

Elpro • X

- IT** non dotato di regolazione elettrica della coppia (per attuatori dotati di frizione meccanica e registri della forza idraulica)
- GB** not equipped with electric torque control (designed for operators fitted with mechanical clutch and pressure valve adjustment)
- FR** sans réglage électrique du couple (pour actuateurs avec friction mécanique et registres de la force hydraulique)
- ES** no dotado de regulación eléctrica de las coplas (para actuadores de fricción mecánica y registros de la fuerza hidráulica)

Elpro • XE

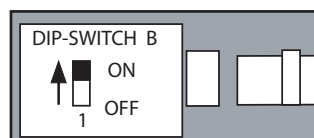
- IT** dotato di regolazione elettrica della coppia, adatto ad attuatori elettromeccanici privi di frizione meccanica
- GB** equipped with electric torque control, designed for electro-mechanical operators without mechanical clutch
- FR** avec réglage électrique du couple, pour actuateurs électromécaniques sans friction mécanique
- ES** dotado de regulación eléctrica de las coplas, adapto para actuadores electromecánicos falto de fricción mecánica

IT **LIBRETTO DI ISTRUZIONI**
DEI PROGRAMMATORI ELETTRONICI UNIVERSALI MONOFASE 230V 50/60Hz
PER APRICANCELLI **SCORREVOLI CON FINECORSA** pag. 3, 4, 5

GB **INSTRUCTIONS**
SINGLE-PHASE UNIVERSAL ELECTRONIC CONTROL BOXES - 230V 50/60Hz
FOR **SLIDING GATE OPERATORS FITTED WITH LIMIT SWITCHES** pages 13, 14, 15

FR **NOTICES D'INSTRUCTIONS**
PROGRAMMATEURS ELECTRONIQUES UNIVERSELS 230V 50/60Hz MONOPHASE
POUR OUVRE-PORTAILS **COULISSANTS AVEC FINS DE COURSE** pages 23, 24, 25

ES **FOLLETO DE INSTRUCCIONES**
DE LOS PROGRAMADORES ELECTRONICOS UNIVERSALES MONOPHASE 230V
50/60Hz PARA VERJAS **CORREDERAS CON FINAL DE CARRERA** pág. 33, 34, 35



IT **LIBRETTO DI ISTRUZIONI**
DEI PROGRAMMATORI ELETTRONICI UNIVERSALI MONOFASE 230V 50/60Hz
PER APRICANCELLI A **BATTENTE OLEODINAMICI ED ELETTROMECCANICI**
A 1 O 2 ANTE pag. 6, 7, 8

GB **INSTRUCTIONS**
SINGLE-PHASE UNIVERSAL ELECTRONIC CONTROL BOXES - 230V 50/60Hz
FOR **SINGLE OR DOUBLE OIL-HYDRAULIC & ELECTRO-MECHANICAL SWINGING GATES**
pages 16, 17, 18

FR **NOTICES D'INSTRUCTIONS**
PROGRAMMATEURS ELECTRONIQUES UNIVERSELS 230V 50/60Hz MONOPHASE
POUR OUVRE-PORTAILS A **BATTANT HYDRAULIQUES ET ELECTROMECHANIQUES**
AVEC 1 OU 2 VANTAUX pages 26, 27, 28

ES **FOLLETO DE INSTRUCCIONES**
DE LOS PROGRAMADORES ELECTRONICOS UNIVERSALES MONOPHASE 230V 50/60Hz
PARA VERJAS **BATIENTE HOLODINAMICOS Y ELECTROMECHANICOS A 1 O 2 HOJAS**
pág. 36, 37, 38

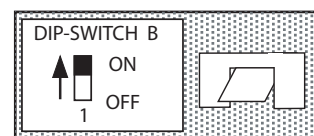


IT **LIBRETTO DI ISTRUZIONI**
DEI PROGRAMMATORI ELETTRONICI UNIVERSALI MONOFASE 230V 50/60Hz
PER APRIBASCULANTI **OLEODINAMICI ED ELETTROMECCANICI** pag. 9, 10, 11

GB **INSTRUCTIONS**
SINGLE-PHASE UNIVERSAL ELECTRONIC CONTROL BOXES - 230V 50/60Hz
FOR **OIL-HYDRAULIC & ELECTRO-MECHANICAL GARAGE DOOR OPERATORS**
pages 19, 20, 21

FR **NOTICES D'INSTRUCTIONS**
PROGRAMMATEURS ELECTRONIQUES UNIVERSELS 230V 50/60Hz MONOPHASE
POUR **OUVRE-PORTES BASCULANTS HYDRAULIQUES ET ELECTROMECHANIQUES**
pages 29, 30, 31

ES **FOLLETO DE INSTRUCCIONES**
DE LOS PROGRAMADORES ELECTRONICOS UNIVERSALES MONOPHASE 230V
50/60Hz PARA VERJAS **BASCULANTE HOLODINAMICOS Y ELECTROMECHANICOS**
pág. 39, 40, 41



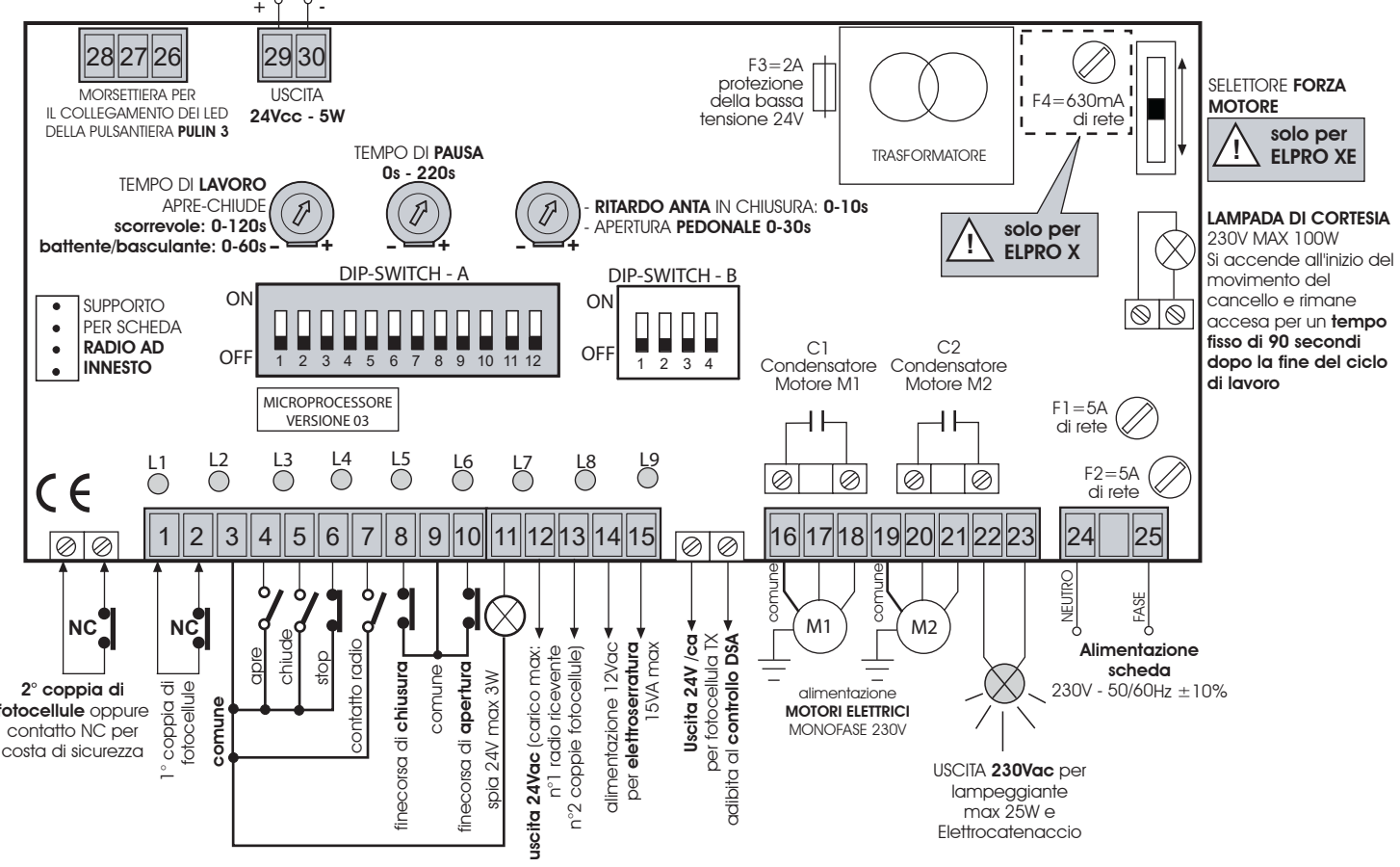
Dis. N. 6739

FADINI

Via Mantova, 177/A - 37053 Cerea (VR) Italy
Ph. +39 0442 330422 Fax +39 0442 331054
info@fadini.net - www.fadini.net

CE **UK**
CA

ATTENZIONE: prima di procedere ai collegamenti elettrici, selezionare la tipologia di automazione con il Dip Switch B N°1 e leggere le istruzioni dedicate agli apricancelli installati: **SCORREVOLI** da pag.3 a pag. 5 - **BATTENTI** da pag.6 a pag.8 - **BASCULANTI** da pag.9 a pag.11



Descrizione generale: I programmatori elettronici ELPRO X ed ELPRO XE sono stati realizzati come possibile soluzione per l'installatore che necessiti di un sistema elettronico universale per qualsiasi tipologia di automazione si presenti. Adatti per apricancelli scorrevoli con finecorsa, sistemi a battente a 1 o 2 ante, provvisti di valvole di regolazione forza per ELPRO X, oppure automazioni elettromeccaniche per ELPRO XE, in quanto dispone di selettore di regolazione forza motore, e apribasculanti con 1 o 2 motori con o senza finecorsa. Alimentato a 230V 50/60Hz monofase, l'ELPRO X e l'ELPRO XE rispondono alle normative di sicurezza di Bassa Tensione 2006/95 CE e Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE e 92/31 CEE, e pertanto si consiglia l'installazione da parte di personale tecnico qualificato secondo le normative di sicurezza vigenti. La Ditta costruttrice non si assume responsabilità circa l'uso improprio del programmatore; inoltre si riserva di apportare in qualunque momento modifiche e aggiornamenti al programmatore.

IMPORTANTE PER L'INSTALLAZIONE E IL CORRETTO FUNZIONAMENTO:

- Il Programmatore deve essere installato in un luogo asciutto e protetto, sono previsti a proposito i fori di fissaggio sul contenitore universale FADINI e su cassetta commerciale
- Accertarsi che l'alimentazione al programmatore elettronico sia 230V ±10%
- Accertarsi che l'alimentazione al Motore Elettrico sia 230V ±10%
- Per distanze superiori ai 50 metri aumentare la sezione dei fili.
- Applicare un interruttore Magneto-Termico Differenziale del tipo 0,03A ad alta sensibilità all'alimentazione del programmatore
- Alimentazione, Motore Elettrico, Lampeggiante usare fili di sezione da 1,5mm² fino a 50m di distanza
- Finecorsa, Fotocellule, Pulsantieri e accessori usare cavi con fili da 1mm²
- Se non si usano le Fotocellule eseguire un ponte tra i morsetti 1 e 2 e i tutti gli ingressi con contatti NC
- Se non si usa nessuna Pulsantiera eseguire un ponte tra i morsetti 3 e 6
- Trimmer del Tempo di Lavoro Apre/Chiude deve essere sempre superiore al tempo effettivo della corsa del cancello

N.B: Per applicazioni quali accensioni luci, Telecamere, ecc. utilizzare Relè Statici per non creare disturbi al microprocessore

Led di Diagnostica:

- L1 Acceso** = Presenza Tensione di rete 230V e integrità fusibili F1, F2, F3 (F4 solo per Elpro X)
- L2 Acceso** = 2° coppia Fotocellule o Costa di sicurezza, nessun ostacolo presente
- L3 Acceso** = 1° coppia di Fotocellule, nessun ostacolo presente
- L4 Spento** = Apre, si illumina ad impulso di comando apre
- L5 Spento** = Chiude, si illumina ad impulso del comando di chiusura
- L6 Acceso** = Blocco, si spegne ad impulso del comando di stop
- L7 Spento** = Radio, si illumina ad ogni impulso del trasmettitore e contatto radio
- L8** = Finecorsa chiude, è spento a cancello chiuso. E' acceso durante il movimento e a cancello aperto sul finecorsa di apertura
- L9** = Finecorsa apre, è spento a cancello aperto. E' acceso durante il movimento e a cancello chiuso sul finecorsa di chiusura

NEL CASO DI MANCATO FUNZIONAMENTO

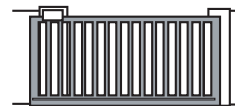
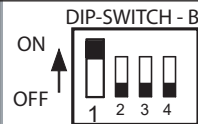
- Accertarsi che l'alimentazione al programmatore elettronico sia 230V ±10%
- Accertarsi che l'alimentazione al Motore Elettrico sia 230V ±10%
- Controllare tutti i fusibili
- Controllare che le Fotocellule siano in contatto chiuso
- Controllare che non ci sia una caduta di tensione tra il Programmatore Elpro e Motore Elettrico
- Regolare il Selettore della forza motore in funzione del peso e dell'anta
- Controllare tutti i contatti NC del programmatore

SELETTORE FORZA MOTORE
solo per ELPRO XE

LAMPADA DI CORTESIA
230V MAX 100W
Si accende all'inizio del movimento del cancello e rimane accesa per un tempo fisso di 90 secondi dopo la fine del ciclo di lavoro

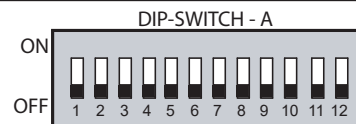


PER APRICANCELLI SCORREVOLI CON FINECORSIA:
posizionare il Dip Switch B N°1= ON



Dip-Switch A

- 1 = ON Fotocellula ferma in apertura
- 2 = ON Radio non inverte in apertura
- 3 = ON Chiude in automatico
- 4 = ON Prelampeggio Attivo
- 5 = ON Radio passo-passo
- 6 = ON Servizio pedonale
- 7 = ON Nessuna funzione
- 8 = vedi collegamenti della COSTA di SICUREZZA
- 9 = vedi collegamenti della COSTA di SICUREZZA
- 10 = ON Lampeggiatore spento in pausa
- 11 = ON Richiude in Apertura e in pausa dopo passaggio su Fotocellule
- 12 = libero



Dip-Switch B

- 1 = ON modalita' APRICANCELLO SCORREVOLE
- 2 = ON Uomo presente
- 3 = libero
- 4 = ON controllo DSA fotocellule trasmettitori se collegati ai morsetti dedicati



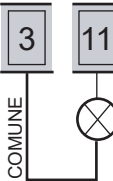
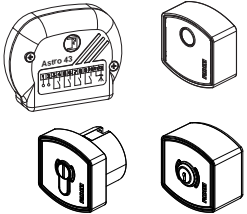
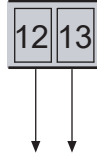
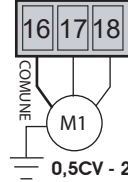
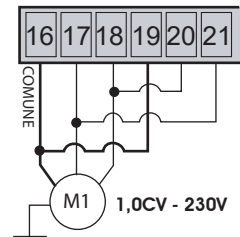




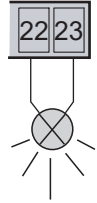
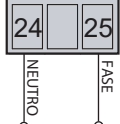
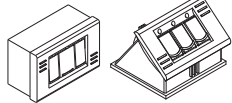
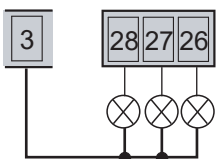

COLLEGAMENTI ELETTRICI AI MORSETTI PER L'APERTURA SCORREVOLE - Dip Switch B n°1=ON

Accessorio	Collegamenti elettrici	Dip-Switch e segnalazione LED delle varie funzioni
<p>Costa di sicurezza:</p>	<p>Contatto NC per costa di sicurezza. Permette l'inversione di marcia per un breve tratto della corsa arrestando il cancello: con Dip A n°9= ON, in entrambi i sensi di marcia</p> <p>NOTA: se non presente la costa non è necessario ponticellare l'ingresso del contatto, lasciando solo il Dip-A N°9=OFF</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°8 E N°9:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Aumento del tempo durante l'inversione <input type="checkbox"/> 8 OFF: Nessun aumento del tempo di inversione <input checked="" type="checkbox"/> ON: Inversione di marcia con la costa <input type="checkbox"/> 9 OFF: Nessuna inversione di marcia. <p>L2 Acceso= nessun ostacolo presente, si spegne ad ostacolo presente</p>
<p>Fotocellule:</p>	<p>tutti i contatti NC degli accessori di sicurezza quali Fotocellule (ricevitori) devono essere collegati in serie ai morsetti 1 e 2</p> <p>uscita 24Vac carico max: n°1 radio ricevente n°2 coppie fotocellule</p>	<p>DIP-SWITCH-A N° 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: ferma in apertura e inverte in chiusura a ostacolo rimosso <input type="checkbox"/> 1 OFF: non ferma in apertura e inverte in chiusura in presenza di ostacolo <p>L3 Acceso= nessun ostacolo presente, si spegne ad ostacolo presente</p>
<p>Selettore a chiave:</p>	<p>contatti NA e NC da collegare ai rispettivi morsetti dei selettori o pulsantiere.</p> <p>Tutte le possibili configurazioni sono allegate ai rispettivi accessori di comando</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> L4 Spento= nessun contatto APRE, si accende ad ogni impulso di apertura <input type="radio"/> L5 Spento= nessun contatto CHIUDE, si accende ad ogni impulso di chiusura <input checked="" type="radio"/> L6 Acceso= contatto di STOP chiuso, si spegne ad ogni impulso di stop
<p>Contatto Radio (con funzione passo-passo):</p>	<p>collegando un qualsiasi contatto NA tra i due morsetti si può ottenere ad ogni impulso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solo apertura: Dip 2=ON e Dip 5=OFF - Inversione di marcia ad ogni impulso Dip 2=OFF e Dip 5=OFF - Passo Passo: Apre-Stop-Chiude-Stop Dip 2=OFF e Dip 5=ON <p>- In fase di apertura non accetta nessun comando. In pausa e in chiusura ad ogni comando esegue lo stop con inversione di marcia: Dip 2=ON e Dip 5=ON</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°2 e N°5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: In apertura non inverte e non blocca <input type="checkbox"/> 2 OFF: In apertura blocca e inverte sempre <input checked="" type="checkbox"/> ON: Passo passo con blocco intermedio <input type="checkbox"/> 5 OFF: Inverte il movimento ad ogni impulso radio <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> L7 Spento= nessun contatto RADIO, si accende ad ogni impulso del contatto radio
<p>Finecorsa:</p>	<p>IMPORTANTE: se i finecorsa non sono utilizzati, ponticellare gli ingressi 8 - 9 - 10</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> L8 Acceso= spento a cancello chiuso <input checked="" type="radio"/> L9 Acceso= spento a cancello aperto


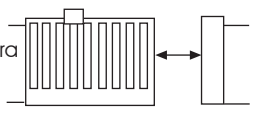

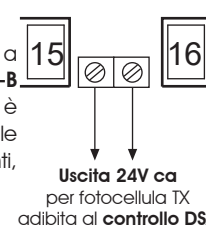
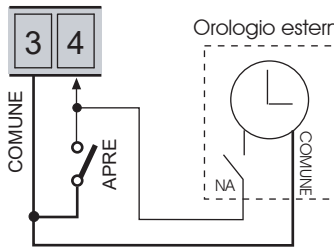
PER APRICANCELLI SCORREVOLI Dip-B N°1=ON

Elpro·XE

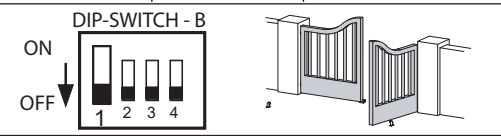
COLLEGAMENTI ELETTRICI AI MORSETTI PER L'APERTURA SCORREVOLE - Dip Switch B n°1=ON

Accessorio	Collegamenti elettrici	Dip-Switch e segnalazione LED delle varie funzioni
Uscita Spia di Segnalazione da 24V - max 3W:	 <p>Uscita per una eventuale lampada di segnalazione 24V max 3W dello stato dell'automazione: Spia Accesa = Cancelli Aperto Spia Spenta = Cancelli Chiuso Lampeggia 0,5s (veloce) = movimento di chiusura Lampeggia 1s (normale) = movimento di apertura</p>	
Uscita 24V: 	 <p>USCITA 24Vac per carico max: n°2 coppie di fotocellule n°1 Radio ricevente n°1 Led selettore ZERO.EK / ZERO.K Tutte le istruzioni sono allegate ai rispettivi accessori di comando</p>	
Alimentazione Motore monofase 230V e condensatori:	<p>N°1 MOTORE FINO A 0,5CV (0,36KW) MONOFASE 230V: collegare le alimentazioni ad una delle due uscite M1 o M2</p>  <p>N°1 MOTORE DA 1,0CV (0,72KW) MONOFASE 230V: collegare in parallelo le uscite dei morsetti 16-19 , 17-21 e 18-20. IMPORTANTE: con motore da 1,0CV sostituire i fusibili F1 e F2 con fusibili da 6.3A</p>  <p>Collegare il condensatore Motore M1 ai morsetti dedicati</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  solo per ELPRO XE </div> <p>REGOLAZIONE DELLA FORZA: La regolazione della Forza attraverso il Selettore deve essere necessaria a muovere il cancello. Una forza troppo elevata del cancello comporta una non corretta installazione secondo normative di sicurezza EN 12445 e EN 12453 ed un pericolo!</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 5px;"> <p>TEMPO DI LAVORO APRE-CHIUDE 0s - 120s</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 5px;"> <p>TEMPO DI PAUSA 0s - 220s</p> </div> </div> </div>
Lampeggiante 230V: 	 <p>USCITA 230Vac per lampeggiante max 25W</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°4 e N°10</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p><input type="checkbox"/> ON: Prelampeggio prima dell'apertura <input type="checkbox"/> 4 OFF: Senza prelampeggio</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><input type="checkbox"/> ON: Lampeggiante disattivato durante la pausa in Funzionamento Automatico (con Dip 3= ON) <input type="checkbox"/> 10 OFF: Lampeggia durante la pausa in Funzionamento Automatico (con Dip 3= ON)</p> </div>
Alimentazione scheda 230V:	 <p>Alimentazione programmatore 230V - 50/60Hz ±10%</p>	
Collegamento Pulin 3: 	 <p>morsettiera per il collegamento dei led della pulsantiera Pulin 3</p>	
Uscita 24Vcc-5W:	 <p>USCITA 24Vcc - 5W max</p>	

