

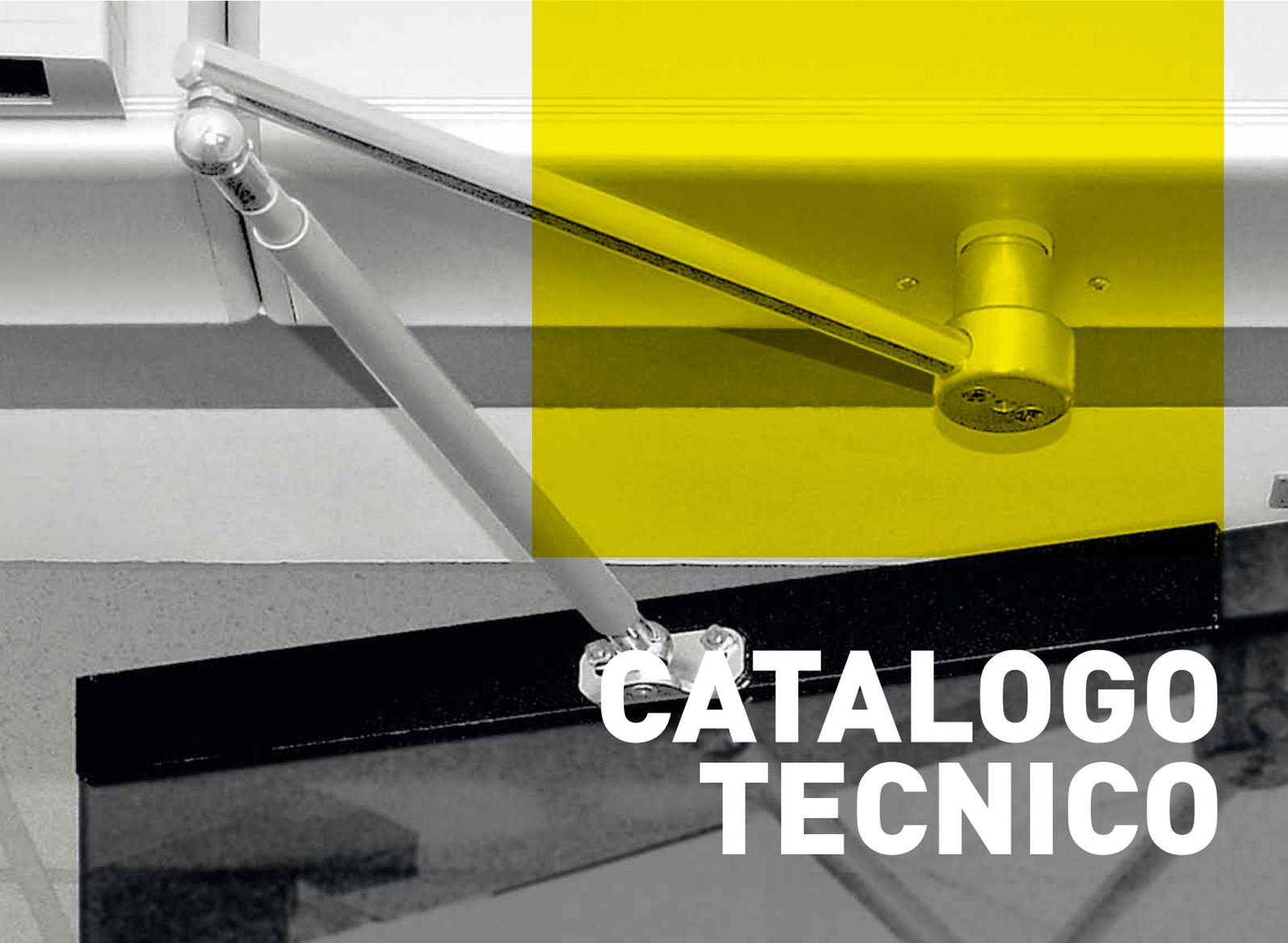


# NEPTIS

## INVERS/INVERS-B

OPERATORE ELETTROMECCANICO PER PORTA  
AUTOMATICA A BATTENTE SINGOLA E DOPPIA

**PER LE USCITE DI SICUREZZA  
NEI SISTEMI DI EVACUAZIONE FUMO**



# CATALOGO TECNICO

# NEPTIS

INVERS/INVERS-B



<b>PRESENTAZIONE PRODOTTO</b>	<b>4</b>
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	<b>5</b>
<b>DETTAGLI DELL'OPERATORE</b>	<b>6</b>
<b>BRACCIO DI TRASMISSIONE DEL MOVIMENTO</b>	<b>7</b>
<b>DISEGNI MECCANICI</b>	<b>8</b>
<b>INGRESSI/USCITE</b>	<b>9</b>
<b>PROGRAMMATORE DIGITALE N-DSEL/I</b>	<b>9</b>
<b>SELETTORI DI PROGRAMMA</b>	<b>10</b>
<b>FUNZIONI E PARAMETRI</b>	<b>11</b>
<b>ACCESSORI</b>	<b>13</b>
<b>CERTIFICAZIONI</b>	<b>14</b>

# Presentazione prodotto

## NEPTIS INVERS



## NEPTIS INVERS-B (con batteria)



L'operatore per porte a battente Neptis Invers viene utilizzato nelle uscite di sicurezza e nei sistemi di evacuazione fumo e calore.

L'operatore può essere installato su porte automatiche pedonali a singola oppure doppia anta ed è adatto per applicazioni in centri commerciali, case di cura, locali pubblici e in tutti quegli ambienti in cui la porta deve assicurare una via di fuga in caso di fumo e in mancanza di alimentazione elettrica.

In caso di mancanza di alimentazione di rete e in presenza di un allarme proveniente dal sistema antincendio, l'apertura della porta è assicurata dall'energia meccanica immagazzinata nella molla di apertura.

Dopo un'apertura causata da un comando di allarme o da una mancanza di alimentazione di rete, la ripresa del funzionamento normale della porta deve essere ripristinata dall'utente attraverso il selettore di programma.

Il funzionamento dell'automatismo nel programma di lavoro automatico avviene mediante comandi di apertura da pulsanti oppure da sensori di attivazione.

Durante il programma porta chiusa in blocco notte, la porta può essere aperta tramite pulsanti a chiave oppure da un radiocomando Label.

La porta può restare bloccata in chiusura installando un elettromagnete.

