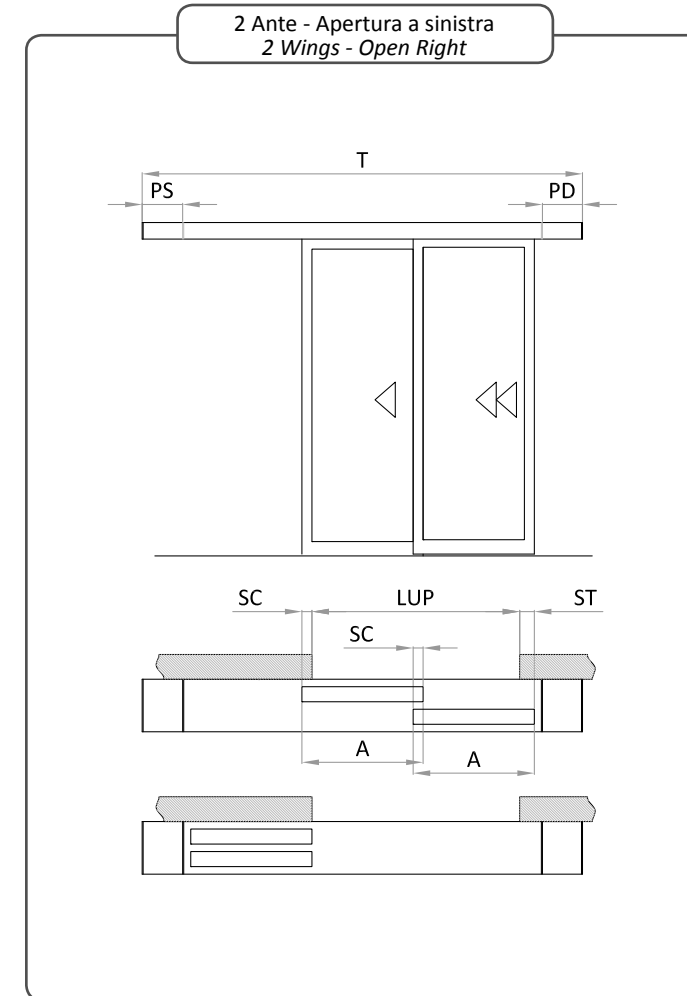
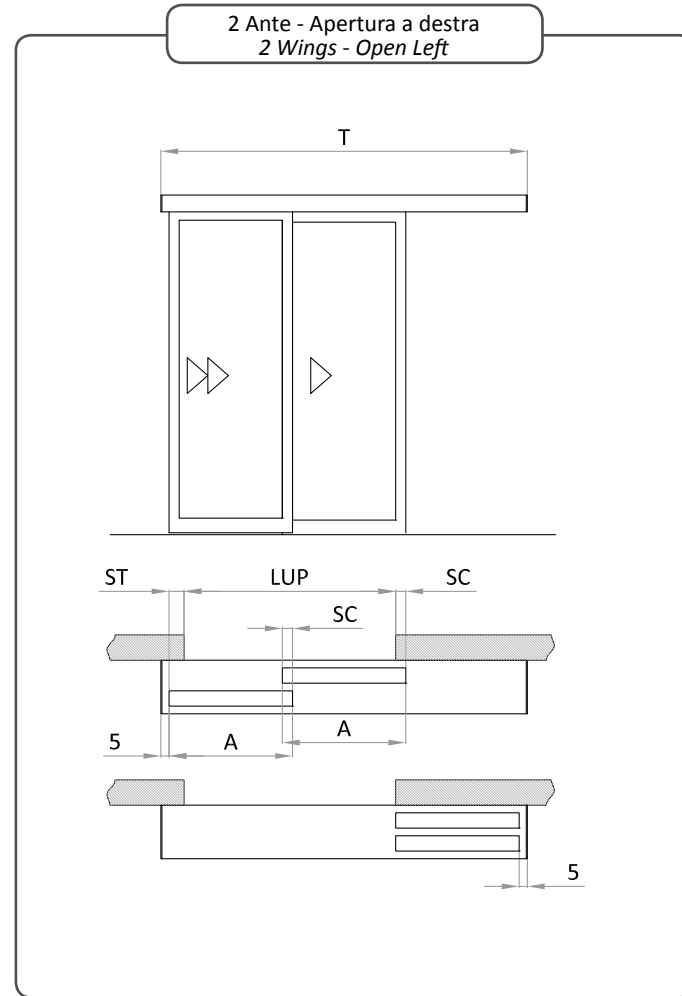
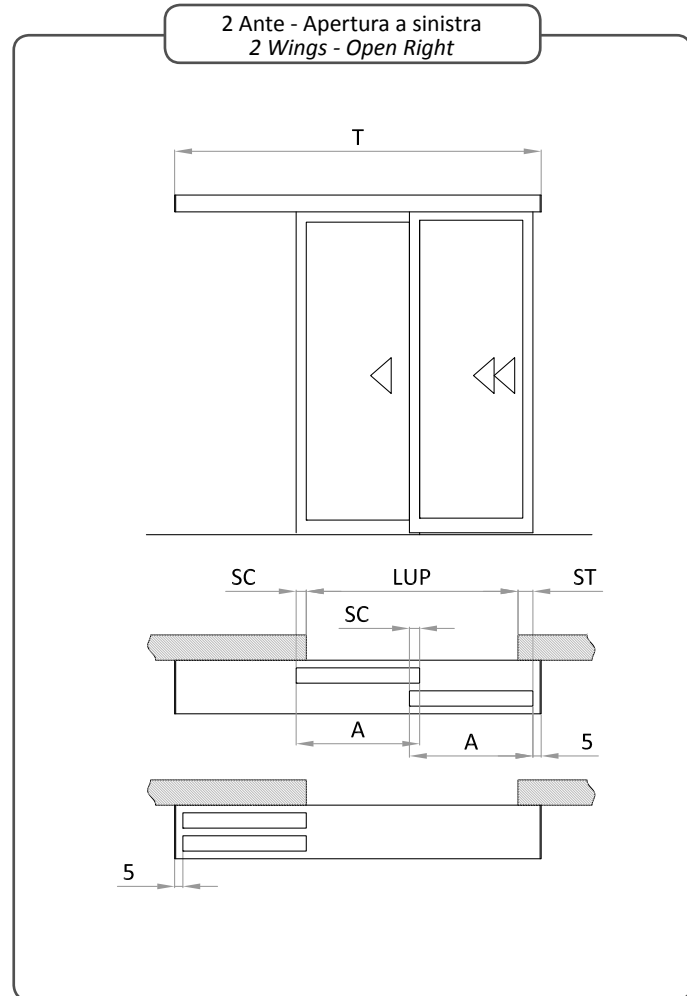
(1) Calcolare la lunghezza esatta dell'automatismo in base alle formule di pag.38 e 39.
Calculate the exact length of the operator according to the formulas of page 38 and 39.
(2) Indicare nella sezione "Automatismo lunghezza standard" i codici corrispondenti alla misura immediatamente superiore alla quota calcolata utilizzando l'apposita formula
Indicate in the "operator standard length" codes corresponding to the size up to the dimension calculated using the appropriate formula

