



REVOLUS REVOLUS T

OPERATORE RIDONDANTE PER PORTE AUTOMATICHE SCORREVOLI E
TELESCOPICHE SULLE VIE DI ESODO ED USCITE DI EMERGENZA



**CATALOGO
TECNICO**



REVOLUS REVOLUS T

CARATTERISTICHE GENERALI REVOLUS/REVOLUS-T	3
MODELLO REVOLUS	4
MODELLO REVOLUS-T	6
DETTAGLI DELL'OPERATORE	8
FUNZIONI E REGOLAZIONI	10
CARATTERISTICHE TECNICHE	13
CERTIFICAZIONI	14
ACCESSORI	15

OPERATORI PER PORTE SCORREVOLI

1. **REVOLUS:** OPERATORE RIDONDANTE PER PORTE SCORREVOLI

Modelli:

REV-S (1 anta),

REV-D (2 ante)

Lunghezza max. traversa 6500 mm

Passaggio libero max. 3200 mm

2. **REVOLUS T:** OPERATORE RIDONDANTE PER PORTE SCORREVOLI TELESCOPICHE

Modelli:

REV-DTEL (4 ante mobili)

REV-DTELSX (2 ante mobili apertura sinistra)

REV-DTELDX (2 ante mobili apertura destra)

Lunghezza max. traversa 6500 mm

Passaggio libero max. 4000 mm

Operatore progettato per essere installato nelle vie di esodo e realizzato adottando soluzioni tecniche innovative che lo rendono estremamente sicuro, affidabile e semplice nell'installazione.

Il sistema ridondante assicura che in caso di un guasto di un elemento della parte principale dell'automazione, intervenga la parte secondaria per effettuare l'apertura di emergenza della porta automatica.

L'operatore è dotato di un doppio motore brushless in un unico involucro, con conseguente aumento dell'affidabilità rispetto all'impiego di due motori separati.

La centralina elettronica, estremamente compatta e costruita con componentistica di ultima generazione ad elevata affidabilità, è dotata di alimentatore switching, di doppio circuito di potenza indipendente per il pilotaggio dei motori e di due microprocessori costantemente sincronizzati per la gestione degli ingressi e delle uscite.

Il sistema utilizza una batteria al piombo monitorata per assicurare l'apertura di emergenza entro 5 secondi in caso di guasto.

Il programmatore digitale R-DSEL è lo strumento dell'installatore per configurare i parametri di funzionamento della porta automatica e viene utilizzato dall'utente per selezionare il programma di lavoro della porta.

Il programmatore digitale R-DSEL offre estrema semplicità di utilizzo grazie all'intuitivo display ed un elevato grado di protezione tramite password che impedisce l'uso ai non autorizzati.

L'operatore risponde a tutti i requisiti della normativa EN 16005 superando tutti i test previsti per le porte installate sulle vie di esodo ed uscite di emergenza.



R-DSEL

LINEA PROFILI PER PORTE AUTOMATICHE SCORREVOLI LABEL

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

REVOLUS

L'OPERATORE REVOLUS È DISPONIBILE NELLE SEGUENTI VERSIONI

REV-S

Automazione per porta scorrevole ad un'anta (peso massimo 200 kg)

REV-D

Automazione per porta scorrevole a due ante (peso massimo 150 kg per anta)

LE AUTOMAZIONI POSSONO ESSERE FORNITE IN DUE SOLUZIONI:

