

Il Digiprogram è un programmatore esterno utilizzato per configurare l'apparecchiatura 462DF.

### 1. COLLEGAMENTO DIGIPROGRAM

Utilizzando il cavo in dotazione, collegare il Digiprogram alla scheda 462DF come in fig. 1. Il Digiprogram non ha alcuna batteria interna poichè viene alimentato direttamente dall'apparecchiatura.

Appena collegato, sul display del Digiprogram compare **8.8** per due secondi in modo da poter verificare l'accensione corretta di tutti i segmenti e puntini, dopodichè il Digiprogram passa in stand-by visualizzando lo stato degli ingressi (vedi capitolo 3).

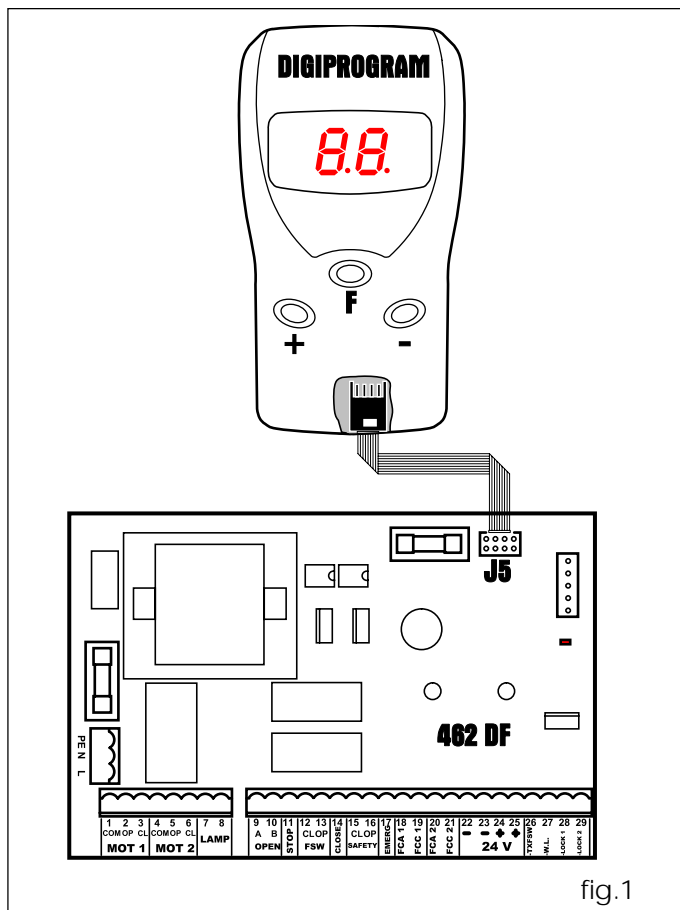


fig.1

### 2. PROGRAMMAZIONE

Per programmare il funzionamento dell'automazione è necessario accedere alla modalità "PROGRAMMAZIONE". La programmazione si divide in due parti: BASE e AVANZATA.

#### 2.1 ACCEDERE ALLA PROGRAMMAZIONE

Per accedere alla **PROGRAMMAZIONE BASE**, durante lo stand-by premere il tasto **F** (viene mostrata la prima funzione base).

Per accedere alla **PROGRAMMAZIONE AVANZATA**, durante lo stand-by oppure dall'interno della programmazione base, premere il tasto **F** e, mantenendolo premuto, premere il tasto **+** (viene mostrata la prima funzione avanzata).




Rilasciando il tasto **F** (programmazione base) oppure **F** e **+** (programmazione avanzata), viene mostrato il valore della funzione corrente, modificabile con i pulsanti **+** o **-**.

Successivamente:




- premendo **F** (e mantenendolo premuto) il display mostra il nome della funzione successiva;
- rilasciando **F**, il display visualizza il valore della funzione che può essere modificato con i tasti **+** e **-**, ecc...;
- al termine il Digiprogram ritorna nello stato di stand-by.

Le tabelle seguenti indicano la sequenza delle funzioni accessibili in **PROGRAMMAZIONE BASE** e **PROGRAMMAZIONE AVANZATA**.

