



EVOLUS EVOLUS-T

AUTOMAZIONE PER PORTE
SCORREVOLI E TELESCOPICHE

*OPERATOR FOR SLIDING
AND TELESCOPIC AUTOMATIC DOORS*



**CATALOGO
TECNICO**
***TECHNICAL
CATALOGUE***

EVOLUS EVOLUS-T

CARATTERISTICHE GENERALI EVOLUS/EVOLUS-T <i>GENERAL CHARACTERISTICS OF EVOLUS/EVOLUS-T</i>	3
MODELLO EVOLUS <i>EVOLUS MODEL</i>	4
MODELLO EVOLUS-T <i>EVOLUS-T MODEL</i>	6
DETTAGLI DELL'AUTOMAZIONE <i>AUTOMATION DETAILS</i>	8
FUNZIONI E REGOLAZIONI <i>FUNCTIONS AND ADJUSTMENTS</i>	10
CARATTERISTICHE TECNICHE <i>TECHNICAL SPECIFICATIONS</i>	13
CERTIFICAZIONI <i>CERTIFICATIONS</i>	14
ACCESSORI <i>ACCESSORIES</i>	15



EVOLUS



EVOLUS-T

AUTOMAZIONE PER PORTE SCORREVOLI / AUTOMATION FOR SLIDING DOORS

1. EVOLUS

AUTOMAZIONE PER PORTE SCORREVOLI (1 anta, 2 ante)

Modelli:

EVOLUS 90, EVOLUS 150

Lunghezza max. traversa 6500 mm

Passaggio libero max. 3200 mm

1. EVOLUS

OPERATOR FOR SLIDING DOORS (1 leaf, 2 leaves)

Models:

EVOLUS 90, EVOLUS 150

Max. transom length: 6500 mm

Free passage max. 3200 mm

2. EVOLUS-T

AUTOMAZIONE PER PORTE SCORREVOLI TELESCOPICHE

(2 ante mobili e 1 fissa, 4 ante mobili e 2 fisse)

Modelli:

EVOLUS-T 200, EVOLUS-T 300

Lunghezza max. traversa 6500 mm

Passaggio libero max. 4000 mm

2. EVOLUS-T

OPERATOR FOR TELESCOPIC SLIDING DOORS

(2 movable leaves and 1 fixed, 4 movable leaves and 2 fixed ones)

Models:

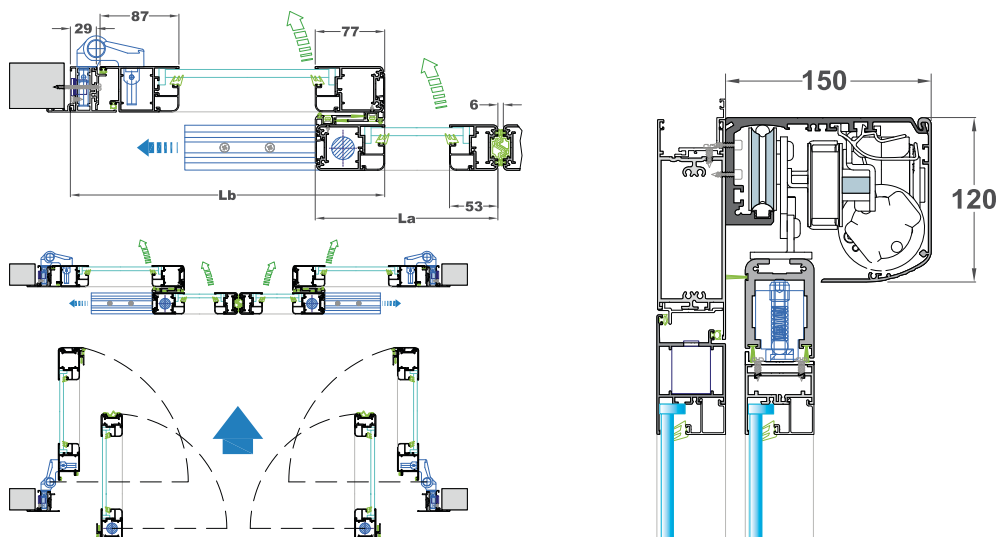
EVOLUS-T 200, EVOLUS-T 300

Max. transom length: 6500 mm

Free passage max. 4000 mm

SISTEMA ANTIPANICO A SFONDAMENTO INTEGRALE: sistema antipanico di tipo meccanico integrato con linea di profili LB50

ANTIPANIC BREAKOUT SYSTEM: breakout suitable with Label profiles LB50



LINEA PROFILI PER PORTE AUTOMATICHE SCORREVOLI LABEL

1. LB18: per ante intelaiate con vetro stratificato/temperato fino a spessore max 12 mm.
2. LB50: per ante intelaiate con vetro camera fino a 32 mm e pannello di spessore max 41 mm.

PROFILE LINE FOR LABEL AUTOMATIC SLIDING DOORS

1. LB18: for framed leaves with stratified/tempered glass up to max. thickness of 12 mm.
2. LB50: for framed leaves with chamber glass up to 32 mm and panel having a max thickness of 41 mm.

EVOLUS

L'AUTOMAZIONE EVOLUS SI PRESENTA IN DUE MODELLI:
THE EVOLUS OPERATOR COMES IN TWO MODELS:

EVOLUS 90

Automazione per porta scorrevole ad un'anta
(peso massimo 130 kg)
Automazione per porta scorrevole a due ante
(peso massimo 90 kg per anta)

EVOLUS 90

*Automation for one-leaf sliding door
(maximum weight 130 kg)
Automation for two-leaves sliding door
(maximum weight 90 kg per leaf)*

EVOLUS 150

Automazione per porta scorrevole ad un'anta
(peso massimo 200 kg)
Automazione per porta scorrevole a due ante
(peso massimo 150 kg per anta)

EVOLUS 150

*Automation for one-leaf sliding door
(maximum weight 200 kg)
Automation for two-leaves sliding door
(maximum weight 150 kg per leaf)*

