

**P = PASSAGGIO LIBERO / CLEAR PASSAGE**  
**L = LUNGHEZZA TRAVE / TRANSOM LENGHT**

#### CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Evolus 90	1 anta di scorrimento 1 leaf sliding door	2 ante di scorrimento 2 leaf sliding door	Versione antipanico Anti-panic version
Larghezza di apertura - Opening width	700 – 3000 mm	900 – 3000	700 – 1200
Peso Max consigliato - Max recommended weight	Max Kg. 130	Max Kg. 90 ogni anta / each leaf	Max kg. 100 ogni anta / each leaf
Velocità di apertura - Opening speed	Max 0,7 m/s ogni anta / each leaf	Max 0,7 m/s ogni anta / each leaf	Max 0,7 m/s ogni anta / each leaf
Velocità di chiusura - Closing speed	Max 0,6 m/s ogni anta / each leaf	Max 0,6 m/s ogni anta / each leaf	Max 0,6 m/s ogni anta / each leaf
Dimensioni HxP - HxD dimensions	120 x 150 mm	120 x 150 mm	120 x 150 mm
Tempo di pausa - Pause time	Max. 20 secondi / seconds	Max. 20 secondi / seconds	Max. 20 secondi / seconds
Temperatura - Temperature	-20° C + 50° C	-20° C + 50° C	-20° C + 50° C
Grado di protezione - Degree of protection	IP 22	IP 22	IP 22
Lunghezza Max traversa - Max transom length	6500 mm	6500 mm	6500 mm
Evolus 150			
Larghezza di apertura - Opening width	700 – 3000 mm	900 – 3000 mm	700 – 1200 mm
Peso Max consigliato - Max recommended weight	Max Kg. 200	Max Kg. 150 ogni anta / each leaf	Max kg. 100 ogni anta / each leaf
Velocità di apertura - Opening speed	Max 0,7 m/s ogni anta / each leaf	Max 0,7 m/s ogni anta / each leaf	Max 0,7 m/s ogni anta / each leaf
Velocità di chiusura - Closing speed	Max 0,6 m/s ogni anta / each leaf	Max 0,6 m/s ogni anta / each leaf	Max 0,6 m/s ogni anta / each leaf
Dimensioni HxP - HxD dimensions	120 x 150 mm	120 x 150 mm	120 x 150 mm
Tempo di pausa - Pause time	Max. 20 secondi / seconds	Max. 20 secondi / seconds	Max. 20 secondi / seconds
Temperatura - Temperature	-20° C + 50° C	-20° C + 50° C	-20° C + 50° C
Grado di protezione - Degree of protection	IP 22	IP 22	IP 22
Lunghezza Max traversa - Max transom length	6500 mm	6500 mm	6500 mm

EVOLUS  
EVOLUS  
EVOLUS



IT+GB

Automazione per porte scorrevoli + Automation for sliding doors

ELEKTROTECHNIEK  
**NIWA**  
 AUTOMATISERING

**EVOLUS**  
 Automazione per porte scorrevoli + Automation for sliding doors



#### LABEL SPA

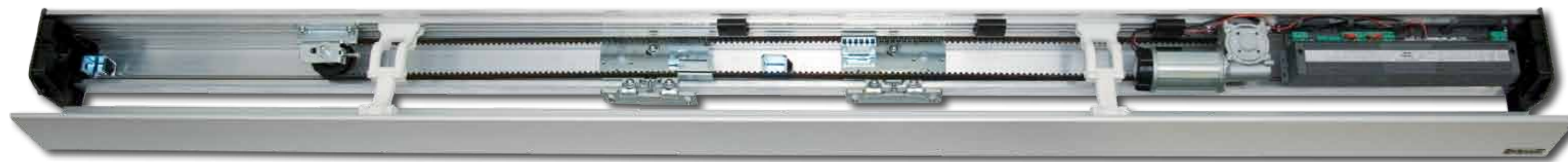
Via Ilariuzzi, 17/A  
 S. Pancrazio PSE  
 43126 PARMA - ITALIA  
 tel. +39 0521 6752  
 fax +39 0521 675222  
 infocom@labelsapa.it