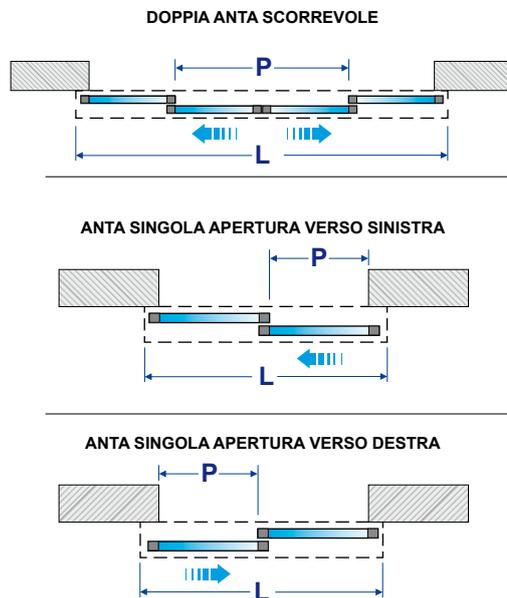
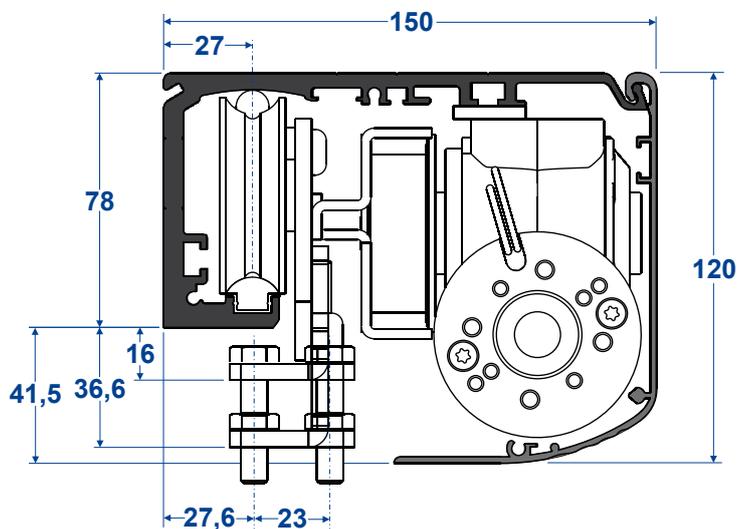


Automazione assemblata pronta per l'installazione



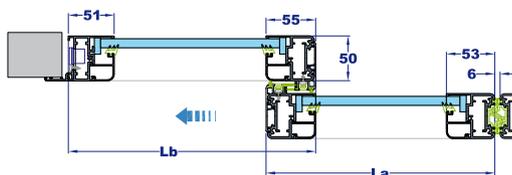
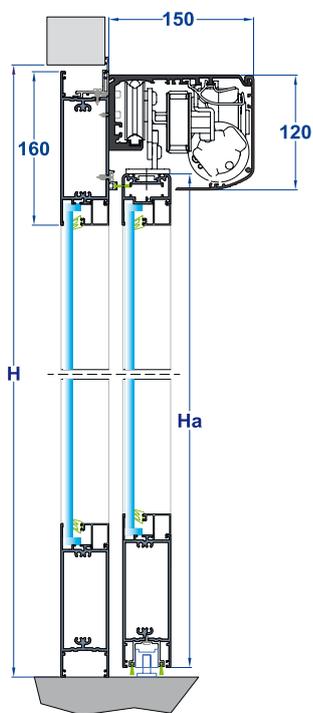
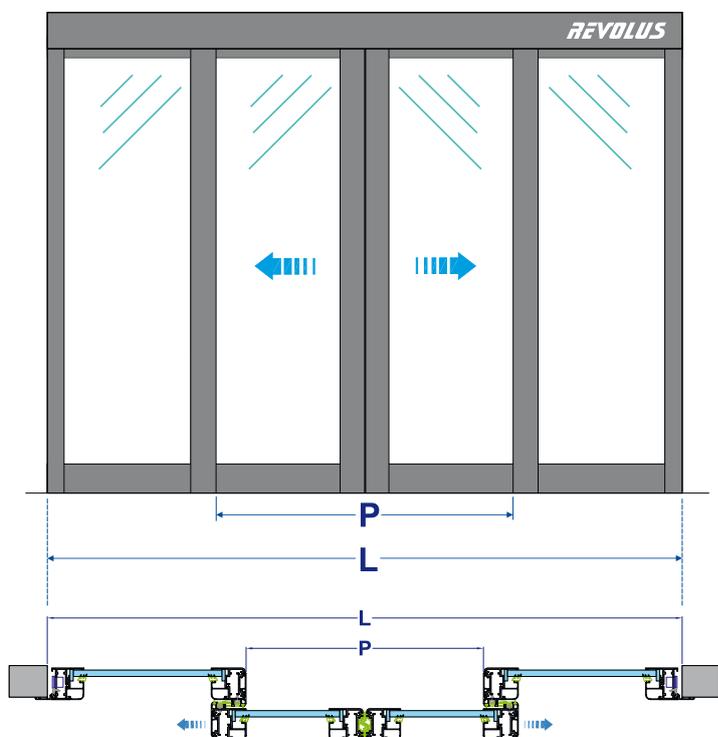
Componentistica fornita in KIT

DISEGNI TECNICI RELATIVI ALLA PORTA AUTOMATICA REVOLUS



Sezione verticale dell'operatore con il profilo LB50, tipologie di apertura ad una e due ante.