LE AUTOMAZIONI POSSONO ESSERE FORNITE IN DUE SOLUZIONI
AUTOMATIONS CAN BE SUPPLIED IN TWO VERSIONS

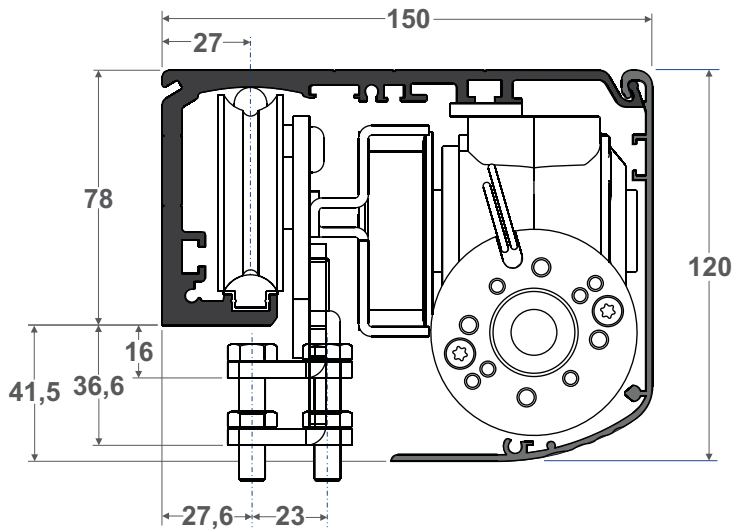


Automazione assemblata pronta per l'installazione
Assembled automation ready for installation

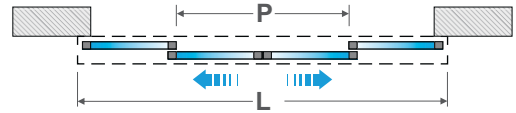


Componentistica fornita in KIT
KIT supply components

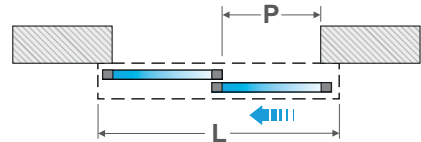
DISEGNI TECNICI RELATIVI ALLA PORTA AUTOMATICA EVOLUS
TECHNICAL DRAWINGS FOR THE EVOLUS AUTOMATIC DOOR



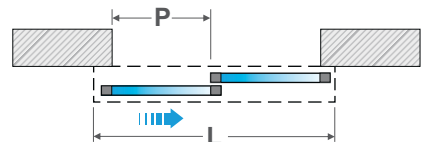
DOPPIA ANTA SCORREVOLE
DOUBLE SLIDING LEAF



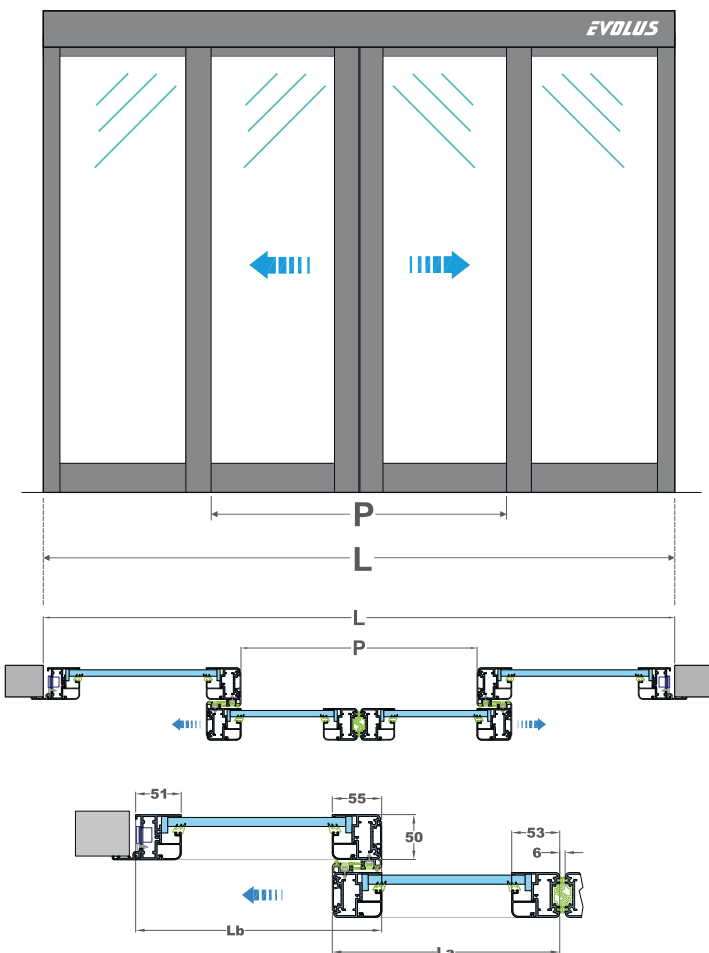
ANTA SINGOLA APERTURA VERSO SINISTRA
SINGLE LEAF WITH LEFTWARD OPENING



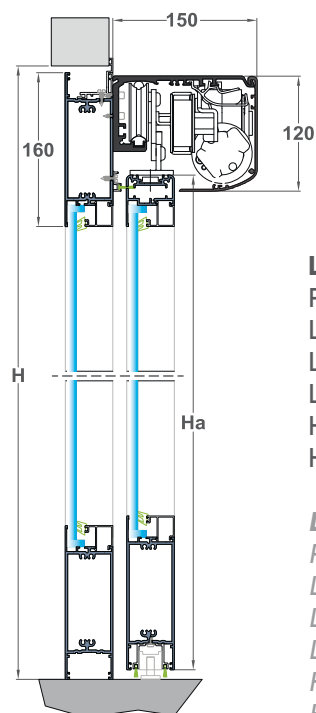
ANTA SINGOLA APERTURA VERSO DESTRA
SINGLE LEAF WITH RIGHTWARD OPENING



ESEMPIO D'INSTALLAZIONE LB50 ANTA DOPPIA
EXAMPLE OF INSTALLATION OF DOUBLE-LEAF LB50



Sezione verticale dell'automazione con il profilo LB50, tipologie di apertura ad una e due ante.
 Vertical section of the operator with LB50 profile, typology of opening with one or two leaves.