### PROGRAMMAZIONE BASE

Display	Funzione	Default
<b>LO</b>	<b>LOGICHE DI FUNZIONAMENTO</b> <b>A</b> = Automatica <b>E</b> = Semiautomatica <b>S</b> = Automatica "Sicurezza" <b>b</b> = Semiautomatica "B" <b>C</b> = Uomo presente <b>AP</b> = Automatica "passo-passo" <b>EP</b> = Semiautomatica "passo-passo" <b>SP</b> = Automatica Sicurezza "passo-passo"	<b>A</b>
<b>PA</b>	<b>TEMPO DI PAUSA</b> Ha effetto solamente se è stata selezionata una logica automatica. Regolabile da <b>0</b> a <b>59</b> sec. a passi di un secondo; in seguito la visualizzazione cambia in minuti e decine di secondi (separati da un punto) e il tempo si regola a passi di 10 secondi fino al valore massimo di <b>4,1</b> minuti. Es: se il display indica <b>2.5</b> , il tempo di pausa corrisponde a 2 min. e 50 sec.	<b>25</b>
<b>F1</b>	<b>FORZA ANTA 1</b> Regola la spinta del Motore 1. Programmabile da <b>1</b> (forza minima) a <b>50</b> (forza massima)	<b>25</b>
<b>F2</b>	<b>FORZA ANTA 2</b> Regola la spinta del Motore 2. Programmabile da <b>1</b> (forza minima) a <b>50</b> (forza massima)	<b>25</b>
<b>cd</b>	<b>RITARDO ANTA 1 IN CHIUSURA</b> Ritarda la partenza in chiusura dell'anta 1 rispetto all'anta 2. Programmabile da <b>0</b> a <b>4,1</b> minuti (per la modalità di regolazione, vedere Tempo pausa).	<b>5</b>
<b>EL</b>	<b>APPRENDIMENTO TEMPI (vedi cap. 4 e 5)</b> Permette di scegliere fra apprendimento "semplice" (automatico) o "completo" (scelta manuale dei punti di rallentamento e di arresto). Nota: attendere che <b>EL</b> si accenda a luce fissa dopo qualche secondo di lampeggio, prima di iniziare il ciclo di apprendimento. Appr. semplice  ≈ 1 sec. Appr. completo  > 3 sec. Uscita senza apprendimento tempi 	

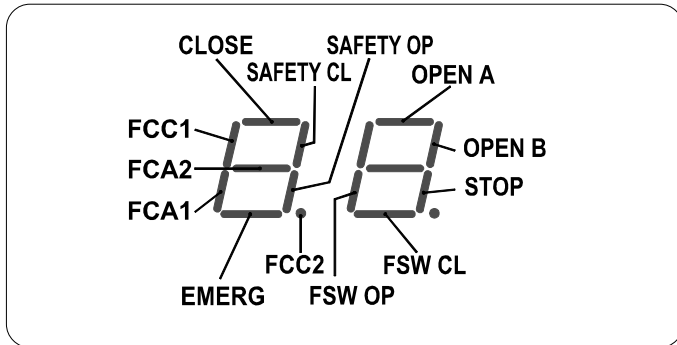
**ATTENZIONE: durante la procedura di apprendimento le sicurezze sono disattivate! Eseguire pertanto l'operazione evitando qualsiasi transito nella zona di movimento delle ante.**