L'operatore INVERS-B con batteria incorporata garantisce in mancanza di alimentazione di rete un perfetto controllo del movimento di apertura con la molla. Lo stato della batteria viene costantemente monitorato dalla centralina elettronica.

Il funzionamento della porta è reso sicuro dall'impiego e dal monitoraggio dei sensori di sicurezza, che fermano il movimento della porta in caso di rilevazione della presenza di persone o oggetti. Ogni aspetto che riguarda la sicurezza, dal controllo dell'encoder alle forze di movimento della porta, viene supervisionato dal software della centralina elettronica, la quale ha superato i test previsti dalla normativa EN 13849 con particolare riferimento all'analisi dei guasti sui componenti elettronici.

L'operatore Neptis Invers è conforme alla normativa europea sulla sicurezza in uso delle porte automatiche pedonali EN 16005.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### MODELLI:

- **NEPTIS INVERS** con molla di apertura
- **NEPTIS INVERS-B** con molla di apertura e batteria incorporata

<b>ALIMENTAZIONE</b>	115/230Vac +/-10%, 50-60Hz
<b>POTENZA</b>	95W
<b>ALIMENTAZIONE ACCESSORI ESTERNI</b>	24Vdc, 1A
<b>MOTORE ELETTRICO</b>	24Vdc
<b>COPPIA MASSIMA USCITA ALBERO</b>	45 Nm
<b>MASSIMO PESO ANTA *</b>	max. 250 kg (fino a 800mm)
<b>MASSIMA LARGHEZZA ANTA *</b>	max. 1400mm (fino a 100 kg)
<b>DIMENSIONI OPERATORE (LxAxP)</b>	550 x 110 x 120 mm
<b>DIMENSIONI OPERATORE CON BATTERIA (LxAxP)</b>	730 x 110 x 120 mm
<b>PESO OPERATORE NEPTIS INVERS</b>	9,5 kg
<b>PESO OPERATORE NEPTIS INVERS-B</b>	11 kg
<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>	IP31
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE</b>	-15°C +50°C
<b>FREQUENZA DI UTILIZZO</b>	continua
<b>FINECORSA e SICUREZZA ANTISCHIACCIAMENTO</b>	controllati da encoder
<b>REAZIONE ALL'OSTACOLO</b>	inversione di marcia
<b>TEMPO DI APERTURA per 95°</b>	3 - 8 secondi regolabile
<b>TEMPO DI CHIUSURA per 95°</b>	6 - 15 secondi regolabile
<b>TEMPO DI PAUSA</b>	0 - 60 secondi regolabile