LEGENDA

- P = passaggio libero
- L = lunghezza trave
- La = larghezza anta mobile
- Lb = larghezza anta fissa
- Ha = altezza anta mobile
- H = altezza vano passaggio

LEGEND

- P = free passage
- L = transom length
- La = movable leaf width
- Lb = fixed leaf width
- Ha = movable leaf height
- H = passage opening height

EVOLUS-T

L'AUTOMAZIONE EVOLUS-T SI PRESENTA IN DUE MODELLI:
 THE EVOLUS-T OPERATOR COMES IN TWO MODELS:

EVOLUS-T 200

Automazione per porta scorrevole TELESCOPICA
 (peso massimo complessivo ante 200 kg)

EVOLUS-T 200

Automation for TELESCOPIC sliding door (maximum overall
 leaf weight 200 kg)

EVOLUS-T 300

Automazione per porta scorrevole TELESCOPICA
 (peso massimo complessivo ante 300 Kg)

EVOLUS-T 300

Automation for TELESCOPIC sliding door (Maximum overall
 leaf weight 300 kg)

LE AUTOMAZIONI POSSONO ESSERE FORNITE IN DUE SOLUZIONI: FIG. A E FIG. B
 AUTOMATIONS CAN BE SUPPLIED IN TWO VERSIONS: FIG. A AND FIG. B



Fig. A - Automazione assemblata pronta per l'installazione
 Fig. A - Assembled automation ready for installation

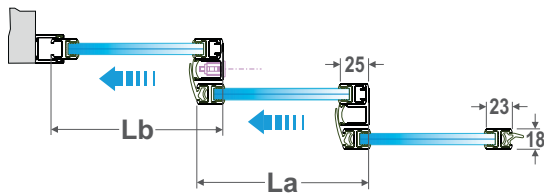
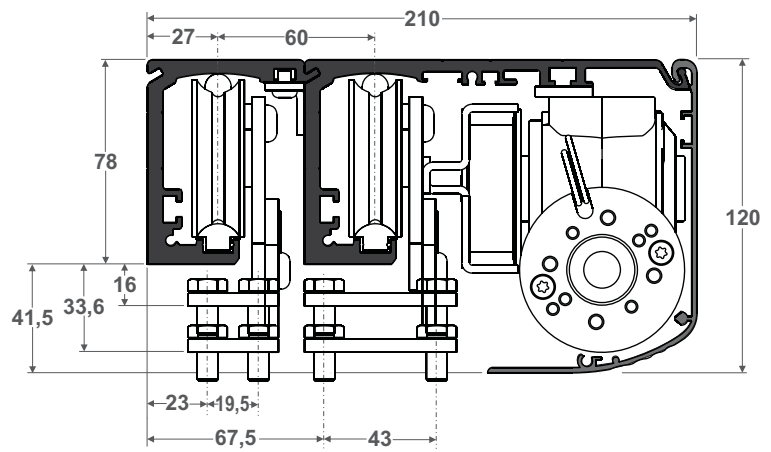
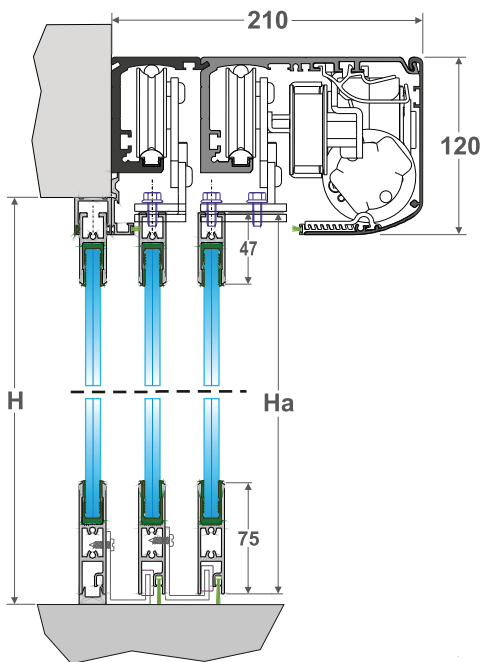
CONTENUTO DEL KIT PORTA TELESCOPICA EVOLUS-T PER 2 ANTE MOBILI
 CONTENT OF THE EVOLUS-T TELESCOPIC DOOR KIT FOR 2 MOVABLE LEAVES

KIT ESTENSIONE
 EV-K-TEXT
 per 4 ANTE MOBILI
 EV-K-TEXT
 EXTENSION KIT
 for 4 MOVABLE LEAVES



Fig. B - Componentistica forniture in KIT
 Fig. B - KIT supply components

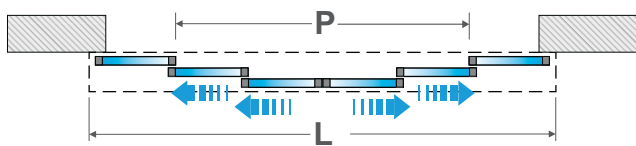
DISEGNI TECNICI RELATIVI ALLA PORTA AUTOMATICA EVOLUS-T
 TECHNICAL DRAWINGS FOR THE EVOLUS-T AUTOMATIC DOOR



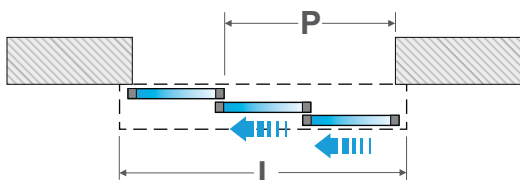
LB18: Sezione verticale dell'automazione con il profilo LB18, tipologia di apertura a due e quattro ante mobili.

LB18: Vertical section of the operator with LB18 profile, opening with two and four movable leaves.