PROGRAMMAZ. AVANZATA  + 		
Display	Funzione	Default
<b>bo</b>	<b>COPPIA MASSIMA ALLO SPUNTO:</b> I motori lavorano a coppia massima (ignorando la regolazione di coppia) nell'istante iniziale del movimento. Utile per ante pesanti.  <i>y</i> = Attiva <i>no</i> = Esclusa	<b>no</b>
<b>cs</b>	<b>COLPO FINALE IN CHIUSURA:</b> I motori vengono attivati per 1 s. a velocità piena per facilitare l'aggancio dell'elettroserratura.  <i>y</i> = Attivo <i>no</i> = Escluso  Nota: disabilitato in caso di automazione scorrevole.	<b>no</b>
<b>rs</b>	<b>COLPO D'INVERSIONE:</b> A cancello chiuso, prima dell'apertura i motori spingono in chiusura per 2 s., facilitando lo sgancio dell'elettroserratura.  <i>y</i> = Attivo <i>no</i> = Escluso  Nota: disabilitato in caso di automazione scorrevole.	<b>no</b>
<b>od</b>	<b>RITARDO ANTA 2 IN APERTURA (2 s.):</b> Permette la partenza ritardata (in apertura) dell'anta 2, evitando interferenze tra le ante.  <i>y</i> = Attivo <i>no</i> = Escluso	<b>y</b>
<b>fs</b>	<b>FAIL SAFE:</b> L'attivazione della funzione abilita un test di funzionamento delle fotocellule prima di ogni movimento del cancello. Se il test fallisce (fotocellule fuori servizio) il cancello non inizia il movimento.  <i>y</i> = Attivo <i>no</i> = Escluso	<b>no</b>
<b>pf</b>	<b>PRELAMPEGGIO (5s.):</b> Permette di attivare il lampeggiatore per 5 s. prima dell'inizio del movimento.  <i>y</i> = Attivo <i>no</i> = Escluso	<b>no</b>
<b>el</b>	<b>ELETTROSERRATURA SU ANTA 2:</b> Permette di utilizzare l'elettroserratura sull'anta 2 invece che sulla 1.  <i>y</i> = Attiva <i>no</i> = Esclusa	<b>no</b>
<b>sp</b>	<b>LAMPADA SPIA:</b> Con la selezione  l'uscita funziona come lampada spia standard (accesa in apertura e pausa, lampeggiante in chiusura, spenta a cancello chiuso). Cifre diverse corrispondono all'attivazione temporizzata dell'uscita, che potrà essere utilizzata (tramite un relé) per alimentare una lampada di cortesia. Il tempo è regolabile da <b>0</b> a <b>59</b> s. a passi di 1 s., mentre da <b>1.0</b> a <b>4.1</b> min. a passi di 10 s.  <b>0</b> = Lampada spia standard da <b>1 a 4.1</b> = Uscita temporizzata	<b>0</b>

Display	Funzione	Default
<b>Ph</b>	<b>FOTOCELLULE CHIUSURA INVERTONO AL DISIMPEGNO:</b> Attivare la funzione se si desidera che le fotocellule di chiusura blocchino il movimento e lo invertano al disimpegno. Di default invertono immediatamente.  <i>y</i> = Attiva <i>no</i> = Esclusa	<b>no</b>
<b>Ad</b>	<b>Funzione A.D.M.A.P.:</b> Attivando questa funzione si ottiene il funzionamento delle sicurezze conforme alla norma francese NFP 25/362.  <i>y</i> = Attiva <i>no</i> = Esclusa	<b>no</b>
<b>AS</b>	<b>RICHIESTA ASSISTENZA (abbinata alla funzione successiva):</b> Se attivata, al termine del conto alla rovescia (impostabile con la funzione successiva "Programmazione cicli") effettua un prelampeggio di 8 s. ad ogni impulso di Open (richiesta intervento). Può essere utile per impostare interventi di manutenzione programmata.  <i>y</i> = Attiva <i>no</i> = Esclusa	<b>no</b>
<b>nc</b>	<b>PROGRAMMAZIONE CICLI:</b> Permette di impostare un conto alla rovescia dei cicli di funzionamento dell'impianto. Impostabile (in migliaia) da <b>0</b> a <b>99</b> mila cicli. Il valore visualizzato si aggiorna con il susseguirsi dei cicli. La funzione può essere utilizzata per verificare l'uso della scheda o per usufruire della "Richiesta assistenza".	<b>0</b>
<b>SL</b>	<b>MOTORIDUTTORE PER SCORREVOLE</b> Funzione da attivare nel caso in cui la 462DF comandi un motoriduttore per cancello scorrevole.  <i>y</i> = Attivo <i>no</i> = Escluso  Nota: attivando questa funzione, si disabilitano le funzioni <b>cs</b> e <b>rs</b> .	<b>no</b>
<b>ra</b>	<b>RALLENTAMENTO PER SCORREVOLE</b> Imposta il rallentamento in centesimi di sec. dopo l'intervento del finecorsa. Programmabile da <b>0</b> a <b>99</b> centesimi di sec. Nota: modificare solo in caso di motoriduttore per scorrevole (funzione <b>SL</b> attiva).	<b>0</b>
<b>br</b>	<b>FRENATA PER SCORREVOLE</b> Imposta il tempo di frenata in centesimi di sec. al termine del rallentamento. Programmabile da <b>0</b> a <b>20</b> centesimi di sec.	<b>15</b>
<b>PO</b>	<b>APERTURA PARZIALE PER SCORREVOLE</b> Imposta il tempo di apertura parziale in sec. comandato dall'ingresso OPEN-B della 462DF, solo nel caso di motoriduttore per scorrevole (funzione <b>SL</b> attiva). Programmabile da <b>0</b> a <b>4.1</b> minuti (per la modalità di regolazione, vedere Tempo pausa).	<b>5</b>
<b>dl</b>	<b>DOWNLOAD</b> Scarica la programmazione alla scheda 462DF.	