FUNZIONI PER L'APERTURA SCORREVOLE - Dip Switch B n°1=ON

Descrizione	Dip - Switch e segnalazione LED delle varie funzioni
<p>AUTOMATICO / SEMIAUTOMATICO: Ciclo Automatico: ad un impulso di comando apre, il cancello si apre, si ferma in Pausa per il tempo impostato sul Trimmer Pausa, scaduto il quale richiude automaticamente Ciclo Semiautomatico: ad un impulso di comando apre il cancello si apre e si blocca in posizione aperto. Per Chiudere il passaggio bisogna dare l'impulso di chiusura.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°3:</p> <p><input type="checkbox"/> ON: Chiude in Automatico <input checked="" type="checkbox"/> 3 OFF: Semiautomatico</p> <p> Trimmer Pausa: si regola il tempo di pausa nella modalità Automatico da 1s fino 220s</p>
<p>APERTURA PEDONALE: Si ottiene l'apertura pedonale da cancello chiuso tramite il comando Apre e Dip-A N°6=ON: un primo comando di apertura apre l'anta per un tempo impostato dal trimmer. Un secondo impulso lo apre completamente. (Si consiglia l'uso dell'apertura pedonale con Dip-A N°3=ON per la richiusura automatica). La funzione "Apertura pedonale" non è attiva durante il primo ciclo di funzionamento, successivo ad una mancanza di tensione di alimentazione.</p> 	<p>DIP-SWITCH-A N°6:</p> <p><input type="checkbox"/> ON: Apertura pedonale <input checked="" type="checkbox"/> 6 OFF: Esclusione dell'apertura pedonale</p> <p> Trimmer Pedonale: si regola la distanza di apertura del cancello per il contatto di apertura pedonale fino a 30s</p>
<p>RICHIUSURA AL PASSAGGIO SULLE FOTOCELLULE: in fase di apertura e in pausa (con DIP-A N°3=ON) Funzione che permette la richiusura automatica del cancello dopo 3s dal passaggio attraverso il fascio sulle fotocellule.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°11:</p> <p><input type="checkbox"/> ON: Richiusura automatica al passaggio sulle fotocellule dopo 3 secondi <input checked="" type="checkbox"/> 11 OFF: Nessuna richiusura automatica</p>
<p>DSA: CONTROLLO AUTOMATICO DELLE FOTOCELLULE Per il controllo DSA (Dispositivo Sicurezza Autotest) bisogna collegare a questa uscita le sole fotocellule trasmettitori e selezionare il Dip-B N°4=ON: prima di ogni movimento del cancello, se questa funzione è abilitata, l'Elpro X e l'Elpro XE controllano che tutti i dispositivi fotocellule collegati siano liberi da ostacoli presenti, e correttamente funzionanti, in caso contrario il cancello non parte</p> 	<p>DIP-SWITCH-B N°4:</p> <p><input type="checkbox"/> ON: Attiva il controllo delle <u>sicurezze DSA</u> <input checked="" type="checkbox"/> 4 OFF: Disattiva controllo delle <u>sicurezze DSA</u></p>
<p>UOMO PRESENTE: Si ottiene il comando di apertura e chiusura "ad azione mantenuta" (senza autotenuta nei Relè), quindi l'attiva presenza dell'operatore durante tutto il movimento dell'automazione fino al rilascio del pulsante o della chiave del selettore</p>	<p>DIP-SWITCH-B N°2:</p> <p><input type="checkbox"/> ON: Attiva funzione Uomo Presente <input checked="" type="checkbox"/> 2 OFF: Disattiva Uomo Presente</p>
<p>APERTURA MEDIANTE OROLOGIO ESTERNO: Collegamento: collegare in parallelo il contatto NA dell'Orologio con il morsetto n°4 APRE e n°3 COMUNE, attivando la richiusura automatica con il Dip-Switch n°3=ON Funzionamento: programmare l'orario di apertura sull'orologio, all'ora impostata il cancello si apre rimanendo aperto (il lampeggiante si spegne), e non accetterà più nessun comando (anche radio) sino allo scadere del tempo impostato sull'orologio, allo scadere del quale, dopo il tempo di pausa, seguirà la chiusura automatica. Durante la sosta a cancello aperto con comando "orologio" la spia di segnalazione emette due lampeggi ravvicinati seguiti da una lunga pausa</p> 	<p>DIP-SWITCH-A N°3:</p> <p><input type="checkbox"/> ON: Chiude in Automatico <input checked="" type="checkbox"/> 3</p> <p>IMPORTANTE: utilizzare sempre e solo con Dip-A N°3= ON</p>

PER APRICANCELLI BATTENTI
posizionare il Dip Switch B N°1= OFF



- Dip-Switch A**
- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1 = ON Fotocellula ferma in apertura | 7 = ON Colpo d'ariete in apertura |
| 2 = ON Radio non inverte in apertura | 8 = ON Elimina ritardo anta in apertura, i motori partono assieme |
| 3 = ON Chiude in automatico | 9 = ON Abilita ingresso 2° coppia di fotocellule |
| 4 = ON Prelampeggio Attivo | 10 = ON Lampeggiatore spento in pausa |
| 5 = ON Radio passo-passo | 11 = ON Richiude in Apertura e in pausa dopo passaggio su Fotocellule |
| 6 = ON Servizio pedonale | 12 = ON Memoria tempi Attiva per installazioni ad alta frequenza dilavoro |
- DIP-SWITCH - A**
-

- Dip-Switch B**
- 1 = OFF modalita' APRICANCELLO BATTENTE
 - 2 = ON Uomo presente
 - 3 = ON inversione di marcia con dispositivi di protezione dell'area di apertura
 - 4 = ON controllo DSA fotocellule trasmettitori se collegati ai morsetti dedicati
- DIP-SWITCH - B**
-

COLLEGAMENTI ELETTRICI AI MORSETTI PER L'APERTURA A BATTENTE - Dip Switch B n°1=OFF

Accessorio	Collegamenti elettrici	Dip-Switch e segnalazione LED delle varie funzioni
<p>2° coppia di Fotocellule: installate internamente</p>	<p>uscita 24Vac carico max: n°1 radio ricevente n°2 coppia fotocellule</p> <p>Con Dip A n°9 = ON e collegato l'ingresso NC: il cancello rimane fermo in posizione bloccato per tutto il tempo che le fotocellule sono impegnate. - in fase di apertura: a ostacolo rimosso riprende l'apertura - in fase di chiusura: a ostacolo rimosso inverte il movimento NOTA: se non presente non è necessario ponticellare l'ingresso del contatto, lasciando solo il Dip-A N°9=OFF</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°9:</p> <ul style="list-style-type: none"> ON: Abilita la 2° coppia fotocellule 9 OFF: 2° coppia fotocellule non utilizzata <p>L2 Acceso= nessun ostacolo presente, si spegne ad ostacolo presente</p>
<p>1° coppia di Fotocellule: installate esternamente</p>	<p>tutti i contatti NC degli accessori di sicurezza quali Fotocellule (ricevitori) devono essere collegati in serie ai morsetti 1 e 2</p> <p>uscita 24Vac carico max: n°1 radio ricevente n°2 coppia fotocellule</p>	<p>DIP-SWITCH-A N° 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> ON: ferma in apertura e inverte in chiusura a ostacolo rimosso 1 OFF: non ferma in apertura e inverte in chiusura in presenza di ostacolo <p>L3 Acceso= nessun ostacolo presente, si spegne ad ostacolo presente</p>
<p>Selettore a chiave:</p>	<p>contatti NA e NC da collegare ai rispettivi morsetti del selettore pulsantiere. Tutte le possibili configurazioni sono allegate ai rispettivi accessori di comando</p>	<ul style="list-style-type: none"> L4 Spento= nessun contatto APRE, si accende ad ogni impulso di apertura L5 Spento= nessun contatto CHIUDE, si accende ad ogni impulso di chiusura L6 Acceso= contatto di STOP chiuso, si spegne ad ogni contatto di stop
<p>Contatto Radio (con funzione passo-passo):</p>	<p>collegando un qualsiasi contatto NA tra i due morsetti si può ottenere ad ogni impulso: - Solo apertura: Dip 2=ON e Dip 5=OFF - Inversione di marcia ad ogni impulso Dip 2=OFF e Dip 5=OFF - Passo Passo: Apre-Stop-Chiude-Stop Dip 2=OFF e Dip 5=ON - In fase di apertura non accetta nessun comando. In pausa e in chiusura ad ogni comando esegue lo stop con inversione di marcia: Dip 2=ON e Dip 5=ON</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°2 e N°5 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ON: In apertura non inverte e non blocca 2 OFF: In apertura blocca e inverte sempre ON: Passo passo con blocco intermedio 5 OFF: Inverte il movimento ad ogni impulso radio <ul style="list-style-type: none"> L7 Spento= nessun contatto RADIO, si accende ad ogni impulso del contatto radio
<p>Finecorsa: se non presenti ponticellare i morsetti oppure utilizzare l'ingresso 9 e 10 per dispositivo di inversione di marcia in apertura (descritto a pag.8) (*)</p>	<p>IMPORTANTE: se i finecorsa non sono utilizzati, ponticellare gli ingressi 8 e 10 con il comune 9. I morsetti 9 e 10 sono ingressi anche per il contatto NC in apertura: il loro intervento in fase di apertura inverte la marcia per un breve tratto (vedere paragrafo funzioni pag.8)</p>	<ul style="list-style-type: none"> L8 Acceso= spento a cancello chiuso L9 Acceso= spento a cancello aperto

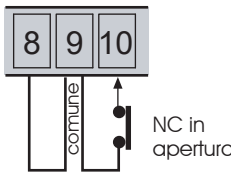
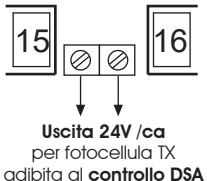
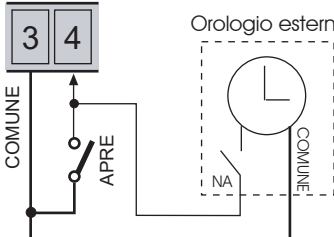
COLLEGAMENTI ELETTRICI AI MORSETTI PER L'APERTURA A BATTENTE - Dip Switch B n°1=OFF

Accessorio	Collegamenti elettrici	Dip - Switch e segnalazione LED delle varie funzioni
Uscita Spia di Segnalazione da 24V- max 3W:	<p>Uscita per una eventuale lampada di segnalazione 24V max 3W dello stato dell'automazione: Spia Accesa = Cancellato Aperto Spia Spenta = Cancellato Chiuso Lampeggia 0,5s (veloce)= movimento di chiusura Lampeggia 1s (normale)= movimento di apertura</p>	
Uscita 24V: 	<p>USCITA 24Vac per carico max: n°2 coppie di fotocellule n°1 Radio ricevente n°1 Led selettore Chis 37 / Chis E37 Tutte le istruzioni sono allegate ai rispettivi accessori di comando</p>	
Elettroserratura: 	<p>Uscita alimentazione 12Vac per elettroserratura 15VA max L'elettroserratura va installata sull'anta del motore M1 ritardato in chiusura</p>	
Alimentazione Motore monofase 230V e condensatori:	<p>Se presente un solo motore: 1) Collegare l'alimentazione ai morsetti del motore M1 2) Escludere il ritardo anta in apertura Dip-A N°8=ON 3) Azzerare il Trimmer di Ritardo Anta in chiusura al minimo_</p> <p>Se presenti N°2 motori: Il ritardo anta in apertura fisso a 2s se necessita deve essere attivo con Dip-A N°8=OFF_</p> <p>motore ritardato in chiusura (M1) motore ritardato in apertura (M2)</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> solo per ELPRO XE </div> <p>REGOLAZIONE DELLA FORZA: La regolazione della Forza attraverso il Selettore deve essere necessaria a muovere il cancello. Una forza troppo elevata del cancello comporta una non corretta installazione secondo normative di sicurezza EN 12445 e EN 12453 ed un pericolo!</p> <p>DIP-SWITCH-A N°8</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Elimina il ritardo anta in apertura</p> <p><input type="checkbox"/> 8 OFF: E' attivo un ritardo anta di 2s in apertura</p> </div>
Elettrocatenaccio e Lampeggiante 230V: 	<p>USCITA 230Vac per Elettrocatenaccio: è importante sempre togliere alimentazione durante la pausa con Dip-A n°10=ON</p> <p>USCITA 230Vac per lampeggiante max 25W</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°4 e N°10</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Prelampeggio prima dell'apertura</p> <p><input type="checkbox"/> 4 OFF: senza prelampeggio</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Disattivato durante la pausa in Funzionamento Automatico (con Dip 3= ON)</p> <p><input type="checkbox"/> 10 OFF: Alimentazione presente durante la pausa in Funzionamento Automatico (con Dip 3= ON)</p> </div>
Alimentazione scheda 230V:	<p>Alimentazione programmatore 230V - 50/60Hz ±10%</p>	
Alimentazione led Pulin 3: 	<p>morsettiera per il collegamento dei led della pulsantiera Pulin 3</p>	
Uscita 24Vcc-5W:	<p>USCITA 24Vcc - 5W max</p>	

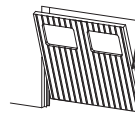
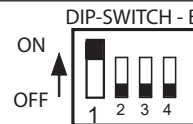
Elpro XE PER APERTURA A BATTENTE Dip-B N°1=OFF



FUNZIONI PER L'APERTURA A BATTENTE - Dip Switch B n°1=OFF

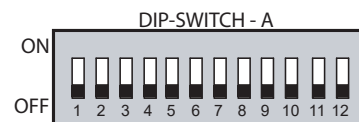
Descrizione	Dip - Switch e segnalazione LED delle varie funzioni
<p>AUTOMATICO / SEMIAUTOMATICO: Ciclo Automatico: ad un impulso di comando apre, il cancello si apre, si ferma in Pausa per il tempo impostato sul Trimmer Pausa, scaduto il quale richiude automaticamente Ciclo Semiautomatico: ad un impulso di comando apre il cancello si apre e si blocca in posizione aperto. Per Chiudere il passaggio bisogna dare l'impulso di chiusura.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°3:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Chiude in Automatico <input type="checkbox"/> 3 OFF: Semiautomatico</p> <p> Trimmer Pausa: si regola il tempo di pausa nella modalità Automatico da 1s fino 220s</p>
<p>INVERSIONE DI MARCIA IN APERTURA: IMPORTANTE: (*) se presenti i finecorsa sui morsetti 9 e 10, questa funzione non può essere utilizzata (vedere pag.6) Interviene solo durante la fase di apertura delle ante, quindi è da utilizzare per la protezione delle zone poste tra le ante in apertura ed eventuali ostacoli fissi (muri di recinzione o pilastri) per evitare rischi di schiacciamento. Allo scadere del tempo di pausa richiude (se attiva la funzione di chiusura automatica Dip-A N°3=ON).</p>	<p>DIP-SWITCH-B N°3:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Attiva l'inversione di marcia in apertura se impegnati i dispositivi di sicurezza NC collegati ai morsetti 9 e 10 <input type="checkbox"/> 3 OFF: Funzionamento normale con finecorsa</p> 
<p>APERTURA PEDONALE PER IL SOLO MOTORE M1 Si ottiene l'apertura pedonale da cancello chiuso tramite il comando Apre: un primo comando di apertura apre l'anta del motore M1. Con un secondo impulso di apertura si apre completamente, assieme all'altra anta del motore M2. La funzione "Apertura pedonale" non è attiva durante il primo ciclo di funzionamento, successivo ad una mancanza di tensione di alimentazione.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°6:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Apertura 1 anta pedonale M1 <input type="checkbox"/> 6 OFF: Esclusione dell'apertura pedonale</p>
<p>RICHIUSURA AL PASSAGGIO SULLE FOTOCELLULE: in fase di apertura e in pausa (con DIP-A N°3=ON) Funzione che permette la richiusura automatica del cancello dopo 3s dal passaggio attraverso il fascio sulle fotocellule. Se presente anche la 2° coppia di fotocellule, bisogna abilitarle con Dip-A N°9=ON.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°9 E N°11:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Abilita la 2° coppia fotocellule <input type="checkbox"/> 9 OFF: 2° coppia fotocellule non utilizzata</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Richiusura automatica al passaggio sulla coppia fotocellule dopo 3 secondi <input type="checkbox"/> 11 OFF: Nessuna richiusura automatica</p>
<p>DSA: CONTROLLO AUTOMATICO DELLE FOTOCELLULE Per il controllo DSA (Dispositivo Sicurezza Autotest) bisogna collegare a questa uscita le sole fotocellule trasmettitori e selezionare il Dip-B N°4=ON: prima di ogni movimento del cancello, se questa funzione è abilitata, l'Elpro X e l'Elpro XE controllano che tutti i dispositivi fotocellule collegati siano liberi da ostacoli presenti, e correttamente funzionanti, in caso contrario il cancello non parte</p>	<p>DIP-SWITCH-B N°4:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Attiva il controllo delle <u>sicurezze DSA</u> <input type="checkbox"/> 4 OFF: Disattiva controllo delle <u>sicurezze DSA</u></p> 
<p>UOMO PRESENTE: Si ottiene il comando di apertura e chiusura "ad azione mantenuta" (senza autotenuta nei Relè), quindi l'attiva presenza dell'operatore durante tutto il movimento dell'automazione fino al rilascio del pulsante o della chiave del selettore</p>	<p>DIP-SWITCH-B N°2:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Attiva funzione Uomo Presente <input type="checkbox"/> 2 OFF: Disattiva Uomo Presente</p>
<p>COLPO D'ARIETE IN APERTURA: Funzione che permette di facilitare il disimpegno dell'Elettroserratura a cancello completamente chiuso, anche in modalità Apertura Pedonale: le ante del cancello chiuso, prima di aprire vengono spinte in chiusura per 2 secondi.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°7:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Abilita il colpo d'ariete in apertura per 2s <input type="checkbox"/> 7 OFF: Disabilita la funzione colpo d'ariete</p>
<p>UTILIZZO CONDOMINIALE: Funzione per utilizzi altamente intensivi con frequenti inversioni di marcia: questa funzione abilitata tiene conto del tempo rimanente di lavoro quando c'è una inversione di marcia o un passaggio sulle fotocellule</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°12:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Memoria dei tempi di lavoro attiva <input type="checkbox"/> 12 OFF: Funzionamento normale senza memoria</p>
<p>APERTURA MEDIANTE OROLOGIO ESTERNO: Collegamento: collegare in parallelo il contatto NA dell'Orologio con il morsetto n°4 APRE e n°3 COMUNE, attivando la richiusura automatica con il Dip-Switch n°3=ON Funzionamento: programmare l'orario di apertura sull'orologio, all'ora impostata il cancello si apre rimanendo aperto (il lampeggiante si spegne), e non accetterà più nessun comando (anche radio) sino allo scadere del tempo impostato sull'orologio, allo scadere del quale, dopo il tempo di pausa, seguirà la chiusura automatica.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°3:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Chiude in Automatico <input type="checkbox"/> 3 OFF: Funzionamento normale</p> <p>IMPORTANTE: utilizzare sempre e solo con Dip-A N°3= ON</p> 

PER APRICANCELLI BASCULANTI:
posizionare il Dip Switch B N°1= ON



Dip-Switch A

- 1 = ON Fotocellula ferma in apertura 7 = libero
- 2 = ON Radio non inverte in apertura 8 = vedi collegamenti della COSTA di SICUREZZA
- 3 = ON Chiude in automatico 9 = vedi collegamenti della COSTA di SICUREZZA
- 4 = ON Prelampeggio Attivo 10 = ON Lampeggiatore spento in pausa
- 5 = ON Radio passo-passo 11 = ON Richiude in Apertura e in pausa dopo passaggio su Fotocellule
- 6 = libero 12 = ON Memoria tempi Attiva per installazioni ad alta frequenza dilavoro.



Dip-Switch B

- 1 = ON modalita' APRICANCELLO BASCULANTE
- 2 = ON Uomo presente
- 3 = libero
- 4 = ON controllo DSA fotocellule trasmettitori se collegati ai morsetti dedicati



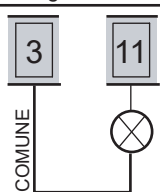
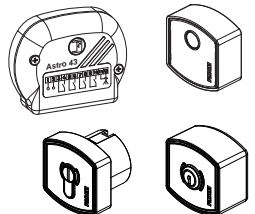
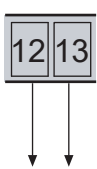
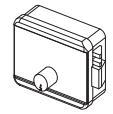
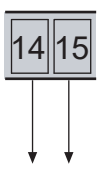
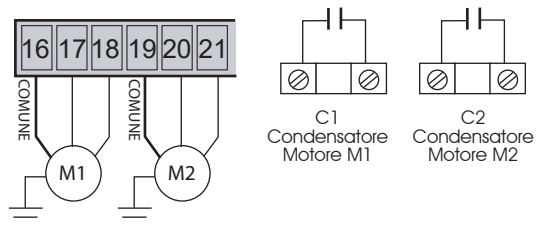



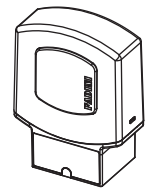
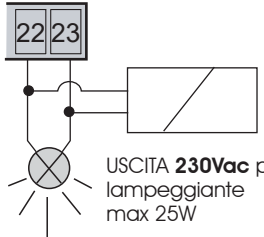
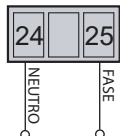
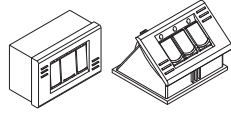
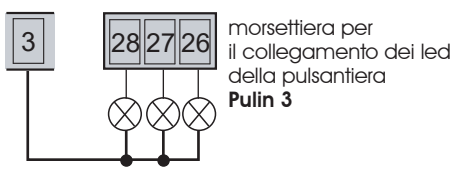
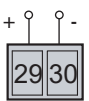
COLLEGAMENTI ELETTRICI AI MORSETTI PER L'APERTURA BASCULANTE - Dip Switch B n°1=ON

Accessorio	Collegamenti elettrici	Dip-Switch e segnalazione LED delle varie funzioni
<p>Costa di sicurezza:</p>	<p>Costa di sicurezza permette l'inversione di marcia per un breve tratto della corsa arrestando il cancello: con Dip A n°9= ON, in entrambi i sensi di marcia</p> <p>NOTA: se non presente non è necessario ponticellare l'ingresso del contatto, lasciando solo il Dip-A N°9=OFF</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°8 E N°9:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Aumento del tempo durante l'inversione <input type="checkbox"/> OFF: Nessun aumento del tempo di inversione <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Inversione di marcia con la costa <input type="checkbox"/> OFF: Nessuna inversione di marcia. <p><input checked="" type="checkbox"/> L2 Acceso= nessun ostacolo presente, si spegne ad ostacolo presente</p>
<p>Fotocellule :</p>	<p>tutti i contatti NC degli accessori di sicurezza quali Fotocellule (ricevitori) devono essere collegati in serie ai morsetti 1 e 2</p> <p>uscita 24Vac carico max: n°1 radio ricevente n°2 coppie fotocellule</p>	<p>DIP-SWITCH-A N° 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: ferma in apertura e inverte in chiusura a ostacolo rimosso <input type="checkbox"/> OFF: non ferma in apertura e inverte in chiusura in presenza di ostacolo <p><input checked="" type="checkbox"/> L3 Acceso= nessun ostacolo presente, si spegne ad ostacolo presente</p>
<p>Selettore a chiave:</p>	<p>contatti NA e NC da collegare ai rispettivi morsetti del selettorio pulsantiere.</p> <p>Tutte le possibili configurazioni sono allegate ai rispettivi accessori di comando</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> L4 Spento= nessun contatto APRE, si accende ad ogni impulso di apertura <input type="checkbox"/> L5 Spento= nessun contatto CHIUDE, si accende ad ogni impulso di chiusura <input checked="" type="checkbox"/> L6 Acceso= contatto di STOP chiuso, si spegne ad ogni contatto di stop
<p>Contatto Radio con funzione passo-passo:</p>	<p>collegando un qualsiasi contatto NA tra i due morsetti si può ottenere ad ogni impulso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solo apertura: Dip 2=ON e Dip 5=OFF - Inversione di marcia ad ogni impulso Dip 2=OFF e Dip 5=OFF - Passo Passo: Apre-Stop-Chiude-Stop Dip 2=OFF e Dip 5=ON - In fase di apertura non accetta nessun comando. In pausa e in chiusura ad ogni comando esegue lo stop con inversione di marcia: Dip 2=ON e Dip 5=ON 	<p>DIP-SWITCH-A N°2 e N°5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: In apertura non inverte e non blocca <input type="checkbox"/> OFF: In apertura blocca e inverte sempre <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Passo passo con blocco intermedio <input type="checkbox"/> OFF: Inverte il movimento ad ogni impulso radio <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> L7 Spento= nessun contatto RADIO, si accende ad ogni impulso del contatto radio
<p>Finecorsa:</p>	<p>IMPORTANTE: se i finecorsa non sono utilizzati, ponticellare gli ingressi 8 e 10 con il comune 9.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> L8 Acceso= spento a cancello chiuso <input checked="" type="checkbox"/> L9 Acceso= spento a cancello aperto

PER APRICANCELLI BASCULANTI Dip-B N°1=ON

Elpro·X Elpro·XE

COLLEGAMENTI ELETTRICI AI MORSETTI PER L'APERTURA BASCULANTE - Dip Switch B n°1=ON

Accessorio	Collegamenti elettrici	Dip - Switch e segnalazione LED delle varie funzioni
Uscita Spia di Segnalazione da 24V- max 3W:	 <p>Uscita per una eventuale lampada di segnalazione 24V max 3W dello stato dell'automazione: Spia Accesa = Cancelli Aperto Spia Spenta = Cancelli Chiuso Lampeggia 0,5s (veloce)= movimento di chiusura Lampeggia 1s (normale)= movimento di apertura</p>	
Uscita 24V: 	 <p>USCITA 24Vac per carico max: n°2 coppie di fotocellule n°1 Radio ricevente n°1 Led selettore ZERO.EK/ ZERO.K Tutte le istruzioni sono allegate ai rispettivi accessori di comando</p>	
Elettroserratura: 	 <p>Uscita alimentazione 12Vac per elettroserratura 15VA max</p>	
Alimentazione Motore monofase 230V e condensatori:	 <p>C1 Condensatore Motore M1 C2 Condensatore Motore M2</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  solo per ELPRO XE </div> <p>REGOLAZIONE DELLA FORZA: La regolazione della Forza attraverso il Selettore deve essere necessaria a muovere la basculante. Una forza troppo elevata del cancello comporta una non corretta installazione secondo normative di sicurezza EN 12445 e EN 12453 ed un pericolo!</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  TEMPO DI LAVORO APRE-CHIUDE 0s - 60s </div> <div style="text-align: center;">  TEMPO DI PAUSA 0s - 220s </div> </div>
Elettrocatenaccio e Lampeggiante 230V: 	 <p>USCITA 230Vac per Elettrocatenaccio: è importante sempre togliere alimentazione durante la pausa con Dip-A n°10=ON</p> <p>USCITA 230Vac per lampeggiante max 25W</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°4 e N°10</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Prelampeggio prima dell'apertura 4 OFF: senza prelampeggio</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p><input type="checkbox"/> ON: Disattivato durante la pausa in Funzionamento Automatico (con Dip 3= ON) 10 OFF: Alimentazione presente durante la pausa in Funzionamento Automatico (con Dip 3= ON)</p> </div>
Alimentazione scheda 230V:	 <p>Alimentazione programmatore 230V - 50/60Hz ± 10%</p>	
Alimentazione Pulin 3: 	 <p>morsettiera per il collegamento dei led della pulsantiera Pulin 3</p>	
Uscita 24Vcc-5W:	 <p>USCITA 24Vcc - 5W max</p>	

FUNZIONI PER L'APERTURA BASCULANTE - Dip Switch B n°1=ON

Descrizione

Dip - Switch e segnalazione LED delle varie funzioni

AUTOMATICO / SEMIAUTOMATICO:**Ciclo Automatico:** ad un impulso di comando apre, la bascula si apre, si ferma in Pausa per il tempo impostato sul **Trimmer Pausa**, scaduto il quale richiude automaticamente**Ciclo Semiautomatico:** ad un impulso di comando apre la bascula si apre e si blocca in posizione aperto. Per Chiudere il passaggio bisogna dare l'impulso di chiusura.**DIP-SWITCH-A N°3:**

- ON: Chiude in Automatico
- 3 OFF: Semiautomatico

**Trimmer Pausa:** si regola il tempo di pausa nella modalità Automatico da 1s fino 220s**RICHIUSURA AL PASSAGGIO SULLE FOTOCELLULE: in fase di apertura e in pausa (con DIP-A N°3=ON)**

Funzione che permette la richiusura automatica della bascula dopo 3s dal passaggio attraverso il fascio delle fotocellule.