\* IL PESO DELL'ANTA È IN FUNZIONE DELLA LARGHEZZA (vedi grafico nel paragrafo DISEGNI MECCANICI)

**AUTOMATISMO DOTATO DI APERTURA A MOLLA IN MANCANZA DI ENERGIA ELETTRICA**

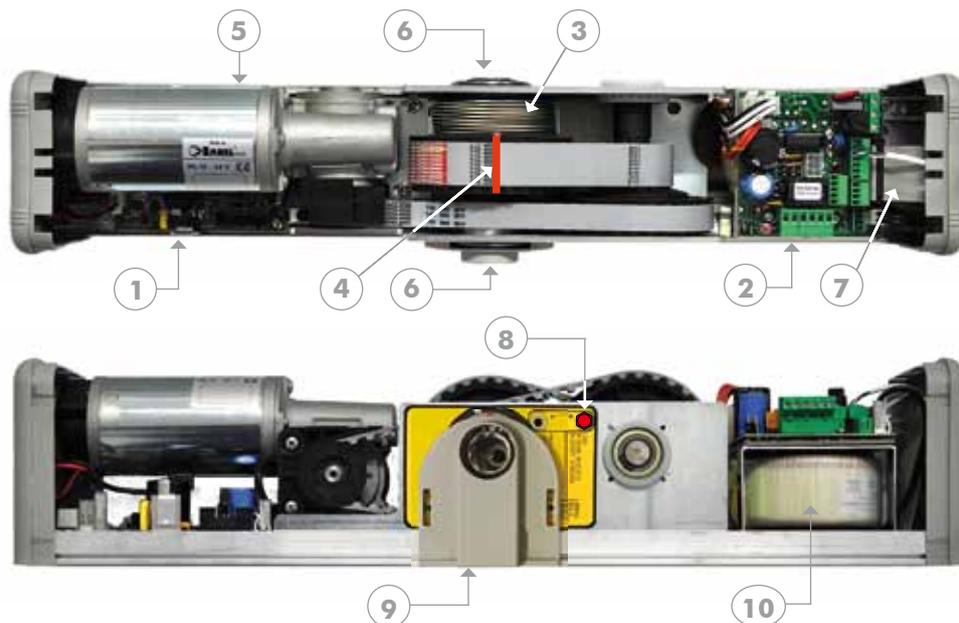
# Dettagli operatore

## COMPONENTI DELL'OPERATORE

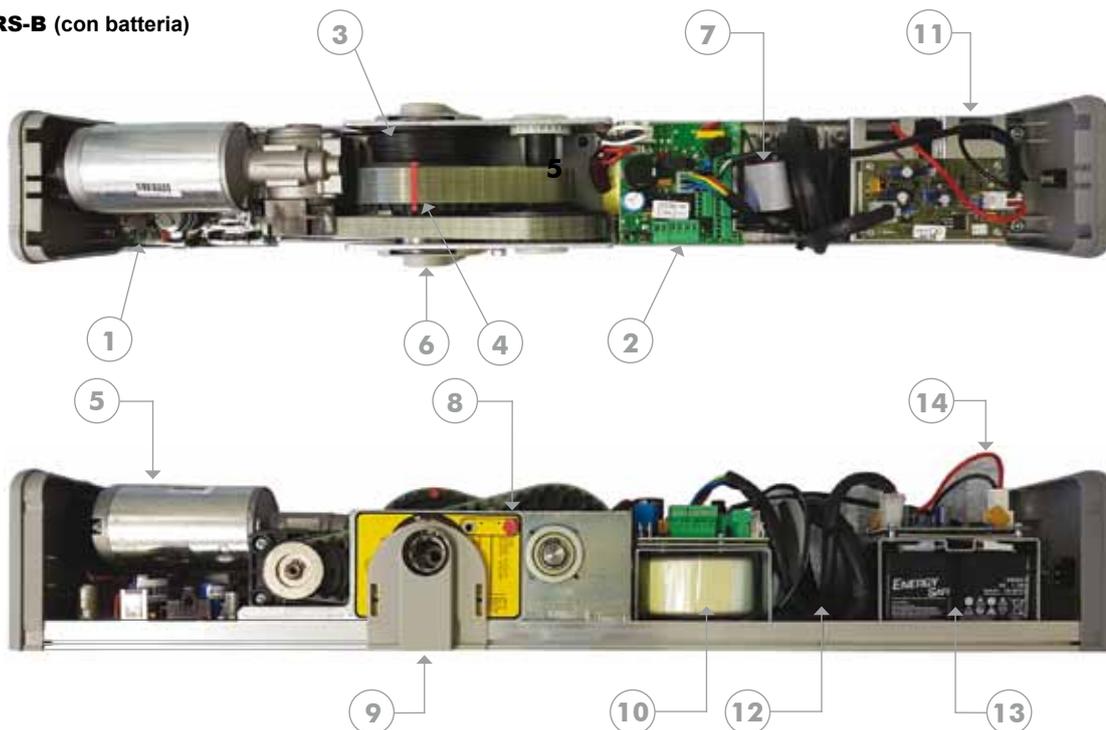
### LEGENDA

1	scheda logica L-NEP	8	viti di blocco precarica molla
2	scheda alimentatore e cablaggi elettrici PWN-T	9	piastrina in plastica
3	molla di apertura	10	trasformatore
4	linea di riferimento precarica molla	11	modulo N-BAT, scheda caricabatterie