DEFINIZIONE SENSO DI APERTURA
E DIMENSIONAMENTO STANDARD

DEFINITION OF OPENING DIRECTION
AND STANDARD DIMENSIONS

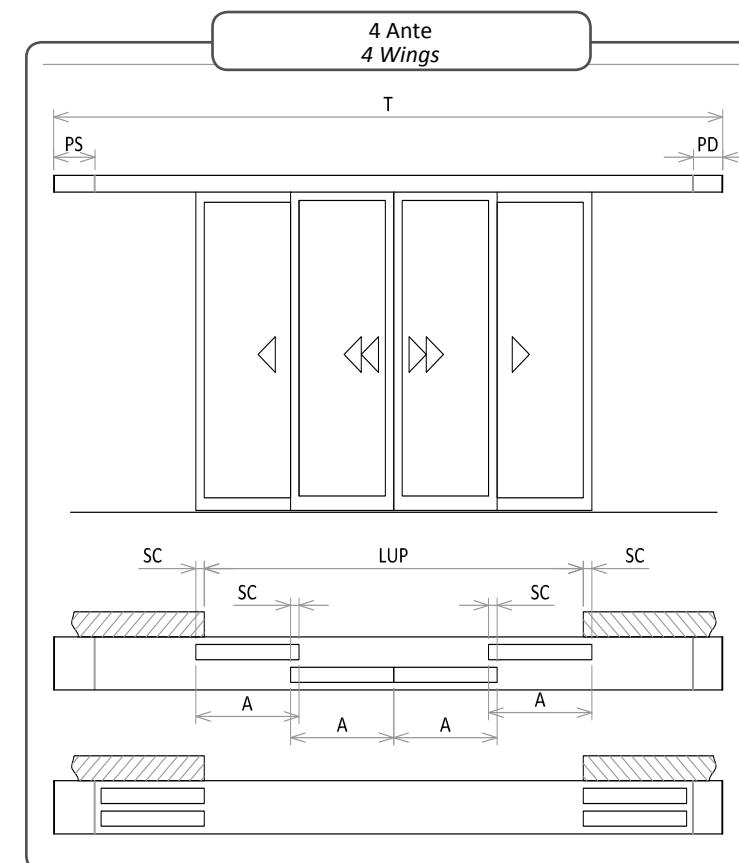
DEFINIZIONE SENSO DI APERTURA
E DIMENSIONAMENTO FUORI STANDARD

DEFINITION OF OPENING DIRECTION
AND CUSTOM DIMENSIONS



Dimensionamento automatico
Operator dimension

2 Ante / 2 Wings			
Noto/Known	LUP	→	$T=1,5(LUP+ST)+SC+10^{(1)}$
Noto/Known	A	→	$T=3A-2SC+10^{(1)}$
Noto/Known	LUP	→	$A=(LUP+2SC+ST)/2$
Noto/Known	T	→	$A=(T+2SC-10^{(1)})/3$
Noto/Known	A	→	$LUP=2A-ST-2SC$
Noto/Known	T	→	$LUP=(T-(1,5ST)-SC-10^{(1)})/1,5$
4 Ante / 4 Wings			
Noto/Known	LUP	→	$T=1,5LUP+2SC+10^{(1)}$
Noto/Known	A	→	$T=6A-4SC+10^{(1)}$
Noto/Known	LUP	→	$A=(LUP+4SC)/4$
Noto/Known	T	→	$A=(T+4SC-10^{(1)})/6$
Noto/Known	A	→	$LUP=4A-4SC$
Noto/Known	T	→	$LUP=(T-2SC-10^{(1)})/1,5$



Dimensionamento automatico
Operator dimension

2 Ante / 2 Wings			
Noto/Known	LUP	→	$T=1,5(LUP+ST)+SC+PD+PS+10^{(1)}$
Noto/Known	A	→	$T=3A-2SC+PD+PS+10^{(1)}$
Noto/Known	LUP	→	$A=(LUP+2SC+ST)/2$
Noto/Known	T	→	$A=(T+2SC-PD-PS-10^{(1)})/3$
Noto/Known	A	→	$LUP=2A-ST-2SC$
Noto/Known	T	→	$LUP=(T-(1,5ST)-SC-PD-PS-10^{(1)})/1,5$
4 Ante / 4 Wings			
Noto/Known	LUP	→	$T=1,5LUP+2SC+PD+PS+10^{(1)}$
Noto/Known	A	→	$T=6A-4SC+PD+PS+10^{(1)}$
Noto/Known	LUP	→	$A=(LUP+4SC)/4$
Noto/Known	T	→	$A=(T+4SC-PD-PS-10^{(1)})/6$
Noto/Known	A	→	$LUP=4A-4SC$
Noto/Known	T	→	$LUP=(T-2SC-PD-PS-10^{(1)})/1,5$

Le quote si intendono in mm
Il senso di apertura si determina sempre dal lato ispezione.

Dimensions are in mm
The opening direction is determined always from the side inspection.

Le quote si intendono in mm
Il senso di apertura si determina sempre dal lato ispezione.

Dimensions are in mm
The opening direction is determined always from the side inspection.

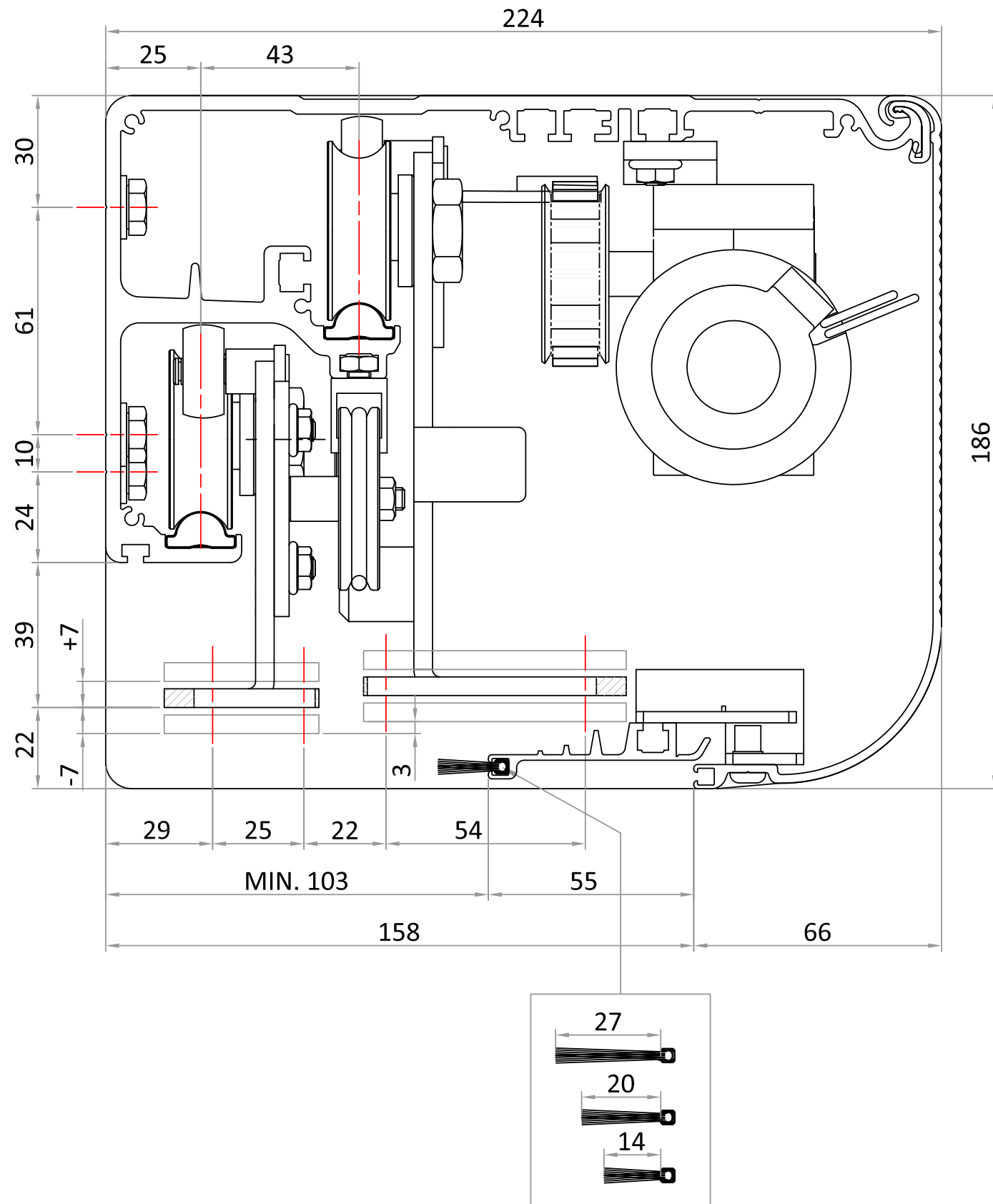
(1) quota che tiene conto dello spessore delle testate laterali dell'automatismo