ESEMPIO D'INSTALLAZIONE LB50 ANTA DOPPIA



LEGENDA:

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

REVOLUS T

L'OPERATORE REVOLUS-T È DISPONIBILE NELLE SEGUENTI VERSIONI:

REV-DTEL

Automazione per porta scorrevole TELESCOPICA 4 ante mobili
(Peso massimo complessivo ante 300 kg)

REV-DTELSX

Automazione per porta scorrevole TELESCOPICA 2 ante mobili apertura a sinistra
(Peso massimo complessivo ante 300 Kg)

REV-DTELDX

Automazione per porta scorrevole TELESCOPICA 2 ante mobili apertura a destra
(Peso massimo complessivo ante 300 Kg)

LE AUTOMAZIONI POSSONO ESSERE FORNITE IN DUE SOLUZIONI:



Automazione assemblata pronta per l'installazione

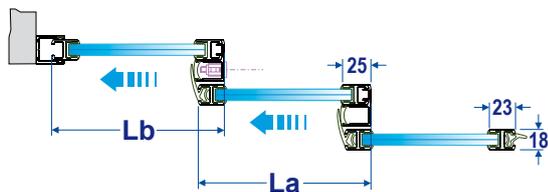
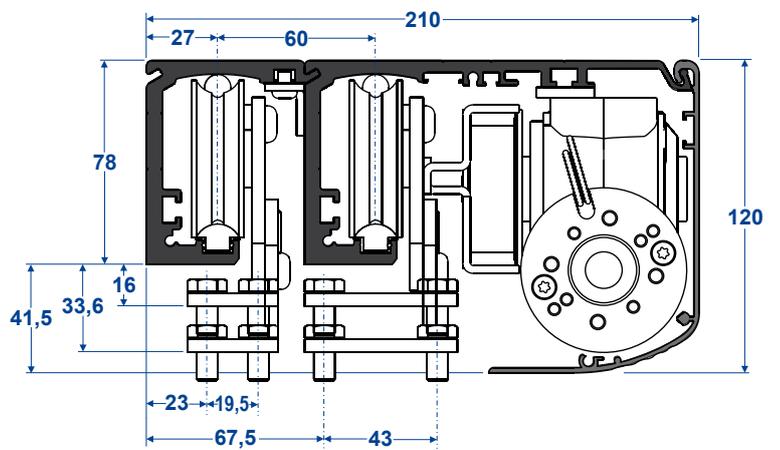
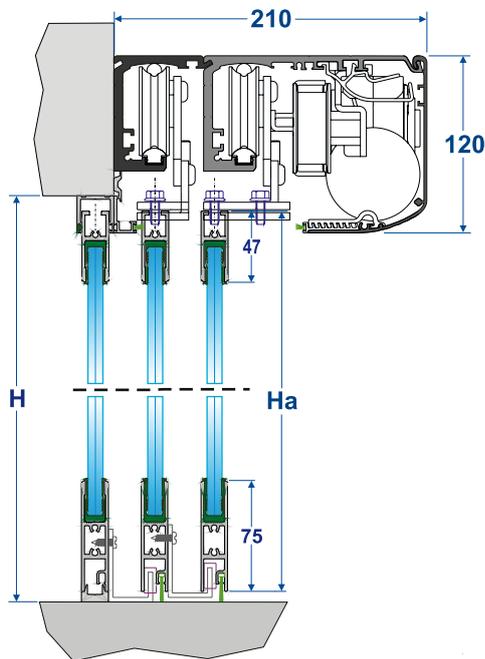
**CONTENUTO DEL KIT PORTA TELESCOPICA REVOLUS-T
PER 2 ANTE MOBILI**