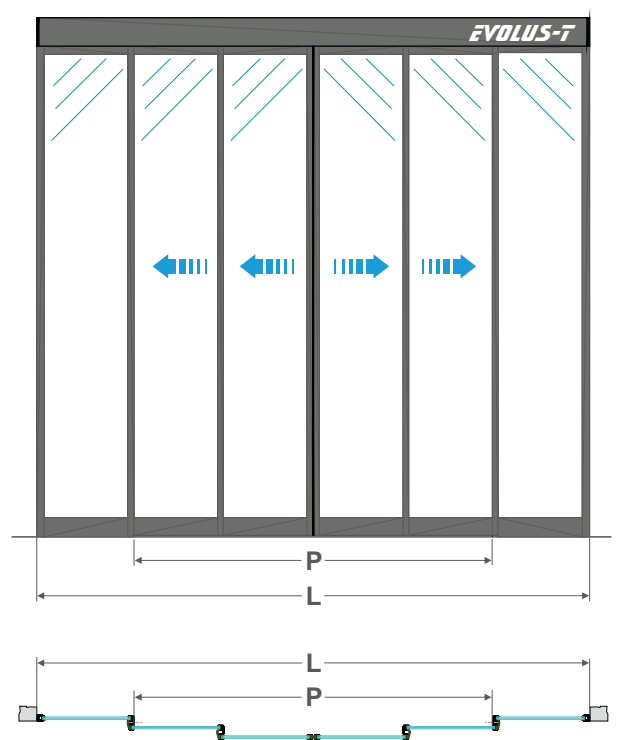
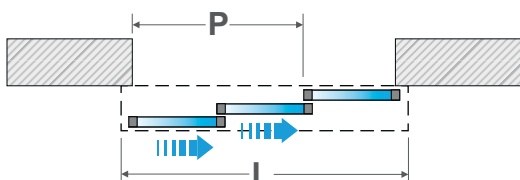
4 ANTE SCORREVOLI
 4 SLIDING DOORS

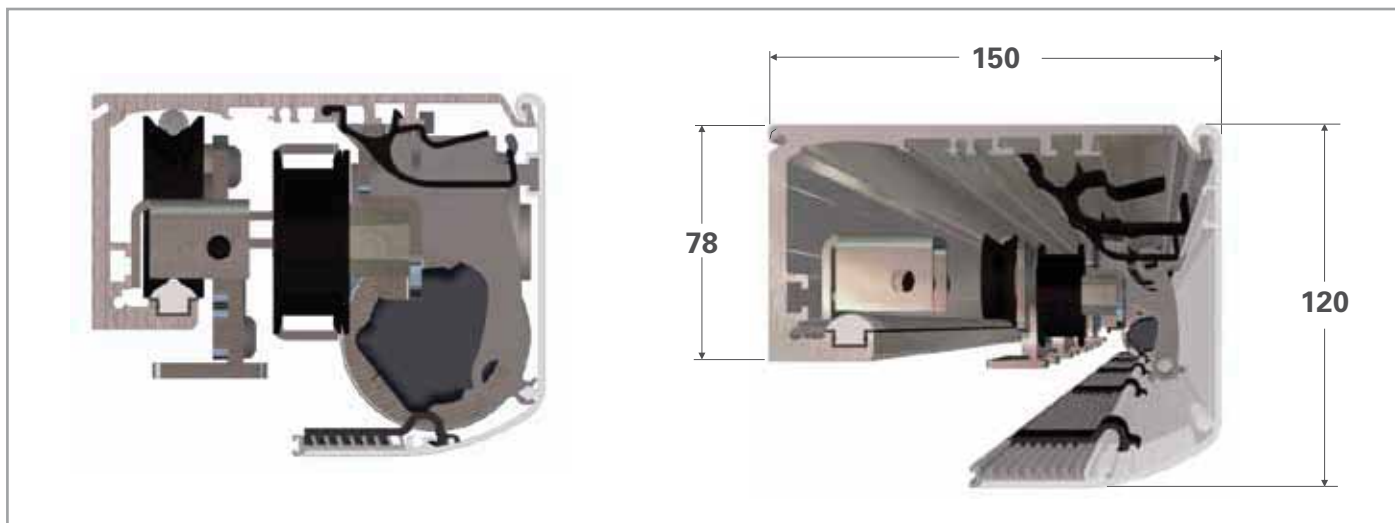


2 ANTE SCORREVOLI APERTURA VERSO SINISTRA
 2 SLIDING DOORS WITH LEFTWARD OPENING



2 ANTE SCORREVOLI APERTURA VERSO DESTRA
 2 SLIDING DOORS WITH RIGHTWARD OPENING



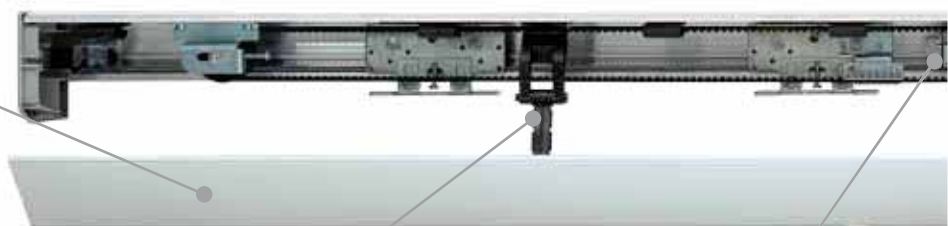


PROFILO COMPENSATORE CARTER

Permette di chiudere in modo ottimale lo spazio tra coperchio e serramento.

CASING COMPENSATING PROFILE

It permits the optimal closing of the space between cover and door frame.



ARTICOLAZIONI CARTER

Facilita l'ispezione dell'automazione senza necessità di smontaggio del coperchio.

CASING ARTICULATIONS

It helps the inspection of the automation without dismounting the cover.



Elettroblocco SLIM FAIL SAFE-FAIL SECURE - BISTABILE

FAIL SAFE: in assenza di alimentazione l'elettroblocco libera la porta.
FAIL SECURE: in assenza di alimentazione l'elettroblocco mantiene chiusa la porta.
BISTABILE: in assenza di alimentazione mantiene lo stato in cui si trova.

Electric lock SLIM FAIL SAFE-FAIL SECURE

FAIL SAFE: in case of power failure the electric lock releases the door.
FAIL SECURE: in case of power failure the electric lock keeps the door closed.
BISTABILE: in the case of a power failure it will remain in its current position.