(1) dimension that considers the thickness of the lateral sides of the automatism

(1) quota che tiene conto dello spessore delle testate laterali dell'automatismo

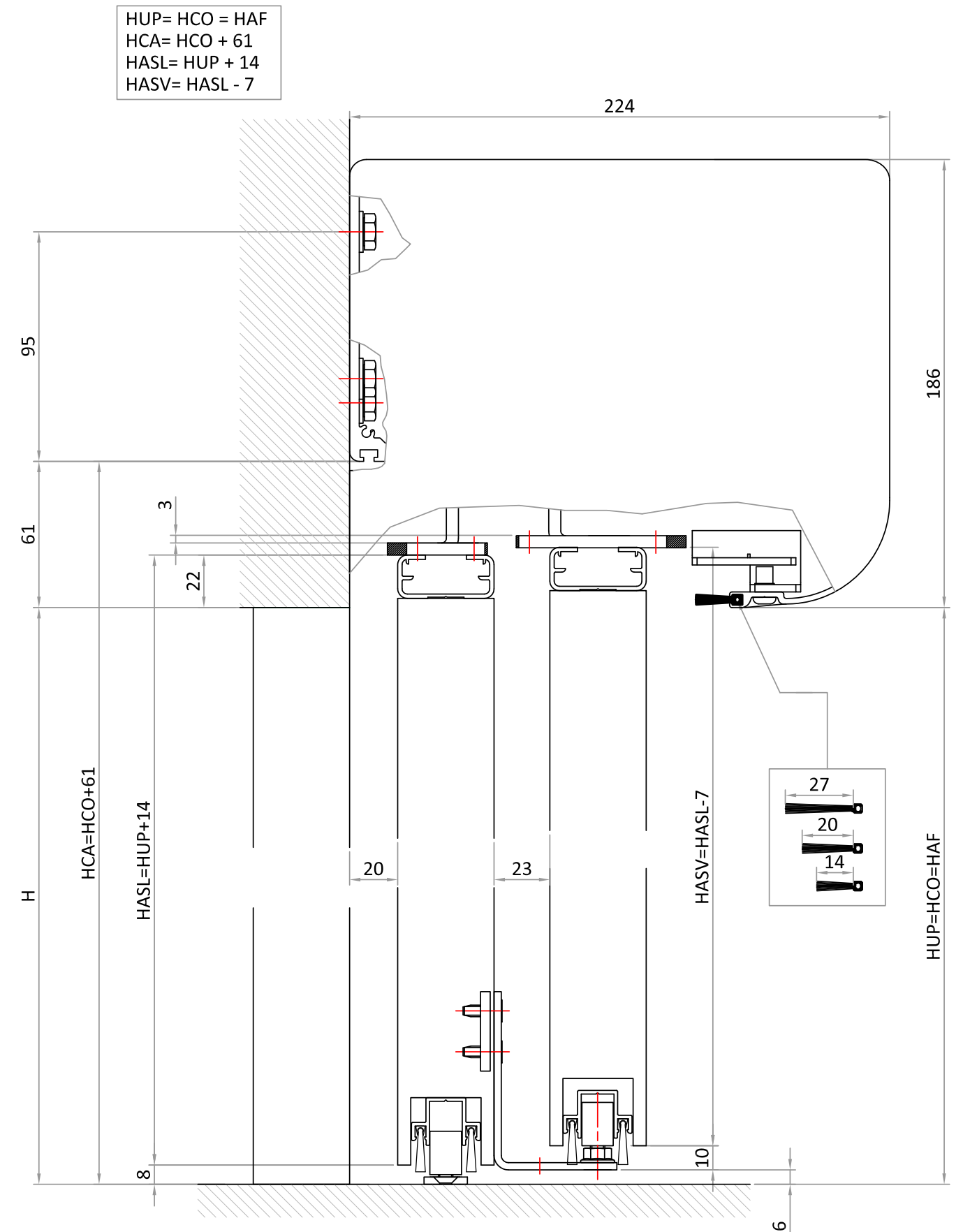
(1) dimension that considers the thickness of the lateral sides of the automatism