**KIT ESTENSIONE
REV-K-TEXT
per 4 ANTE MOBILI**



Componentistica fornitura in KIT

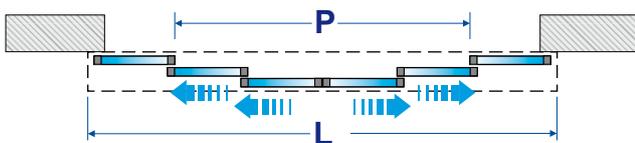
DISEGNI TECNICI RELATIVI ALLA PORTA AUTOMATICA REVOLUS T



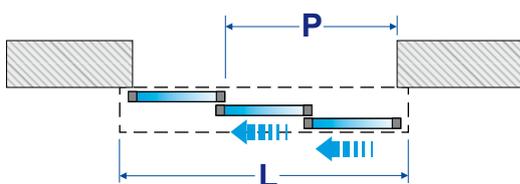
LB-18

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

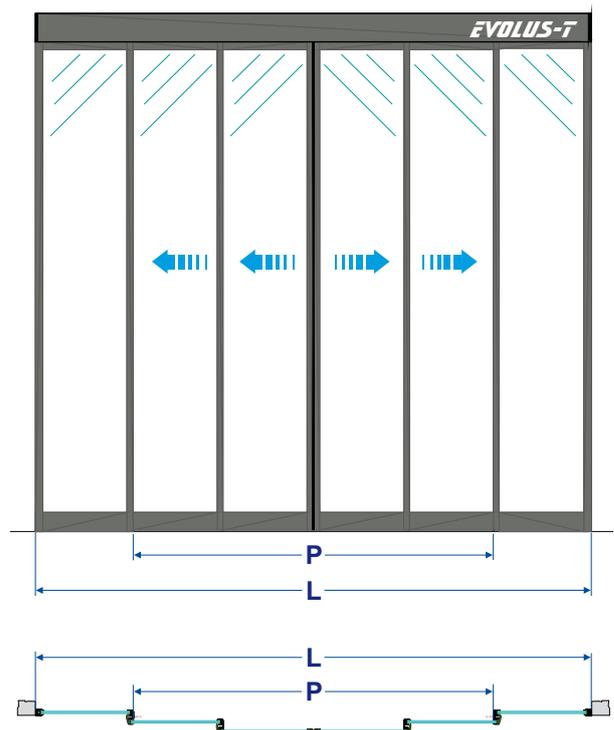
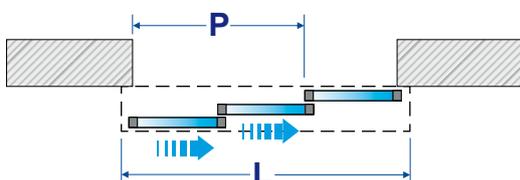
4 ANTE SCORREVOLI

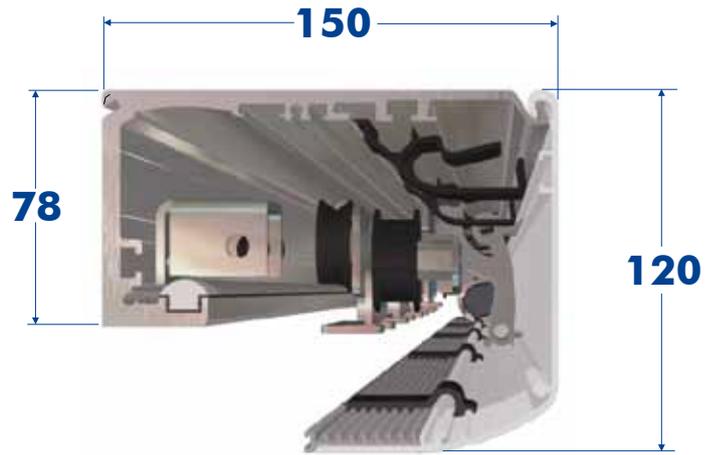
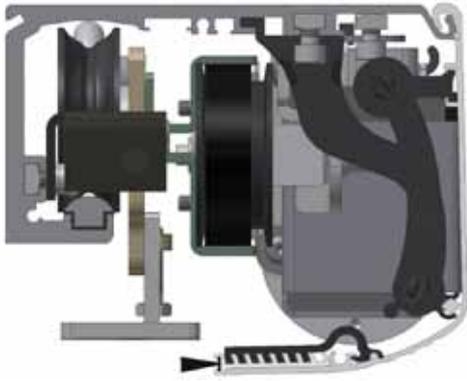