DIP-SWITCH-A N°11:

- ON: Richiusura automatica al passaggio sulla coppia fotocellule dopo 3 secondi
- 11 OFF: Nessuna richiusura automatica

DSA: CONTROLLO AUTOMATICO DELLE FOTOCELLULEPer il controllo **DSA (Dispositivo Sicurezza Autotest)** bisogna collegare a questa uscita **le sole fotocellule trasmettitori** e selezionare il **Dip-B N°4=ON**: prima di ogni movimento della bascula, se questa funzione è abilitata, l'Elpro X e l'Elpro XE controllano che tutti i dispositivi fotocellule collegati siano liberi da ostacoli presenti, e correttamente funzionanti, in caso contrario la bascula non parte**DIP-SWITCH-B N°4:**

- ON: Attiva il controllo delle sicurezze DSA
- 4 OFF: Disattiva controllo delle sicurezze DSA

UOMO PRESENTE:

Si ottiene il comando di apertura e chiusura "ad azione mantenuta" (senza autotenuta nei Relè), quindi l'attiva presenza dell'operatore durante tutto il movimento dell'automazione fino al rilascio del pulsante o della chiave del selettore

DIP-SWITCH-B N°2:

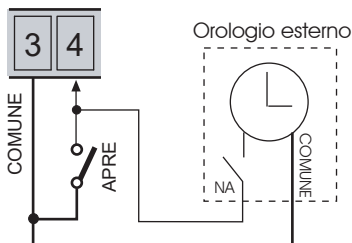
- ON: Attiva funzione Uomo Presente
- 2 OFF: Disattiva Uomo Presente

UTILIZZO CONDOMINIALE:

Funzione per utilizzi altamente intensivi con frequenti inversioni di marcia: questa funzione abilitata tiene conto del tempo rimanente di lavoro quando c'è una inversione di marcia o un passaggio sulle fotocellule

DIP-SWITCH-A N°12:

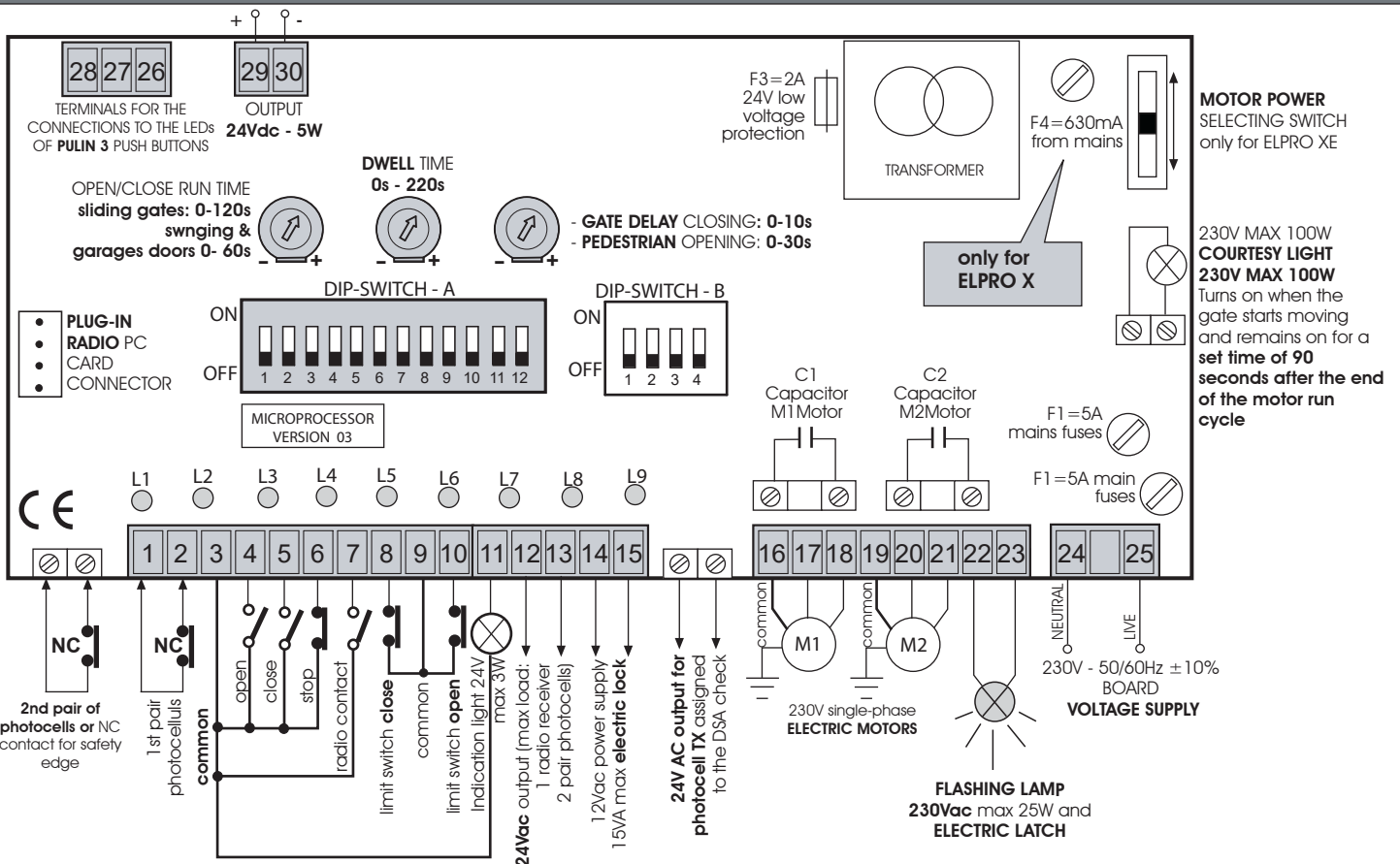
- ON: Memoria dei tempi di lavoro attiva
- 12 OFF: Funzionamento normale senza memoria

Apertura mediante Orologio esterno:**Collegamento:** collegare in parallelo il contatto NA dell'Orologio con il morsetto n°4 APRE e n°3 COMUNE, attivando la richiusura automatica con il Dip-Switch n°3=ON**Funzionamento:** programmare l'orario di apertura sull'orologio, all'ora impostata il cancello si apre rimanendo aperto (il lampeggiante si spegne), e non accetterà più nessun comando (anche radio) sino allo scadere del tempo impostato sull'orologio, allo scadere del quale, dopo il tempo di pausa, seguirà la chiusura automatica.**DIP-SWITCH-A N°3:**

- ON: Chiude in Automatico
- 3

IMPORTANTE: utilizzare sempre e solo con Dip-A N°3= ON

WARNING: before making electrical connections select the type of automation using Dip Switch B No. 1 and read the instructions for the gate opener being installed:
SLIDING from page 3 to page 5 – **SWINGING** from page 6 to page 8 – **UP-AND-OVER** from page 9 to page 11



General description: The electronic control boxes ELPRO X and ELPRO XE have been designed and developed as a solution for those installation engineers requiring an universal electronic system for any kind of automatic gate to be serviced. It is suitable also for sliding gate operators fitted with limit switches, single or double swinging gate operators fitted with pressure valves for ELPRO X, and electromechanical operators for ELPRO XE in that it is fitted with torque control selector, and up-and-over garage doors with 1 or 2 motors, with or without limit switches. ELPRO X and ELPRO XE units work with single-phase 230V 50/60 Hz power supply and comply with 2006/95 CE Low Voltage safety regulations and 2004/108/CE & 92/31 CEE Electromagnetic Compatibility regulations. Installation is recommended to be done by qualified technicians in accordance with existing safety regulations. The Manufacturer shall not be responsible for improper use of the control boxes and also reserves the right to modify and update the control box at any time.

IMPORTANT INSTRUCTIONS FOR CORRECT INSTALLATION AND OPERATION:

- The Control Box must be installed in a dry and protected place. It has holes for fastening to a universal FADINI container or to a standard market electrical box.
 - Make sure that the power supply to the electronic control box is 230V ± 10%
 - Make sure that the power supply to the electrical motor is 230V ± 10%
 - Increase wire cross section when distances are greater than 50 meters.
 - Install a type 0.03A high sensitivity Ground Fault Switch on the power supply to the control box.
 - Power supply, Electrical motor, Flashing light: use 1.5 mm² cross section wires for distances up to 50 m.
 - Limit switch, Photocells, Push-button panels and accessories: use 1 mm² cross section wires
 - If the Photocells are not used then make a bridge across terminals 1 and 2 and all the inputs with NC contacts
 - If no Push-button panel is used make a bridge across terminals 3 and 6
 - The Open/Close Work Time Trimmer setting must always be greater than the actual travel time of the gate
- NOTE: For applications such as turn on lights, video cameras, etc., use Static Switches to avoid generating noise in the microprocesso

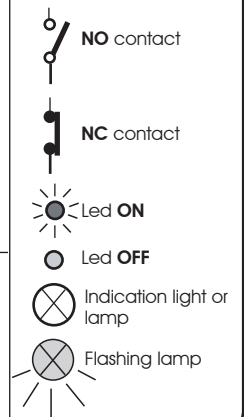
Diagnostic Leds:

- L1 On** = 230V grid voltage Present and fuses F1, F2, F3 (F4 only for Elpro X)
- L2 On** = 2nd pair of Photocells or Safety Edge, no obstacle present
- L3 On** = 1st pair of Photocells, no obstacle detected
- L4 Off** = Open, turns on with open command impulse
- L5 Off** = Close, turns on with close command impulse
- L6 On** = Stop, turns off with stop command impulse
- L7 Off** = Radio, turns on with every impulse from the transmitter and radio contact
- L8** = Close limit switch, off with gate closed. On during movement and when gate is open on the opening limit switch
- L9** = Open limit switch, off with gate open. On during movement and when gate is closed on the closure limit switch

IN CASE OF FAILURE TO OPERATE

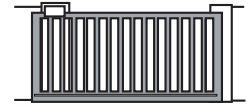
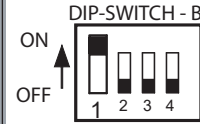
- Make sure that the electronic control box is powered at 230V ± 10%
- Make sure that the Electrical Motor is powered at 230V ± 10%
- Check all the fuses
- Check that the Photocells have closed contacts
- Check that there is no voltage drop between the Elpro Control Box and the Electrical Motor
- Adjust the motor power Selector switch depending on the weight and the wing
- Check all the NC contacts of the electronic board

Symbols





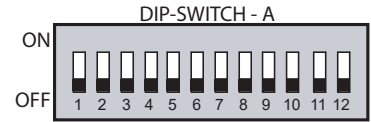
**FOR SLIDING GATES WITH LIMIT SWITCHES:
position Dip Switch B No1= ON**



Dip-Switch A

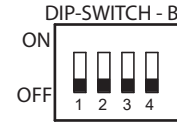
- 1 = **ON** Photocells stop during opening
- 2 = **ON** Radio does not reverse during opening
- 3 = **ON** Automatic closure
- 4 = **ON** Pre-flashing operational
- 5 = **ON** Step-by-step radio
- 6 = **ON** Pedestrian service

- 7 = **ON** No function
- 8 = see SAFETY EDGE connections
- 9 = see SAFETY EDGE connections
- 10 = **ON** Flashing light off during pause
- 11 = **ON** Closes during Opening and during pause after passage on the Photocells
- 12 = **Blank**



Dip-Switch B

- 1 = **ON** SLIDING GATE OPENER mode
- 2 = **ON** Deadman mode
- 3 = **blank**
- 4 = **ON** DSA photocell transmitter control if connected to dedicated terminals

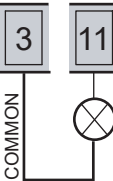
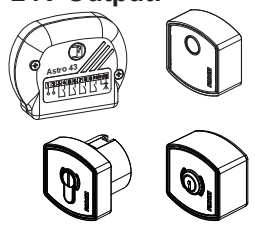
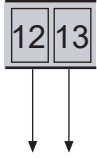
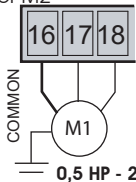
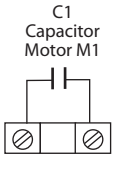
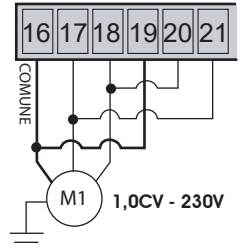
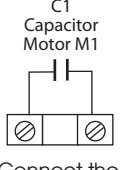





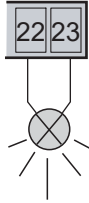
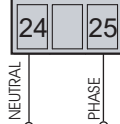
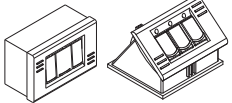
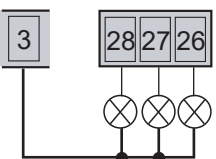



ELECTRICAL CONNECTIONS TO TERMINALS FOR SLIDING GATE OPENING – Dip Switch B No. 1 = ON

Accessory	Electrical connections	Dip-Switches and LED signals of the various functions
<p>Safety edge:</p>	<p>NC contact for safety edge to allow travel reversing for a short bit in both cycles and gate stopping; with DIP A No. 9=ON.</p> <p>NOTE: if no safety edge is present it is not necessary to bridge the contact input. DIP-SWITCH-A No.9 = OFF</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°8 and N°9:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Increase time during inversion <input type="checkbox"/> 8 OFF: No increase of inversion time <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Inversion of direction with safety edge <input type="checkbox"/> 9 OFF: No inversion of direction <ul style="list-style-type: none"> L2 On = no obstacle detected, turns off in case of obstacle
<p>Photocells:</p>	<p>All NC contacts of safety accessories such as Photocells (receivers) must be connected in series with terminals 1 and 2</p> <p>24V ac output max. load: n°1 radio receiver n°2 pairs photocells</p>	<p>DIP-SWITCH-A N° 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: stop in Opening and reverse in Closing once cleared from obstacle <input type="checkbox"/> 1 OFF: no stop in opening, reverse on closing in case of obstacle <ul style="list-style-type: none"> L3 ON= no obstacle. It switches off in case of obstacle
<p>Key-operated switch:</p>	<p>NO and NC contacts to connect to the respective terminals on the selector switches or the push-button panel. All possible configurations are attached to the related control accessories.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> L4 OFF= no OPEN contact, turns on with every open impulse <input type="checkbox"/> L5 OFF= no CLOSE contact, turns on with every close impulse L6 ON= STOP contact closed, turns off with every stop impulse
<p>Radio Contact: (step-by-step mode)</p>	<p>connecting any NO contact across the two terminals generates, with each impulse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opening only: Dip 2=ON and Dip 5 = OFF - inversion of direction with each impulse Dip 2 = OFF and Dip 5 = OFF - Step-by-step: Open-Stop-Close-Stop Dip 2 = OFF and Dip 5 = ON - During opening no new command is accepted. During dwell or closing, each new command stops and reverses travel direction. Dip 2=ON and Dip 5=ON 	<p>DIP-SWITCH-A N°2 and N°5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: no stop and no reversing in opening <input type="checkbox"/> 2 OFF: during opening always stop and reverse <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Step-by-step with intermediate stop <input type="checkbox"/> 5 OFF: reverse movement by every radio impulse <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> L7 OFF= no RADIO contact, turns on with every radio contact impulse
<p>Limit switches:</p>	<p>IMPORTANT: if the limit switches are not used then bridge inputs 8 - 9 - 10</p>	<ul style="list-style-type: none"> L8 ON= off when gate closed L9 ON= off with gate open



ELECTRICAL CONNECTIONS TO TERMINALS FOR SLIDING GATE OPENING – Dip Switch B No. 1 = ON

Accessory	Electrical connections	Dip-Switches and LED signals of the various functions
<p>24V signal lamp Output - max 3W:</p>	 <p>Output for a 24V max 3W signal lamp showing the state of the automation: Signal lamp On = Gate open Signal lamp OFF = Gate closed 0.5s (fast) flashing = closure movement 1s (normal) flashing = opening movement</p>	
<p>24V Output:</p> 	 <p>24V ac OUTPUT for max load: No. 2 pairs of photocells No. 1 radio receiver No. 1 Led Chis 37 / Chis E37 keyswitch All instructions are attached to the related control accessories</p>	
<p>Single-phase 230V motor and capacitor power supply:</p>	<p>No. 1 MOTOR UP TO 0.5 HP (0.36 KW) SINGLE-PHASE 230V: 1) Connect the power supplies to one of the two outputs M1 or M2</p>  <p>0,5 HP - 230V</p>  <p>C1 Capacitor Motor M1 Connect the motor 1 capacitor to the dedicated terminals</p> <p>No. 1 MOTOR UP TO 1.0 HP (0.72 KW) SINGLE-PHASE 230V: Connect the outputs from terminals 16-19, 17-21 and 18-20 in parallel.</p> <p>IMPORTANT: with a 1.0 HP motor replace fuses F1 and F2 with 6.3A fuses</p>  <p>1,0CV - 230V</p>  <p>C1 Capacitor Motor M1 Connect the motor 1 capacitor to the dedicated terminals</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p> only ELPRO XE</p> </div> <p>FORCE ADJUSTMENT: Adjust the Force necessary to move the gate by the torque selector. Because of the inertia of the gate, too much force is incorrect in accordance with EN 12445 and EN 12453 safety standards. This can be dangerous!</p>  <div style="margin-top: 20px;"> <p> OPEN/CLOSE MOTOR RUN TIME: 0-120s</p> <p> DWELL TIME 0s - 220s</p> </div>
<p>230V Flashing lamp:</p> 	 <p>230Vac output for flashing lamp max 25W</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°4 e N°10</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p><input type="checkbox"/> ON: Pre-flashes prior to opening</p> <p><input type="checkbox"/> 4 OFF: no pre-flashing</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><input type="checkbox"/> ON: Flashing deactivated during the pause during Automatic Operation (with Dip 3=ON)</p> <p><input type="checkbox"/> 10 OFF: Flashing during the pause during Automatic Operation (with DIP 3=ON)</p> </div>
<p>230V Control box power supply:</p>	 <p>230V - 50/60Hz ± 10% control box power supply</p>	
<p>Connections to Pulin 3:</p> 	 <p>terminal board for connecting the Pulin 3 push-button panel Leds</p>	
<p>24Vdc - 5W Output:</p>	 <p>OUTPUT 24V dc - 5W max.</p>	



FUNCTIONS FOR SLIDING GATE OPENING - Dip Switch B n°1=ON

Description

Dip-Switches and LED signals of the various functions

AUTOMATIC / SEMI-AUTOMATIC

Automatic Cycle: with one impulse from the open command the gate opens and stops in Pause mode for the time set on the **Pause Trimmer**. When this time expires the gate automatically closes

Semi-automatic Cycle: with one impulse from the open command the gate opens and stays open, motor stopped. To close the gate you must give the close impulse.

DIP-SWITCH-A N°3:

- ON:** Closes automatically
- OFF:** Semi-automatic



Pause Trimmer: adjusts pause time for Automatic mode from 1s up to 220 s

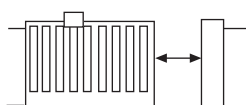
PEDESTRIAN OPENING

Opens the gate for pedestrian passage using the OPEN command, **Dip-6 = ON:**

- 1 pulse = opens the gate as pre-set by the trimmer;
- 2 pulses = full opening of the gate;

(It is advised to use the pedestrian opening mode with Dip-A No.3 = ON for automatic re-closing).

The function "Pedestrian Opening" is not in service during the first operation cycle, after a power failure.



DIP-SWITCH-A N°6:

- ON:** Pedestrian opening
- OFF:** Pedestrian opening excluded



Pedestrian Trimmer: adjusts the opening distance of the gate, for the pedestrian opening contact up to 30 s

RE-CLOSING AFTER PASSAGE BETWEEN THE PAIR OF PHOTOCELLS: in opening cycle and in dwell time (Dip-A No.3=ON)

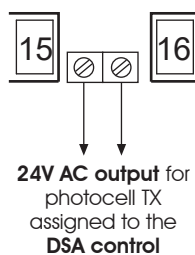
This function allows automatic re-closure of the gate 3 seconds after passage between the pair of photocells

DIP-SWITCH-A N°11:

- ON:** Automatic re-closure after passage between the pair of photocell after 3 seconds
- OFF:** No automatic re-closure

DSA: PHOTOCELL AUTOMATIC CONTROL:

For the **DSA** control (**D**evice for **S**afety **A**uto-test) it is necessary to connect **only the photocell transmitters (TX)** to this specifically dedicated output and select **Dip-B No.4=ON:** the ELPRO X and ELPRO XE will check that all the connected photocell devices are cleared from obstacles and properly working before starting any gate movements, otherwise the gate does not start.



DIP-SWITCH-B N°4:

- ON:** Activates the DSA safety control
- OFF:** Deactivates DSA safety control

DEADMAN FUNCTION:

The open/close operations are achieved by "holding on a command switched" (the relay is not self-retaining) and consequently the user must be actively present during all automation movements until the push-button or the key-switch is released.

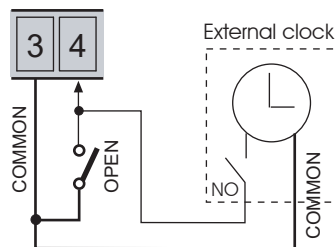
DIP-SWITCH-B N°2:

- ON:** Activates the deadman function
- OFF:** Deactivates the deadman function

OPENING THROUGH EXTERNAL CLOCK:

Connection: connect the Clock NO contact in parallel with OPEN terminal No. 4 and COMMON No. 3, activating automatic re-closure with Dip-Switch No. 3=ON.

Operation: program the opening time on the clock. When this present time comes up the gate will open and remain open (the flashing light turns off) and will not accept any other command (not even radio commands) until the time set on the clock expires. When this time expires the gate automatically closes after the pause time. During the dwell time, with the gate in open position and system set to time "clock" operating mode, the indicator light will give out 2 consecutive flashes followed by a long pause.