SEZIONE AUTOMATISMO | OPERATOR SECTION



Le quote si intendono in mm | Dimensions are in mm

INGRESSO CON PROFILI COMMERCIALI ED ADATTATORE SESAMO | ENTRANCE WITH COMMERCIAL PROFILES AND SESAMO ADAPTER PROFILE

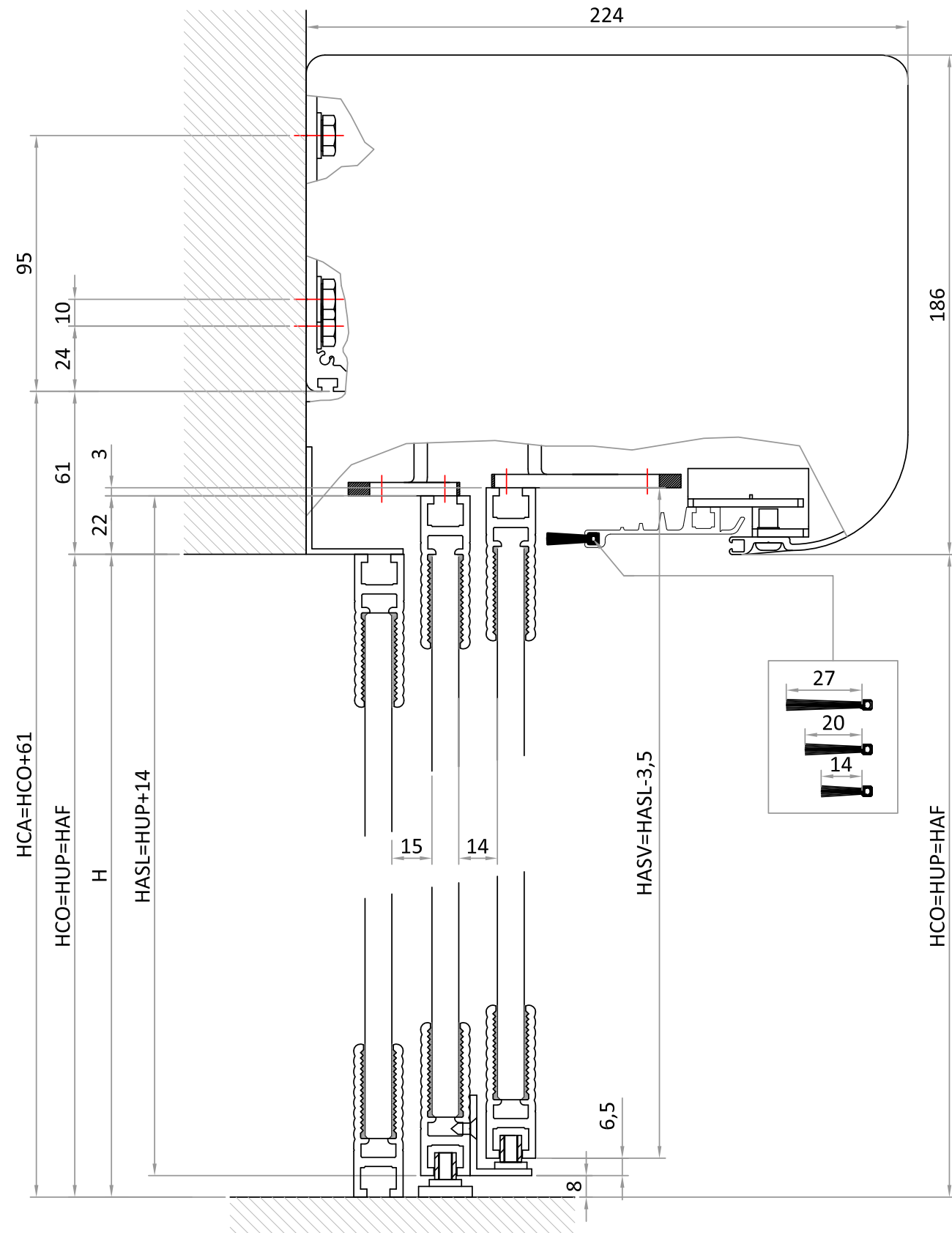


Le quote si intendono in mm | Dimensions are in mm

INGRESSO CON PROFILI SESAMO CRISTALLO | ENTRANCE WITH SESAMO FRAMELESS SOLUTION

HUP= HCO = HAF
HCA= HCO + 61
HASL= HUP + 14
HASV= HASL - 3,5

Profili SESAMO cristallo con silicone
SESAMO frameless solution with silicone

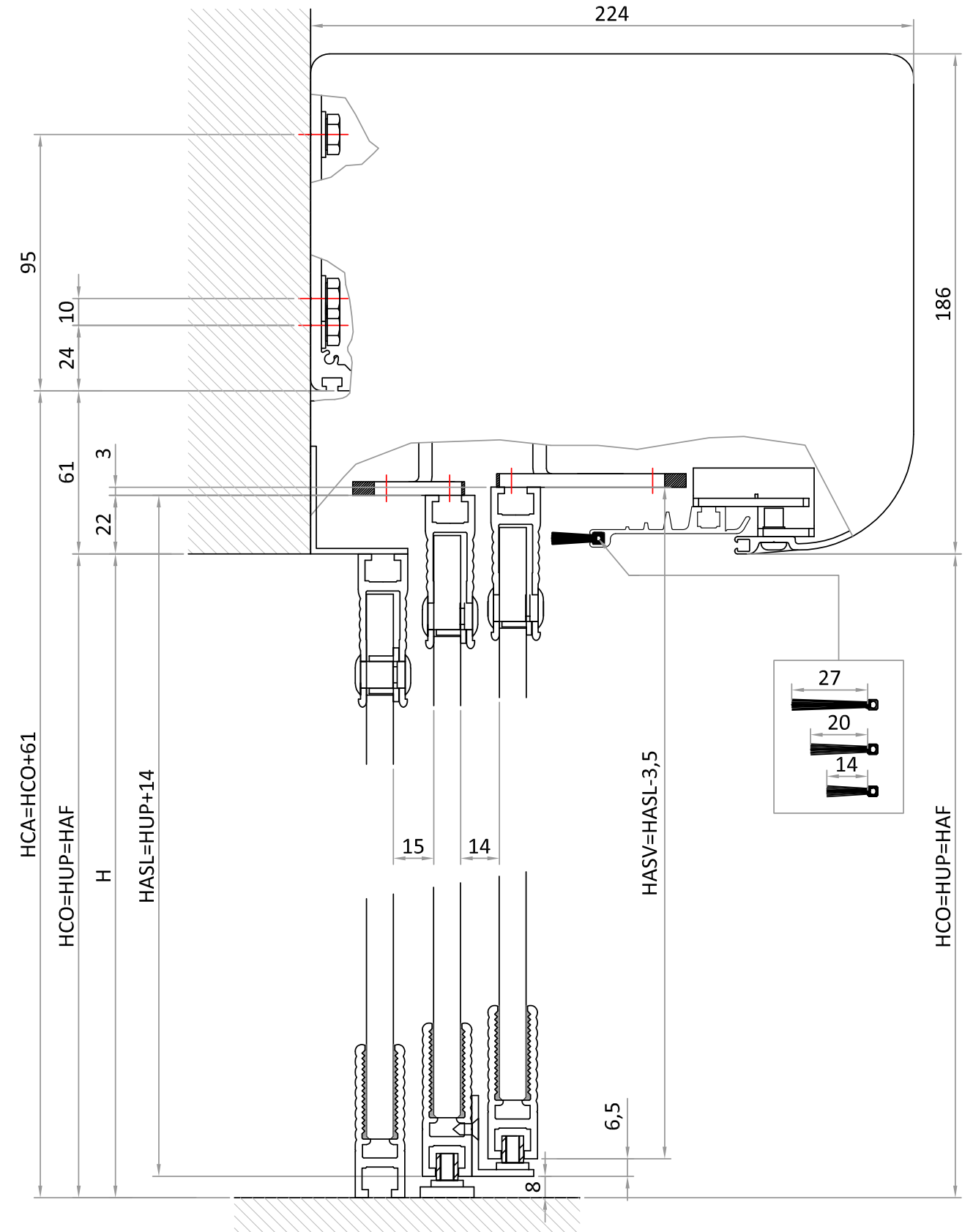


Le quote si intendono in mm | Dimensions are in mm

INGRESSO CON PROFILI SESAMO CRISTALLO | ENTRANCE WITH SESAMO FRAMELESS SOLUTION

HUP= HCO = HAF
HCA= HCO + 61
HASL= HUP + 14
HASV= HASL - 3,5

Profili SESAMO cristallo con viti su morsetto superiore e silicone morsetto inferiore
SESAMO frameless solution with screws on top and silicone bottom