### 3. STATO DEGLI INGRESSI

Nella modalità stand-by, il display del Digiprogram viene utilizzato per indicare lo stato degli ingressi dell'apparecchiatura 462DF. In fig.2 è indicata l'esatta corrispondenza tra i Led del display e gli ingressi.



La tabella sottostante riporta lo stato dei Led in relazione allo stato degli ingressi.

Notare che:

**LED ACCESO** = contatto chiuso

**LED SPENTO** = contatto aperto

Verificare lo stato dei leds di segnalazione come da Tabella.

#### Funzionamento leds di segnalazione stato

LEDS	ACCESO	SPENTO
OP_A	Comando attivato	Comando inattivo
OP_B	Comando attivato	Comando inattivo
STOP	Comando inattivo	Comando attivato
CLOSE	Comando attivato	Comando inattivo
FSW CL	Sicurezze disimpegnate	Sicurezze impegnate
FSW OP	Sicurezze disimpegnate	Sicurezze impegnate
SAFETY CL	Sicurezze disimpegnate	Sicurezze impegnate
SAFETY OP	Sicurezze disimpegnate	Sicurezze impegnate
EMERG	Comando inattivo	Comando attivato
FCA1 (se usato)	Finecorsa libero	Finecorsa impegnato
FCC1 (se usato)	Finecorsa libero	Finecorsa impegnato
FCC2 (se usato)	Finecorsa libero	Finecorsa impegnato
FCA2 (se usato)	Finecorsa libero	Finecorsa impegnato

**Nota bene:** In neretto la condizione dei leds con il cancello chiuso a riposo.

### 4. APPRENDIMENTO SEMPLICE

Verificare che le ante siano chiuse, poi entrare in "PROGRAMMAZIONE BASE", selezionare la funzione APPRENDIMENTO TEMPI **L** e premere per 1 secondo il pulsante +: il display inizia a lampeggiare e le ante iniziano il movimento di apertura, dopodichè seguire le indicazioni successive in base al tipo di funzionamento:

#### 4.1 FUNZIONAMENTO A TEMPO

Attendere l'arrivo delle ante sulla battuta di apertura e, dopo qualche secondo, premere il pulsante + per arrestare il movimento: le ante si fermano e il display torna in modalità stand-by. La procedura è terminata ed il cancello è pronto per funzionare.

**Note:** •Se si desidera il rallentamento delle ante è necessario eseguire una procedura di apprendimento completo (vedi cap. 5).

#### 4.2 FUNZIONAMENTO CON FINECORSO

I motori si arrestano automaticamente al raggiungimento del finecorsa di apertura, ma è necessario premere il pulsante + per concludere la procedura. Il display torna in modalità stand-by e il cancello è pronto per funzionare.

**Note:** •entrambi i finecorsa (apertura e chiusura) per ciascuna ante devono essere presenti nell'impianto.

#### 4.3 FUNZIONAMENTO CON GATECODER

I motori si arrestano automaticamente al raggiungimento della battuta di apertura, il display torna in modalità stand-by e il cancello è pronto per funzionare.

**Note:** •un gatecoder per ciascuna ante deve essere presente nell'impianto;

•l'utilizzo dei gatecoder realizza un controllo antischacciamento elettronico durante il movimento a velocità piena dell'anta;

•lo spazio di rallentamento in prossimità delle battute viene impostato automaticamente dalla scheda 462DF.

### 4.4 FUNZIONAMENTO CON FINECORSO E GATECODER

I motori si arrestano automaticamente al raggiungimento del finecorsa di apertura. Il display torna in modalità stand-by e il cancello è pronto per funzionare.

**Note:** •entrambi i finecorsa (apertura e chiusura) e un gatecoder per ciascuna ante devono essere presenti nell'impianto;  
•l'intervento del finecorsa, nel funzionamento normale, provoca l'arresto immediato del movimento;  
•l'utilizzo dei gatecoder realizza un controllo antischacciamento elettronico durante il movimento a velocità piena dell'anta.