#### Niwa Elektrotechniek & Automatisering

Brandstraat 30A, 6142 AR Einighausen (NL)  
 Tel.: +31 (0)46 850 19 97  
 Fax: +31 (0)46 850 05 94  
 sales@niwa-automatiseringstechniek.nl  
 www.niwa-automatiseringstechniek.nl



DEPEVIGB-R04



# EVOLUS

**+** **Evolus** è la nuova automazione per porte scorrevoli e telescopiche che aggiunge alle numerose caratteristiche funzionali Label le più avanzate soluzioni hardware e software.

**Evolus** rappresenta una vera evoluzione degli operatori per porte automatiche della linea Label, a partire dagli accorgimenti tecnici per finire a quelli estetici del design.

**Evolus** è disponibile in due versioni e può essere integrata alla gamma dei profili LABEL così come ad un'ampia scelta di profili che più soddisfano le richieste della clientela.

**+** ***Evolus** is the new automation for sliding and telescopic doors that adds the most advanced hardware and software solutions to Label's numerous functional characteristics.*

***Evolus** represents a true evolution of operators for automatic doors in the Label line, from technical devices to aspects of aesthetic design.*

***Evolus** is available in two versions and can be integrated in the range of LABEL profiles as well as in a wide selection of profiles that can satisfy customer requests.*

## **+** **Descrizione del Prodotto**

**Meccanica:** traversa in alluminio, profilo antirumore in gomma e binario di scorrimento - carter di copertura con leva di sostegno - carrelli a doppia ruota regolabili in altezza e profondità con piastra di aggancio alla cinghia antistatica - fianchetti laterali in plastica ABS nera. La progettazione, la scelta accurata dei materiali e le dimensioni consentono un'elevata performance di linearità, dolcezza e silenziosità del movimento.

**Elettronica:** all'interno di un unico contenitore si trova la centralina elettronica, completa di tutte le parti per il controllo dell'automazione, dall'alimentatore switching al circuito di gestione delle fotocellule, oltre alla predisposizione per l'unità di emergenza a batteria; la cura nella progettazione, l'impiego di componentistica all'avanguardia e l'esperienza acquisita in anni di applicazioni speciali, conferiscono ad Evolus prestazioni di alta gamma.

**Funzionamento:** il motore trasmette il movimento alla porta mediante una cinghia dentata, mentre le ante, utilizzando anche un profilo adattatore che può essere integrato, possono essere regolate in altezza, larghezza e profondità attraverso i carrelli.

**Applicazioni con Profili :** Evolus è stata progettata per essere integrata con i profili Label 18-50 anche nella versione antipanico, così come con altri sistemi di profili presenti sul mercato che soddisfino tutte le esigenze dei nostri clienti.

**Campi di Impiego:** l'elevata flessibilità e versatilità dell'operatore oltre che la capacità di integrarsi con tutta la gamma di profili disponibili, consentono a Evolus un impiego vasto e prestigioso: Aeroporti - G.D.O. - Alberghi - Hospital sono alcune dei principali settori di applicazioni.

## **Caratteristiche del prodotto**

**Design:** le dimensioni e il disegno dei profili utilizzati consentono applicazioni speciali e rendono l'operatore Evolus elegante ed armonioso.

**Affidabilità:** un'accurata e attenta progettazione, unita alla meticolosa analisi di ogni singolo componente conferiscono ad EVOLUS affidabilità per ogni tipologia di applicazione.

**Sicurezza:** Evolus gestisce in sicurezza il movimento delle ante attraverso la supervisione di tutti i dispositivi di comando e sicurezza; parametri come forze in movimento, inversioni del senso di marcia, velocità di apertura e chiusura, monitoraggio della sensoristica, sono gestite e controllate dal nuovo software di Evolus.