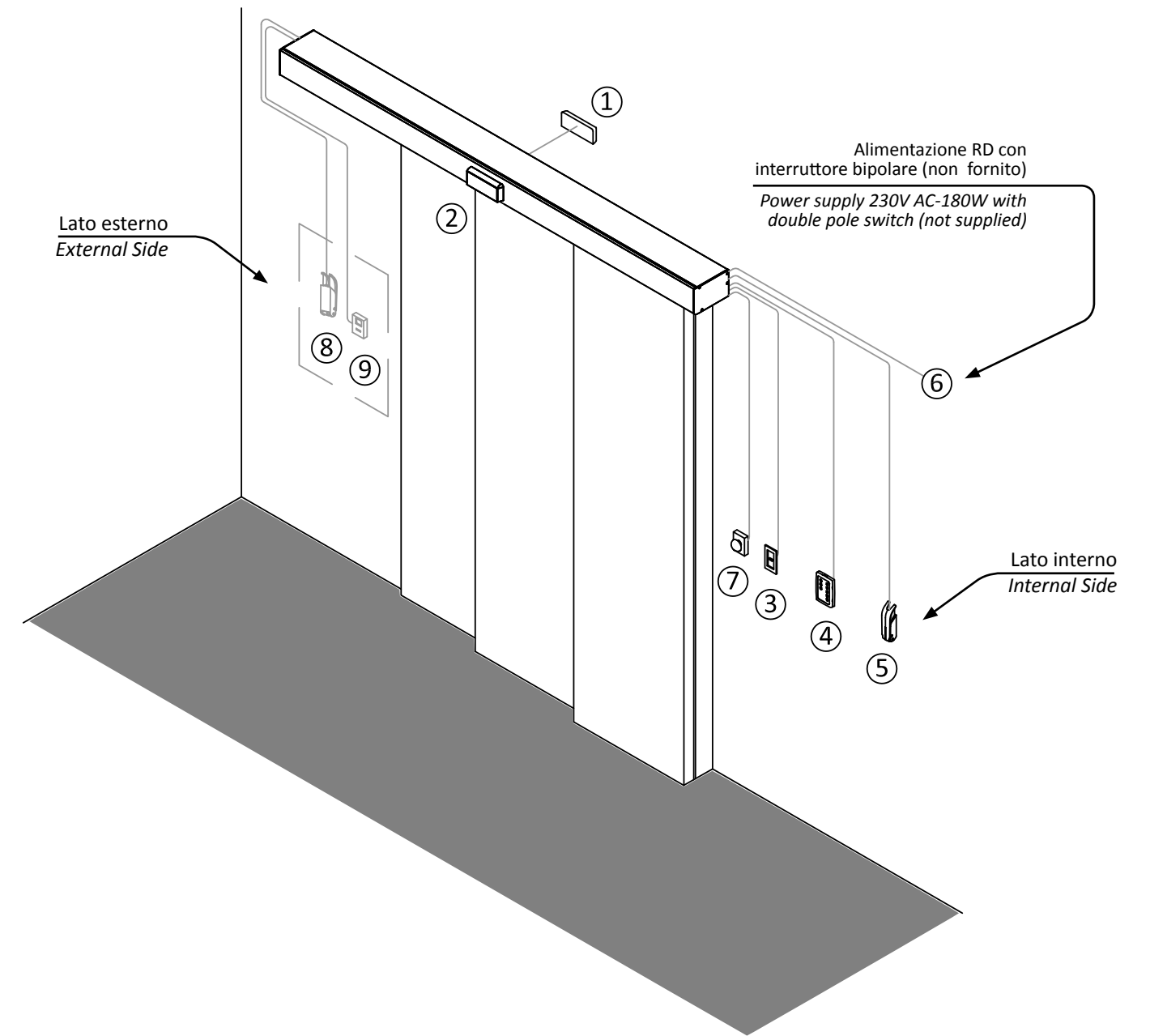
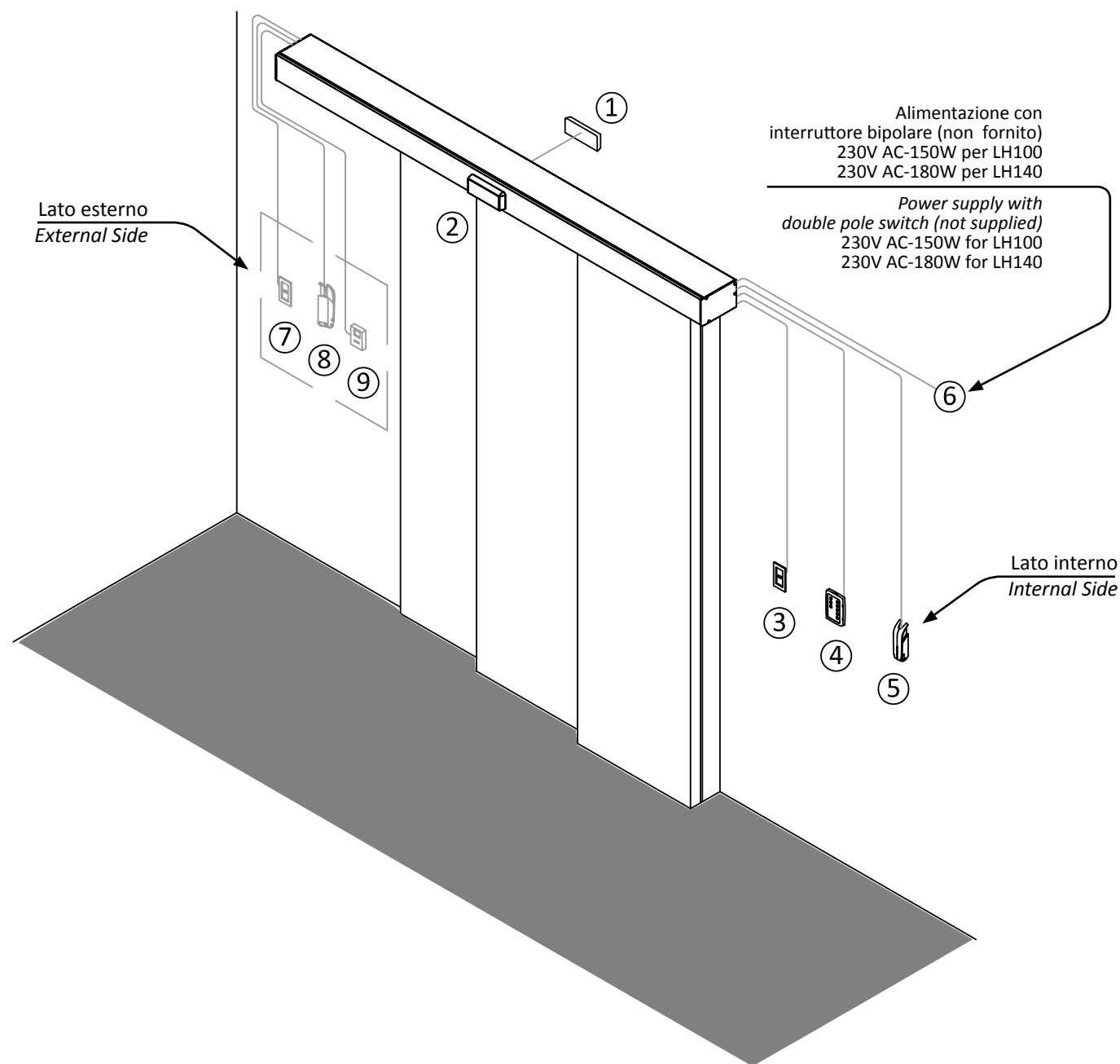
Le quote si intendono in mm | Dimensions are in mm

PREDISPOSIZIONE ELETTRICA PER AUTOMATISMI TELESCOPICA LH | ELECTRICAL CONFIGURATION FOR TELESCOPICA LH OPERATOR

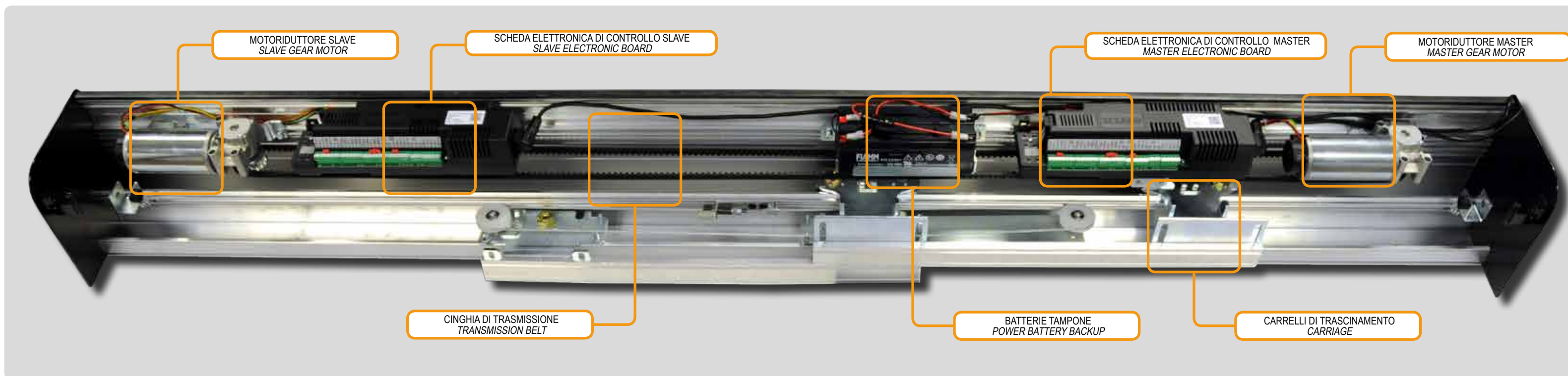
PREDISPOSIZIONE ELETTRICA PER AUTOMATISMI TELESCOPICA RD | ELECTRICAL CONFIGURATION FOR TELESCOPICA RD OPERATOR