### 5. APPRENDIMENTO COMPLETO

Verificare che le ante siano chiuse, poi entrare in "PROGRAMMAZIONE BASE", selezionare la funzione APPRENDIMENTO TEMPI **L** e premere per più di 3 secondi il tasto +: il display inizia a lampeggiare e l'anta 1 inizia il movimento di apertura, dopodichè seguire le indicazioni successive in base al tipo di funzionamento:

#### 5.1 FUNZIONAMENTO A TEMPO

Tramite impulsi inviati premendo il tasto + si comandano le funzioni seguenti:

- 1° IMPULSO -Rallentamento in apertura ante 1
- 2° IMPULSO -Arresto in apertura ante 1 e inizio movimento di apertura ante 2
- 3° IMPULSO -Rallentamento in apertura ante 2
- 4° IMPULSO -Arresto in apertura ante 2 e inizio immediato del movimento di chiusura ante 2
- 5° IMPULSO -Rallentamento in chiusura ante 2
- 6° IMPULSO -Arresto in chiusura ante 2 e inizio movimento di chiusura ante 1
- 7° IMPULSO -Rallentamento in chiusura ante 1
- 8° IMPULSO -Arresto in chiusura ante 1

Il display smette di lampeggiare ed il cancello è pronto per il funzionamento normale.

**Note:** •Se si desidera eliminare il rallentamento in alcune fasi, occorre attendere che l'anta arrivi in battuta e dare 2 impulsi con il tasto + consecutivi (entro 1 s.).

•Se è presente una sola ante, occorre comunque eseguire l'intera sequenza. Al termine dell'apertura dell'anta dare 4 impulsi con il tasto + fino a che l'anta non comincia a chiudere, poi riprendere la normale procedura.

#### 5.2 FUNZIONAMENTO CON FINECORSO

I motori rallentano automaticamente al raggiungimento dei finecorsa, quindi è sufficiente informare l'apparecchiatura del raggiungimento delle battute di arresto tramite impulsi inviati con il tasto +:

- |            |   |
|------------|---|
| FCA1       | -Rallentamento in apertura ante 1   |
| 1° IMPULSO | -Arresto in apertura ante 1 e inizio movimento di apertura ante 2               |
| FCA2       | -Rallentamento in apertura ante 2   |
| 2° IMPULSO | -Arresto in apertura ante 2 e inizio immediato del movimento di chiusura ante 2 |
| FCC2       | -Rallentamento in chiusura ante 2   |
| 3° IMPULSO | -Arresto in chiusura ante 2 e inizio movimento di chiusura ante 1               |
| FCC1       | -Rallentamento in chiusura ante 1   |
| 4° IMPULSO | -Arresto in chiusura ante 1   |

Il display smette di lampeggiare ed il cancello è pronto per il funzionamento normale.

**Note:** •Se si desidera eliminare il rallentamento in alcune fasi, occorre dare un impulso con il tasto + entro 1 s. dal raggiungimento del finecorsa.

•Se alcuni finecorsa non sono installati, far iniziare il rallentamento corrispondente premendo il tasto + (che sostituisce il finecorsa).

•Se è presente una sola anta, occorre comunque eseguire l'intera sequenza. Al termine dell'apertura dell'anta dare 4 impulsi con il tasto + fino a che l'anta non comincia a chiudere, poi riprendere la normale procedura.

### 5.3 FUNZIONAMENTO CON GATECODER

Tramite impulsi inviati con il tasto + si comandano le funzioni seguenti:

- 1° IMPULSO -Rallentamento in apertura anta 1 (si arresta automaticamente al raggiungimento della battuta)
- 2° IMPULSO -Inizio movimento di apertura anta 2
- 3° IMPULSO -Rallentamento in apertura anta 2 (si arresta automaticamente al raggiungimento della battuta)
- 4° IMPULSO -Inizio del movimento di chiusura anta 2
- 5° IMPULSO -Rallentamento in chiusura anta 2 (si arresta automaticamente al raggiungimento della battuta)
- 6° IMPULSO -Inizio movimento di chiusura anta 1
- 7° IMPULSO -Rallentamento in chiusura anta 1 (si arresta automaticamente al raggiungimento della battuta)
- 8° IMPULSO -Uscita dal ciclo di apprendimento

Il display smette di lampeggiare ed il cancello è pronto per il funzionamento normale.