**Elementi di Comando:** l'operatore consente l'utilizzo di qualsiasi organo di impulso e sicurezza radar a microonde, sensori ad infrarossi, interruttori, pulsanti, lettori di badge o carte magnetiche, etc

## **Post- vendita**

**L'installazione:** le dimensioni e la compattezza dei componenti inseriti nella traversa di supporto, la semplicità della programmazione dei parametri di funzionamento, consentono una facile e sicura installazione.

**Assistenza e Manutenzione:** grazie allo speciale dispositivo di sgancio e sostegno del carter di copertura, di un'autodiagnosi precisa e sicura, l'intervento di assistenza tecnica è rapido, funzionale ed efficace

**Autodiagnosi:** con l'ausilio del nuovo programmatore digitale a display è possibile effettuare una diagnostica sullo stato degli ingressi, visualizzare eventuali errori e risalire agli ultimi 8 eventi memorizzati, conoscere il numero di manovre effettuate dalla porta.

**Certificazioni:** Evolus è conforme a tutte le direttive europee .

Direttiva Macchine 2006/42CE

Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE

Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE

## **Applicazioni Speciali**

La tecnologia Label trova in Evolus la sua massima espressione, infatti il nuovo operatore consente una gestione particolare e nuova di alcuni dispositivi che ampliano il campo di applicazione del prodotto. Il programmatore digitale si collega alla centralina della porta mediante interfaccia seriale.

Di sicuro interesse è anche la funzione interblocco tra due porte automatiche LABEL.

## **+** **Production description**

**Mechanics:** aluminium transom, rubber noise-proof profile and sliding rails - cover guard with support lever - double wheel carriage adjustable in height and depth with coupling plate on the antistatic belt - side panels in black ABS plastic. The design, careful selection of materials and dimensions make it possible to provide linear, soft and silent movement.

**Electronics:** a single container houses the electronic control unit, complete with all automation control parts, from switching the power supply to the photocell management circuit as well as settings for the emergency battery unit; careful design, the use of advanced components and the experience gained over years of special applications ensures Evolus a very high quality performance.

**Operation:** the engine transmits movement to the door by means of a timing belt, whereas the leaves, also using an adaptor profile that can be integrated, can be adjusted in height, width and depth by means of the carriages.

**Applications with profiles :** Evolus was designed to be integrated with Label profiles 18-50 also in the anti-panic version, as well as with other profile systems available on the market that satisfy all of our customers' needs.

**Areas of use:** the flexibility and versatility of the operator as well as the ability to be integrated with the entire range of available profiles makes it possible to implement Evolus within a wide and prestigious area of use: Airports - G.D.O. - Hotels - Hospitals are some of the main sectors of application.

## **Product characteristics**

**Design:** the dimensions and design of the profiles that are used make special applications and make the Evolus operator elegant and harmonious.

**Reliability:** the accurate and careful development, together with a meticulous analysis of each individual component, make EVOLUS reliable for all types of applications.

**Safety:** Evolus safely manages leaf movement by supervising all control and safety devices: parameters such as moving force, reversal of direction, opening and closing speed, sensor monitoring are managed and controlled by the new Evolus software.

**Control elements:** the operator permits the use of any pulse and safety device: microwave radar, infrared sensors, switches, buttons, badge or magnetic card readers, etc

## **After-sales**

**Installation:** the dimensions and compactness of the components in the support transom as well as the simplicity of programming operating parameters make installation simple and safe.

**Assistance and Maintenance:** the special cover with release and support device and precise and safe self-diagnosis permit a quick and easy technical assistance.

**Self-diagnosis:** with the help of the new digital programmer display, it is possible to check the status of the inputs, display any errors and consult the last 8 stored events, see the number of manoeuvres performed with the door.

**Certifications:** Evolus complies with all European directives.

Machine Directive 2006/42EC

Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC

Low Voltage Directive 2006/95/EC

## **Special applications**

Label technology reaches its full potential with Evolus. In fact, the new operator permits particular and new management of some devices that enlarge the product's range of application. The digital programmer is connected to the door control unit by means of a serial interface.

The interlock function between two automatic LABEL doors is also an interesting aspect.