CARRELLI DI SCORRIMENTO

Sistema a tre ruote per garantire:

- antideragliamento regolabile
- ampie possibilità di regolazione dell'anta in altezza e profondità
- maggior stabilità delle ante

SLIDING CARRIAGES

Three-wheel system to ensure:

- adjustable anti-derailment
- wide range of leaf height and depth adjustment options
- higher stability of leaves



SELETTORE A CHIAVE MECCANICO

Permette la gestione di 5 programmi differenti di lavoro.

MECHANICAL-KEY SELECTOR

It permits to manage 5 different work programs.



CENTRALINA ELETTRONICA

- compatta e affidabile
- estrema semplicità di utilizzo
- elevata performance
- molteplici funzioni

ELECTRONIC CONTROL UNIT

- compact and reliable
- extreme user-friendliness
- high performance
- many functions



PROGRAMMATORE DIGITALE

Il nuovo programmatore digitale N-DSEL permette la gestione di due automazioni EVOLUS indipendenti

Digital programmer

The new N-DSEL digital programmer allows to manage two independent EVOLUS operators



FUNZIONI E PARAMETRI DELL'AUTOMAZIONE EVOLUS EVOLUS AUTOMATION FUNCTIONS AND PARAMETERS

LA PROGRAMMAZIONE DELLE FUNZIONI E DEI PARAMETRI VIENE EFFETTUATA DAL PERSONALE TECNICO CON L'AUSILIO DEL PROGRAMMATORE DIGITALE N-DSEL.

FUNCTIONS AND PARAMETERS ARE PROGRAMMED BY THE TECHNICAL STAFF MEMBERS WITH THE HELP OF THE N-DSEL DIGITAL PROGRAMMER.

FUNZIONE BANCA

L'elettroblocco blocca le ante in chiusura anche nei programmi automatici.

BANK FUNCTION

The electric lock locks the leaves when the closing cycle is performed even when automatic programs are in use.

FUNZIONAMENTO IN BATTERIA

In mancanza di energia elettrica la porta può continuare a funzionare normalmente, oppure aprirsi e restare aperta se il programma di lavoro selezionato è automatico mono o bidirezionale. Con batteria in fase di esaurimento la porta può restare nello stato di apertura.

OPERATION WHEN POWERED BY THE BATTERY

In the event of a power cut-off the door may keep operating normally, or open and stay like that if the selected work program is automatic, one- or two-direction. When the battery is close to being depleted, the door may stay open.

MONITORAGGIO BATTERIA

In caso di batteria danneggiata la porta può continuare a funzionare normalmente segnalando semplicemente lo stato di avaria, oppure aprirsi o restare aperta.

BATTERY MONITORING

Should the battery get damaged the door may keep operating normally, just signalling the fault, or open or stay opened.

MONITORAGGIO SENSORI DI SICUREZZA

(conformi alla norma EN 12978)
Test sensori all'inizio di ogni movimento della porta.

MONITORING OF SAFETY SENSOR (complying with standard EN 12978)

A sensor test is performed every time the door starts moving.

FUNZIONE PASSO PASSO

Richiusura automatica disabilitata, il ciclo di apertura e di chiusura deve essere comandato azionando l'ingresso Start oppure OPEN.

STEP-BY-STEP FUNCTION

Automatic reclosing disabled; the opening and closing cycle must be controlled by operating the Start or OPEN input.

FUNZIONE INVERNALE

Apertura parziale della porta, con possibilità di apertura completa in caso di traffico intenso.

WINTER FUNCTION

Partial door opening, with option to switch to full opening in case of intense traffic.

FUNZIONE FARMACIA

Apertura limitata della porta con secondo elettroblocco che impedisce l'apertura forzata.

CHEMIST'S FUNCTION

Limited door opening with second electric lock preventing it from being forcibly opened.

FUNZIONE ANTIROLLIO PER IMBARCAZIONI

Mediante l'utilizzo di due elettroblocchi FAIL SECURE, la porta può restare bloccata in posizione di apertura oppure di chiusura evitando l'effetto rollio in caso di oscillazione dell'imbarcazione.

ANTIROLL FUNCTION FOR BOATS

The door may be locked in opening or closing position by two electric lock FAIL SECURE, in order to keep the door leaves locked in case the boat is swinging and thus avoiding the typical rolling effect.

FUNZIONE PUSH & GO

La porta può essere aperta con una semplice spinta laterale sull'anta.

PUSH & GO FUNCTION

The door can be opened by simply pushing the leaf to the side.

FUNZIONE RISPARMIO ENERGETICO ENERGY SAVING

La porta si apre se il radar di apertura rileva il movimento e si richiude immediatamente non appena cessa la rilevazione. Utilizzando sensori di movimento di tipo unidirezionale in grado di riconoscere la direzione del traffico pedonale, è possibile ridurre i tempi di apertura/chiusura della porta abbattendo i consumi energetici (riscaldamento oppure condizionamento).






ENERGY SAVING FUNCTION

The door opens if the opening radar detects the movement and immediately closes back as soon as movement is no longer detected. Using single-direction movement sensors capable of recognising the pedestrian traffic direction, you can reduce the door opening/closing times and as a result cut energy consumption (heating or conditioning).