2 ANTE SCORREVOLI APERTURA VERSO SINISTRA



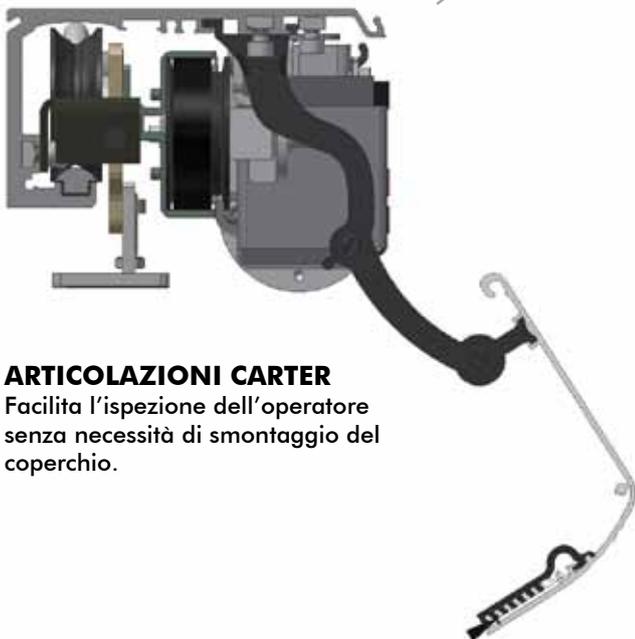
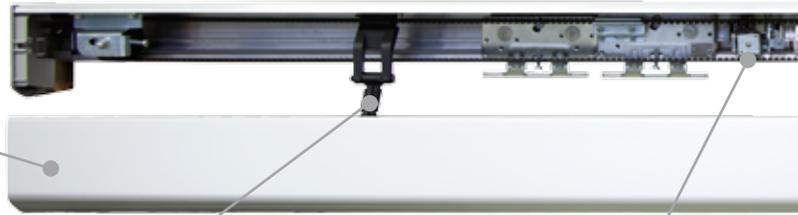
2 ANTE SCORREVOLI APERTURA VERSO DESTRA





PROFILO COMPENSATORE CARTER

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



ARTICOLAZIONI CARTER

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



ELETTROBLOCCO R-BLOCK

Dispositivo di blocco porta nel programma di lavoro BLOCCO NOTTE



CARRELLI DI SCORRIMENTO

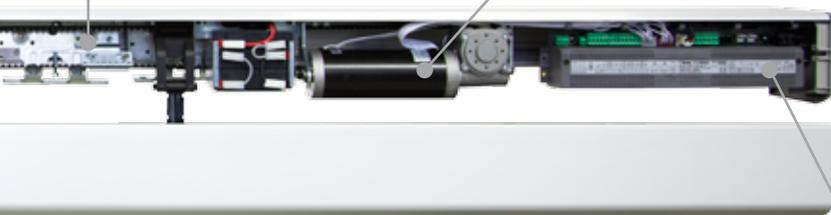
Sistema a tre ruote per garantire:

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



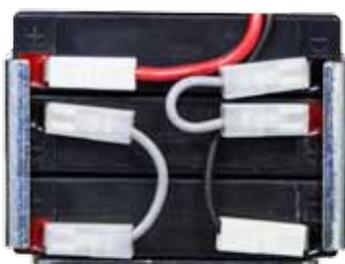
MOTORE R-MOT

MOTORE brushless a due avvolgimenti, gestiti in modo indipendente dalla centralina elettronica.



Programmatore digitale

Il nuovo programmatore digitale R-DSEL permette la gestione completa della porta automatica.



R-BAT

Batteria di emergenza monitorata per garantire sempre l'apertura della porta in mancanza di alimentazione o in caso di guasto.



CENTRALINA ELETTRONICA R-LOGIC

- compatta e affidabile
- componentistica ridondante per garantire la massima sicurezza
- molteplici funzioni
- gestisce in modo indipendente i due motori contenuti nel R-MOT

FUNZIONI E PARAMETRI DELL'OPERATORE REVOLUS

LA PROGRAMMAZIONE DELLE FUNZIONI E DEI PARAMETRI VIENE EFFETTUATA DAL PERSONALE TECNICO CON L'AUSILIO DEL PROGRAMMATORE DIGITALE R-DSEL. LE IMPOSTAZIONI SONO PROTETTE DA PASSWORD TECNICA.

- **SENSORE INTERNO DI ATTIVAZIONE**

Possibilità di installare due sensori dal lato interno per ampliare la zona di rilevazione.

Sensore di attivazione a microonde con uscita in corrente continua per le vie di esodo e infrarossi attivi monitorati per la sicurezza.