5	motoriduttore con encoder	12	cablaggio tra modulo N-BAT e scheda PWN-T
6	uscita albero trasmissione moto	13	modulo N-BAT batterie
7	cablaggi interni tra schede L-NEP e PWN-T	14	connessioni cavi batterie

### NEPTIS INVERS



### NEPTIS INVERS-B (con batteria)



## Braccio di trasmissione del movimento

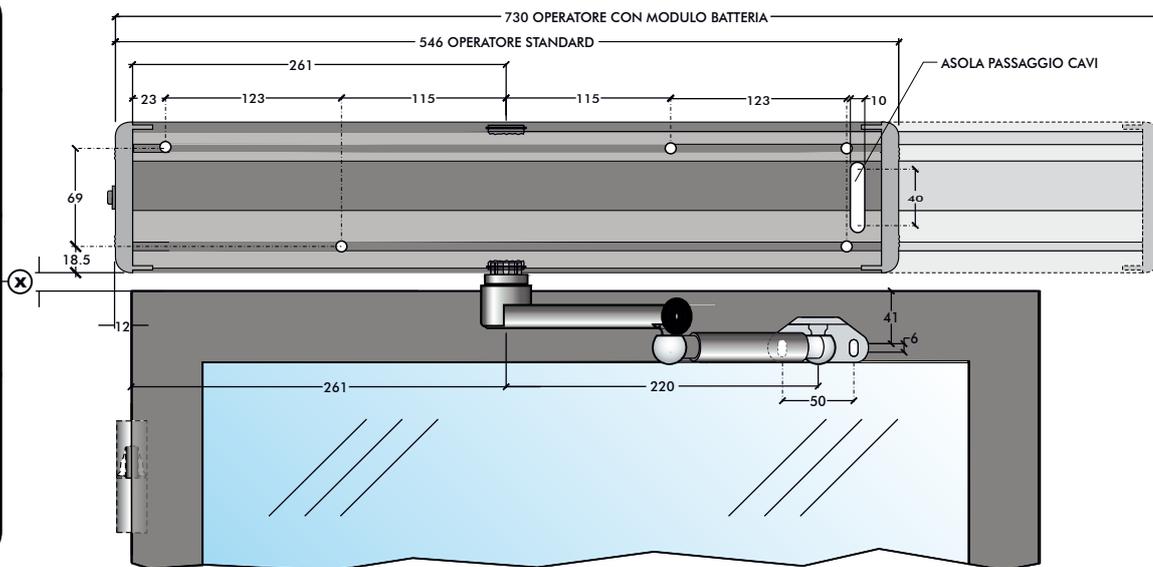
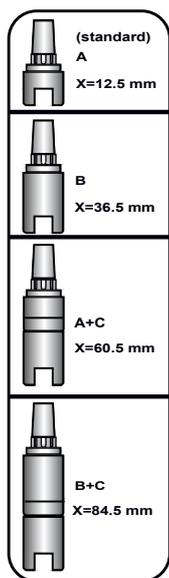
MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
	<b>BSS2FE</b>	Braccio articolato a spinta BSS2FE in acciaio