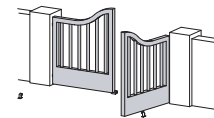
DIP-SWITCH-A N°3:

- ON:** Closes automatically

Important: use only and always with Dip-switch No.3 = ON

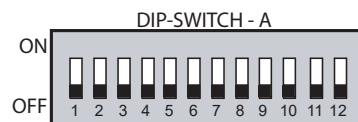
Elpro·X Elpro·XE FOR SLIDING GATES Dip-B N°1=ON

FOR SWINGING GATE OPENERS:
position Dip Switch B No. 1 = OFF



Dip-Switch A

- 1 = ON Photocells stop gate during opening
- 2 = ON Radio does not reverse in opening
- 3 = ON Automatic closure
- 4 = ON Pre-flashing operational
- 5 = ON Step-by-step radio
- 6 = ON Pedestrian service
- 7 = ON Stroke Reversing Pulse on Opening
- 8 = ON No wing delay during opening. Motors start together
- 9 = ON Enables input of the 2nd pair of photocells
- 10 = ON Flashing light off during pause
- 11 = ON Re-closes in Opening and Dwell time after crossing the photocells
- 12 = ON Memory of time settings when frequent operations are needed



Dip-Switch B

- 1 = OFF SWINGING GATE OPENER mode
- 2 = ON Deadman function
- 3 = ON reverse direction by means of the safety devices in the operation area
- 4 = ON DSA control of the photocell transmitters if connected to the dedicated terminals

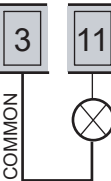
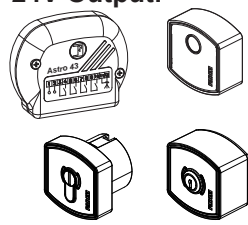
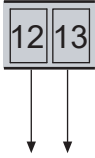
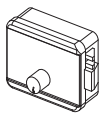
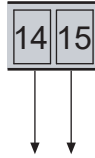
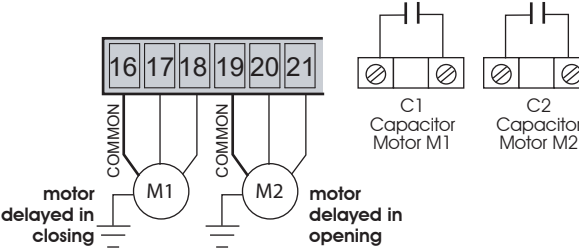




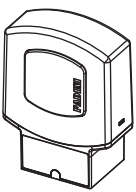
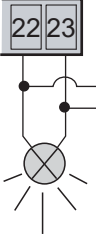
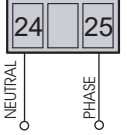
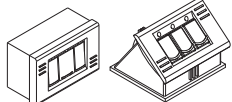
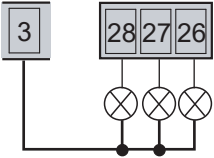



ELECTRICAL CONNECTIONS TO TERMINALS FOR SWINGING GATE OPENING - Dip Switch B No. 1 = OFF

Accessory	Electrical connections	Dip-Switches and LED signals of the various functions
<p>2nd pair of Photocells: installed internally</p>	<p>24V ac output max. load: n°1 radio receiver n°2 pairs photocells</p> <p>With Dip A No.9=ON and the NC contact connected: The gates stay stopped as long as the photocells are obstructed. - In opening cycle: obstacle removed, gates go on opening - In closing cycle: obstacle removed, gate travel reversed NOTE: if no photocells 2nd pair are used, it is not necessary to bridge the contact input, only set DIP-SWITCH-A No. 9=OFF</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°9:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Photocell 2nd pair enabled <input type="checkbox"/> OFF: No photocell 2nd pair used <p> L2 ON = no obstacle present, turns off with obstacle present</p>
<p>1° pair Photocells: installed externally</p>	<p>All NC contacts of safety accessories such as Photocells (receivers) must be connected in series with terminals 1 and 2</p> <p>24V ac output max. load: n°1 radio receiver n°2 pairs photocells</p>	<p>DIP-SWITCH-A N° 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: stop gate in opening and reverse in closing when cleared <input type="checkbox"/> OFF: no stop in opening and reverse in closing when obstructed <p> L3 ON = no obstacle. It goes off in case of obstacle</p>
<p>Key-operated switch</p>	<p>NO and NC contacts to connect to the respective terminals on the selector switches or the push-button panel. All possible configurations are attached to the related control accessories.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> L4 OFF = no OPEN contact, turns on with every open impulse <input type="checkbox"/> L5 OFF = no CLOSE contact, turns on with every close impulse L6 ON = STOP contact closed, turns off with every stop impulse
<p>Radio contact (step-by-step mode):</p>	<p>connecting any NO contact across the two terminals generates, with each impulse: - Opening only: Dip 2=ON and Dip 5 = OFF - inversion of direction with each impulse Dip 2 = OFF and Dip 5 = OFF - Step-by-step: Open-Stop-Close-Stop Dip 2 = OFF and Dip 5 = ON - During opening no new command is accepted. During dwell or closing, each new command stops and reverses travel direction. Dip 2=ON e Dip 5=ON</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°2 and N°5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: during opening does not reverse and does not stop <input type="checkbox"/> OFF: during opening always stop and reverses <input checked="" type="checkbox"/> ON: Step-by-step with intermediate stop <input type="checkbox"/> OFF: Reverses movement by radio impulse <input type="checkbox"/> L7 OFF = no RADIO contact, turns on with every radio contact impulse
<p>Limit Switches: if not fitted, link out the terminals or use terminals 9 and 10 for the function reverse direction during opening (described on page 18) (*)</p>	<p>IMPORTANT: if the limit switches are not used then bridge inputs 8 and 10 with common 9.</p> <p>The terminals 9 and 10 also provide inputs for the NC contact on opening: if activated during the opening cycle, gate travel is reversed for a short distance (see paragraph Functions on page 18)</p>	<ul style="list-style-type: none"> L8 ON = off when gate closed L9 ON = off with gate open


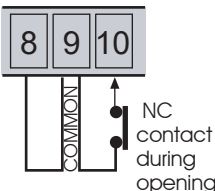
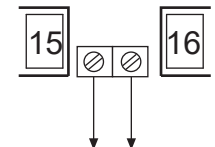
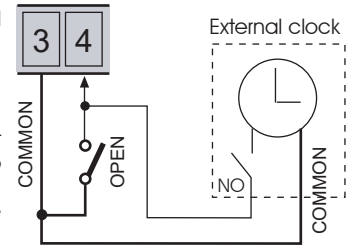


ELECTRICAL CONNECTIONS TO TERMINALS FOR SWINGING GATE OPENING – Dip Switch B No. 1 = ON

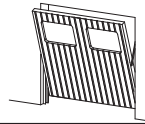
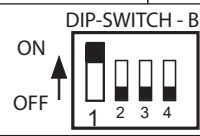
Accessory	Electrical connections	Dip-Switches and LED signals of the various functions
<p>24V signal lamp Output - max 3W:</p>	 <p>Output for a 24V max 3W signal lamp showing the state of the automation: Signal lamp On = Gate open Signal lamp OFF = Gate closed 0.5s (fast) flashing = closure movement 1s (normal) flashing = opening movement</p>	
<p>24V Output:</p> 	 <p>24V ac OUTPUT for max load: No. 2 pairs of photocells No. 1 radio receiver No. 1 LED Chis 37 / Chis E37 Keyswitch All instructions are attached to the related control accessories</p>	
<p>Electrical lock:</p> 	 <p>12V AC output for max 15VA electrical lock The electrical lock must be mounted on the gate of the delayed closure M1 motor</p>	
<p>Single-phase 230V motor and capacitor power supply:</p>	<p>If only <u>one</u> motor is installed: 1) Connect the power supply to the terminals of motor M1 2) Exclude the wing opening delay Dip-A No. 8=ON 3) Set the Gate Delay Trimmer to the lowest in closing cycle</p> <p>If <u>two</u> motors are installed: The gate opening delay is set at 2s, if required it must be enabled with Dip-A No. 8 = OFF</p> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Only ELPRO XE</p> <p>FORCE ADJUSTMENT: Adjust the Force necessary to move the gates by the torque selector. Because of the inertia of the gates, too much force is incorrect in accordance with EN 12445 and EN 12453 safety standards. This can be dangerous!</p>  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>OPEN/CLOSE MOTOR RUN TIME 0-120s</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>DWELL TIME 0s - 220s</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>GATE DELAY CLOSING: 0-10s</p> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>DIP-SWITCH-A N°8</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Eliminate gate opening delay</p> <p><input type="checkbox"/> 8 OFF: A 2s gate opening delay is active</p> </div>
<p>Electrical latch and 230V Flashing lamp:</p> 	 <p>230V ac OUTPUT for electrical latch: it is important to always disconnect power during Dwell time with Dip-A No. 10= ON</p> <p>230V ac OUTPUT for flashing light max. 25 W</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>DIP-SWITCH-A N°4 e N°10</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Pre-flashes prior to opening</p> <p><input type="checkbox"/> 4 OFF: no pre-flashing</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Deactivated during the Dwell time, Automatic mode (with Dip 3=ON)</p> <p><input type="checkbox"/> 10 OFF: Supplied with power in dwell time Automatic mode (with DIP 3=ON)</p> </div>
<p>230V Control box power supply:</p>	 <p>230V - 50/60Hz ± 10% control box power supply</p>	
<p>Connections to Pulin 3 LEDs:</p> 	 <p>terminal board for connecting the Pulin 3 push-button panel LEDs</p>	
<p>24Vdc - 5W Output:</p>	 <p>24V dc – 5W OUTPUT</p>	



FUNCTIONS FOR SWINGING GATE OPENERS - Dip Switch B n°1=OFF

<p><i>Description</i></p>	<p>Dip-Switches and LED signals of the various functions</p>
<p>AUTOMATIC / SEMI-AUTOMATIC Automatic Cycle: with one impulse from the open command the gate opens and stops in Pause mode for the time set on the Dwell Trimmer. When this time expires the gate automatically closes Semi-automatic Cycle: with one impulse from the open command the gate opens and is stopped open. To close the gate you must give a close pulse.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°3:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Closes automatically <input type="checkbox"/> OFF: Semi-automatic</p> <p> Dwell Trimmer: adjusts pause time for Automatic mode from 1s up to 220 s</p>
<p>INVERSION OF DIRECTION DURING OPENING: IMPORTANT: (*) if limit switches are connected to terminals 9 and 10, this function cannot be used (see page 16) Gate travel is reversed only in the opening cycle. The function is aimed at protecting those areas of movement between the opening gates and possible fixed obstacles (perimeter walls or gate posts) to prevent crashing. On expiring of the Dwell time, the gate closes (if automatic mode is pre-selected: Dip-A No. 3=ON)</p>	<p>DIP-SWITCH-B N°3:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Gate travel reversing in opening activated by the NC safety devices connected to terminals 9 and 10 <input type="checkbox"/> OFF: Normal operation with limit switches</p> <p></p>
<p>PEDESTRIAN OPENING FOR MOTOR M1 ONLY With the gates in closed position: a first opening command opens the M1 gate for pedestrians. A second opening pulse will operate the gate fully open, along with the other gate, M2 motor. The function "Pedestrian Opening " is not in service during the first operation cycle, after a power failure.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°6:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: M1 Pedestrian gate opening <input type="checkbox"/> OFF: Pedestrian opening excluded</p>
<p>RE-CLOSING AFTER PASSAGE BETWEEN THE PAIR OF PHOTOCELLS: during the opening cycle and in Dwell time (DIP-A No.3 = ON) This function allows automatic re-closing of the gates 3 seconds after passage between the pair of photocells. If a 2nd pair of photocells is also installed, they must be enabled by setting Dip-A No. 9=ON.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°9 and N°11:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Enables the 2nd pair of photocells <input type="checkbox"/> OFF: 2nd pair of photocells not used</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Automatic re-closure after passage between the pair of photocell after 3 seconds <input type="checkbox"/> OFF: No automatic re-closure</p>
<p>DSA: PHOTOCCELL AUTOMATIC CONTROL: For the DSA control (Device for Safety Auto-test) it is necessary to connect only the photocell transmitters to this output and to select Dip-B No.4=ON: if this function is enabled, Elpro X and Elpro XE will check that all the connected photocell devices are cleared from obstacles, and properly working, before starting any gate movements, otherwise the gates are not started.</p>	<p>DIP-SWITCH-B N°4:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Activates the <u>DSA safety control</u> <input type="checkbox"/> OFF: Deactivates <u>DSA safety control</u></p> <p></p> <p>24V ac output for photocell TX assigned to the DSA control</p>
<p>DEADMAN mode: The open/close operations are achieved "by holding on a command switched" (the relay is not self-retaining) and consequently the user must be actively present during all automation movements until the push-button or the key-switch is released.</p>	<p>DIP-SWITCH-B N°2:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Activates the deadman function <input type="checkbox"/> OFF: Deactivates the deadman function</p>
<p>STROKE REVERSING PULSE ON OPENING: This function facilitates disengagement of the Electrical lock when the gate is fully closed, even in Pedestrian Open mode: the wings of the closed gate are pushed to close for 2 seconds before opening.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°7:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Stroke reversing pulse enabled for 2 s <input type="checkbox"/> OFF: Stroke reversing pulse disabled</p>
<p>Installation in Blocks of Flats: This is a function for intense use with frequent inversions of direction: when this function is enabled it takes into account the remaining motor run time when there is an inversion of direction or passage between the photocells.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°12:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Motor run time memory enabled <input type="checkbox"/> OFF: Motor run time memory disabled</p>
<p>OPENING THROUGH EXTERNAL CLOCK: Connection: connect the Clock NO contact in parallel with OPEN terminal No. 4 and COMMON No. 3, activating automatic re-closure with Dip-Switch No. 3=ON. Operation: program the opening time on the clock. When this present time comes up the gate will open and remain open (the flashing light turns off) and will not accept any other command (not even radio commands) until the time set on the clock expires. When this time expires the gate automatically closes after the pause time.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°3:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Closes automatically</p> <p>Important: use only and always with Dip-switch No.3 = ON</p> <p></p>

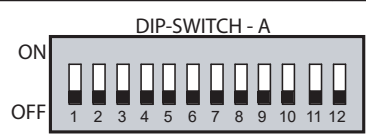
FOR UP-AND-OVER GARAGE DOOR OPENER:
posizionare il Dip Switch B N°1 = ON



Dip-Switch A

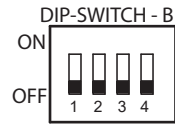
- 1 = **ON** Photocells stop motion in opening
- 2 = **ON** Radio does not reverse in opening
- 3 = **ON** Automatic closure
- 4 = **ON** Pre-flashing in service
- 5 = **ON** Step-by-step radio
- 6 = Blank

- 7 = Blank
- 8 = see SAFETY EDGE connections
- 9 = see SAFETY EDGE connections
- 10 = **ON** Flashing light off during pause
- 11 = **ON** Re-closes during Opening and during pause after passage on the Photocells
- 12 = **ON** Run Time memory enabled for very frequent cycling



Dip-Switch B

- 1 = **ON** UP-AND-OVER DOOR mode
- 2 = **ON** Deadman Mode
- 3 = Blank
- 4 = **ON** DSA photocell transmitter checking, if connected to dedicated terminals



ELECTRICAL CONNECTIONS FOR UP-AND-OVER DOOR OPENING - Dip Switch B n°1=ON

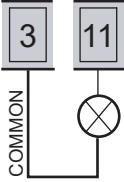
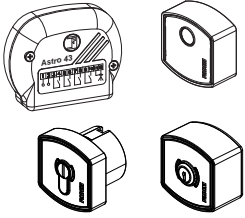
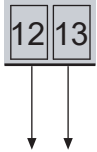
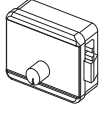
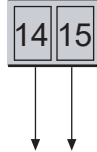
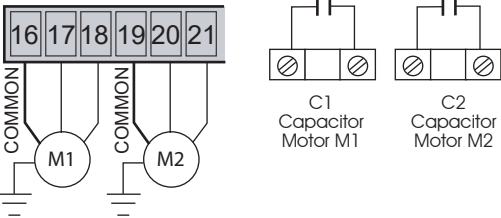


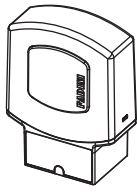
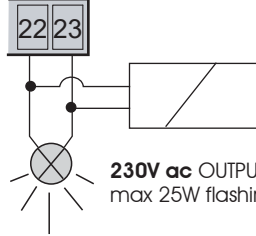
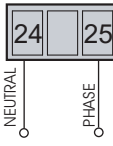
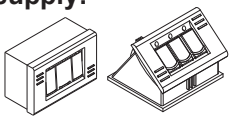
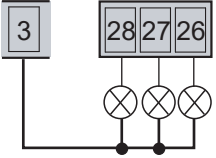
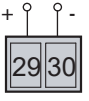
Accessory	Electrical connections	Dip-Switches and LED signals of the various functions
<p>Safety edge:</p>	<p>The safety edge permits inversion of direction for a short section of travel, stopping the gate: with DIP A No. 9=ON. In both travel directions</p> <p>NOTE: if no safety edge is present it is not necessary to bridge the contact input, only DIP A No. 9=ON</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°8 E N°9:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Increase time during inversion <input type="checkbox"/> 8 OFF: Increase time during inversion <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Inversion of direction with safety edge <input type="checkbox"/> 9 OFF: No inversion of direction. <ul style="list-style-type: none"> L2 ON= no obstacle present, turns off with obstacle present
<p>Photocells:</p>	<p>All NC contacts of safety accessories such as Photocells (receivers) must be connected in series with terminals 1 and 2</p> <p>24V ac output max. load: n°1 radio receiver n°2 pairs photocells</p>	<p>DIP-SWITCH-A N° 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: stop travel in opening and reverse in closing once cleared from obstacle <input type="checkbox"/> 1 OFF: no stop in opening and reverse in closing in case of obstacle <ul style="list-style-type: none"> L3 Acceso= no obstacle. It goes off in case of obstacle.
<p>Key-operated switch:</p>	<p>NO and NC contacts to connect to the respective terminals in the key- switches or the push-button panels. All possible configurations are attached to the related control accessories.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> L4 OFF= no OPEN contact, turns on with every open impulse <input type="checkbox"/> L5 OFF= no CLOSE contact, turns on with every close impulse L6 ON= STOP contact closed, turns off with every stop contact
<p>Radio contact step-by-step:</p>	<p>by connecting any NO contact across the two terminals, the following can be achieved by each pulsing:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opening only: Dip 2=ON and Dip 5 = OFF - inversion of direction with each impulse Dip 2 = OFF and Dip 5 = OFF - Step-by-step: Open-Stop-Close-Stop Dip 2 = OFF and Dip 5 = ON - During opening no new command is accepted. During dwell or closing, each new command stops and reverses travel direction. Dip 2=ON and Dip 5=ON 	<p>DIP-SWITCH-A N°2 and N°5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: during opening does not reverse and does not stop <input type="checkbox"/> 2 OFF: during opening always stop and reverses <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Step-by-step with intermediate stop <input type="checkbox"/> 5 OFF: reverses movement by every radio impulse <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> L7 OFF= no RADIO contact, turns on with every radio contact impulse
<p>Limit switch:</p>	<p>IMPORTANT: if the limit switches are not used then bridge inputs 8 and 10 with common 9</p>	<ul style="list-style-type: none"> L8 ON= off when gate closed L9 ON= off with gate open

FOR UP-AND-OVER GARAGE OPENER Dip-B N°1=ON

Elpro · X

Elpro · XE

ELECTRICAL CONNECTIONS FOR UP-AND-OVER DOOR OPENING - Dip Switch B n°1=ON

Accessory	Electrical connections	Dip-Switches and LED signals of the various function
<p>24V signal lamp Output - max 3W:</p>	 <p>Output for a 24V max 3 W signal lamp showing the status of the automation: Signal lamp On = Gate open Signal lamp OFF = Gate closed 0.5s (fast) flashing = closure movement 1s (normal) flashing = opening movement</p>	
<p>24V Output:</p> 	 <p>24V AC OUTPUT for max load: No. 2 pairs of photocells No. 1 radio receiver No. 1 LED Chis 37 / Chis-E37 key-switch All instructions are attached to the related control accessories</p>	
<p>Electrical lock:</p> 	 <p>12V AC output for max 15VA electrical lock</p>	
<p>Single-phase 230V motor and capacitor power supply:</p>	 <p>C1 Capacitor Motor M1 C2 Capacitor Motor M2</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Only ELPRO XE</p> </div> <p>FORCE ADJUSTMENT: Adjust the Force necessary to move the door by the torque selector. Because of the inertia of the door, too much force is incorrect in accordance with EN 12445 and EN 12453 safety standards. This can be dangerous!</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>OPEN/CLOSE MOTOR RUN TIME 0-60s</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>DWELL TIME 0s - 220s</p> </div> </div>
<p>Electrical latch and 230V Flashing lamp:</p> 	 <p>230V ac OUTPUT for electrical latch: it is important to always disconnect power during Dwell time with Dip-A N o . 1 0 = O N</p> <p>230V ac OUTPUT for max 25W flashing light</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°4 e N°10</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>ON: Pre-flashes prior to opening 4 OFF: no pre-flashing</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ON: Deactivated during the Dwell time, Automatic mode (with Dip 3=ON) 10 OFF: Supplied with power in dwell time on Automatic mode (with DIP 3=ON)</p> </div>
<p>230V Control box power supply:</p>	 <p>230V - 50/60Hz ±10% control box power supply</p>	
<p>Pulin 3 power supply:</p> 	 <p>Terminal board for connecting the LEDs of the Pulin 3 push-button panel</p>	
<p>24Vdc - 5W Output:</p>	 <p>24V dc - 5W OUTPUT</p>	



FUNCTIONS FOR UP-AND-OVER DOOR OPENING - Dip Switch B n°1=ON

Description Dip-Switches and LED signals of the various functions

AUTOMATIC / SEMI-AUTOMATIC

Automatic Cycle: with one pulse from the open command the door opens and stops in Dwell mode for the time pre-set on the **Dwell Trimmer**. When this time expires the door automatically closes

Semi-automatic Cycle: with one pulse from the open command the door opens and stays stopped. To close the door, a close pulse is needed.

DIP-SWITCH-A N°3:

- ON:** Closes automatically
- OFF:** Semi-automatic



Dwell Trimmer: adjusts pause time for Automatic mode from 1s up to 220 s

RE-CLOSING AFTER PASSAGE BETWEEN THE PHOTOCELLS: in opening and dwell cycles (DIP-A No. 3 = ON)

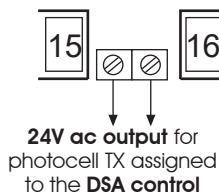
This function allows automatic re-closing of the door 3 seconds after passing between the photocells.

DIP-SWITCH-A N°11:

- ON:** Automatic re-closure after passage between the pair of photocell after 3 seconds
- OFF:** No automatic re-closure

DSA: PHOTOCELL AUTOMATIC CONTROL:

For the **DSA** control (**D**evice for **S**afety **A**uto-test) it is necessary to connect **only the photocell transmitters (TX)** to this output and to select **Dip-B No.4=ON**: if this function is enabled, ELPRO X and ELPRO XE will check that all the connected photocell devices are cleared from obstacles and properly working before starting any door movements, otherwise the door is not started.



DIP-SWITCH-B N°4:

- ON:** Activates the **DSA** safety control
- OFF:** Deactivates the **DSA** safety control

DEADMAN FUNCTION:

The open/close operations are achieved by "holding on a command switched" (the relay is not self-retaining) and consequently the user must be actively present during all automation movements until the push-button or the key-switch is released.

DIP-SWITCH-B N°2:

- ON:** Activates the deadman mode
- OFF:** Deactivates the deadman mode

INSTALLATIONS WITH VERY HIGH FREQUENCY OF USE:

This is a function for intense use with frequent inversions of direction: when this function is enabled it takes into account the remaining motor run time when there is an inversion of direction or passage between the photocells.

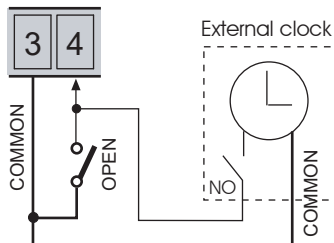
DIP-SWITCH-A N°12:

- ON:** Run Time memory enabled
- OFF:** No memory enabled

OPENING THROUGH EXTERNAL CLOCK:

Connection: connect the Clock NO contact in parallel with OPEN terminal No. 4 and COMMON No. 3, activating automatic re-closure with Dip-Switch No. 3=ON.

Operation: program the opening time on the clock. When this present time comes up the gate will open and remain open (the flashing light turns off) and will not accept any other command (not even radio commands) until the time set on the clock expires. When this time expires the gate automatically closes after the pause time.