- **FUNZIONAMENTO IN BATTERIA**

In mancanza di energia elettrica la porta si apre e resta aperta se il programma di lavoro selezionato è automatico doppio senso o solo uscita.

- **MONITORAGGIO SENSORI DI SICUREZZA** (conformi alla norma EN 12978)

Test sensori all'inizio di ogni movimento della porta.

- **APERTURA CON RADIOCOMANDO**

Predisposizione radioricevente EN/RF1 per aprire la porta con il radiocomando SPYCO.

- **FUNZIONE APERTURA RIDOTTA INVERNALE**

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

La distanza minima di apertura ridotta invernale non deve essere inferiore al limite imposto dalle norme di sicurezza sulle vie di esodo.

- **FUNZIONE PUSH & GO**

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

- **MODULO RELE' UR24**

Uscite per modulo relè UR24 per gestire una lama d'aria, un gong di segnalazione attraversamento porta e per visualizzare lo stato della porta.

REGOLAZIONI

- VELOCITA' DI APERTURA
- VELOCITA' DI CHIUSURA
- DISTANZA DI APERTURA RIDOTTA INVERNALE
- TEMPO DI PAUSA
- TEMPO DI PAUSA DOPO UN'APERTURA COMANDATA IN BLOCCO NOTTE
- POTENZA DI SPINTA
- DISTANZA DI RALLENTAMENTO A FINE APERTURA
- DISTANZA DI RALLENTAMENTO A FINE CHIUSURA
- RAMPA DI ACCELERAZIONE IN APERTURA/CHIUSURA
- DECELERAZIONE IN APERTURA/CHIUSURA
- POTENZA DI SPINTA A FINE CHIUSURA
- TENSIONE DI MANTENIMENTO MOTORE A FINE CHIUSURA
- WIND STOP: FORZA DI CONTRASTO CONTRO IL TENTATIVO DI APERTURA MANUALE
- IMPOSTAZIONE PESO ANTE MOBILI PER MOVIMENTO LOW ENERGY

SCELTA DEI PROGRAMMI DI LAVORO TRAMITE PROGRAMMATTORE DIGITALE R-DSEL

Il programma di lavoro è accessibile con password utente

- TRAFFICO DOPPIO SENSO
- TRAFFICO SOLO IN USCITA
- PORTE SEMPRE APERTE
- BLOCCO NOTTE (con pulsante di conferma)
- APERTURA INVERNALE
- PORTA MANUALE (con pulsante di conferma)



R-DSEL

FUNZIONI OPZIONALI DISPONIBILI CON MODULO "UR24"

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.

AREA INFORMAZIONI E MEMORIA EVENTI

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'operatore, 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.

SEGNALE ACUSTICO TRAMITE BUZZER (BIP)

La centrale della porta emette segnali acustici per segnalare

1. porta non programmata;
2. programmazione iniziale terminata;
3. test sistema di sicurezza;
5. rilevazione guasto interno al sistema;
7. test sensoristica fallito.

SICUREZZA (In conformità alla normativa EN 16005)

- Componentistica ridondante per assicurare sempre l'apertura della porta
- Apertura della porta in 3 secondi per l'80% del vano passaggio (per passaggio libero fino a 2 metri)
- Predisposizione per sensore di sicurezza in chiusura monitorato
- Predisposizione per sensore di sicurezza in apertura monitorato
- Inversione di movimento alla rilevazione dell'ostacolo in chiusura
- Batteria di emergenza per aprire la porta in mancanza di energia elettrica

MODELLI PORTA SCORREVOLE REVOLUS	REV-S 1 ante	REV-D 2 ante	
Larghezza vano passaggio	700 ÷ 3000 mm	900 ÷ 3000 mm	
Peso massimo ante	Kg. 200	Kg. 150/ante	
Dimensioni automatismo REVOLUS (HxPxL)	120 x 150 mm x L. (max. 6500 mm)		
MODELLI PORTA TELESCOPICA REVOLUS-T	REV-DTELSX apertura sinistra	REV-DTELDX apertura destra	REV-DTEL
Larghezza vano passaggio	800 ÷ 4000 mm	800 ÷ 4000 mm	1600 ÷ 4000 mm
Peso massimo ante	Kg. 150 / 2 ante	Kg. 150 / 2 ante	Kg. 75 / 4 ante
Dimensioni automatismo REVOLUS T (HxPxL)	120 x 210 mm x L. (max. 6500 mm)		