## MONTAGGIO OPERATORE SULL'ARCHITRAVE DAL LATO OPPOSTO CERNIERE

### BRACCIO ARTICOLATO A SPINTA BSS2

La porta apre verso l'esterno (vista lato operatore)

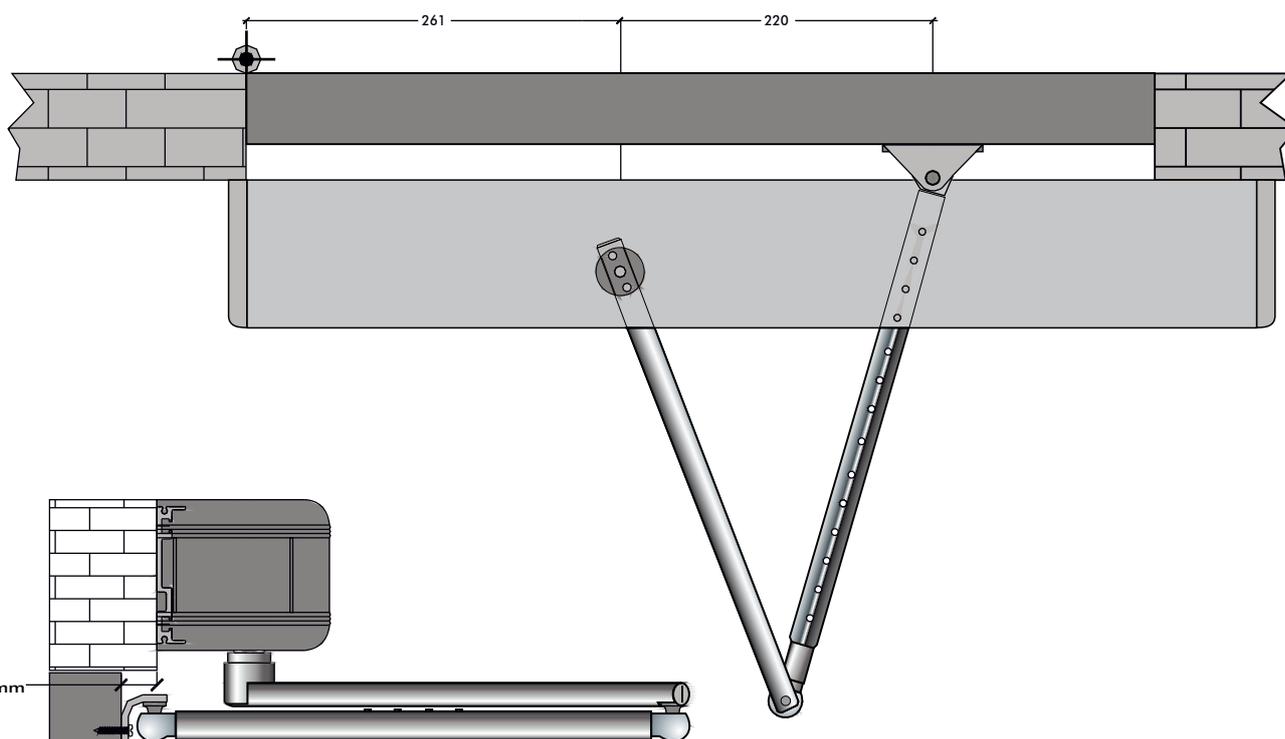


#### A = PERNO CONICO STANDARD

Se fosse necessario aumentare la distanza tra operatore e braccio (quota X), sostituire il perno conico standard con le seguenti prolunghe opzionali:

B = PERNO CONICO EXT-B-Z (opzionale) per estensione albero mm 24

C = ESTENSIONE EXT-C-Z (opzionale) per PERNO CONICO per estensione albero mm 48



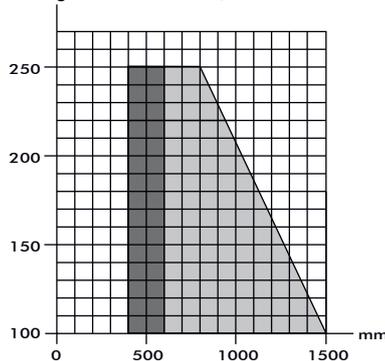
0...250 mm

DIREZIONE DI APERTURA



Per questa applicazione considerare che il motoriduttore deve trovarsi dal lato cerniere della porta, ai fini della corretta direzione di movimento in apertura. Un fermo meccanico in posizione di porta aperta deve essere installato.

Kg **GRAFICO PESO/LARGHEZZA ANTA**



1) Lunghezza e peso anta utilizzabili

1) Lunghezza e peso anta utilizzabili con diverse dimensioni di fissaggio

Lunghezza e peso anta NON utilizzabili

1) Disegni di fissaggio fornibili a richiesta

## INGRESSI / USCITE

### INGRESSI

- Radar interno di apertura
- Radar esterno di apertura
- Start per comando di apertura in tutti i programmi automatici
- Open per comandare l'apertura nel programma blocco notte a porta chiusa
- Sensore di sicurezza in apertura
- Sensore di sicurezza in chiusura
- Ingresso per comando apertura dal sistema di allarme antincendio

### USCITE

- Elettroserratura
- Stato della porta

## PROGRAMMATORE DIGITALE N-DSEL/I

Il programmatore digitale N-DSEL/I è lo strumento necessario per configurare il funzionamento della porta automatica ed effettuare le operazioni di set-up, di impostazione delle funzioni e dei parametri, per eseguire la diagnostica dell'impianto e per poter accedere alla memoria eventi in cui sono contenute le informazioni relative all'automatismo e al suo funzionamento.

L'accesso al menu di programmazione è protetto da una password tecnica, in modo che solo il personale specializzato possa agire sull'automazione.

Il programmatore digitale N-DSEL/I può anche essere utilizzato dall'utente finale, ma solo per la scelta della modalità operativa della porta automatica;

l'utilizzatore può inoltre selezionare la lingua preferita e impostare una password utente per impedire l'uso del programmatore digitale alle persone non autorizzate.



## 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.

# Selettori di programma

Il selettore di programma permette all'utilizzatore di scegliere la modalità operativa della porta automatica.

E' possibile installare uno dei seguenti selettori di programma:

- **Selettore manuale integrato nel fianchetto laterale dell'operatore**



I = Programma automatico, 0 = programma manuale, II = selezionabile blocco notte / porta aperta

- **EV-MSEL – selettore meccanico a chiave**



Automatico bidirezionale, solo uscita, programma manuale, porta aperta, blocco notte.

- **N-DSEL/I – programmatore digitale**



Automatico bidirezionale, solo uscita, porta aperta, blocco notte, programma manuale, apertura parziale della sola anta master per porte a doppia anta.

## FUNZIONI E PARAMETRI

La programmazione delle funzioni e dei parametri viene effettuata dal personale tecnico con l'ausilio del programmatore digitale N-DSEL/I.

### FUNZIONI

- **FUNZIONAMENTO PORTA SINGOLA / DOPPIA ANTA**

Con l'impiego di due operatori si possono comandare porte a doppia anta in modo sincronizzato.