REGOLAZIONI ADJUSTMENTS

- | | |
|---|---|
| • VELOCITA' DI APERTURA | • OPENING SPEED |
| • VELOCITA' DI CHIUSURA | • CLOSING SPEED |
| • DISTANZA DI APERTURA RIDOTTA INVERNALE | • REDUCED OPENING DISTANCE DURING WINTER |
| • TEMPO DI PAUSA | • PAUSE TIME |
| • TEMPO DI PAUSA DOPO UN'APERTURA COMANDATA IN BLOCCO NOTTE | • PAUSE TIME AFTER A CONTROLLED OPENING IN NIGHT LOCK MODE |
| • POTENZA DI SPINTA | • THRUST POWER |
| • DISTANZA DI RALLENTAMENTO A FINE APERTURA | • SLOW-DOWN DISTANCE AT THE END OF THE OPENING CYCLE |
| • DISTANZA DI RALLENTAMENTO A FINE CHIUSURA | • SLOW-DOWN DISTANCE AT THE END OF THE CLOSING CYCLE |
| • RAMPA DI ACCELERAZIONE IN APERTURA/CHIUSURA | • ACCELERATION RAMP DURING OPENING/CLOSING |
| • DECELERAZIONE IN APERTURA/CHIUSURA | • DECELERATION DURING OPENING/CLOSING |
| • POTENZA DI SPINTA A FINE CHIUSURA | • THRUST POWER AT THE END OF THE CLOSING CYCLE |
| • TENSIONE DI MANTENIMENTO MOTORE A FINE CHIUSURA | • MOTOR HOLDING TENSION AT THE END OF THE CLOSING CYCLE |
| • WIND STOP: FORZA DI CONTRASTO CONTRO IL TENTATIVO DI APERTURA | • WIND STOP: INTENSITY OF THE FORCE EXERTED TO CONTRAST ANY OPENING ATTEMPT |
| • RITARDO APERTURA RISPETTO ALL'ATTIVAZIONE DELL'ELETTROBLOCCO | • OPENING DELAY WITH RESPECT TO THE ELECTRIC LOCK ACTIVATION |

SCELTA DEI PROGRAMMI DI LAVORO TRAMITE SELETTORE MECCANICO EV-MSEL CHOICE OF WORK PROGRAMS USING THE EV-MSEL MECHANICAL SELECTOR

	Programma porta aperta / <i>Open door program (mechanical)</i>
	Apertura ridotta / <i>Reduced opening</i>
	Programma automatico bidirezionale / <i>Bi-directional automatic program</i>
	Programma automatico monodirezionale solo uscita / <i>Single-direction automatic program output only</i>
	Programma Blocco Notte / <i>Night lock program</i>



EV-MSEL

SCELTA DEI PROGRAMMI DI LAVORO TRAMITE PROGRAMMATORE DIGITALE N-DSEL CHOICE OF WORK PROGRAMS USING THE N-DSEL DIGITAL PROGRAMMER

- | | |
|--|-----------------------------------|
| • TRAFFICO IN ENTRAMBI I SENSI DI MARCIA | • TRAFFIC IN BOTH FLOW DIRECTIONS |
| • TRAFFICO SOLO IN USCITA | • OUTGOING TRAFFIC ONLY |
| • TRAFFICO SOLO IN ENTRATA | • INCOMING TRAFFIC ONLY |
| • PORTE SEMPRE APERTE | • DOORS ALWAYS OPEN |
| • BLOCCO NOTTE | • NIGHT LOCK |
| • APERTURA INVERNALE | • WINTER OPENING |
| • PORTA MANUALE | • MANUAL DOOR |



N-DSEL

FUNZIONI OPZIONALI DISPONIBILI CON MODULO "UR1" OPTIONAL FUNCTIONS AVAILABLE WITH MODULE "UR1"

FUNZIONE INTERBLOCCO: connessione tra due automazioni che gestiscono due porte automatiche in configurazione interblocco. L'apertura di una porta può avvenire solo se l'altra è chiusa.

SEGNALAZIONE PORTA APERTA: un segnale led evidenzia lo stato della porta (porta aperta, chiusa o in movimento).

LAMA D'ARIA: con questa funzione si può gestire la lama d'aria. E' un dispositivo che genera un getto d'aria calda o fredda per separare la temperatura interna da quella esterna.

L'uscita è attiva quando la porta si sta muovendo o è aperta ed inattiva quando la porta è chiusa.

INTERLOCK FUNCTIONS: connection between two operators managing two automatic doors in interlock configuration. a door can only open if the other is closed.

DOOR OPEN INDICATION: a LED signal shows the door state (open, closed or moving door).

AIR BLADE: this function allows to manage the air blade.

It is a device that generates a warm or cold air jet to separate the inside temperature from the outside one.

The output is active when the door is moving or is open and it is inactive when the door is closed.

AREA INFORMAZIONI E MEMORIA EVENTI INFORMATION AREA AND EVENT MEMORY

Con il programmatore digitale è possibile visualizzare le informazioni relative all'automazione ed accedere alla memoria eventi.

- Nell'area informazioni si possono visualizzare il numero di manovre totali effettuate dalla porta dopo la messa in funzione dell'automazione, ed il numero di manovre parziali eseguite dall'ultimo intervento di manutenzione, oltre ad informazioni riguardanti l'automatismo come le versioni del software o il numero seriale della scheda elettronica.
- Nella memoria eventi si possono visualizzare i messaggi di errore o le anomalie di funzionamento del sistema; vengono memorizzati gli ultimi 5 eventi accaduti in ordine cronologico.

The digital programmer allows to display automation-related information and to access the event memory.

- The information area allows to display the total number of operations carried out by the door after the commissioning of the operator and the partial number of operations carried out since the last maintenance intervention, as well as information about the automatism, like the software versions or the serial number of the electronic board.
- The event memory allows to display the error messages or the system malfunctions; the unit stores the last 5 events in chronological order.

ALTRE INFORMAZIONI TECNICHE OTHER TECHNICAL INFORMATION

SEGNALE ACUSTICO TRAMITE BUZZER (BIP)

La centrale della porta emette segnali acustici per segnalare

1. porta non programmata;
2. programmazione iniziale terminata;
3. encoder non funzionante;
4. interruzione del funzionamento in caso di sfondamento delle ante;
5. rilevazione guasto interno al sistema;
6. segnale di batteria scarica o danneggiata (ad ogni apertura) per le prime 10 aperture delle funzioni giorno;
7. test sensoristica fallito.

SICUREZZA

- Predisposizione per sensore di sicurezza in chiusura monitorato
- Predisposizione per sensore di sicurezza in apertura monitorato
- Reversibilità del movimento: se l'elettroblocco non è attivato, è possibile aprire manualmente la porta
- Inversione di movimento alla rilevazione dell'ostacolo
- Batteria antipánico per aprire la porta in mancanza di energia elettrica

ACOUSTIC SIGNAL BY BUZZER (BEEP)

The door control unit sends acoustic signals to indicate

1. door not programmed;
2. initial programming ended;
3. encoder not working;
4. operation interruption in case of leaf breaking;
5. detection of an internal system failure.
6. depleted or damaged battery warning signal (at every opening) for the first 10 openings of the day functions;
7. sensor test failed.