N°	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CAVI CABLE	N°	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CAVI CABLE
1	RADAR ESTERNO EXTERNAL RADAR	In Dotazione Supplied	6	ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	3X1.5mm ²
2	RADAR INTERNO INTERNAL RADAR	In Dotazione Supplied	7	CONTATTO A CHIAVE ESTERNO CONTACT KEY EXTERNAL	2X0.25mm ²
3	PULSANTE DI COMANDO COMMAND PUSH BUTTON	2X0.25mm ²	8	MANIGLIA DI SBLOCCO ESTERNA (*) EXTERNAL HANDLE LOCK RELEASE (*)	In Dotazione (Lunghezza Max. 4,5M) Supplied (Max. Length. 4,5M)
4	SELETTORE BASE O AVANZATO BASIC OR ADVANCED LOGICS SELECTOR	4X0.25 ² Schermato 4X0.25 ² Shielded	9	CHIAVE ELETTRONICA ESTERNA EXTERNAL ELECTRONIC KEY	3X0.25mm ²
5	MANIGLIA DI SBLOCCO HANDLE LOCK RELEASE	In Dotazione (Lunghezza Max. 4,5M) Supplied (Max. Length 4,5M)	(*) Da posizionare in un blindino (non fornito) (*) To be placed in a safe box (not provided)		

N°	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CAVI CABLE	N°	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CAVI CABLE
1	RADAR ESTERNO EXTERNAL RADAR	In Dotazione Supplied	6	ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	3X1.5mm ²
2	RADAR INTERNO INTERNAL RADAR	In Dotazione Supplied	7	PULSANTE USCITA DI EMERGENZA EMERGENCY OPEN PUSH BUTTON	2X0.25mm ²
3	PULSANTE DI COMANDO COMMAND PUSH BUTTON	2X0.25mm ²	8	MANIGLIA DI SBLOCCO ESTERNA (*) EXTERNAL HANDLE LOCK RELEASE (*)	In Dotazione (Lunghezza Max. 4,5M) Supplied (Max. Length. 4,5M)
4	SELETTORE RD RD LOGICS SELECTOR	5X0.25 ² Schermato 5X0.25 ² Shielded	9	CHIAVE ELETTRONICA ESTERNA EXTERNAL ELECTRONIC KEY	3X0.25mm ²
5	MANIGLIA DI SBLOCCO HANDLE LOCK RELEASE	In Dotazione (Lunghezza Max. 4,5M) Supplied (Max. Length 4,5M)	(*) Da posizionare in un blindino (non fornito) (*) To be placed in a safe box (not provided)		



TELESCOPICA RD AUTOMATISMO PER PORTE SCORREVOLI OPERATOR FOR SLIDING DOORS



Automatismo elettromeccanico telescopico DUALCORE per porte scorrevoli rettilinee adatto per ante di peso max 90kg (2 ante) e 70kg (4 ante).

Operatore appositamente progettato per vie d'emergenza e vie d'esodo. Contiene alcuni componenti ridondati ed è predisposto per funzionare in abbinamento a sensori conformi alla EN 13849-1 performance level "d" Cat.2, in modo da consentire installazioni conformi alla normativa europea EN16005. L'automazione completa prevede i seguenti componenti:

- profilo di sostegno in alluminio estruso preforato per facilitare l'installazione a muro.
- guida di scorrimento in materiale plastico antirumore applicata al profilo di sostegno
- coperchio in estruso di alluminio dal design particolarmente slanciato.
- carrelli con struttura in acciaio zincato e ruota in acciaio con regolazione in altezza mediante sistema eccentrico e anticarrucolamento di semplice regolazione
- cinghia antistatica con fibre interne di kevlar
- doppio motoriduttore a corrente continua con encoder ad alta risoluzione con potenza nominale di 180w
- doppia centrale elettronica, master/slave, con alimentatore switching integrato gestita da doppio processore
- acquisizione automatica dei parametri di funzionamento, gestione a bordo macchina mediante tasti di regolazione/ comando e display di tutti i settaggi e gestioni periferiche
- main - key estraibile, programmabile per modello operatore, upgrade e personalizzazione dei firmware.
- batterie tampone per apertura d'emergenza comprese nella configurazione standard dell'automatismo.

Automatic telescopic electromechanical DualCore for sliding doors suitable for doors weighing up to 90kg (2 wings) and 70kg (4 wings).

Operator designed for emergency exits and escape routes. It contains redundant components, it has been studied to work with sensors in compliance to EN 13849-1 performance level "d" Cat.2, in order to make installation according to the European norm EN16005.

Full automation provides the following components:

- support profile extruded aluminum perforated for easy wall mounting.
- sliding guide in plastic anti-noise applied to the support profile
- cover in extruded aluminum design particularly slender.
- carriage with steel and galvanized steel wheel with height adjustment via eccentric system and anti-slipping simple adjustment
- antistatic belt with kevlar fibers reinforcements
- Double DC motor with high resolution encoder rated at 180w
- Double control board, master / slave, with integrated switching power supply managed by dual processor
- automatic acquisition of the operating parameters, adjustment and setting of parameters and external peripherals through display on board
- main - key removable, selection of the model of operator
- battery back up for emergency opening included in the standard configuration of the operator.

CARATTERISTICHE TECNICHE TELESCOPICA RD TECHNICAL FEATURES TELESCOPICA RD

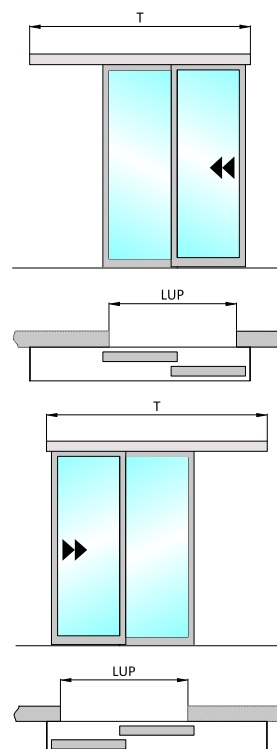
N° ANTE WINGS	2 ÷ 4
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	230V ac 50/60 Hz
POTENZA NOMINALE RATED POWER	180 W
ALIMENT. DISPOSIT. ESTERNI POWER EXTERNAL DEVICES	15V DC - 12W MAX.
BATTERIE TAMPONE POWER BATTERY BACKUP	24 V 2 Ah 24 V 2 Ah
MAX VELOCITÀ APERTURA MAX OPENING SPEED	2 Ante/2 Wings: 70 cm/s 4 Ante/4 Wings: 140 cm/s
MAX VELOCITÀ CHIUSURA MAX CLOSING SPEED	70% della velocità di apertura 70% of opening speed
MAX PORTATA MAXIMUM PAYLOAD	2 Ante/2 Wings: 2x90 Kg 4 Ante/4 Wings: 4x70 Kg
DIMENSIONE VANO PASSAGGIO CLEAR OPENING	2 Ante/2 Wings: 800÷3000 mm 4 Ante/4 Wings: 800÷3000 mm
TEMPERATURA ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	-10°C ÷ +55°C
ANTISCHIACCIAMENTO ANTI-CRUSHING	Limitazione automatica della forza di trazione in presenza di ostacoli Automatic limitation of the traction force in the presence of obstacles
PESO WEIGHT	14,5 kg/m 14,5 kg/m
SERVIZIO SERVICE	Continuo Continuous
PROTEZIONE PROTECTION	IP20