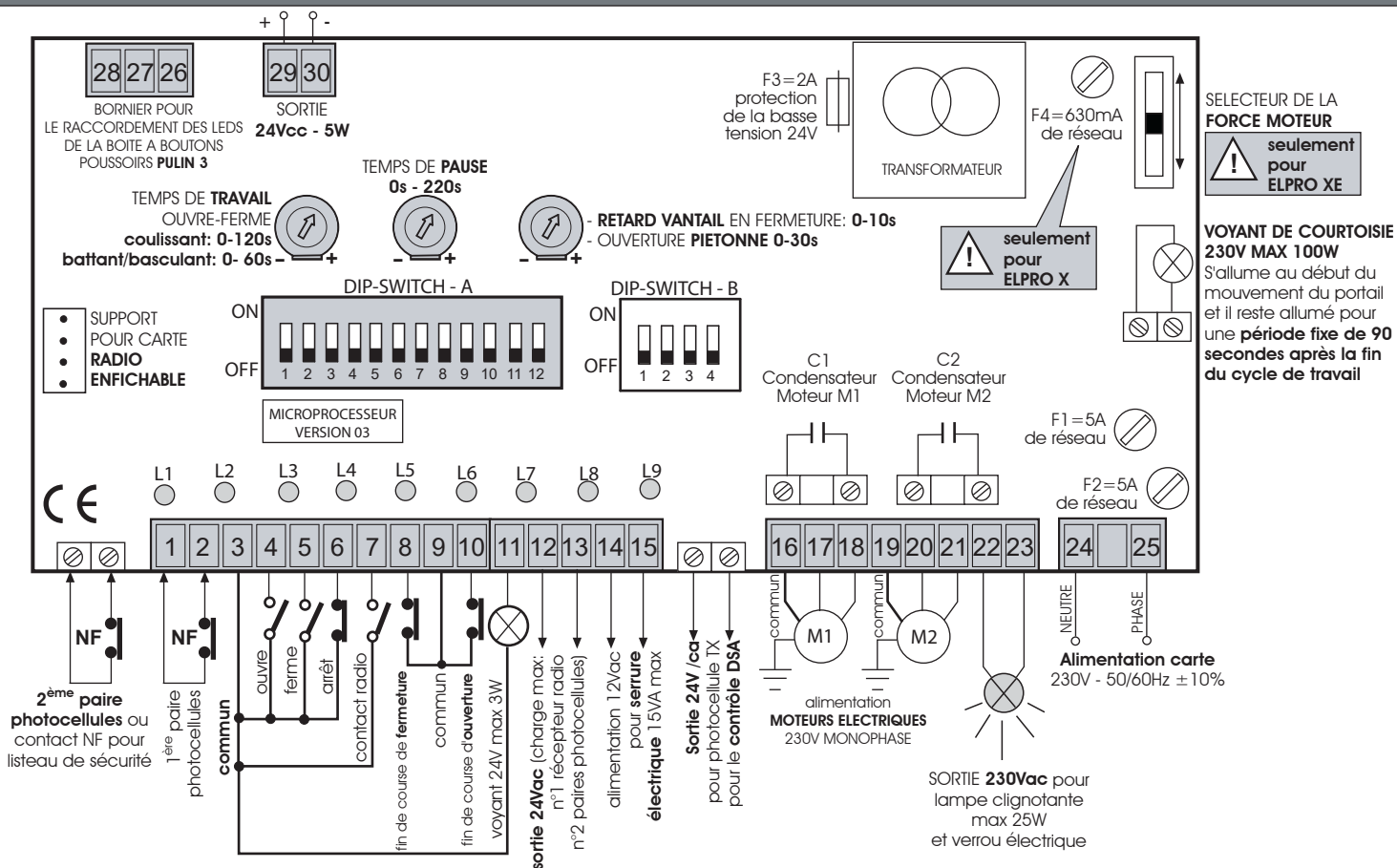
DIP-SWITCH-A N°3:

- ON:** Closes automatically

Important: use only and always with Dip-switch A No.3 = ON

Elpro·X Elpro·XE FOR UP-AND-OVER GARAGE OPENER DIP-B N°1=ON

ATTENTION: avant de faire les raccordements électriques, sélectionnez la typologie d'automatisme en utilisant le Dip-Switch B N°1 et lisez les instructions dédiées aux différentes typologies d'ouvre-portails: COULISSANTS de page 23 à la page 25 - BATTANTS de page 26 à la page 28 - BASCULANTS de page 29 à la page 31



Description générale: Les programmeurs électroniques ELPRO X et ELPRO XE ont été projetés et réalisés pour donner une solution aux installateurs qui ont besoin d'un système électronique universel pour n'importe quelle typologie d'automatisme. Ils sont indiqués pour ouvrir/fermer les portails coulissants avec fins de course, systèmes à battant avec 1 ou 2 vantaux avec vannes de réglage de la force pour ELPRO X, automatismes électromécaniques pour ELPRO XE avec le sélecteur de réglage force moteur, ouvre-portes basculants avec 1 ou 2 moteurs avec ou sans fins de course. L'ELPRO X et l'ELPRO XE sont alimentés à 230V 50/60Hz monophasé et ils respectent les normes de Sécurité Basse Tension 2006/95 CE et Compatibilité Electromagnétique 2004/108/CE et 92/31 CEE. Nous conseillons, donc, que l'installation soit réalisée par un technicien qualifié dans le respect des normes de sécurité en vigueur. L'Entreprise de construction ne s'assume pas des responsabilités en ce qui concerne l'usage incorrect du programmeur et elle se réserve le droit d'apporter des modifications au programmeur en n'importe quel moment.

NOTICES IMPORTANTES POUR LA CORRECTE INSTALLATION ET LE CORRECTE FONCTIONNEMENT:

- Le Programmeur doit être installé dans un lieu sec et abrité. Sur le boîtier universel FADINI et sur le boîtier commercial il y a des trous pour la fixation
 - Assurez-vous que l'alimentation du programmeur électronique soit 230V ± 10%
 - Assurez-vous que l'alimentation du Moteur Electrique soit 230V ± 10%
 - Augmentez-vous la section des fils pour des distances supérieures aux 50 mètres.
 - Appliquez-vous à l'alimentation du programmeur un interrupteur Magnéto-Thermique Différentiel du type 0,03A à haute sensibilité
 - Pour l'Alimentation, le Moteur Electrique, la Lampe clignotante utilisez des fils avec section de 1,5mm² jusqu'à 50m de distance
 - Pour les Fins de course, les Photocellules, les Boîtes à boutons poussoirs et les accessoires utilisez des câbles avec fils de 1mm²
 - Si on n'utilise pas les Photocellules, faites un pontage entre les bornes 1 et 2 et toutes les entrées avec les contacts NF
 - Si on n'utilise aucune Boîte à boutons poussoirs, faites un pontage entre les bornes 3 et 6
 - Le Trimmer du Temps de Travail Ouvre/Ferme doit être toujours supérieur au temps effectif de la course du portail
- N.B: Pour d'applications comme l'allumage des lumières, caméras, ecc. utilisez des Relais Statiques pour éviter de créer brouillages au microprocesseur

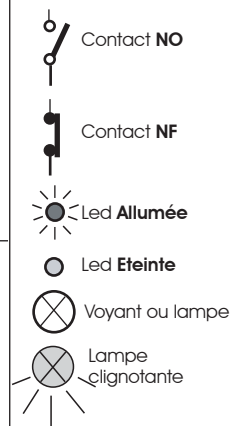
Led de Contrôle:

- L1 Allumée** = Présence de Tension de réseau 230V et intégrité fusibles F1,F2,F3 (F4 seulement pour Elpro X)
- L2 Allumée** = 2^{ème} paire Photocellules ou Listeau de sécurité, sans obstacle
- L3 Allumée** = 1^{ère} paire Photocellules, sans obstacle
- L4 Eteinte** = Ouvre, s'allume à l'impulsion de la commande d'ouverture
- L5 Eteinte** = Ferme, s'allume à l'impulsion de la commande de fermeture
- L6 Allumée** = Arrêt, s'éteint à l'impulsion de la commande d'arrêt
- L7 Eteinte** = Radio, s'allume à chaque impulsion de l'émetteur et contact radio
- L8** = Fin de course ferme, éteinte avec le portail fermé. Allumée pendant le mouvement et avec le portail ouvert sur le fin de course d'ouverture
- L9** = Fin de course ouvre, éteinte avec le portail ouvert. Allumée pendant le mouvement et avec le portail fermé sur le fin de course de fermeture

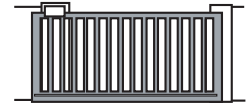
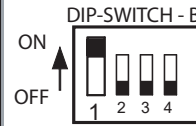
EN CAS DE MANQUE DE FONCTIONNEMENT

- Assurez-vous que l'alimentation du programmeur électronique soit 230V ± 10%
- Assurez-vous que l'alimentation du Moteur Electrique soit 230V ± 10%
- Contrôlez-vous tous les fusibles
- Contrôlez-vous que les Photocellules soient en contact fermé
- Contrôlez-vous qu'il n'y ait pas une chute de tension entre le Programmeur Elpro et le Moteur Electrique
- Réglez-vous le Sélecteur de la force moteur en fonction du poids et du vantail
- Contrôlez-vous tous les contacts NF du programmeur

Symboles

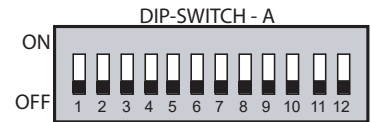


**POUR OUVRE-PORTAILS COULISSANTS AVEC FINS DE COURSE:
positionner le Dip-Switch B N°1= ON**



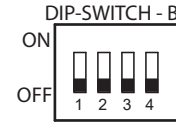
Dip-Switch A

- 1 = ON Photocellule arrête à l'ouverture
- 2 = ON Radio n'inverse pas à l'ouverture
- 3 = ON Ferme en automatique
- 4 = ON Pré-clignotement Actif
- 5 = ON Radio pas-pas
- 6 = ON Service piéton
- 7 = ON Aucune fonction
- 8 = voir raccordements du LISTEAU de SECURITE
- 9 = voir raccordements du LISTEAU de SECURITE
- 10 = ON Lampe clignotante éteinte en pause
- 11 = ON Referme en Ouverture et en pause après le passage des Photocellules
- 12 = libre



Dip-Switch B

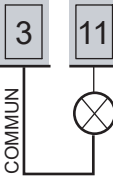
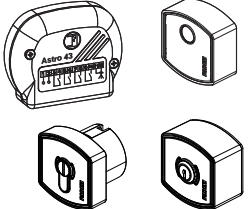
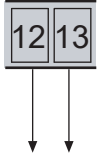
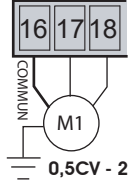
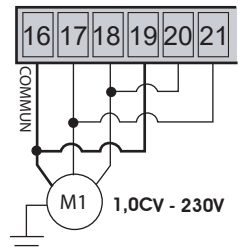

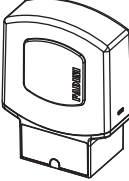
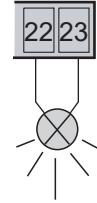
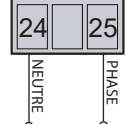
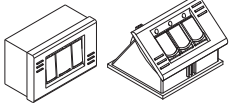
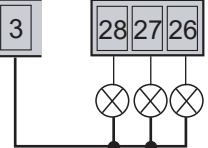

- 1 = ON modalité OUVRE-PORTAIL COULISSANT
- 2 = ON Homme mort
- 3 = libre
- 4 = ON contrôle DSA des projecteurs photocellules si raccordés aux bornes dédiées



RACCORDEMENTS ELECTRIQUES AUX BORNES POUR L'OUVERTURE COULISSANTE- Dip-Switch B n°1=ON

Accessoire	Raccordements électriques	Dip-Switch et LED de signalisation des différentes fonctions
<p>Listeau de sécurité:</p>	<p>Contact NF pour listeau de sécurité. Il permet l'inversion de marche pour un petit trait de la course arrêtant le portail: avec Dip A n°9= ON, en tous les deux sens de marche</p> <p>NOTE: s'il n'y a pas le listeau, il n'est pas nécessaire raccorder l'entrée du contact, laissant seulement le Dip-A N°9=OFF</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°8 et N°9:</p> <ul style="list-style-type: none"> ON: Augmentation du temps pendant l'inversion 8 OFF: Aucune augmentation du temps d'inversion ON: Inversion de marche avec le listeau 9 OFF: Aucune inversion de marche. <p>L2 Allumée= aucun obstacle, elle s'éteint avec la présence de l'obstacle</p>
<p>Photocellules:</p>	<p>tous les contacts NF des accessoires de sécurité comme les Photocellules (récepteurs) doivent être raccordés en série aux bornes 1 et 2</p> <p>sortie 24Vac charge max: n°1 récepteur radio n°2 paires photocellules</p>	<p>DIP-SWITCH-A N° 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> ON: arrête à l'ouverture et inverse à la fermeture avec l'obstacle enlevé 1 OFF: n'arrête pas à l'ouverture et inverse à la fermeture avec l'obstacle <p>L3 Allumée= aucun obstacle, elle s'éteint avec la présence de l'obstacle</p>
<p>Sélecteur à clé:</p>	<p>contacts NO et NF à raccorder aux respectives bornes des sélecteurs ou des boîtes à boutons poussoirs. Toutes les possibles configurations sont jointes aux respectifs accessoires de commande</p>	<ul style="list-style-type: none"> L4 Eteinte= aucun contact OUVRE, elle s'allume à chaque impulsion d'ouverture L5 Eteinte= aucun contact FERME, elle s'allume à chaque impulsion de fermeture L6 Allumée= contact d'ARRET fermé, elle s'éteint à chaque impulsion d'arrêt
<p>Contact Radio (avec fonction pas-pas):</p>	<p>raccordant un n'importe quel contact NO entre les deux bornes on peut avoir à chaque impulsion:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seulement ouverture: Dip 2=ON et Dip 5=OFF - Inversion de marche à chaque impulsion: Dip 2=OFF et Dip 5=OFF - Pas-Pas: Ouvre-Arrêt-Ferme-Arrêt: Dip 2=ON et Dip 5=ON - En phase d'ouverture il n'acceptera plus aucune commande. En pause et en fermeture, à chaque commande il s'arrête avec l'inversion de marche: Dip 2=ON et Dip 5=ON 	<p>DIP-SWITCH-A N°2 et N°5:</p> <ul style="list-style-type: none"> ON: A l'ouverture n'inverse pas et n'arrête pas 2 OFF: A l'ouverture arrête et inverse toujours ON: Pas-pas avec arrêt intermédiaire 5 OFF: Inverse le mouvement à chaque impulsion radio L7 Eteinte= aucun contact RADIO, elle s'allume à chaque impulsion du contact radio
<p>Fins de course:</p>	<p>IMPORTANT: si les fins de course ne sont pas utilisés, faire un pontage parmi les entrées 8 - 9 - 10</p>	<ul style="list-style-type: none"> L8 Allumée= éteinte avec portail fermé L9 Allumée= éteinte avec portail ouvert

RACCORDEMENTS ELECTRIQUES AUX BORNES POUR L'OUVERTURE COULISSANTE - Dip-Switch B n°1=ON

Accessoire	Raccordements électriques	Dip-Switch et LED de signalisation des différentes fonctions
<p>Sortie Voyant de Signalisation de 24V- max 3W:</p>	 <p>Sortie pour un éventuel voyant 24V max 3W pour la signalisation de l'état de l'automatisme: Voyant Allumé = Portail Ouvert Voyant Eteint = Portail Fermé Clignotement 0,5s (rapide) = mouvement de fermeture Clignotement 1s (normal) = mouvement d'ouverture</p>	
<p>Sortie 24V:</p> 	 <p>SORTIE 24Vac pour charge max: n°2 Paires Photocellules n°1 Récepteur radio n°1 Led sélecteur ZERO.EK / ZERO.K Toutes les notices d'instructions sont jointes aux respectifs accessoires de commande</p>	
<p>Alimentation Moteur 230V monophasé et condensateurs:</p>	<p>N°1 MOTEUR JUSQU'A 0,5CV (0,36KW) MONOPHASE 230V: raccorder les alimentations à une des deux sorties M1 ou M2</p>  <p>N°1 MOTEUR DE 1,0CV (0,72KW) MONOPHASE 230V: raccorder en parallèle les sorties des bornes 16-19, 17-21 et 18-20. IMPORTANT: avec un moteur de 1,0CV remplacer les fusibles F1 et F2 avec des fusibles de 6.3A</p>  <p>C1 Condensateur Moteur M1 Raccorder le condensateur Moteur 1 aux bornes dédiées</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> seulement pour ELPRO XE </div> <p>REGLAGE DE LA FORCE Le réglage de la Force nécessaire pour le mouvement du portail est fait à travers le Sélecteur. Une force excessive du portail détermine une installation qui ne respecte pas les normes de sécurité EN 12445 et EN 12453 et il est un danger!</p>  <div style="margin-top: 20px;"> TEMPS DE TRAVAIL OUVRE-FERME 0s - 120s </div> <div style="margin-top: 20px;"> TEMPS DE PAUSE 0s - 220s </div>
<p>Lampe clignotante 230V:</p> 	 <p>SORTIE 230Vac pour lampe clignotante 25W max</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°4 et N°10</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Pré-clignotement avant l'ouverture 4 OFF: Sans pré-clignotement </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Lampe clignotante désactivée pendant la pause en Fonctionnement Automatique (avec Dip 3= ON) 10 OFF: Clignote pendant la pause en Fonctionnement Automatique (avec Dip 3= ON) </div>
<p>Alimentation carte 230V:</p>	 <p>Alimentation programmeur 230V - 50/60Hz ± 10%</p>	
<p>Raccordement Pulin 3:</p> 	 <p>bornier pour le raccordement des Leds de la boîte à boutons poussoirs Pulin 3</p>	
<p>Sortie 24Vcc-5W:</p>	 <p>SORTIE 24Vcc - 5W max</p>	

FONCTIONS POUR L'OUVERTURE COULISSANTE - Dip-Switch B n°1=ON

Description

Dip - Switch et signalisation LED des différentes fonctions

AUTOMATIQUE / SEMI-AUTOMATIQUE:

Cycle Automatique: à la commande ouvre, le portail s'ouvre et s'arrête en Pause pour le temps mémorisé dans le **Trimmer Pause**. Expiré ce temps, le portail se referme automatiquement.

Cycle Semi-automatique: à la commande ouvre, le portail s'ouvre et s'arrête en position d'ouverture. Pour la fermeture du passage, il faut donner l'impulsion de fermeture.

DIP-SWITCH-A N°3:

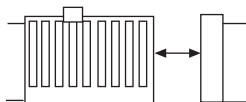
- ON: Ferme en Automatique
- 3 OFF: Semi-automatique



Trimmer Pause: on règle le temps de pause en modalité Automatique de 1s jusqu'à 220s

OUVERTURE PIETONNE:

L'ouverture piétonne avec portail fermé est possible à travers la commande Ouvre et le Dip-A N°6=ON: une première commande d'ouverture ouvre le vantail pour le temps mémorisé dans le trimmer. Une deuxième impulsion, ouvre complètement le portail.



(On conseille l'utilisation de l'ouverture piétonne avec Dip-A N°3=ON pour la refermeture automatique).

La fonction "Ouverture piétonne" n'est pas activé pendant le premier cycle de fonctionnement à la suite de l'absence de tension d'alimentation.

DIP-SWITCH-A N°6:

- ON: Ouverture piétonne
- 6 OFF: Exclusion de l'ouverture piétonne



Trimmer Piéton: on règle la distance d'ouverture du portail pour le contact d'ouverture piéton jusqu'à 30s

REFERMETURE AU PASSAGE DES PHOTOCELLULES: en phase d'ouverture et en pause (avec DIP-A N°3=ON)

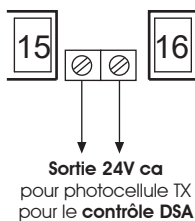
Fonction qui permet la refermeture automatique du portail après 3s du passage à travers le faisceau des photocellules.

DIP-SWITCH-A N°11:

- ON: Refermeture automatique après 3 secondes du passage des photocellules
- 11 OFF: Aucune refermeture automatique

DSA: CONTROLE AUTOMATIQUE DES PHOTOCELLULES

Pour le contrôle **DSA** (Dispositif Sécurité Autotest) il faut raccorder à cette sortie **seulement les projecteurs des photocellules** et il faut sélectionner le **Dip-B N°4=ON**: avant chaque mouvement du portail, si cette fonction est en service, l'Elpro X et l'Elpro XE contrôlent que tous les dispositifs photocellules raccordés soient libres d'obstacles et correctement fonctionnants. En cas contraire le portail ne part pas



DIP-SWITCH-B N°4:

- ON: Active le contrôle des sécurités DSA
- 4 OFF: Désactive le contrôle des sécurités DSA

HOMME MORT:

On obtient la commande d'ouverture et fermeture "à action maintenue" (sans autotenuue dans les Relais), donc il y a la présence active d'un opérateur pendant tout le mouvement de l'automation jusqu'à la relâche de la touche ou de la clé du sélecteur

DIP-SWITCH-B N°2:

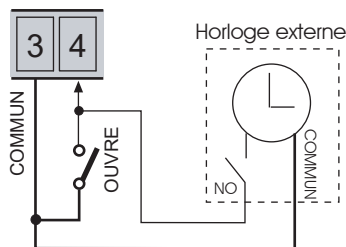
- ON: Active la fonction Homme Mort
- 2 OFF: Désactive la fonction Homme Mort

OUVERTURE PAR HORLOGE EXTERNE:

Raccordement: raccorder en parallèle le contact NO de l'Horloge avec la borne n°4 OUVRE et n°3 COMMUN, activant la refermeture automatique avec le Dip-Switch n°3=ON

Fonctionnement: mémoriser l'horaire d'ouverture dans l'horloge. A l'heure mémorisée le portail s'ouvre, en restant ouvert (la lampe clignotante s'éteint). Il n'acceptera plus aucune commande (même radio) jusqu'à l'expiration du temps rentré dans l'horloge. A l'expiration de ce temps, après le temps de pause, suivra la fermeture automatique.