SAFETY

- Pre-arrangement for monitored closing safety sensor.
- Pre-arrangement for monitored opening safety sensor.
- Motion reversion: if the electric lock is not activated, the door can be opened manually
- Motion inversion when an obstacle is detected.
- Antipanic battery, allowing the door to be opened in case of power failure

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODELLI PORTA SCORREVOLE EVOLUS	EVOLUS SLIDING DOOR TYPE	EVOLUS 90/1 1 anta/leaf	EVOLUS 90/2 2 ante/leaves	EVOLUS 150/1 1 anta/leaf	EVOLUS 150/2 2 ante/leaves
Larghezza vano passaggio	Clear passage	700 ÷ 3000 mm	900 ÷ 3000 mm	700 ÷ 3000 mm	900 ÷ 3000 mm
Peso massimo ante	Max. Loading capacity	kg 130	kg 90 / 1 anta/leaf	kg 200	kg 150 1 anta/leaf
Dimensioni automatismo Evolus (HxPxL)	Evolus Automation size (HxDxW)	120x150 mm x L. (max. 6500 mm)			
Alimentazione	Power supply	115/230 Vac 50-60Hz			
Velocità di apertura	Opening speed	Max. 0,7 m/sec. (1 anta/leaf)			
Velocità di chiusura	Closing speed	Max. 0,6 m/sec. (1 anta/leaf)			
Temperatura di funzionamento	Operating temperature	-15° C + 50° C			
Grado di protezione	Protection rating	IP22			
Frequenza di utilizzo	Type of use	Continuo 100% - Intensive use 100%			
Numero di manovre	Number of opening cycles	Test da 1.000.000 cicli (4.000 cicli/giorno) - Tested 1.000.000 Cycle (4.000 Cycles/day)			
Safety test	Safety test	Funzione selezionabile per sensori di sicurezza provvisti di monitoraggio Function available for safety sensors with monitoring system			
Risparmio energetico	Energy saving	Funzione selezionabile per ridurre i consumi energetici dell'edificio Function available to reduce energy consumption in public buildings			
Sistema interblocco	Interlock system	Configurazione per due porte automatiche LABEL che funzionano interbloccate Configuration for two LABEL automatic doors with interlock system			
Batteria di emergenza EV-BAT1 (Opzionale)	Emergency battery EV-BAT1 (Optional)	Garantisce l'apertura di emergenza o circa 10 cicli di funzionamento della porta automatica It ensures 10 opening cycles in case of emergency			
Batteria di emergenza EV-BAT2P (Opzionale)	Emergency battery EV-BAT2P (Optional)	Garantisce circa 30 minuti di autonomia in ciclo continuo It ensures continuous opening cycles for 30 minutes			
SISTEMA ANTIPANICO A SFONDAMENTO per uscite di emergenza	BREAKOUT SYSTEM for emergency exit	EVOLUS 90/1 1 anta/leaf	EVOLUS 150/1 1 anta/leaf	EVOLUS 90/2 2 ante/leaves	EVOLUS 150/2 2 ante/leaves
Larghezza vano passaggio	Clear passage	700 ÷ 1200 mm		1400 ÷ 2400 mm	
Peso massimo ante	Max. Loading capacity	100 kg (1 anta/leaf)			
MODELLI PORTA TELESCOPICA	TELESCOPIC SLIDING DOOR TYPE	EVOLUS-T 200 2 ante/leaves	EVOLUS-T 200 4 ante/leaves	EVOLUS-T 300 2 ante/leaves	EVOLUS-T 300 4 ante/leaves
Larghezza vano passaggio	Clear passage	800 ÷ 4000 mm	1600 ÷ 4000 mm	800 ÷ 4000 mm	1600 ÷ 4000 mm
Peso massimo ante	Max. Loading capacity	kg 100 2 ante/leaves	kg 50 4 ante/leaves	kg 150 2 ante/leaves	kg 75 4 ante/leaves
Dimensioni automatismo Evolus (HxPxL)	Automation size	120x210 mm x L. (max. 6500 mm)			
Alimentazione	Power supply	115/230 Vac 50-60Hz			
Velocità di apertura	Opening speed	Max. 0,7 m/sec. (1 anta/leaf)			
Velocità di chiusura	Closing speed	Max. 0,6 m/sec. (1 anta/leaf)			
Temperatura di funzionamento	Operating temperature	-15° C + 50° C			
Grado di protezione	Protection rating	IP22			
Frequenza di utilizzo	Type of use	Continuo 100% - Intensive use 100%			
Numero di manovre	Number of opening cycles	Test da 1.000.000 cicli (4.000 cicli/giorno) / Tested 1.000.000 Cycle (4.000 Cycles/day)			
Safety test	Safety test	Funzione selezionabile per sensori di sicurezza provvisti di monitoraggio Function available for safety sensors with monitoring system			
Risparmio energetico	Energy saving	Funzione selezionabile per ridurre i consumi energetici dell'edificio Function available to reduce energy consumption in public buildings			
Sistema interblocco	Interlock system	Configurazione per due porte automatiche LABEL che funzionano interbloccate Configuration for two LABEL automatic doors with interlock system			
Batteria di emergenza EV-BAT1 (Opzionale)	Emergency battery EV-BAT1 (Optional)	Garantisce l'apertura di emergenza o circa 10 cicli di funzionamento della porta automatica It ensures 10 opening cycles in case of emergency			
Batteria di emergenza EV-BAT2P (Opzionale)	Emergency battery EV-BAT2P (Optional)	Garantisce circa 30 minuti di autonomia in ciclo continuo It ensures continuous opening cycles for 30			
CERTIFICAZIONI		CERTIFICATIONS			
Direttiva Macchine: 2006/42 CE		Machinery Directive: 2006/42/EC			
Direttiva compatibilità Elettromagnetica: EMC 2014/30/UE		Electromagnetic Compatibility Directive: EMC 2014/30/UE			
Direttiva Bassa Tensione: LVD 2014/35/UE		Low Voltage Directive: LVD 2014/35/UE			