**Note:**

- L'impulso di rallentamento va dato con un certo anticipo rispetto alla battuta per evitare che l'anta la raggiunga a velocità piena (verrebbe interpretata come ostacolo).

- Se è presente una sola anta, occorre comunque eseguire l'intera sequenza. Al termine dell'apertura dell'anta dare 5 impulsi con il tasto + fino a che l'anta non comincia a chiudere, poi riprendere la normale procedura.

### 5.4 FUNZIONAMENTO CON FINECORSA E GATECODER

Quando viene avviato il ciclo di apprendimento l'anta 1 si apre ed inizia il rallentamento all'intervento del FCA1. Il riconoscimento della battuta avviene automaticamente. Tramite i successivi impulsi inviati con il tasto + si comandano le funzioni seguenti:

- 1° IMPULSO -Inizio movimento di apertura anta 2. Il punto di inizio rallentamento è comandato dall'intervento di FCA2 ed il riconoscimento della battuta è automatico.
- 2° IMPULSO -Inizio del movimento di chiusura anta 2. Il punto di inizio rallentamento è comandato dall'intervento di FCC2 ed il riconoscimento della battuta è automatico.
- 3° IMPULSO -Inizio del movimento di chiusura anta 1. Il punto di inizio rallentamento è comandato dall'intervento di FCC1 ed il riconoscimento della battuta è automatico.
- 4° IMPULSO -Uscita dal ciclo di apprendimento

**Note:**

- Se alcuni finecorsa non sono installati, far iniziare il rallentamento corrispondente premendo il tasto + (che sostituisce il finecorsa).

- Se è presente una sola anta, occorre comunque eseguire l'intera sequenza. Al termine dell'apertura dell'anta dare 5 impulsi con il tasto + fino a che l'anta non comincia a chiudere, poi riprendere la normale procedura.

## 6. COLLEGAMENTI

Gli ingressi 18,19,20,21 della 462DF sono predisposti per la connessione di finecorsa di apertura e di chiusura che possono dare, secondo il tipo di programmazione, l'arresto dell'anta oppure l'inizio del rallentamento. Gli ingressi finecorsa non utilizzati devono essere ponticellati (se non se ne utilizza nessuno, non è necessario).

E' inoltre possibile installare i Gatecoder per rilevare la posizione angolare dell'anta ed ottenere la funzione antischiacciamento elettronica ed il rallentamento.

I finecorsa ed i Gatecoder sono utilizzabili anche abbinati (per

dettaglio far riferimento ai paragrafi 4.4 e 5.4). Per effettuare i cablaggi seguire le fig. 2, 3, 4.

**FCA1** - Finecorsa di apertura Anta 1

**FCC1** - Finecorsa di chiusura Anta 1

**FCA2** - Finecorsa di apertura Anta 2

**FCC2** - Finecorsa di chiusura Anta 2

**N.B.:** Le configurazioni indicate nei disegni sono quelle massime. Sono permesse tutte le configurazioni intermedie, utilizzando solo alcuni elementi (solo 1 Gatecoder, solo 1 finecorsa, 2 Gatecoder e 2 finecorsa, ecc).