- **GESTIONE ELETTROSERRATURA**

L'operatore è predisposto per comandare un incontro elettrico/elettromagnete a 24V.

- **MONITORAGGIO BATTERIA**

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

- **MONITORAGGIO SENSORI DI SICUREZZA (conformi alla norma EN12978)**

Test sensori all'inizio di ogni movimento della porta.

- **FUNZIONE PASSO PASSO**

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

- **FUNZIONE APERTURA PARZIALE (per porte doppia anta)**

In una porta doppia anta può essere aperta solo l'anta master.

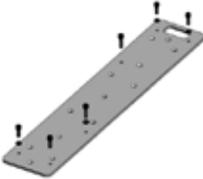
- **FUNZIONE PUSH & GO**

Il ciclo automatico di apertura può avvenire con una lieve spinta manuale sull'anta.

## PARAMETRI

### REGOLAZIONI

- VELOCITÀ DI APERTURA
- VELOCITÀ DI CHIUSURA
- TEMPO DI PAUSA A PORTA APERTA
- POTENZA DI SPINTA
- DISTANZA DI RALLENTAMENTO A FINE APERTURA E A FINE CHIUSURA
- WIND STOP PER CONTRASTARE LA SPINTA ESERCITATA DAL VENTO
- POTENZA E TEMPO DI SPINTA MOTORE ALLA FINE DELLA CHIUSURA
- TENSIONE DI MANTENIMENTO A PORTA CHIUSA
- RITARDO APERTURA DOPO L'ATTIVAZIONE DELL'ELETTROSERRATURA
- COLPO IN CHIUSURA PER AGEVOLARE LO SGANCIO DELL'ELETTROSERRATURA

	<p><b>N-DSEL/I</b>  <b>Programmatore digitale</b> 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><b>EV-MSEL</b>  <b>Selettore meccanico</b> per la scelta del programma di lavoro.</p>
	<p><b>OM105L</b> Sensore microonde bidirezionale black  <b>OM106C</b> Sensore microonde unidirezionale black</p>
	<p><b>OA-EDGE-T 340 L</b> sensore di sicurezza 340mm 1 modulo, safety test, chiusura SX*  <b>OA-EDGE-T 340 R</b> sensore di sicurezza 340mm 1 modulo, safety test, chiusura DX*  <b>OA-EDGE-T 900 L</b> sensore di sicurezza 900mm 1 modulo, safety test, chiusura SX*  <b>OA-EDGE-T 900 R</b> sensore di sicurezza 900mm 1 modulo, safety test, chiusura DX*</p> <p>* Con il termine "chiusura SX" oppure "chiusura DX" si intende la predisposizione del sensore per essere installato con la lente con il marchio TX in corrispondenza del bordo principale di chiusura (lato opposto ai cardini).</p>
	<p><b>WR5MS</b>  <b>CAVO DI COLLEGAMENTO MASTER/SLAVE</b> per doppia battente</p>
	<p><b>CARTER CENTRALE</b> per doppia battente, mm 1000</p>
	<p>(A) Perno per estensione albero mm.24          (B) Perno per estensione albero mm.48</p>
	<p><b>FIXPLATE-P</b>  <b>Piastra di fissaggio</b> per operatore NEPTIS INVERS</p>
	<p><b>SPYCO</b>  <b>Trasmettitore monocanale</b> per azionamento a distanza</p>
	<p><b>EN-RF1</b>  <b>Radoricevente monocanale</b> ad innesto</p>

## CERTIFICAZIONI

DIRETTIVA COMPATIBILITA' ELETTRROMAGNETICA " EMC 2014/30/UE"

Norma EN 61000-6-2

Norma EN 61000-6-3

DIRETTIVA BASSA TENSIONE "LVD 2014/35/UE"

Norma EN 60335-1

Direttiva macchine 2006/42/CE

Norma EN 13849-1

Norma EN 13849-2

Categoria=2, PL=d

EN 16005



# NEPTIS

## INVERS/INVERS-B



[www.labelsipa.com](http://www.labelsipa.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@labelsipa.it](mailto:infocom@labelsipa.it)