GUIDA ALLA SCELTA | SELECTION GUIDE
TELESCOPICA RD | TELESCOPICA RD

n° Ante n. Wings	Vano di passaggio (LUP) Passageway (LUP)	Peso max anta Max weight wing
2	800÷3000 mm	100 kg
4	1600÷4000 mm	50 kg

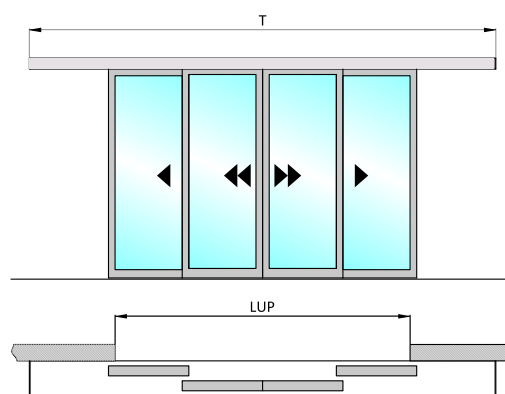
2 ANTE | 2 WINGS

T	LUP	Automatismo/Operator		Coperchio/Cover		
		grezzo raw	anodizzato argento silver anodized	grezzo raw	anodizzato argento silver anodized	RAL
1400	800	PF28.65	PF28.83	PF27.18	PF27.54	PF27.72
1600	900	PF28.66	PF28.84	PF27.19	PF27.55	PF27.73
1700	1000	PF28.67	PF28.85	PF27.20	PF27.56	PF27.74
1900	1100	PF28.68	PF28.86	PF27.21	PF27.57	PF27.75
2000	1200	PF28.69	PF28.87	PF27.22	PF27.58	PF27.76
2200	1300	PF28.70	PF28.88	PF27.23	PF27.59	PF27.77
2300	1400	PF28.71	PF28.89	PF27.24	PF27.60	PF27.78
2500	1500	PF28.72	PF28.90	PF27.25	PF27.61	PF27.79
2600	1600	PF28.73	PF28.91	PF27.26	PF27.62	PF27.80
2800	1700	PF28.74	PF28.92	PF27.27	PF27.63	PF27.81
2900	1800	PF28.75	PF28.93	PF27.28	PF27.64	PF27.82
3100	1900	PF28.76	PF28.94	PF27.29	PF27.65	PF27.83
3200	2000	PF28.77	PF28.95	PF27.30	PF27.66	PF27.84
3400	2100	PF28.78	PF28.96	PF27.31	PF27.67	PF27.85
3700	2300	PF28.79	PF28.97	PF27.32	PF27.68	PF27.86
4000	2500	PF28.80	PF28.98	PF27.33	PF27.69	PF27.87
4300	2700	PF28.81	PF28.99	PF27.34	PF27.70	PF27.88
4700	3000	PF28.82	PF29.00	PF27.35	PF27.71	PF27.89



4 ANTE | 4 WINGS

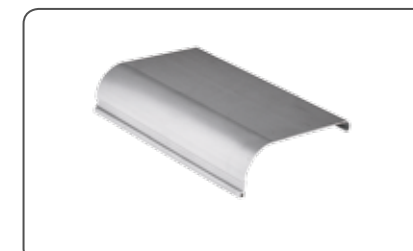
T	LUP	Automatismo/Operator		Coperchio/Cover		
		grezzo raw	anodizzato argento silver anodized	grezzo raw	anodizzato argento silver anodized	RAL
2600	1600	PF29.01	PF29.16	PF27.26	PF27.62	PF27.80
2700	1700	PF29.02	PF29.17	PF28.06	PF28.36	PF28.51
2900	1800	PF29.03	PF29.18	PF27.28	PF27.64	PF27.82
3000	1900	PF29.04	PF29.19	PF28.08	PF28.38	PF28.53
3200	2000	PF29.05	PF29.20	PF27.30	PF27.66	PF27.84
3300	2100	PF29.06	PF29.21	PF28.10	PF28.40	PF28.55
3600	2300	PF29.07	PF29.22	PF28.11	PF28.41	PF28.56
3900	2500	PF29.08	PF29.23	PF28.12	PF28.42	PF28.57
4200	2700	PF29.09	PF29.24	PF28.13	PF28.43	PF28.58
4700	3000	PF29.10	PF29.25	PF27.35	PF27.71	PF27.89
5000	3200	PF29.11	PF29.26	PF28.15	PF28.45	PF28.60
5300	3400	PF29.12	PF29.27	PF28.16	PF28.46	PF28.61
5600	3600	PF29.13	PF29.28	PF28.17	PF28.47	PF28.62
5900	3800	PF29.14	PF29.29	PF28.18	PF28.48	PF28.63
6200	4000	PF29.15	PF29.30	PF28.19	PF28.49	PF28.64



GUIDA ALLA SCELTA DEL KIT | SELECTION GUIDE KIT
TELESCOPICA RD | TELESCOPICA RD



KIT Parti Fisse TELESCOPICA RD
KIT Fixed parts TELESCOPICA RD
PF30.27 (2 Ante/2 Wings)
PF30.28 (4 Ante/4 Wings)



Profilo Coperchio Grezzo
Cover Profile Raw
PF05.23 (6,8 m)



Guarnizione Coperchio in gomma
Cover profile rubber gasket
PF01.62 (25 m)



Profilo tamponamento Grezzo
Gap closer profile Silver Anodized
PF01.43 (6,8 m)



Profilo tamponamento Anodizz.Argento
Gap closer profile Silver Anodized
PF01.44 (6,8 m)



Spazzolino 14 mm
Airtight brushes 14 mm
PF01.47 (2,5m)



Spazzolino 27 mm
Airtight brushes 27 mm
PF01.49 (2,5m)

Profilo Cassa Grezzo
Track Profile Raw
PF05.22 (6,8 m)



Profilo Coperchio Anodizz.Argento
Cover Profile Silver Anodized
PF05.24 (6,8 m)



Profilo Guida Nylon
Rail Profile Nylon
PF01.61 (7 m)



Profilo tamponamento Grezzo
Gap closer profile Silver Anodized
PF01.43 (6,8 m)



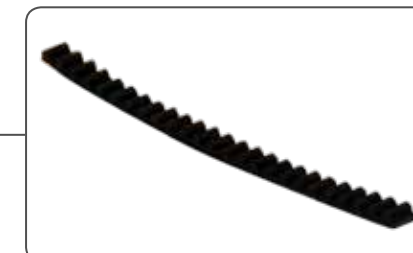
Profilo tamponamento Anodizz.Argento
Gap closer profile Silver Anodized
PF01.44 (6,8 m)

Spazzolino 20 mm
Airtight brushes 20 mm
PF01.48 (2,5m)



Spazzolino 27 mm
Airtight brushes 27 mm
PF01.49 (2,5m)

Rotolo cinghia dentata
Transmission belt
PF01.60 (rotolo/roll 120 m)