DATI TECNICI

Alimentazione	230Vac, 50-60Hz
Potenza massima assorbita	100W
Potenza in stand by	6W
Motore Brushless R-MOT	24Vdc con encoder doppio avvolgimento
Alimentazione accessori esterni	24 Vdc / 0,5 A
Velocità di apertura	Max.0,7 m/sec. x ante
Velocità di chiusura	Max.0,6 m/sec. x ante
Tempo di pausa regolabile	0 ÷ 20 sec.
Autoregolazione del tempo di pausa	funzione di incremento automatico del tempo di permanenza in apertura con traffico intenso
Apertura ridotta invernale	apertura parziale della porta, con possibilità di commutare in totale con traffico intenso
Temperatura di funzionamento	-15°C +50°C
Grado di protezione	IP 22
Frequenza di utilizzo	Continuo 100%
Numero di manovre	test da 1.000.000 cicli (4.000 cicli / giorno)
Safety test	funzione selezionabile per sensori di sicurezza provvisti di monitoraggio
Radar interno	doppio ingresso per radar con uscita in corrente continua
R-BAT	18V - 1,2 Ah (garantisce l'apertura di emergenza)

CONSUMO ENERGIA ELETTRICA PER 1.500 CICLI APERTURA/CHIUSURA

Operatore **REV-D**, peso ante 2x50kg, passaggio libero 1400mm GIORNALIERO = 0,205 KWh ; ANNUALE 74,83 KWh

Operatore **REV-D**, peso ante 2x150kg, passaggio libero 1400mm GIORNALIERO = 0,325 KWh ; ANNUALE 118,63 KWh

OPTIONAL

Elettroblocco R-BLOCK	in assenza di alimentazione, bloccato solo in Blocco notte
Ricevitore radio ricevente ad innesto EN/RF1	per apertura della porta automatica tramite radiocomando Spycy, in tutti i programmi di lavoro

LA DURABILITÀ, LE PRESTAZIONI E L’AFFIDABILITÀ DEL PRODOTTO DIPENDONO DALLA CORRETTA INSTALLAZIONE, DALLA REGOLARE MANUTENZIONE E DAL RISPETTO DELLE INDICAZIONI FORNITE DAL COSTRUTTORE.

DIRETTIVA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA "2004/108/CE"

NORMA EN 61000-6-2	Norma sull'immunità ai disturbi elettromagnetici in ambiente industriale.
NORMA EN 61000-6-3	Norma sull'emissione dei disturbi elettromagnetici in ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera.

DIRETTIVA BASSA TENSIONE "2006/95/CE"

Norma EN 60335-2-103	Norma sulla sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Norme per cancelli, porte e finestre motorizzate.
----------------------	--

DIRETTIVA MACCHINE "2006/42/CE"

NORMA EN 13849-1	Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza. Parte 1: principi generali per la progettazione.
NORMA EN 13849-2	Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza. Parte 2: validazione.
LIVELLO PRESTAZIONALE	PL=d
EN 16005	Chiusure pedonali automatiche – Sicurezza in uso. Requisiti e metodi di prova.

PROVE DI DURABILITA'

OPERATORE REVOLUS	1.000.000 di cicli di apertura / chiusura (4000 cicli al giorno)
-------------------	--

	<p>Trasmettitore SPYCO rolling code monocanale, colore grigio o verde. Funziona con la ricevente EN/RF1 ad innesto.</p>
	<p>Programmatore digitale R-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.</p>
	<p>Sensore AXIS-T ad infrarossi attivi per il rilevamento del movimento e della presenza con safety test. Per il lato esterno della porta.</p>
	<p>VIO-DT1 - BLACK Sensore combinato microonde ed infrarossi attivi per attivazione e sicurezza con safety test. Per il lato esterno della porta.</p>
	<p>OA-PRESENCE-T BLACK Sensore di sicurezza ad infrarossi attivi con safety test per protezione laterale in apertura.</p>
	<p>Sensore OAM-DUAL TV Sensore di attivazione microonde con uscita in corrente continua ed infrarossi attivi per la sicurezza. Per il lato interno della porta.</p>
	<p>Elettroblocco R-BLOCK Dispositivo di blocco porta nel programma di lavoro BLOCCO NOTTE.</p>
	<p>Batteria di emergenza R-BAT per l'apertura di emergenza della porta.</p>

REVOLUS REVOLUS T



www.labelspa.com



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