Pendant la pause à portail ouvert avec la commande "horloge", le voyant de signalisation émet deux clignotements rapprochés suivis d'une pause plus longue

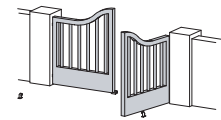
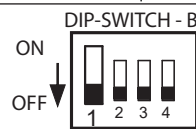


DIP-SWITCH-A N°3:

- ON: Ferme en Automatique
- 3

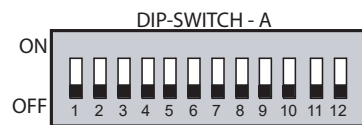
IMPORTANT: utiliser toujours et seulement avec le Dip-A N°3= ON

POUR OUVERTE-PORTAIS BATTANTS:
positionner le Dip-Switch B N°1= OFF



Dip-Switch A

- 1 = ON Photocellule arrête en ouverture
- 2 = ON Radio n'inverse pas en ouverture
- 3 = ON Ferme en automatique
- 4 = ON Pré-clignotement Active
- 5 = ON Radio pas-pas
- 6 = ON Service piéton
- 7 = ON Coup de bélier en ouverture
- 8 = ON Elimine le retard vantail en ouverture, les moteurs partent ensemble
- 9 = ON Met en service l'entrée 2^{ème} paire photocellules
- 10 = ON Lampe clignotante éteinte en pause
- 11 = ON Referme en Ouverture et en pause après le passage des Photocellules
- 12 = ON Mémoire des temps Active pour des installations à haute fréquence de travail



Dip-Switch B

- 1 = OFF modalité OUVRE-PORTAIL BATTANT
- 2 = ON Homme mort
- 3 = ON inversion de marche avec dispositifs de protection de la partie d'ouverture
- 4 = ON contrôle DSA projecteurs photocellules si raccordés aux bornes dédiées



RACCORDEMENTS ELECTRIQUES AUX BORNES POUR L'OUVERTURE A BATTANT - Dip-Switch B n°1=OFF


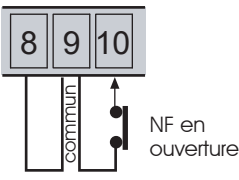
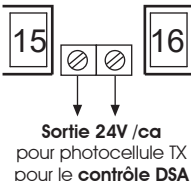
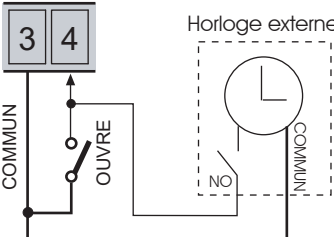
Accessoire	Raccordements électriques	Dip-Switch et LED de signalisation des différentes fonctions
<p>2^{ème} paire Photocellules: installées à l'interne</p>	<p>sortie 24Vac charge max: n°1 récepteur radio n°2 paires photocellules</p> <p>Avec Dip A n°9= ON et l'entrée NF raccordée: le portail reste en position arrêtée pour aussi longtemps que les photocellules sont engagées. -en phase d'ouverture: avec obstacle enlevé, recommence l'ouverture -en phase de fermeture: avec obstacle enlevé, inverse le mouvement NOTE: s'il n'y a pas l'obstacle, il n'est pas nécessaire raccorder l'entrée du contact, laissant seulement le Dip-A N°9=OFF</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°9:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Met en service la 2^{ème} paire photocellules <input type="checkbox"/> 9 OFF: 2^{ème} paire photocellules pas utilisée <p> L2 Allumée= aucun obstacle, elle s'éteint avec la présence de l'obstacle</p>
<p>1^{ère} paire de photocellules: installées à l'externe</p>	<p>tous les contacts NF des accessoires de sécurité comme les Photocellules (récepteurs) doivent être raccordés en série aux bornes 1 et 2</p> <p>sortie 24Vac charge max: n°1 récepteur radio n°2 paires photocellules</p>	<p>DIP-SWITCH-A N° 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: arrête en ouverture et inverse en fermeture avec l'obstacle enlevé <input type="checkbox"/> 1 OFF: n'arrête pas en ouverture et inverse en fermeture avec la présence de l'obstacle <p> L3 Allumée= aucun obstacle, elle s'éteint avec la présence de l'obstacle</p>
<p>Sélecteur à clé:</p>	<p>contacts NO et NF à raccorder aux respectives bornes des sélecteurs ou des boîtes à boutons poussoirs. Toutes les possibles configurations sont jointes aux respectifs accessoires de commande</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> L4 Eteinte= aucun contact OUVRE, elle s'allume à chaque impulsion d'ouverture <input type="checkbox"/> L5 Eteinte= aucun contact FERME, elle s'allume à chaque impulsion de fermeture L6 Allumée= contact d' ARRET fermé, elle s'éteint à chaque contact d'arrêt
<p>Contact Radio (avec fonction pas-pas):</p>	<p>raccordant un contact NO entre les deux bornes on peut obtenir à chaque impulsion: - Seulement ouverture: Dip 2=ON et Dip 5=OFF - Inversion de marche à chaque impulsion Dip 2=OFF et Dip 5=OFF - Pas-Pas: Ouvre-Arrêt-Ferme-Arrêt Dip 2=OFF et Dip 5=ON - En phase d'ouverture il n'accepte aucune commande. En pause et en fermeture, à chaque commande, il exécute l'arrêt avec l'inversion de marche: Dip 2=ON et Dip 5=ON</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°2 et N°5 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: En ouverture n'inverse pas et n'arrête pas <input type="checkbox"/> 2 OFF: En ouverture arrête et inverse toujours <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Pas-pas avec arrêt intermédiaire <input type="checkbox"/> 5 OFF: Inverse le mouvement à chaque impulsion radio <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> L7 Eteinte= aucun contact RADIO, elle s'allume à chaque impulsion du contact radio
<p>Fin de course: s'il n'y a pas les fins de course, faire un pontage parmi les bornes ou utiliser les entrées 9 et 10 pour le dispositif d'inversion de marche en ouverture (décrit à la page 28) (*)</p>	<p>IMPORTANT: si les fins de course ne sont pas utilisés, faire un pontage entre les entrées 8 et 10 avec le commun 9. Les bornes 9 et 10 sont des entrées aussi pour le contact NF en ouverture: leur intervention en phase d'ouverture inverse la marche pour un bref trait (voir paragraphe fonctions page 8)</p>	<ul style="list-style-type: none"> L8 Allumée= éteinte à portail fermé L9 Allumée= éteinte à portail ouvert

RACCORDEMENTS ELECTRONIQUES AUX BORNES POUR L'OUVERTURE A BATTANT - Dip-Switch B n°1=OFF

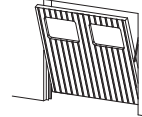
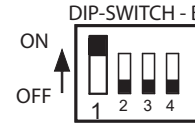
Accessoire	Raccordements électriques	Dip - Switch et LED de signalisation des différentes fonctions
Sortie Voyant de Signalisation de 24V- max 3W:	<p>Sortie pour un éventuel voyant de signalisation 24V max 3W de l'état de l'automatation: Voyant Allumé = Portail Ouvert Voyant Eteint = Portail Fermé Clignote 0,5s (rapide)= mouvement de fermeture Clignote 1s (normal)= mouvement d'ouverture</p>	
Sortie 24V: 	<p>SORTIE 24Vac pour charge max: n°2 paires photocellules n°1 récepteur radio n°1 Led sélecteur ZERO.EK / ZERO.K Toutes les instructions sont jointes aux respectifs accessoires de commande</p>	
Serrure électrique: 	<p>Sortie alimentation 12Vac pour serrure électrique 15VA max La serrure électrique doit être installée sur le vantail du moteur M1 retardé en fermeture</p>	
Alimentation Moteur monophasé 230V et condensateurs:	<p>S'il y a seulement un moteur: 1) Raccorder l'alimentation aux bornes du moteur M1 2) Exclure le retard vantail à l'ouverture Dip-A N°8=ON 3) Régler au minimum le Trimmer de Retard vantail en fermeture_ S'il y a N°2 moteurs: Le retard vantail à l'ouverture est fixe à 2s. Si nécessaire il doit être activé avec le Dip-A N°8=OFF</p> <p>16 17 18 19 20 21 COMMON M1 COMMON M2 moteur retardé en fermeture M1 moteur retardé en ouverture M2 C1 Condensateur Moteur M1 C2 Condensateur Moteur M2</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> seulement pour ELPRO XE </div> <p>REGLAGE DE LA FORCE Le réglage de la Force, nécessaire pour le mouvement du portail, est fait à travers le Sélecteur. Une force excessive du portail détermine une installation qui ne respecte pas les normes de sécurité EN 12445 et EN 12453 et il est un danger!</p> <p>DIP-SWITCH-A N°8</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Elimine le retard vantail en ouverture</p> <p><input type="checkbox"/> 8 OFF: Active le retard vantail de 2s en ouverture</p> </div>
Verrou électrique et Lampe clignotante 230V: 	<p>SORTIE 230Vac pour Verrou électrique: il est toujours important couper l'alimentation pendant la pause avec Dip-A n°10=ON</p> <p>SORTIE 230Vac pour lampe clignotante max 25W</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°4 et N°10</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Pré-clignotement avant l'ouverture</p> <p><input type="checkbox"/> 4 OFF: Sans pré-clignotement</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Désactivé pendant la pause en Fonctionnement Automatique (avec Dip 3= ON)</p> <p><input type="checkbox"/> 10 OFF: Alimentation présente pendant la pause en Fonctionnement Automatique (avec Dip 3= ON)</p> </div>
Alimentation carte 230V:	<p>Alimentation programmeur 230V - 50/60Hz ±10%</p>	
Alimentation led Pulin 3: 	<p>bornier pour le raccordement des leds de la boîte à boutons poussoirs Pulin 3</p>	
Sortie 24Vcc-5W:	<p>SORTIE 24Vcc - 5W max</p>	

Elpro XE POUR OUVRIR PORTAIS A BATTANT Dip-B N°1=OFF

FONCTION POUR L'OUVERTURE A BATTANT - Dip-Switch B n°1=OFF

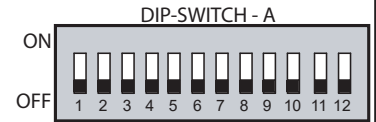
Description	Dip-Switch et signalisation LED des différentes fonctions
<p>AUTOMATIQUE / SEMI-AUTOMATIQUE: Cycle Automatique: à la commande ouvre, le portail s'ouvre et s'arrête en Pause pour le temps mémorisé dans le Trimmer Pause. Expiré ce temps, le portail se referme automatiquement. Cycle Semi-automatique: à la commande ouvre, le portail s'ouvre et s'arrête en position d'ouverture. Pour la refermeture du passage, il faut donner l'impulsion de fermeture.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°3:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Ferme en Automatique <input type="checkbox"/> OFF: Semi-automatique</p> <p> Trimmer Pause: se règle le temps de pause en modalité Automatique de 1s jusqu'à 220s</p>
<p>INVERSION DE MARCHE EN OUVERTURE: IMPORTANT: (*) s'il y a les fins de course dans les bornes 9 et 10, on ne peut pas utiliser cette fonction (voir page 26) L'inversion de marche est possible seulement pendant la phase d'ouverture des vantaux. Cette fonction est utilisée pour protéger la partie entre les vantaux en ouverture et les possibles obstacles fixes (murs de clôture ou piliers) pour éviter risques d'écrasement. Après le temps de pause, le portail se referme (si est active la fonction de fermeture automatique Dip-A N°3=ON).</p>	<p>DIP-SWITCH-B N°3:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Active l'inversion de marche à l'ouverture <input type="checkbox"/> si les dispositifs de sécurité NF, raccordés aux 3 bornes 9 et 10, sont engagés <input type="checkbox"/> OFF: Fonctionnement normal avec fin de course</p> 
<p>OUVERTURE PIETONNE SEULEMENT POUR LE MOTEUR M1 L'ouverture piétonne avec le portail fermé est possible à travers la commande Ouvre: une première commande d'ouverture ouvre le vantail du moteur M1. Avec une deuxième impulsion d'ouverture le portail s'ouvre complètement avec l'autre vantail du moteur M2. La fonction "Ouverture piétonne" n'est pas activé pendant le premier cycle de fonctionnement à la suite de l'absence de tension d'alimentation.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°6:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Ouverture n.1 vantail piéton M1 <input type="checkbox"/> OFF: Exclusion de l'ouverture piétonne</p>
<p>FERMETURE AU PASSAGE DES PHOTOCELLULES: en phase d'ouverture et en pause (avec DIP-A N°3=ON) Fonction qui permet la fermeture automatique du portail après 3s du passage à travers le faisceau sur les photocellules. S'il y a aussi une 2^{ème} paire de photocellules, il faut la mettre en service avec Dip-A N°9=ON.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°9 et N°11:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Met en service la 2^{ème} paire photocellules <input type="checkbox"/> OFF: 2^{ème} paire photocellules pas utilisée</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Refermeture automatique au passage des photocellules après 3 secondes <input type="checkbox"/> OFF: Aucune fermeture automatique</p>
<p>DSA: CONTROLE AUTOMATIQUE DES PHOTOCELLULES Pour le contrôle DSA (Dispositif Sécurité Autotest) il faut raccorder à cette sortie seulement les projecteurs des photocellules et il faut sélectionner le Dip-B N°4=ON: avant chaque mouvement du portail, si cette fonction est en service, l'Elpro X et l'Elpro XE contrôlent que tous les dispositifs photocellules raccordés soient libres d'obstacles et correctement fonctionnants. En cas contraire le portail ne part pas</p>	<p>DIP-SWITCH-B N°4:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Active le contrôle des <u>sécurités DSA</u> <input type="checkbox"/> OFF: Désactive le contrôle des <u>sécurités DSA</u></p> 
<p>HOMME MORT: On obtient le mouvement d'ouverture et fermeture "à action maintenue" (sans autotenu des Relais), donc il y a la présence active d'un opérateur pendant tout le mouvement de l'automatisme jusqu'à la relâche de la touche ou de la clé du sélecteur</p>	<p>DIP-SWITCH-B N°2:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Active la fonction Homme Mort <input type="checkbox"/> OFF: Désactive la fonction Homme Mort</p>
<p>COUP DE BELIER EN OUVERTURE: Fonction qui facilite le dégagement de la serrure électrique quand le portail est complètement fermé, même en modalité d'Ouverture Piétonne: les vantaux du portail fermé, avant d'ouvrir, sont poussés en fermeture pour 2 secondes.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°7:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Active le coup de bélier en ouverture pour 2s <input type="checkbox"/> OFF: Désactive la fonction coup de bélier</p>
<p>UTILISATION DE COPROPRÉTE: Fonction pour un usage très intensif avec fréquentes inversions de marche: cette fonction en service considère le temps de travail restant en présence d'une inversion de marche ou d'un passage des photocellules</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°12:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Mémoire des temps de travail active <input type="checkbox"/> OFF: Fonctionnement normal sans mémoire</p>
<p>OUVERTURE PAR HORLOGE EXTERNE: Raccordement: raccorder en parallèle le contact NO de l'Horloge avec la borne n°4 OUVRE et n°3 COMMUN, activant la refermeture automatique avec le Dip-Switch n°3=ON Fonctionnement: mémoriser l'heure d'ouverture dans l'horloge. A l'heure mémorisée le portail s'ouvre en restant ouvert (la lampe clignotante s'éteint). Il n'acceptera plus aucune commande (même radio) jusqu'à l'expiration du temps mémorisé dans l'horloge. A l'expiration de ce temps, après le temps de pause, il y aura la fermeture automatique.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°3:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Ferme en automatique <input type="checkbox"/> OFF: Semi-automatique</p> <p>IMPORTANT: utiliser toujours et seulement avec le Dip-A N°3=ON</p> 

POUR OUVERTE-PORTES BASCULANTS:
positionner le Dip-Switch B N°1= ON



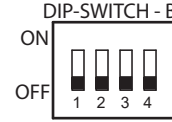
Dip-Switch A

- 1 = ON Photocellule arrête à l'ouverture
- 2 = ON Radio n'inverse pas à l'ouverture
- 3 = ON Ferme en automatique
- 4 = ON Pré-clignotement Actif
- 5 = ON Radio pas-pas
- 6 = libre
- 7 = libre
- 8 = voir raccordements du LISTEAU de SECURITE
- 9 = voir raccordements du LISTEAU de SECURITE
- 10 = ON Lampe clignotante éteinte en pause
- 11 = ON Referme en Ouverture et en pause après le passage des Photocellules
- 12 = ON Mémoire temps Active pour installations à haute fréquence de travail.



Dip-Switch B

- 1 = ON modalité OUVRE-PORTE BASCULANT
- 2 = ON Homme mort
- 3 = libre
- 4 = ON contrôle DSA des projecteurs photocellules si raccordés aux bornes dédiées



RACCORDEMENTS ELECTRIQUES AUX BORNES POUR L'OUVERTURE BASCULANTE - Dip-Switch B n°1=ON

Accessoire	Raccordements électriques	Dip-Switch et LED de signalisation des différentes fonctions
Listeau de sécurité:	<p>Le listeau de sécurité permet l'inversion de marche pour un petit trait de la course, en arrêtant la porte: avec Dip A n°9= ON, dans tous les deux sens de marche</p> <p>NOTE: s'il n'y a pas le listeau, il n'est pas nécessaire raccorder l'entrée du contact, laissant seulement le Dip-A N°9=OFF</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°8 et N°9:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Augmentation du temps pendant l'inversion <input type="checkbox"/> OFF: Aucune augmentation du temps d'inversion <input checked="" type="checkbox"/> ON: Inversion de marche avec le listeau <input type="checkbox"/> OFF: Aucune inversion de marche. L2 Allumée= aucun obstacle, elle s'éteint avec la présence de l'obstacle
Photocellules :	<p>tous les contacts NF des accessoires de sécurité (récepteurs) doivent être raccordés en série aux bornes 1 et 2</p> <p>sortie 24Vac charge max: n°1 récepteur radio n°2 paires photocellules</p>	<p>DIP-SWITCH-A N° 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: arrête à l'ouverture et inverse à la fermeture avec l'obstacle enlevé <input type="checkbox"/> OFF: n'arrête pas à l'ouverture et inverse à la fermeture en présence de l'obstacle L3 Allumée= aucun obstacle, elle s'éteint en présence de l'obstacle
Sélecteur à clé:	<p>contacts NO et NF à raccorder aux respectives bornes des sélecteurs ou des boîtes à boutons poussoirs. Toutes les possibles configurations sont jointes aux respectifs accessoires de commande</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> L4 Eteinte= aucun contact OUVRE, elle s'allume à chaque impulsion d'ouverture <input type="checkbox"/> L5 Eteinte= aucun contact FERME, elle s'allume à chaque impulsion de fermeture L6 Allumée= contact d'ARRET fermé, elle s'éteint à chaque contact de stop
Contact Radio avec fonction pas-pas:	<p>raccordant un contact NO entre les deux bornes on peut obtenir à chaque impulsion:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seulement ouverture: Dip 2=ON et Dip 5=OFF - Inversion de marche à chaque impulsion Dip 2=OFF et Dip 5=OFF - Pas-Pas: Ouvre-Arrêt-Ferme-Arrêt Dip 2=OFF et Dip 5=ON - En phase d'ouverture il n'accepte aucune commande. En pause et en fermeture à chaque commande il exécute l'arrêt avec l'inversion de marche: Dip 2=ON et Dip 5=ON 	<p>DIP-SWITCH-A N°2 et N°5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: A l'ouverture n'inverse pas et n'arrête pas <input type="checkbox"/> OFF: A l'ouverture arrête et inverse toujours <input checked="" type="checkbox"/> ON: Pas-pas avec arrêt intermédiaire <input type="checkbox"/> OFF: Inverse le mouvement à chaque impulsion radio <input type="checkbox"/> L7 Eteinte= aucun contact RADIO, elle s'allume à chaque impulsion du contact radio
Fin de course:	<p>IMPORTANT: si les fins de course ne sont pas utilisés, faire un pontage entre les entrées 8 et 10 avec le commun 9</p>	<ul style="list-style-type: none"> L8 Allumée= éteinte avec la porte fermée L9 Allumée= éteinte avec la porte ouverte

Elpro · XE POUR OUVERTE-PORTES BASCULANTS Dip-B N°1=ON

Elpro · X



Accessoire	Raccordements électriques	Dip - Switch et signalisation LED des différentes fonctions
Sortie Voyant de Signalisation de 24V- max 3W:	<p>Sortie pour un éventuel voyant de signalisation 24V max 3W de l'état de l'automatisme: Voyant Allumé = Portail Ouvert Voyant Eteint = Portail Fermé Clignotement 0,5s (rapide)= mouvement de fermeture Clignotement 1s (normal)= mouvement d'ouverture</p>	
Sortie 24V: 	<p>SORTIE 24Vac pour charge max: n°2 Paires photocellules n°1 Récepteur Radio n°1 Led sélecteur ZERO.EK / ZERO.K Toutes les instructions sont jointes aux respectifs accessoires de commande</p>	
Serrure électrique: 	<p>Sortie alimentation 12Vac pour serrure électrique 15VA max</p>	
Alimentation Moteur 230V Monophasé et condensateurs:	<p>C1 Condensateur Moteur M1 C2 Condensateur Moteur M2</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>! seulement pour ELPRO XE</p> <p>REGLAGE DE LA FORCE: Le réglage de la Force , nécessaire pour le mouvement de la porte basculante, est fait à travers le Sélecteur. Une force excessive de la basculante détermine une installation pas correcte selon les normes de sécurité EN 12445 et EN 12453 et il est un danger!</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>TEMPS DE TRAVAIL OUVRE-FERME 0s - 60s</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>TEMPS DE PAUSE 0s - 220s</p> </div> </div> </div>
Verrou électrique Lampe clignotante 230V: 	<p>SORTIE 230Vac pour verrou électrique: il faut toujours couper l'alimentation pendant la pause avec Dip-A n°10=ON</p> <p>SORTIE 230Vac pour lampe clignotante max 25W</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>DIP-SWITCH-A N°4 et N°10</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Pré-clignotement avant l'ouverture <input type="checkbox"/> 4 OFF: Sans pré-clignotement</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Désactivé pendant la pause en Fonctionnement Automatique (avec Dip 3= ON) <input type="checkbox"/> 10 OFF: Alimentation présente pendant la pause en Fonctionnement Automatique (avec Dip 3= ON)</p> </div>
Alimentation carte 230V:	<p>Alimentation programmeur 230V - 50/60Hz ± 10%</p>	
Alimentation Pulin 3: 	<p>bornier pour le raccordement des leds de la boîte à boutons poussoirs Pulin 3</p>	
Sortie 24Vcc-5W:	<p>SORTIE 24Vcc - 5W max</p>	

FONCTIONS POUR L'OUVERTURE BASCULANTE - Dip-Switch B n°1=ON

Description

Dip - Switch et signalisation LED des différentes fonctions

AUTOMATIQUE / SEMI-AUTOMATIQUE:

Cycle Automatique: à la commande ouvre, la porte basculante s'ouvre et s'arrête en Pause pour le temps mémorisé dans le **Trimmer Pause**. Expiré ce temps, la porte se referme automatiquement

Cycle Semi-automatique: à la commande ouvre, la porte s'ouvre et s'arrête en position d'ouverture. Pour la fermeture de la porte, il faut donner l'impulsion de fermeture.

DIP-SWITCH-A N°3:

- ON: ferme en automatique
- 3 OFF: Semi-automatique



Trimmer Pause: se règle le temps de pause en modalité Automatique de 1s jusqu'à 220s

REFERMETURE AU PASSAGE DES PHOTOCELLES: en phase d'ouverture et en pause (avec DIP-A N°3=ON)

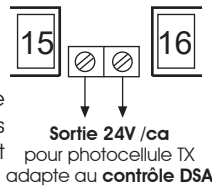
Fonction qui permet la refermeture automatique du portail après 3s du passage à travers le faisceau des photocellules.

DIP-SWITCH-A N°11:

- ON: Refermeture automatique après 3 secondes du passage des photocellules
- 11 OFF: Aucune refermeture automatique

DSA: CONTROLE AUTOMATIQUE DES PHOTOCELLES

Pour le contrôle **DSA** (Dispositif Sécurité Autotest) il faut raccorder à cette sortie **seulement les projecteurs des photocellules** et il faut sélectionner le **Dip-B N°4=ON**: avant chaque mouvement de la porte, si cette fonction est en service, l'Elpro X et l'Elpro XE contrôlent que tous les dispositifs photocellules raccordés soient libre d'obstacles, et correctement fonctionnants. En cas contraire la porte ne part pas



DIP-SWITCH-B N°4:

- ON: Active le contrôle des sécurités DSA
- 4 OFF: Désactive contrôle de sécurités DSA

HOMME MORT:

On obtient le mouvement d'ouverture et fermeture "à action maintenue" (sans autotenuue des Relais), donc il y a la présence active d'un opérateur pendant tout le mouvement de l'automatisme jusqu'à la relâche de la touche ou de la clé du sélecteur

DIP-SWITCH-B N°2:

- ON: Active la fonction Homme Mort
- 2 OFF: Désactive la fonction Homme Mort

UTILISATION DE COPRORIETE:

Fonction pour un usage très intensif avec fréquentes inversions de marche: cette fonction en service considère le temps de travail restant quand il y a une inversion de marche ou un passage des photocellules

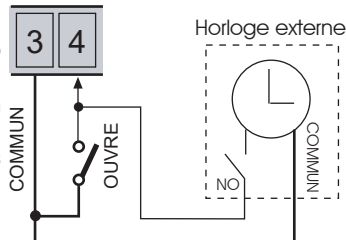
DIP-SWITCH-A N°12:

- ON: Mémoire des temps de travail active
- 12 OFF: Fonctionnement normal sans mémoire

OUVERTURE PAR HORLOGE EXTERNE:

Raccordement: raccorder en parallèle le contact NO de l'horloge avec la borne n°4 OUVRE et n°3 COMMUN, activant la refermeture automatique avec le Dip-Switch n°3=ON

Fonctionnement: mémoriser l'horaire d'ouverture dans l'horloge. A l'heure mémorisée la porte s'ouvre en restant ouverte (la lampe clignotante s'éteint). Elle n'acceptera plus aucune commande (même radio) jusqu'à l'expiration du temps mémorisé dans l'horloge. A l'expiration de ce temps, après le temps de pause, suivra la fermeture automatique.