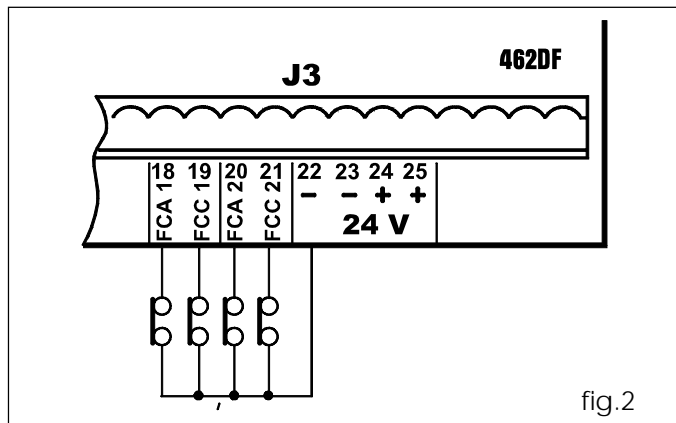


fig.2

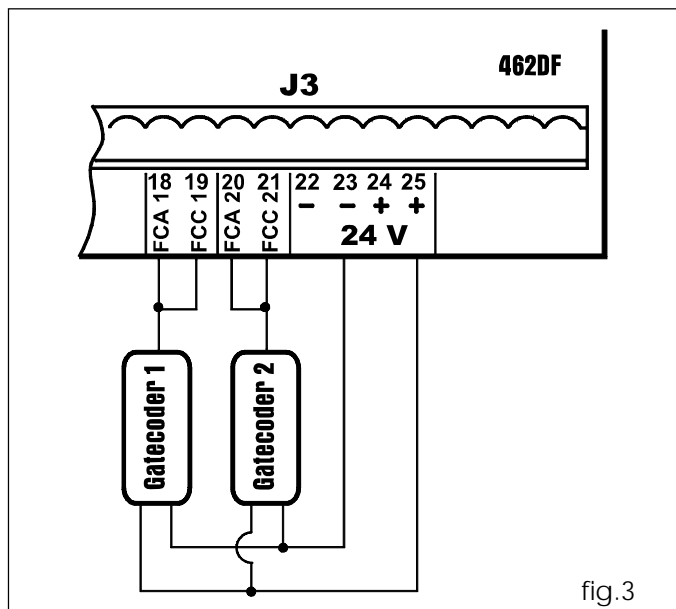


fig.3

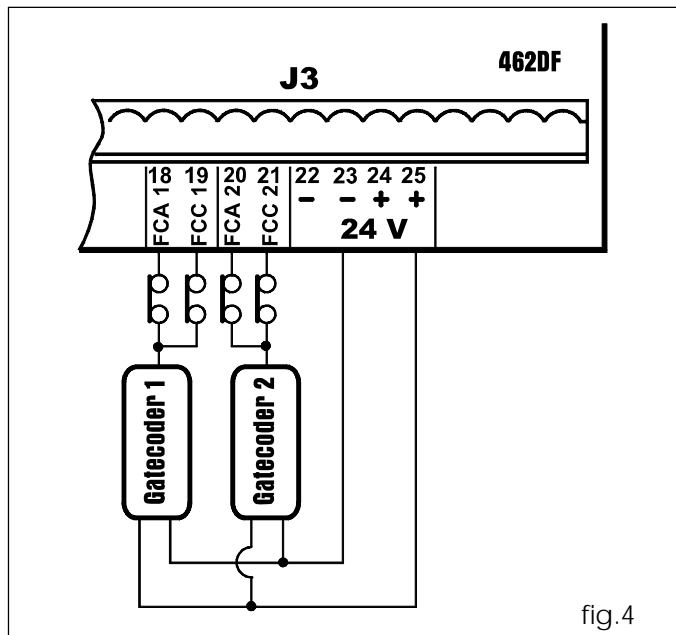


fig.4

ITALIANO										
IMPULSI										
LOGICA "A"	OPEN-A (*)	OPEN-B (*)	CLOSE	STOP	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	SAFETY-OP	SAFETY-CL	SAFETY-OP/CL
<b>STATO CANCELLO</b>										
<b>CHIUSO</b>	apre le ante e richiude dopo il tempo pausa	apre l'anta svincolata e richiude dopo il tempo pausa	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)
<b>IN APERTURA</b>	nessun effetto (1)	nessun effetto	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca e al disimpegno inverte in chiusura	nessun effetto	blocca e al disimpegno continua ad aprire	inverte in chiusura	nessun effetto	blocca il movimento
<b>APERTO IN PAUSA</b>	riconta il tempo pausa	riconta il tempo pausa	richiude l'anta/le ante immediatamente	blocca il funzionamento	nessun effetto -apertura inibita-	riconta il tempo pausa	riconta il tempo pausa	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)
<b>IN CHIUSURA</b>	riapre le ante immediatamente	riapre l'anta/le ante immediatamente	nessun effetto	blocca il funzionamento	nessun effetto	inverte in apertura	blocca e al disimpegno inverte in apertura	nessun effetto	inverte in apertura	blocca il movimento
<b>BLOCCATO</b>	apre le ante	apre l'anta/le ante	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)

☛ Tra parentesi gli effetti sugli altri ingressi a impulso attivo

(1) Se il ciclo è iniziato con OPEN-B (anta svincolata), un impulso di OPEN-A aziona entrambe le ante in apertura

(\*) La logica A è predisposta per funzionamento con timer: finchè il comando Open-B o Open-A è attivo, l'anta o le ante rispettivamente restano aperte.