DIRETTIVA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA “EMC 2014/30/UE”
ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE “EMC 2014/30/UE”

NORMA EN 61000-6-2	Norma sull’immunità ai disturbi elettromagnetici in ambiente industriale. <i>Standard on EMC immunity in industrial environments.</i>
NORMA EN 61000-6-3	Norma sull’emissione dei disturbi elettromagnetici in ambienti residenziali, commerciali e dell’industria leggera. <i>Standard on electromagnetic emissions in residential, commercial and light industry environments.</i>

DIRETTIVA BASSA TENSIONE “LVD 2014/35/UE”
LOW VOLTAGE DIRECTIVE “LVD 2014/35/UE”

Norma EN 60335-1	Norma sulla sicurezza degli apparecchi elettrici d’uso domestico e similare, contro i rischi di natura elettrica, meccanica e termica. <i>Standard on the safety of household and similar electrical appliances, against electrical, mechanical and heat-related risks.</i>
------------------	--

DIRETTIVA MACCHINE “2006/42/CE”
MACHINE DIRECTIVE 2006/42/EC

NORMA EN 13849-1	Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza. Parte 1: principi generali per la progettazione. <i>Safety-related parts of control systems. Part 1: general principles for design.</i>
NORMA EN 13849-2	Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza. Parte 2: validazione. <i>Safety-related parts of control systems. Part 2: validation.</i>
EN 16005	Chiusure pedonali automatiche – Sicurezza in uso. Requisiti e metodi di prova. <i>Power operated pedestrian doorsets - Safety in use. Requirements and test methods.</i>
TÜV N° G579/1 TÜV N° G589	Certificazione di qualità TÜV. <i>TÜV quality certification.</i>

PROVE DI DURABILITÀ’
DURABILITY TESTS

AUTOMAZIONE EVOLUS 90, EVOLUS 150 EVOLUS 90, EVOLUS 150 OPERATOR	1.000.000 di cicli di apertura / chiusura (4000 cicli al giorno) <i>1,000,000 opening/closing cycles (4000 cycles per day)</i>
---	---

OMOLOGAZIONE PORTA AUTOMATICA SCORREVOLE CON ANTIPANICO A SFONDAMENTO INTEGRALE
TYPE APPROVAL OF AUTOMATIC SLIDING DOORS WITH ANTI-PANIC OUTWARD-OPENING DEVICE

Automazione Evolus con antipanico KBRINT-2
Evolus operator with KBRINT-2 anti-panic device

	<p>Trasmettitore SPYCO rolling code monocanale, colore grigio o verde. Funziona con la ricevente EN/RF1 ad innesto, oppure con la ricevente RFMU/1E. <i>Single-channel rolling code SPYCO TRANSMITTER, grey or green. It works with the coupling EN/RF1 receiver, or with the RFMU/1E receiver.</i></p>
	<p>Programmatore digitale N-DSEL per il controllo della porta. È possibile selezionare tutte le funzioni, regolare tutti i parametri (accelerazione, velocità, distanze, ecc.), verificare tramite diagnostica lo stato di tutti gli ingressi, ed accedere all'area informazioni. <i>N-DSEL digital programmer for the door control. It allows to select all the functions, to set all the parameters (acceleration, speed, distances, etc.), to check the state of all the inputs by means of diagnostic functions and to access the information area.</i></p>
	<p>Selettore meccanico EV-MSEL per la scelta del programma di lavoro. <i>EV-MSEL mechanical selector for the choice of the work program.</i></p>
	<p>Sensore AXIS-T ad infrarossi attivi per il rilevamento del movimento e della presenza con safety test. <i>AXIS-T active infrared-ray sensor for movement or presence detection with safety test.</i></p>
	<p>OAM-DUAL-TV BLACK Sensore di attivazione a microonde con uscita corrente continua e infrarossi attivi monitorati. <i>OAM DUAL TV - BLACK Microwave activation sensor with DC output and monitored active infrared safe sensors</i></p>
	<p>OA-PRESENCE-T BLACK Sensore di sicurezza ad infrarossi attivi con safety test. <i>OA-PRESENCE-T BLACK Active infrared-ray sensor with safety test.</i></p>
	<p>Pulsante a gomito OT-3S sottile ed elegante colore argento per il comando di apertura della porta. <i>OT-3S elbow push-button, thin and elegant, silver colour, for door opening command.</i></p>
	<p>PRJ 38P Fotocellula di stop con sistema antipanico a sfondamento. <i>PRJ 38P Stop photocell with panic exit breakout system.</i></p>
	<p>Elettroblocco SLIM tipo FAIL SAFE, FAIL SECURE, BISTABILE. <i>SLIM electric lock, FAIL SAFE, FAIL SECURE type.</i></p>
	<p>Batteria di emergenza EV-BAT1 per l'apertura della porta in mancanza di corrente. <i>EV-BAT1 emergency battery for door opening in case of power failure.</i></p>
	<p>Batteria di emergenza EV-BAT2P per il funzionamento in mancanza di energia elettrica. <i>EV-BAT2P emergency battery for operation in case of power failure.</i></p>
	<p>UR1 Modulo comando interblocco o lama d'aria per Evolus. <i>UR1 Plug-in card for air blade or interlock functions for Evolus.</i></p>

EVOLUS EVOLUS-T

**CATALOGO
TECNICO**
*TECHNICAL
CATALOGUE*



Italia
AZIENDA CERTIFICATA
SISTEMA QUALITÀ
UNI EN 9001:2008

www.labelspa.com

 **LABEL**
Automatic Door Solutions

LABEL S.p.A. - Via Ilariuzzi, 17/a - 43126 San Pancrazio Parmense (PARMA) ITALY - T: +39 0521 6752 - F: +39 0521 675222 - Email: infocom@labelspa.it