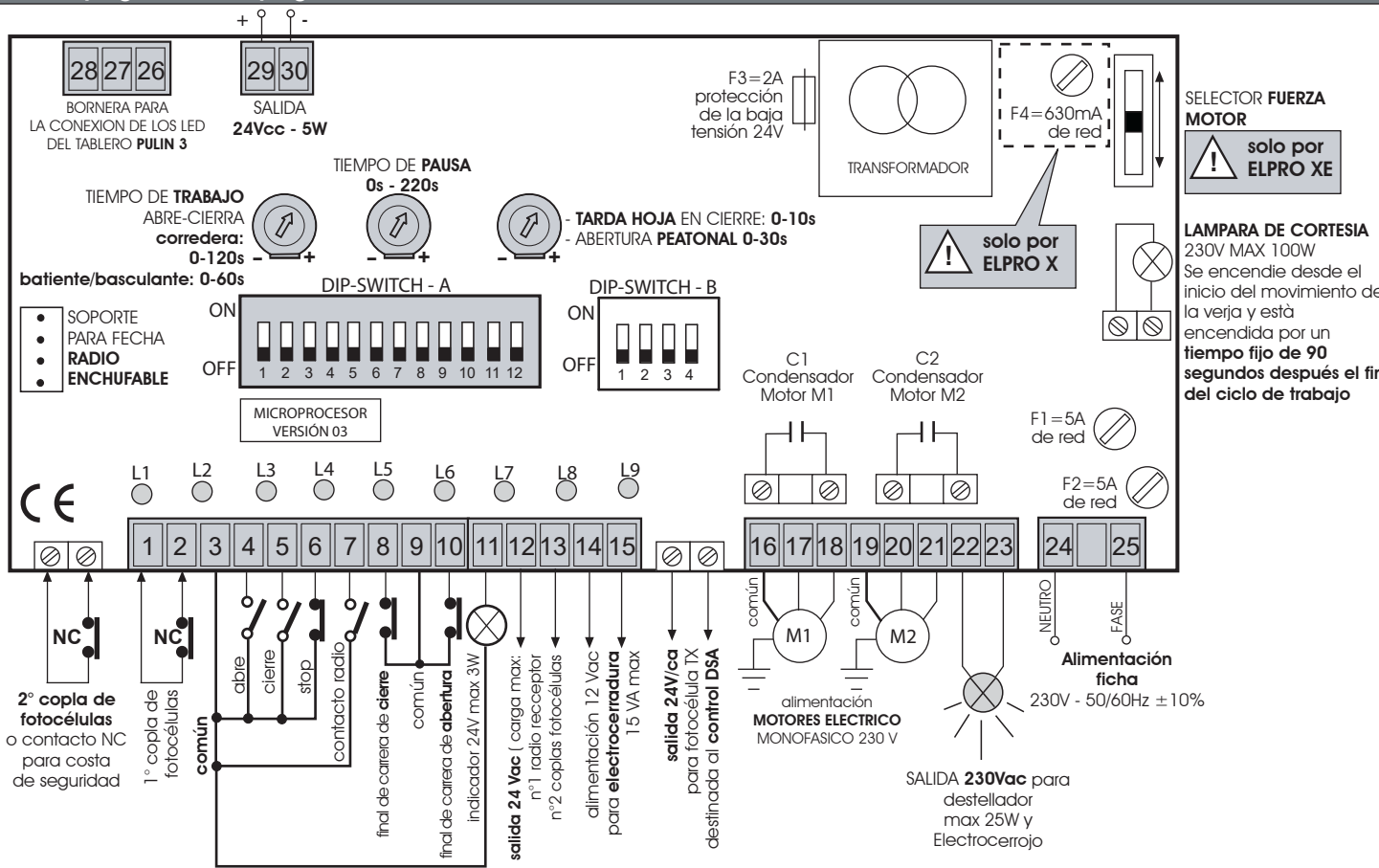
DIP-SWITCH-A N°3:

- ON: Ferme en automatique
- 3

IMPORTANT: utiliser toujours et seulement avec le Dip-A N°3= ON



ATENCIÓN: antes de avanzar a las conexiones eléctricas, seleccionar la tipología de automatización con el Dip Switch B N°1 y leer las instrucciones dedicada a las verjas que se ha instalado:
CORREDERAS desde pág. 33 hasta pág. 35 - **BATIENTES** desde pág. 36 hasta pág. 38 - **BASCULANTES** desde pág. 39 hasta pág. 41



Descripción general: Los programadores electronicos ELPRO X y ELPRO XE se hicieron como posible solució para el instalador que necesita de un sistema electronico universal para cualesquiera tipología de automatización se entrega. Adecuados para verjas corredera con final de carrera, sistemas de batiente a 1 o 2 hojas, dotado de válvulas de regulación de la fuerza para ELPRO X, o automatizaciones electromecanicas para ELPRO XE, en cuanto dispone de selector de regulación fuerza motor, y abre-basculantes con 1 o 2 motores como sin final de carrera. Alimentado a 230V 50/60 Hz monofasico, el ELPRO X y ELPRO XE corresponden a las norma de seguridad de Baja Tensión 2006/95 CE y Compatibilidad Electromagnética 2004/108/CE y 92/31 CEE, y por lo tanto se conseja una instalación por figura técnica calificada segundo las normas de seguridad. La empresa fabricante no se asume la responsabilidad sobre el uso impropio del programador; además se reserva el derecho de realizar cambio y actualizaciones para el programador.

IMPORTANTE PARA LA INSTALACION Y EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO:

- El programador debe ser instalado en un lugar seco y protegido, se proporciona agujeros de fijación sobre el contenedores universal FADINI y sobre la caja comercial
 - Asegurarse que la alimentación al programador sea de 230V ± 10%
 - Asegurarse que la alimentación al Motor Eléctrico sea 230V ± 10%
 - Para distancia mayor de 50 metros aumentar la sección de los cables.
 - Aplicar un interruptor Magneto-Térmico Diferencial de tipo 0,03A con alta sensibilidad para la alimentación del programador
 - Alimentación, Motor Eléctrico, Destallador utilizar cables de sección desde 1,5mm² hasta 50m de distancia
 - Final de carrera, Fococélulas, Pulsadores y accesorios utilizar cables con hilos desde 1mm²
 - Si no se utilizan las fococélulas realizar un contacto entre los bornes 1 y 2 y todas las entradas con contactos NC
 - Si no se utiliza alguna Pulsadera realizar un contacto entre los bornes 3 y 6
 - Trimer del Tiempo de Trabajo Abre/Cierre debe ser siempre mayor al tiempo efectivo de la carrera de la verja
- N.B. Para las aplicaciones como encendido luz, Telecámara, etc. Utilizar Relé Estático para no crear interferencia al microprocesador

Led de Diagnóstico:

- L1 Encendido** = Está tensión de red 230V y integridad fusibles F1, F2, F3 (F4 solo para Elpro X)
- L2 Encendido** = 2° coplas fococélulas o costilla de seguridad, ningún obstáculo presente
- L3 Encendido** = 1° copla de fococélulas, ningún obstáculo presente
- L4 Apagado** = Abre, se ilumina ad impulso de mando abre
- L5 Apagado** = Cierre, se ilumina ad impulso de mando cierre
- L6 Encendido** = Bloqueo, se apaga ad impulso de mando stop
- L7 Apagado** = Radio, se ilumina cada impulso del transmisor y contacto radio
- L8** = Final de carrera cierre, está encendido durante el movimiento y a verja abierta sobre el final de carrera de abertura
- L9** = Final de carrera abierto, está encendido durante el movimiento y a verja cierre sobre el final de carrera de cierre

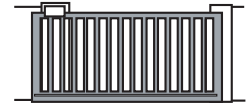
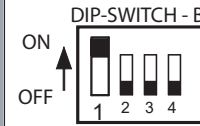
EN CASO DE MAL FUNCIONAMIENTO

- Asegurarse que la alimentación al programador electrónico sea de 230V ± 10%
- Asegurarse que la alimentación al Motor Electrico sea 230V ± 10%
- Controlar todos los fusibles
- Controlar que las fococélulas están en contacto cierre
- Controlar que non está una caía de tensión entre el Programador Elpro y Motor Eléctrico
- Regular el Selector de la fuerza del motor en función del peso de la hoja
- Controlar todos los contactos NC del programador

Simbologia

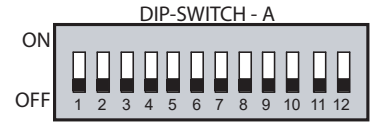


**PARA ABREVERJAS DESLIZANTE CON FINAL DE CARRERA:
posicionar el Dip-Switch B N°1 = ON**



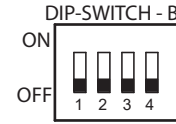
Dip-Switch A

- 1 = ON Fococélula parada en abertura
- 2 = ON Radio no invierte en abertura
- 3 = ON Cierre en automático
- 4 = ON Prelampeo activo
- 5 = ON Radio paso-paso
- 6 = ON Servicio peatonal
- 7 = ON Niguna función
- 8 = mirar conexiones de la COSTILLA de SEGURIDAD
- 9 = mirar conexiones de la COSTILLA de SEGURIDAD
- 10 = ON Destellador apagado en pausa
- 11 = ON Vuelta en Abertura y en pausa después pasaje sobre fotocélulas
- 12 = libre



Dip-Switch B

- 1 = ON modo **ABREVERJAS DESLIZANTE**
- 2 = ON hombre presente
- 3 = libre
- 4 = ON control DSA fotocélulas transmisor si conectados con los bornes



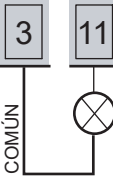
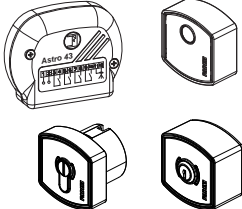
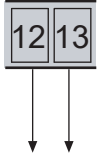
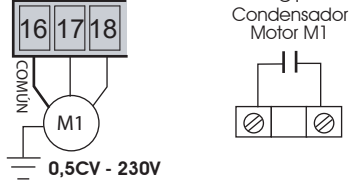
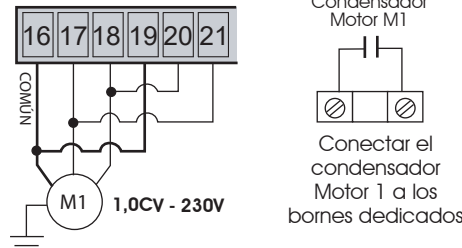




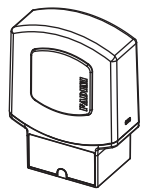
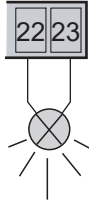
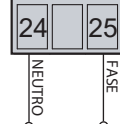
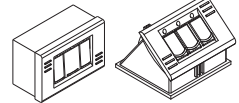
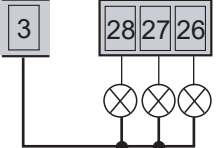

CONEXIONES ELECTRICAS A LOS BORNES PARA LA ABERTURA DESLIZANTE - Dip Switch B n°1=ON

Accesorio	Conexiones electricas	Dip-Switch y señalización LED de varias funciones
<p>Costilla de seguridad:</p>	<p>Contacto NC para costilla de seguridad. Permite la inversión de la marcha para un breve trecho de la carrera topando la verja: con Dip A n°9=ON, in ambos los sentido de marcha</p> <p>NOTA: si no presente la costilla no es necesario hacer el puente en entrada del contacto, dejando sólo el Dip-A N°9=OFF</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°8 y N°9:</p> <ul style="list-style-type: none"> ON: Aumento del tiempo durante la inversión 8 OFF: Ningún aumento del tiempo de inversión ON: Inversión de la marcha con la costilla 9 OFF: Ninguna inversión de marcha <p>L2 Encendido= ningún obstáculo presente, se apaga ad obstáculo presente</p>
<p>Fococélulas:</p>	<p>todos los contactos NC de los accesorios de seguridad como Fococélulas (receptores) deben ser conectados en serie a los bornes 1 y 2</p> <p>salida 24Vac carga max: n°1 radio receptor n°2 parejas de fotocélulas</p>	<p>DIP-SWITCH-A N° 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> ON: parada en abertura y invierte en cierre a obstáculo desplazado 1 OFF: no parada en abertura y invierte en cierre con obstáculo presente <p>L3 Encendido= ningún obstáculo presente, se apaga ad obstaculo presente</p>
<p>Selector con llave:</p>	<p>contactos NA y NC da conectar a los bornes de los selectores o pulsadores. Todas las posibles configuraciones están adjunto a los respectivos accesorios de mando</p>	<ul style="list-style-type: none"> L4 Apagado= ningún contacto ABRE, se enciende cada impulso de abertura L5 Apagado= ningún contacto CIERRE, se enciende cada impulso de cierre L6 Encendido= contacto de STOP cerrado, se apaga cada impulso de stop
<p>Contacto Radio (con función paso-paso):</p>	<p>conectando un cualquier contacto NA entre los bornes se puede obtener para cada impulso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solo abertura: Dip 2=ON y Dip 5=OFF - Inversión de marcha cada impulso Dip 2=OFF y Dip 5 =OFF - Paso paso: Abre-Stop-Cierre-Stop Dip 2=OFF y Dip 5=ON - En fase de abertura no acepta ningún mando. En pausa y en cierre cada mando realiza el stop con inversión de marcha: Dip 2=ON y Dip 5=ON 	<p>DIP-SWITCH-A N°2 y N°5:</p> <ul style="list-style-type: none"> ON: En abertura no invierte e no bloque 2 OFF: En abertura bloque e siempre invierte ON: Paso paso con bloqueo intermedio 5 OFF: Invierte el movimiento cada impulso radio L7 Apagado= ningún contacto RADIO, se enciende cada impulso de contacto radio
<p>Final de carrera:</p>	<p>IMPORTANTE: si los final de carrera non se utilizan, se hace un puente para las entradas 8 - 9 - 10</p>	<ul style="list-style-type: none"> L8 Encendido= apagado a verja cerrada L9 Encendido= apagado a verja abierta

Dip-B N°1=ON PARA ABREVERJAS DESLIZANTE Elpro·XE

Elpro·X

CONEXIONES ELÉCTRICAS A LOS BORNES PARA LA ABERTURA CORREDERA - Dip Switch B n°1=ON

Accesorio	Conexiones electricas	Dip-Switch y señalización LED de varias funciones
Salida Espia de Señalización desde 24V - max 3W:	 <p>Salida para una eventual lampara de señalización 24V max 3W del estado de la automatización: Espia Encendida = Verja Abierta Espia Apagad = Verja Cerrada Relampegua 0,5s (rápido) = movimiento de cierre Relampegua 1s (normal) = movimiento de abertura</p>	
Salida 24V: 	 <p>SALIDA 24Vac por carga max: n°2 pareja de fotocélulas n°1 Radio receptor n°1 Led selector ZERO.EK / ZERO.K Todas las instrucciones están adjunto a los respectivos accesorios de mando</p>	
Alimentación Motor Monofásico 230V y condensadores:	<p>N°1 MOTOR HASTA 0,5CV (0,36 KW) MONOFÁSICO 230V: conectar las alimentaciones ad una de las dos salidas M1 o M2</p>  <p>N°1 MOTOR DESDE 1,0 CV (0,72KW) MONOFÁSICO 230V: conectar en paralelo salidas de los bornes 16-19, 17-21 y 18-20. ¡IMPORTANTE: con motor desde 1,0CV substituir los fusibles F1 y F2 con fusibles desde 6,3A</p> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  solo por ELPRO XE </div> <p>REGULACIÓN DE LA FUERZA: La regulación de la Fuerza a través del Selector debe ser necesaria a mover la verjas. Una fuerza más elevada de la verjas comporta una no corecta instalación segundo las normas de seguridad!</p>  <div style="margin-top: 20px;">  TIEMPO DE TRABAJO ABRE-CIERRE 0s - 120s </div> <div style="margin-top: 20px;">  TIEMPO DE PAUSA 0s - 220s </div>
Destellador 230V: 	 <p>SALIDA 230Vac por destellador max 25W</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°4 y N°10</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Pre-relampeguo ante de la abertura <input type="checkbox"/> 4 OFF: Sin pre-lampeguo </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Destellador desactivo durante la pausa en Funcionamiento Automático (con Dip 3=ON) <input type="checkbox"/> 10 OFF: Relampegua durante la pausa en Funcionamiento Automático (con Dip 3=ON) </div>
Alimentación ficha 230V:	 <p>Alimentación programador 230V - 50/60Hz ± 10%</p>	
Conexión Pulin 3: 	 <p>borne para la conexión de los leds de la pulsadera Pulin 3</p>	
Salida 24Vcc-5W:	 <p>SALIDA 24Vcc - 5W max</p>	

FUNCIONES PARA LA ABERTURA CORREDERA - Dip Switch B n°1=ON

Descripción

Dip-Switch y señalización LED de varias funciones

AUTOMÁTICO / SEMIAUTOMÁTICO:

Ciclo Automático: cada impulso de mando abre, la verja se abre, se parada en Pausa por el tiempo programado sobre el **Trimer Pausa**, vencido el qual se vuelva a cerrar automáticamente.

Ciclo Semiautomático: cada impulso de mando abre la verja se abre y se bloquea en posición abierta. Para cerrar el pasaje ocurre dar impulso de cierre.

DIP-SWITCH-A N°3:

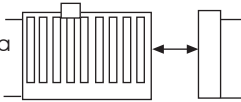
- ON:** Cierre en Automático
- OFF:** Semiautomático



Trimer Pausa: se regula el tiempo de pausa en modalidad Automático desde 1 s hasta 220 s

ABERTURA PEATONAL:

Se obtiene la abertura peatonal desde una verja cerrada con el mando Abre y Dip-A N°6=ON: un primero mando de abertura abre la hoja por un tiempo programado por el trimer. Un segundo impulso lo abre completamente (se conseja el uso de la abertura peatonal con Dip-A N°3=ON para la volverse a cerrar en automático).



La función "Abertura peatonal" no es activa durante el primer ciclo de funcionamiento, próximo ad una falta de tensión de alimentación.

DIP-SWITCH-A N°6:

- ON:** Abertura peatonal
- OFF:** Exclusión de al abertura peatonal



Trimer Peatonal: se regula la distancia de abertura de la verja por el contacto de abertura peatonal hasta 30s

CIERRE AL PASAJE SOBRE LAS FOTOCÉLULAS: en fase de abertura y en pausa (con DIP-A N°3=ON)

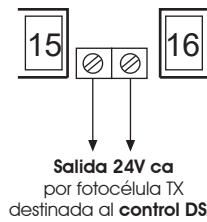
Función que permite la vuelta a cerrar automática de la verja después 3s desde el pasaje a través de lo haz sobre las fotocélulas.

DIP-SWITCH-A N°11:

- ON:** Vuelta a cerrar automática al pasaje sobre las fotocélulas después de 3 segundos
- OFF:** Ninguna vuelta a cerrar automática

DSA: CONTROL AUTOMÁTICO DE LAS FOTOCÉLULAS

Para el control **DSA** (Dispositivo Seguridad Autotest) es necesario conectar a esta salida **solo las fotocélulas transmisor** y seleccionar el **Dip-B N°4=ON**: ante de cada movimiento de la verja, se esta función está habilitada, el Elpro X y el Elpro XE compronan que todos los dispositivos fotocélulas conectados están libre da obstaculos presentes, y corectamente funcionantes, en caso contrario la verja no sale.



DIP-SWITCH-B N°4:

- ON:** Activa el control de las **seguridades DSA**
- OFF:** Desactiva el control de **seguridades DSA**

HOMBRE PRESENTE:

Se obtiene el mando de abertura y cierre "acción mantenuda" (sin auto- capacidad en los Relés), por lo tanto la activa presencia del operador durante el movimiento de la automatión hasta la liberación del pulsador o de la llave del selector.

DIP-SWITCH-B N°2:

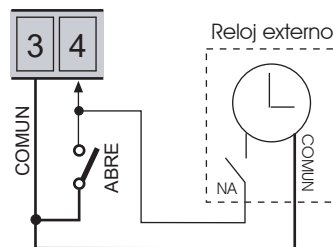
- ON:** Activa función Hombre Presente
- OFF:** Desactiva Hombre Presente

ABERTURA MEDIANTE RELOJ EXTERIOR:

Conexiones: conectar en paralelo el contacto NA del reloj con el borne n°4 ABRE y n° COMUN, activando la vuelta a cerrar automática con el Dip-Switch n°3=ON

Funcionamiento: programar el horario de abertura sobre el reloj, a la hora programada la verja se abre estando abierto (el destellador se apaga), y no acepta más ningún orden (también radio) hasta al desclinar del tiempo programado sobre el reloj, al declinar del qual, después del tiempo de pausa, sigue la cierra automática.

Durante la parada a verja abierta con mando "reloj" la espia de señalización emite dos relampagueos cercanos de una larga pausa.



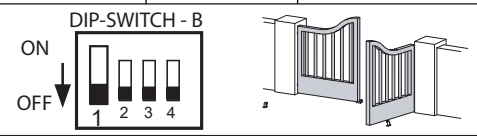
DIP-SWITCH-A N°3:

- ON:** Cierre an Automático

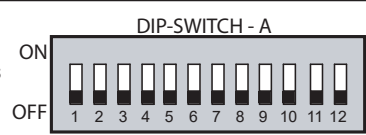
IMPORTANTE: utilizar siempre y solo con Dip-A N°3= ON

Elpro·X PARA VERJAS BATIENES Dip-B N°1=OFF

PARA VERJAS BATIENES:
posicionare el Dip Switch B N°1= OFF



- Dip-Switch A**
- 1 = ON Fococlula parada en abertura
 - 2 = ON Radio no invierte en abertura
 - 3 = ON Cierre en automático
 - 4 = ON Prelampeo activo
 - 5 = ON Radio paso-paso
 - 6 = ON Servicio peatonal
 - 7 = ON Golpe de ariete en abertura
 - 8 = ON Eliminar el retraso hoja en abertura, los motores salgan ambos
 - 9 = ON Habilita entrada 2° parejas de fotocélulas
 - 10 = ON Destellador apagado en pausa
 - 11 = ON Vuelta en Abertura y en pausa después pasaje sobre fotocélulas
 - 12 = ON Memoria tiempos Activa para instalaciones ad alta frecuencia de trabajo



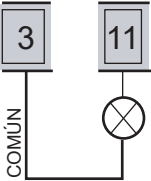
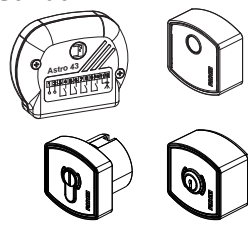
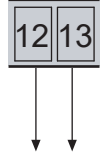
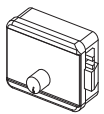
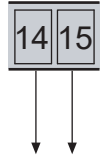
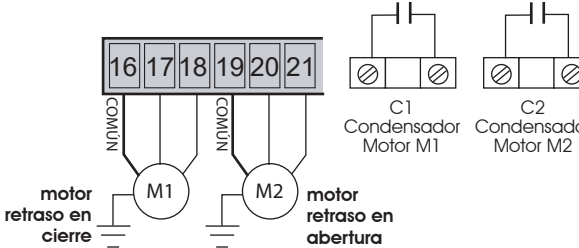





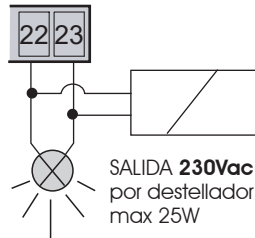
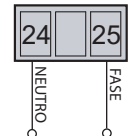
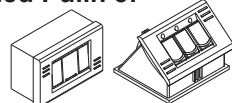
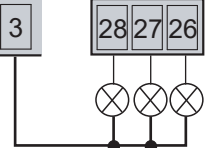

- Dip-Switch B**
- 1 = ON modo **ABREVERJAS BATIENTE**
 - 2 = ON hombre presente
 - 3 = ON inversión de marcha con dispositivos de protección de la area de abertura
 - 4 = ON control DSA fotocélulas transmisor si conectados con los bornes