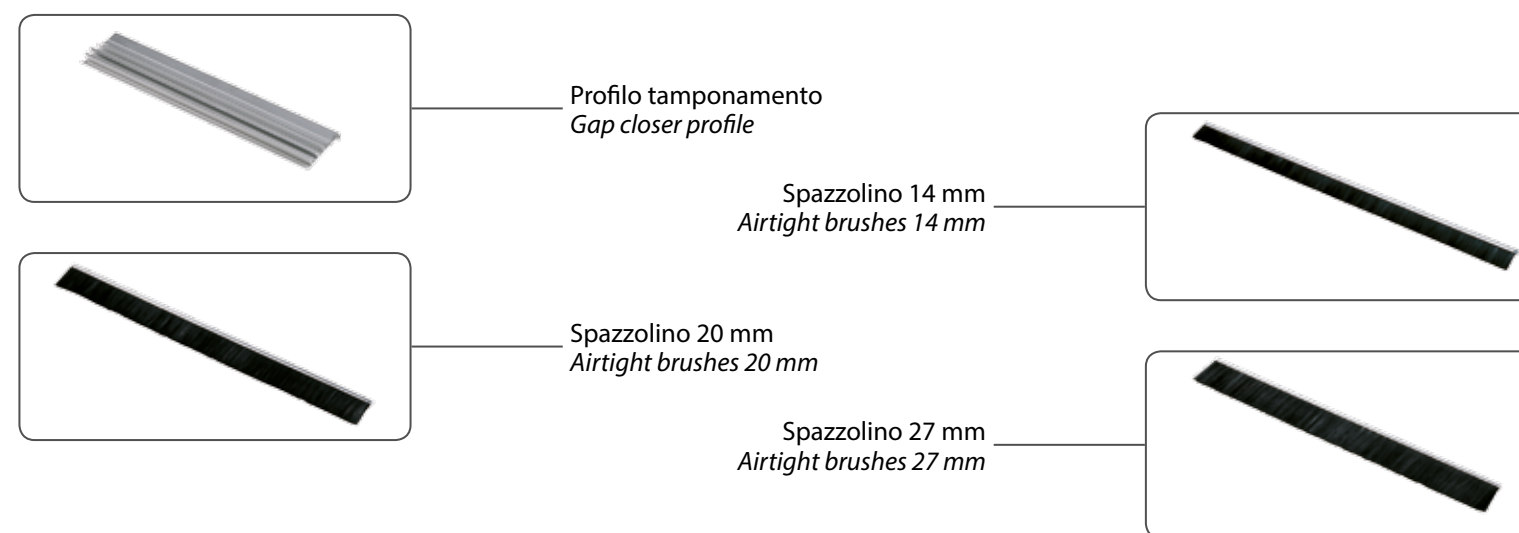


GUIDA ALLA SCELTA ACCESSORI TELESCOPICA | SELECTION GUIDE ACCESSORIES TELESCOPICA

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	LH	RD
PF05.36	Elettroblocco Std con sblocco manuale tramite chiave a brugola <i>Fail secure blocking device with Allen-key manual release</i>	●	✗
PF05.65	Elettroblocco Bistabile con sblocco manuale tramite chiave a brugola <i>Bistable blocking device with Allen-key manual release</i>	●	✗
PF05.59	Elettroblocco Fail Safe con sblocco manuale tramite chiave a brugola <i>Fail Safe blocking device with Allen-key manual release</i>	●	✗
PF25.75	Elettroblocco RD con sblocco manuale tramite chiave a brugola <i>RD blocking device with Allen-key manual release</i>	✗	●
PF01.52	Cavo di sblocco supplementare completo di meccanismo di sblocco. Cavo in dotazione 5 mt. <i>Supplementary 5-meter release cable complete with release mechanism</i>	●	●
PF25.65	Kit batterie <i>Backup battery kit</i>	●	✗
PF25.70	Raggi Fotocellula <i>Single beam safety photocell</i>	●	✗
PF25.66	Selettore logiche base <i>Basic logics selector</i>	●	✗
PF25.67	Selettore logiche dotato di blocco di sicurezza a chiave <i>Basic logics selector with key lock</i>	●	✗
PF25.68	Selettore logiche avanzato <i>Advanced logics selector</i>	●	✗
PF25.69	Selettore Multilogiche RD <i>RD logics selector with key</i>	✗	●
PF01.73	Scatola da incasso per selettori <i>Built-in box for selector</i>	●	●

Per gli accessori disponibili vedere da pag. 112 a pag. 116 | For the available optional see page 113 to page 116

GUIDA ALLA SCELTA ACCESSORI A MISURA | SELECTION GUIDE CUSTOM ACCESSORIES



T	Profilo tamponamento/Gap closer profile			Spazzolino/Airtight brushes		
	grezzo raw	anodizzato argento silver anodized	RAL	14 mm	20 mm	27 mm
1400	PF29.31	PF29.47	PF29.63	PF29.78	PF29.94	PF30.10
1600	PF24.20	PF24.00	PF24.40	PF25.00	PF25.20	PF25.40
1700	PF29.32	PF29.48	PF29.64	PF29.79	PF29.95	PF30.11
1900	PF29.33	PF29.49	PF29.65	PF29.80	PF29.96	PF30.12
2000	PF24.22	PF24.02	PF24.42	PF25.02	PF25.22	PF25.42
2200	PF24.23	PF24.03	PF24.43	PF25.03	PF25.23	PF25.43
2300	PF29.34	PF29.50	PF29.66	PF29.81	PF29.97	PF30.13
2500	PF29.35	PF29.51	PF29.67	PF29.82	PF29.98	PF30.14
2600	PF24.25	PF24.05	PF24.45	PF25.05	PF25.25	PF25.45
2700	PF29.36	PF29.52	PF29.68	PF29.83	PF29.99	PF30.15
2800	PF24.26	PF24.06	PF24.46	PF25.06	PF25.26	PF25.46
2900	PF29.37	PF29.53	PF29.69	PF29.84	PF30.00	PF30.16
3000	PF24.27	PF24.07	PF24.47	PF25.07	PF25.27	PF25.47
3100	PF29.38	PF29.54	PF29.70	PF29.85	PF30.01	PF30.17
3200	PF24.28	PF24.08	PF24.48	PF25.08	PF25.28	PF25.48
3300	PF29.39	PF29.55	PF29.71	PF29.86	PF30.02	PF30.18
3400	PF24.29	PF24.09	PF24.49	PF25.09	PF25.29	PF25.49
3600	PF24.30	PF24.10	PF24.50	PF25.10	PF25.30	PF25.50
3700	PF29.40	PF29.56	PF29.72	PF29.87	PF30.03	PF30.19
3900	PF29.41	PF29.57	PF29.72	PF29.88	PF30.04	PF30.20
4000	PF24.32	PF24.12	PF24.52	PF25.12	PF25.32	PF25.52
4200	PF24.33	PF24.13	PF24.53	PF25.13	PF25.33	PF25.53
4300	PF29.42	PF29.58	PF29.73	PF29.89	PF30.05	PF30.21
4700	PF29.43	PF29.59	PF29.74	PF29.90	PF30.06	PF30.22
5000	PF29.44	PF29.60	PF29.75	PF29.91	PF30.07	PF30.23
5300	PF29.45	PF29.61	PF29.76	PF29.92	PF30.08	PF30.24
5600	PF24.37	PF24.17	PF24.57	PF25.17	PF25.37	PF25.57
5900	PF29.46	PF29.62	PF29.77	PF29.93	PF30.09	PF30.25
6200	PF24.38	PF24.18	PF24.58	PF25.18	PF25.38	PF25.58