CONEXIONES ELECTRONICAS A LOS BORNES PARA LA ABERTURA A BATIENTE - Dip Switch B n°1=OFF

Accesorio	Conexiones electricas	Dip-Switch y señalización LED de varias funciones
<p>2° parejas de Fococlulas: instaladas interiormente</p>	<p>salida 24 Vac carga max: n. 1 radio receptor n. 2 parejas de fotocélulas</p> <p>Con Dip A n. 9= ON y conectado la entrada NC: la verja esta parada en posición de bloqueo para todo el tiempo que las fotocélulas están reservada. - en fase de abertura: a obstáculo desplazado retoma la abertura - en fase de cierre: a obstáculo desplazado envierte el movimiento</p> <p>NOTA: si no presente no es necesario hacer un puente por la entrada del contacto, dejando solo el Dip-A N°9=OFF</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°9:</p> <ul style="list-style-type: none"> ON: Habilita la 2° parejas de fotocélulas 9 OFF: 2° parejas de fotocélulas no utilizada <p>L2 Encendido= ningún obstáculo presente, se apaga ad obstáculo presente</p>
<p>1° parejas de Fococlulas: instalada exteriormente</p>	<p>salida 24Vac carga max: n°1 radio receptor n°2 parejas fotocélulas</p> <p>todos los contactos NC de los accesorios de seguridad como fotocélulas (receptores) deben ser conectado en serie con los bornes 1 y 2</p>	<p>DIP-SWITCH-A N° 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> ON: parada en abertura e invierte en cierre a obstáculo desplazado 1 OFF: no para en abertura e invierte en cierre a obstáculo presente <p>L3 Encendido= ningún obstáculo presente, se apaga ad obstaculo presente</p>
<p>Selector de llave:</p>	<p>contactos NA y NC da conectar a los bornes de selectores o pulsadores. Todas las posibles configuraciones están anexos con accesorios de mando</p>	<ul style="list-style-type: none"> L4 Apagado= ningún contacto ABRE, se encendie cada pulso de abertura L5 Apagado= ningún contacto CIERRE, se encendie cada pulso de cierre L6 Encendido= contacto de STOP cierre, se apaga cada contacto de stop
<p>Contacto Radio (con función paso-paso):</p>	<p>conectando un cualquier contactos entre los dos bornes se puede obtener en cada impulso: - Solo abertura: Dip 2=ON y Dip 5= OFF - Inversión de marcha cada impulso Dip 2=ON y Dip 5= OFF - Paso paso: Abre-Stop-Cierre-Stop Dip 2=ON y Dip 5= OFF - En fase de abertura no acepta ningún mando. En pausa y en cierre cada mando efectua lo stop con inversión de marcha: Dip 2=ON y Dip 5= OFF</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°2 y N°5 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ON: En abertura no invierte y no bloque 2 OFF: En abertura bloque e siempre invierte <ul style="list-style-type: none"> ON: Paso-paso con bloqueo intermedio 5 OFF: Envierte el movimiento cada impulso radio <ul style="list-style-type: none"> L7 Apagado= ningún contacto RADIO, se apaga cada impulso del contacto radio
<p>Final de carrera: se no están presente hacer puente con los bornes o utilizar la entrada 9 y 10 por dispositivo de inversión de marcha en abertura (descripción a pág.8) (*)</p>	<p>IMPORTANTE: si los final de carrera no son utilizado, hacer puente con las entradas 8 y 10 con el común 9. Losbornes 9 y 10 son entradas también por el contacto NC en abertura invierte la marcha por un breve trazo (mira parágrafo funciones pág.8)</p>	<ul style="list-style-type: none"> L8 Encendido= apagado a verja parada L9 Encendido= apagado a verja abierta

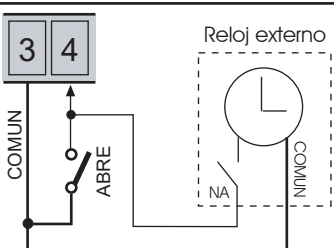
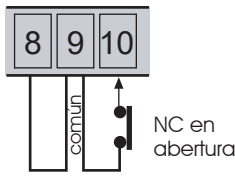
CONEXIONES ELECTRICAS A LOS BORNES PARA LA ABERTURA A BATIENTE - Dip Switch B n°1=OFF

Accesorio	Conexiones electricas	Dip-Switch y señalización LED de varias funciones
Salida Espia de Señalización desde 24V-max 3W:	 <p>Salida para una eventual lampara de señalización 24V max 3W del estado de la automatización: Espia Encendida = Verja Abierta Espia Apagada = Verja Parada Relampagueo 0,5s (veloz) = movimiento de cierre Relampagueo 1s (normal) = movimiento de abertura</p>	
Salida 24V: 	 <p>SALIDA 24 Vac por carga max: n° 2 parejas de fotocélulas n° 1 radio receptor n° 1 Led selector ZERO.EK / ZERO.K Todas las instrucciones son adjunte a los accesorios de mando</p>	
Electrocerradura: 	 <p>Salida alimentación 12 Vac por electrocerradura 15 VA max. L'electrocerradura se instala sobre la hoja del motor M1 retardado en cierre</p>	
Alimentación Motor monofasico 230V y condensadores:	<p>Si presente un solo motor: 1) Conectar la alimentación a los bornes del motor M1 2) Excluir el retraso hoja en aberturs Dip-A N°8=ON 3) Cancelar el Trimer de Retraso Hoja en cierre al mínimo</p> <p>Si presente N°2 motores: El retraso hoja en abertura fijo a 2s si necesita debe ser activo con Dip-A N°8=OFF</p> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  solo por ELPRO XE </div> <p>REGULACIÓN DE LA FUERZA: La regulación de la Fuerza a través del Selector debe ser necesaria a mover la verjas. Una fuerza más elevada de la verja comporta una no correcta instalación segundo normas de seguridad EN 12445 y EN 12453 y un peligro!</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  TIEMPO DE TRABAJO ABRE-CIERRE 0s - 60s </div> <div style="text-align: center;">  TIEMPO DE PAUSA 0s - 220s </div> <div style="text-align: center;">  RETRASO HOJA EN CIERRE: 0s - 10s </div> </div> <p>DIP-SWITCH-A N°8</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Elimina el retraso hoja en abertura</p> <p><input type="checkbox"/> 8 OFF: Esta activo un retraso hoja de 2s en abertura</p> </div>
Electrollave y Destellador 230V: 	 <p>SALIDA 230Vac por Electrollave: es importante siempre eliminar la alimentación durante la pausa con Dip-A n°10=ON</p> <p>SALIDA 230Vac por destellador max 25W</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°4 y N°10</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Prerelampagueo</p> <p><input type="checkbox"/> 4 OFF: sin prerelampagueo</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON: Desactivo durante la pausa en Funcionamiento Automático (con Dip 3= ON)</p> <p><input type="checkbox"/> 10 OFF: Alimentación presente durante la pausa en Funcionamiento Automático (con Dip 3= ON)</p> </div>
Alimentación ficha 230V:	 <p>Alimentación programador 230V - 50/60Hz ± 10%</p>	
Alimentación led Pulin 3: 	 <p>terminal de conexión para la conexión de los led del cuadro de mando Pulin 3</p>	
Salida 24Vcc-5W:	 <p>SALIDA 24Vcc - 5W max</p>	

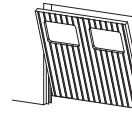
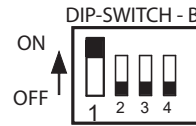
Dip-BN°1=OFF
 PARA VERJAS BAIENTES
 Elpro·X Elpro·XE

FUNCIONES PARA LA ABERTURA A BATENTE - Dip Switch B n°1=OFF

Descripción	Dip-Switch y señalización LED de varias funciones
<p>AUTOMATICO / SEMIAUTOMATICO: Ciclo Automático: ad pulso de mando, la verja se abre, se para en Pausa por el tiempo programado sobre el Trimer Pausa, caducado se vuelve a cerrar automáticamente. Ciclo Semi-automático: cada pulso de mando abre la verja se abre y se bloquea en posición abierto. Para cerrar el pasaje ocurre dar el pulso de cierre.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Cierre en Automático <input type="checkbox"/> OFF: Semiautomático <p>Trimer Pausa: se regla el tiempo de pausa en modalidad Automático desde 1 s hasta 220 s</p>
<p>INVERSION DE MARCHA EN ABERTURA: IMPORTANTE: (*) si presente los final de carreras sobre los bornes 9 y 10, esta función no puede ser utilizada (ver pág.6). Funciona solo durante la fase de abertura de las hojas, por lo tanto es da utilizar para la protección de las zonas situada entre las hojas en abertura y eventuales obtáculo fijos (mura de cercado o pilares) para evitar riesgos de aplastamiento. Al final de tiempo de permanencia se para (si activa la función de cierre automática Dip-A N°3=ON)</p>	<p>DIP-SWITCH-B N°3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Activa la inversión de marcha en abertura si utilizan los dispositivos de seguridad NC conectados con los bornes 9 y 10 <input type="checkbox"/> OFF: Funcionamiento normal con final de carrera
<p>ABERTURA PEATONAL POR EL SOLO MOTOR M1 Se obtiene la abertura peatonal da verja cerrada a través del mando Abre: un primero mando de abertura abre la hoja del motor M1. Con un segundo impulso de abertura se abre completamente, conjunto a la otra hojas del motor M2. La función "Abertura peatonal" no es activa durante el primer ciclo de funcionamiento, próximo ad una falta de tensión de alimentación.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°6:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Abertura 1 hoja peatonal M1 <input type="checkbox"/> OFF: Exclusión de la abertura peatonal
<p>VOLVER A CERRAR AL PASAJE SOBRE LAS FOTOCÉLULAS: en fase de abertura y en pausa (con DIP-A N°3=ON) Función que permite la vuelta a cerrar automática de la verja después de 3s desde el pasaje a través de el haz sobre las fotocelulas. Si presente también la 2° parejas de fotocelulas, se debe habilitar con Dip-A N°9=ON</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°9 Y N°11:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Habilita la 2° parejas de fotocélulas <input type="checkbox"/> OFF: 2° parejas de fotocélulas no utilizada <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Vuelta a cerrar automática al pasaje sobre las parejas de fotocélulas después de 3 segundos <input type="checkbox"/> OFF: Ninguna vuelta a cerrar automática
<p>DSA: CONTROL AUTOMÁTICO DE LAS FOTOCÉLULAS Para el control DSA (Dispositivo Seguridad Autotest) es necesario conectar a esta salida solo las fotocélulas transmisor y seleccionar el Dip-B N°4=ON: ante de cada movimiento de la verja, se esta función está habilitada, el Elpro X y el Elpro XE compronan que todos los dispositivos fotocélulas conectados están libre da obstaculos presentes, y corectamente funcionantes, en caso contrario la verja no sale.</p>	<p>DIP-SWITCH-B N°4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Activa el control de las <u>seguridades DSA</u> <input type="checkbox"/> OFF: Desactiva control de las <u>seguridades DSA</u>
<p>HOMBRE PRESENTE: Se obtiene el mando de abertura y cierre "acción mantenuda" (sin auto-capacidad en los Relés), por lo tanto la activa presencia del operador durante el movimiento de la automatización hasta la liberación del pulsador o de la llave del selector.</p>	<p>DIP-SWITCH-B N°2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Activa función Hombre Presente <input type="checkbox"/> OFF: Desactiva Hombre Presente
<p>GOLPE DE ARIETE EN ABERTURA: Función que permite de facilitar la salida de la electrocerradura a verja completamente abierta, también en modalidad Abertura Peatonal, las hojas de la verja cerrada, antes de la abertura se insertan en el cierre para 2 segundos.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°7:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Activa el golpe de ariete en abertura por 2s <input type="checkbox"/> OFF: Descapada la función golpe de ariete
<p>UTILIZACION DE LA COMUNIDAD: Función para utilizaciones altamente intensivos con frecuentes inversiones de marcha: esta función habilitada tiene cuenta del tiempo restante de trabajo cuando está una inversión de marcha o un pasaje sobre las fotocélulas.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°12:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Memoria de los tiempos de trabajo activa <input type="checkbox"/> OFF: Funcionamiento normal sin memoria
<p>ABERTURA MEDIANTE RELOJ EXTERIOR: Conexiones: conectar en paralelo el contacto NA del reloj con el borne n°4 ABRE y n° COMUN, activando la vuelta a cerrar automática con el Dip-Switch n°3=ON Funcionamiento: programar el horario de abertura sobre el reloj, a la hora programada la verja se abre estando abierto (el destellador se apaga), y no acepta más ningún orden (también radio) hasta al desclinar del tiempo programado sobre el reloj, al declinar del qual, después del tiempo de pausa, sigue la cierra automática.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ON: Cierre en Automático <input type="checkbox"/> OFF: Cierre en Automático <p>IMPORTANTE: utilizar siempre y solo con Dip-A N°3= ON</p>

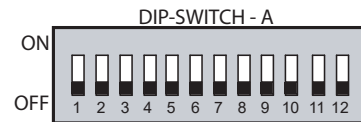


PER PUERTAS BASCULANTES:
posicionar el Dip Switch B N°1= ON



Dip-Switch A

- 1 = ON Fococélula parada en abertura
- 2 = ON Radio no invierte en abertura
- 3 = ON Cierre en automático
- 4 = ON Prelampeo activo
- 5 = ON Radio paso-paso
- 6 = libre
- 7 = libre
- 8 = mirar conexiones de la COSTILLA de SEGURIDAD
- 9 = mirar conexiones de la COSTILLA de SEGURIDAD
- 10 = ON Destellador apagado en pausa
- 11 = ON Vuelta en Abertura y en pausa después pasaje sobre fotocélulas
- 12 = ON memoria tiempos activas para instalaciones ad alta frecuencia de trabajo



Dip-Switch B

- 1 = ON modo PUERTAS BASCULANTES
- 2 = ON hombre presente
- 3 = libre
- 4 = ON control DSA fotocélulas transmisor si conectados con los bornes



CONEXIONES ELECTRICAS A LOS BORNES PARA LA ABERTURA BASCULANTE - Dip Switch B n°1=ON

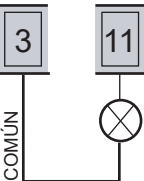
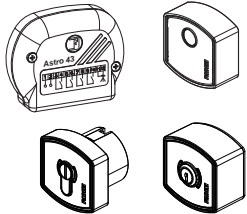
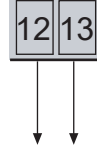
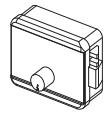
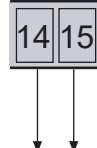
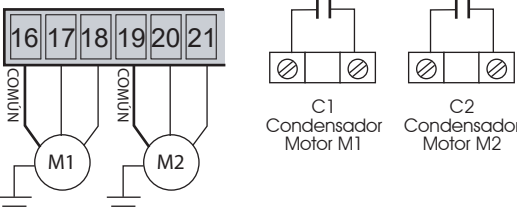



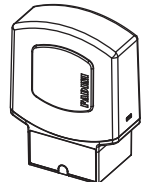
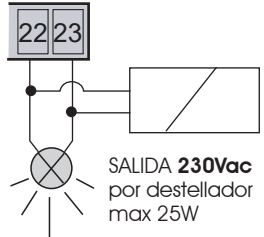
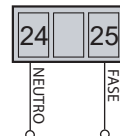
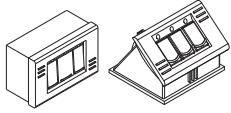
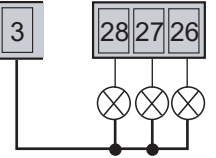

Accesorio	Conexiones electricas	Dip-Switch y señalización LED de varias funciones
Costilla de seguridad:	<p>Contacto NC para costilla de seguridad. Permite la inversión de la marcha para un breve trecho de la carrera topando la verja: con Dip A n°9=ON, in ambos los sentido de marcha</p> <p>NOTA: si no presente la costilla no es necesario hacer el puente en entrada del contacto, dejando sólo el Dip-A N°9=OFF</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°8 Y N°9:</p> <ul style="list-style-type: none"> ON: Aumento del tiempo durante la inversión 8 OFF: Ningún aumento del tiempo de inversión ON: Inversión de la marcha con la costilla 9 OFF: Ninguna inversión de marcha L2 Encendido= ningún obstáculo presente, se apaga ad obstáculo presente
Fotocélulas:	<p>todos los contactos NC de los accesorios de seguridad como Fotocélulas (receptores) deben ser conectados en serie a los bornes 1 y 2</p> <p>salida 24Vac carga max: n°1 radio receptor n°2 parejas de fotocélulas</p>	<p>DIP-SWITCH-A N° 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> ON: parada en abertura y invierte en cierre a obstáculo desplazado 1 OFF: no parada en abertura y invierte en cierre con obstáculo presente L3 Encendido= ningún obstáculo presente, se apaga ad obstaculo presente
Selector con llave:	<p>contactos NA y NC da conectar a los bornes de los selectores o pulsadores. Todas las posibles configuraciones están adjunto a los respectivos accesorios de mando</p>	<ul style="list-style-type: none"> L4 Apagado= ningún contacto ABRE, se enciende cada impulso de abertura L5 Apagado= ningún contacto CIERRE, se enciende cada impulso de cierre L6 Encendido= contacto de STOP cerrado, se apaga cada impulso de stop
Contacto Radio con función paso-paso:	<p>conectando un cualquier contacto NA entre los bornes se puede obtener para cada impulso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solo abertura: Dip 2=ON y Dip 5=OFF - Inversión de marcha cada impulso Dip 2=OFF y Dip 5=OFF - Paso paso: Abre-Stop-Cierre-Stop Dip 2=OFF y Dip 5=ON - En fase de abertura no acepta ningún mando. En pausa y en cierre cada mando realiza el stop con inversión de marcha: Dip 2=ON e Dip 5=ON 	<p>DIP-SWITCH-A N°2 y N°5:</p> <ul style="list-style-type: none"> ON: En abertura no invierte e no bloque 2 OFF: En abertura bloque e siempre invierte ON: Paso paso con bloqueo intermedio 5 OFF: Invierte el movimiento cada impulso radio L7 Apagado= ningún contacto RADIO, se enciende cada impulso de contacto radio
Final de carrera:	<p>IMPORTANTE: si los final de carrera non se utilizan, se hace un puente para las entradas 8 y 10 con el común 9</p>	<ul style="list-style-type: none"> L8 Encendido= apagado a verja cerrada L9 Encendido= apagado a verja abierta

PARA PUERTAS BASCULANTES Dip B N°1=ON


Elpro·XE

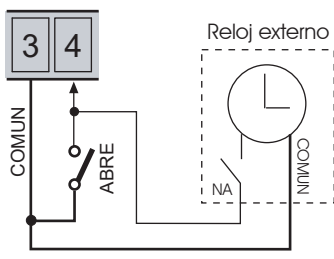
Elpro·X

CONEXIONES ELECTRICAS A LOS BORNES PARA LA ABERTURA BASCULANTE - Dip Switch B n°1=ON

Accesorio	Conexiones electricas	Dip-Switch y señalización LED de varias funciones
<p>Salida Espia de Señalización desde 24V - max 3W:</p>	 <p>Salida para una eventual lampara de señalización 24V max 3W del estado de la automatización: Espia Encendida = Verja Abierta Espia Apagad = Verja Cerrada Relampegua 0,5s (rápido) = movimiento de cierre Relampegua 1s (normal) = movimiento de abertura</p>	
<p>Salida 24V:</p> 	 <p>SALIDA 24Vac por carga max: n°2 pareja de fotocélulas n°1 Radio receptor n° Led selector ZERO.EK / ZERO.K Todas las instrucciones están adjunto a los respectivos accesorios de mando</p>	
<p>Electrocerradura:</p> 	 <p>Salida alimentación 12Vac para electrocerradura 15VA max</p>	
<p>Alimentación Motor Monofásico 230V y condensadores:</p>	 <p>C1 Condensador Motor M1 C2 Condensador Motor M2</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p> solo por ELPRO XE</p> <p>REGULACIÓN DE LA FUERZA: La regulación de la Fuerza a través del Selector debe ser necesaria a mover la verjas. Una fuerza más elevada de la verjas comporta una no correcta instalación segundo las normas de seguridad EN 12445 y EN 12453 y un peligro!</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>TIEMPO DE TRABAJO ABRE-CIERRE 0s - 60s</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>TIEMPO DE PAUSA 0s - 220s</p> </div> </div> </div>
<p>Electrocerrojo y destellador 230V:</p> 	 <p>SALIDA 230Vac por electrocerrojo: es importante quitar siempre la alimentación durante la pausa con Dip-A n°10=ON</p> <p>SALIDA 230Vac por destellador max 25W</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>DIP-SWITCH-A N°4 y N°10</p> <p><input type="checkbox"/> ON: Prerelampagueo 4 OFF: sin prerelampagueo</p> <p><input type="checkbox"/> ON: Desactivio durante la pausa en Funcionamiento Automático (con Dip 3= ON) 10 OFF: Alimentación presente durante la pausa en Funcionamiento Automático (con Dip 3= ON)</p> </div>
<p>Alimentación ficha 230V:</p>	 <p>Alimentación programador 230V - 50/60Hz ±10%</p>	
<p>Alimentación Pulin 3:</p> 	 <p>borne para la conexión de los leds de la pulsadera Pulin 3</p>	
<p>Salida 24Vcc-5W:</p>	 <p>SALIDA 24Vcc - 5W max</p>	

FUNCIONES PARA LA ABERTURA BASCULANTE - Dip Switch B n°1=ON

Descripción	Dip-Switch y señalización LED de varias funciones
<p>AUTOMÁTICO / SEMIAUTOMÁTICO: Ciclo Automático: cada impulso de mando abre, la verja se abre, se parada en Pausa por el tiempo programado sobre el Trimer Pausa, vencido el cual se vuelta a cerrar automáticamente. Ciclo Semiautomático: cada impulso de mando abre la verja se abre y se bloquea en posición abierta. Para cerrar el pasaje ocurre dar impulso de cierre.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ON: Cierre en Automático <input checked="" type="checkbox"/> 3 OFF: Semiautomático <p> Trimer Pausa: se regula el tiempo de pausa en modalidad Automático desde 1s hasta 220s</p>
<p>CIERRE AL PASAJE SOBRE LAS FOTOCÉLULAS: en fase de abertura y en pausa (con DIP-A N°3=ON) Función que permite la vuelta a cerrar automática de la verja después 3s desde el pasaje a través de lo haz sobre las fotocélulas.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°11:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ON: Vuelta a cerrar automática al pasaje sobre las fotocélulas después de 3 segundos <input checked="" type="checkbox"/> 11 OFF: Ninguna vuelta a cerrar automática
<p>DSA: CONTROL AUTOMÁTICO DE LAS FOTOCÉLULAS Para el control DSA (Dispositivo Seguridad Autotest) es necesario conectar a esta salida solo las fotocélulas transmisor y seleccionar el Dip-B N°4=ON: ante de cada movimiento de la verja, se esta función está habilitada, el Elpro X y el Elpro XE compronan que todos los dispositivos fotocélulas conectados están libre da obstaculos presentes, y corectamente funcionantes, en caso contrario la verja no sale.</p>	<p>DIP-SWITCH-B N°4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ON: Activa el control de las <u>seguridades DSA</u> <input checked="" type="checkbox"/> 4 OFF: Desactiva el control de las <u>seguridades DSA</u>
<p>HOMBRE PRESENTE: Se obtiene el mando de abertura y cierre "acción mantenuda" (sin auto-capacidad en los Relés), por lo tanto la activa presencia del operador durante el movimiento de la automatión hasta la liberación del pulsador o de la llave del selector.</p>	<p>DIP-SWITCH-B N°2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ON: Activa función Hombre Presente <input checked="" type="checkbox"/> 2 OFF: Desactiva Hombre Presente
<p>UTILIZO DE LA COMUNIDAD: Función para utilizaciones altamente intensivos con frecuentes inversiones de marcha: esta función habilitada tiene cuenta del tiempo restante de trabajo cuando está una inversión de marcha o un pasaje sobre las fotocélulas.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°12:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ON: Memoria de los tiempos de trabajo activa <input checked="" type="checkbox"/> 12 OFF: Funcionamiento normal sin memoria
<p>ABERTURA MEDIANTE RELOJ EXTERIOR: Conexiones: conectar en paralelo el contacto NA del reloj con el borne n°4 ABRE y n° COMUN, activando la vuelta a cerrar automática con el Dip-Switch n°3=ON Funcionamiento: programar el horario de abertura sobre el reloj, a la hora programada la verja se abre estando abierto (el destellador se apaga), y no acepta más ningún orden (también radio) hasta al declinar del tiempo programado sobre el reloj, al declinar del cual, después del tiempo de pausa, sigue la cierra automática.</p>	<p>DIP-SWITCH-A N°3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ON: Cierre an Automático <input checked="" type="checkbox"/> 3 <p>IMPORTANTE: utilizar siempre y solo con Dip-A N°3= ON</p>



Elpro·X Elpro·XE PARA PUERTAS BASCULANTES Dip-B N°1=ON



- IT - Prima dell'installazione da parte di personale tecnico qualificato, si consiglia di prendere visione del Libretto Normative di Sicurezza che la Meccanica Fadini mette a disposizione.
- GB - Please note that installation must be carried out by qualified technicians following Meccanica Fadini's Safety Norms Manual.
- FR - L'installation doit être effectuée par un technicien qualifié suivant le manuel des Normes de Sécurité de Meccanica Fadini.
- ES - Antes de la instalación por parte del personal técnico cualificado, se aconseja consultar el Libro con las Normativas de Seguridad que Meccanica Fadini pone a disposición.



IT

Direttiva 2003/108/CE
Smaltimento dei materiali
elettrici ed elettronici

VIETATO GETTARE NEI RIFIUTI
MATERIALI NOCIVI PER L'AMBIENTE

GB

2003/108/CE Directive
for waste electrical and
electronic equipments

DISPOSE OF PROPERLY
ENVIRONMENT-NOXIOUS MATERIALS



Via Mantova, 177/A - 37053 Cerea (Verona) Italy - Tel. +39 0442 330422 r.a. - Fax +39 0442 331054
e-mail: info@fadini.net - www.fadini.net