ITALIANO										
IMPULSI										
LOGICA "E"	OPEN-A	OPEN-B	CLOSE	STOP	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	SAFE-OP	SAFE-CL	SAFE-OP/CL
<b>STATO CANCELLO</b>										
<b>CHIUSO</b>	apre le ante	apre l'anta svincolata	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)
<b>IN APERTURA</b>	blocca il funzionamento (1)	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca e al disimpegno inverte in chiusura	nessun effetto	blocca e al disimpegno continua ad aprire	inverte in chiusura	nessun effetto	blocca il movimento
<b>APERTO</b>	richiude le ante immediatamente (1)	richiude l'anta/le ante immediatamente	richiude l'anta/le ante immediatamente	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)
<b>IN CHIUSURA</b>	riapre le ante immediatamente	riapre l'anta/le ante immediatamente	nessun effetto	blocca il funzionamento	nessun effetto	inverte in apertura	blocca e al disimpegno inverte in apertura	nessun effetto	inverte in apertura	blocca il movimento
<b>BLOCCATO</b>	chiude le ante (1)	chiude l'anta/le ante	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)

☛ Tra parentesi gli effetti sugli altri ingressi a impulso attivo

(1) Se il ciclo è iniziato con OPEN-B (anta svincolata), entrambe le ante sono azionate in apertura

ITALIANO										
IMPULSI										
LOGICA "S"	OPEN-A	OPEN-B	CLOSE	STOP	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	SAFETY-OP	SAFETY-CL	SAFETY-OP/CL
<b>STATO CANCELLO</b>										
<b>CHIUSO</b>	apre le ante e richiude dopo il tempo pausa	apre l'anta svincolata e richiude dopo il tempo pausa	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)
<b>IN APERTURA</b>	richiude le ante immediatamente (1)	richiude l'anta/le ante immediatamente	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca e al disimpegno inverte in chiusura	nessun effetto	blocca e al disimpegno continua ad aprire	inverte in chiusura	nessun effetto	blocca il movimento
<b>APERTO IN PAUSA</b>	richiude le ante immediatamente (1)	richiude l'anta/le ante immediatamente	richiude l'anta/le ante immediatamente	blocca il funzionamento	nessun effetto -apertura inibita-	richiude dopo 5 secondi	richiude dopo 5 secondi	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)
<b>IN CHIUSURA</b>	riapre le ante immediatamente	riapre l'anta/le ante immediatamente	nessun effetto	blocca il funzionamento	nessun effetto	inverte in apertura	blocca e al disimpegno inverte in apertura	nessun effetto	inverte in apertura	blocca il movimento
<b>BLOCCATO</b>	chiude le ante (1)	chiude l'anta/le ante	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)

☛ Tra parentesi gli effetti sugli altri ingressi a impulso attivo

(1) Se il ciclo è iniziato con OPEN-B (anta svincolata), un impulso di OPEN-A aziona entrambe le ante in apertura

ITALIANO										
IMPULSI										
LOGICA "B"	OPEN-A	OPEN-B	CLOSE	STOP	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	SAFE-OP	SAFE-CL	SAFE-OP/CL
<b>STATO CANCELLO</b>										
<b>CHIUSO</b>	apre le ante	apre l'anta svincolata	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)
<b>IN APERTURA</b>	nessun effetto (1)	nessun effetto	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento (OPEN/CLOSE inibiti)	inverte in chiusura	nessun effetto	blocca il movimento
<b>APERTO</b>	nessun effetto (1)	nessun effetto	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)
<b>IN CHIUSURA</b>	nessun effetto (1)	nessun effetto	nessun effetto	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca il funzionamento (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto	inverte in apertura	blocca il movimento
<b>BLOCCATO</b>	apre le ante	apre l'anta/le ante	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)

☛ Tra parentesi gli effetti sugli altri ingressi a impulso attivo

(1) Se il ciclo è iniziato con OPEN-B (anta svincolata), entrambe le ante sono azionate in apertura

LOGICA "C"	COMANDI SEMPRE PREMUTI					IMPULSI					ITALIANO	
	OPEN-A	OPEN-B	CLOSE	STOP	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	SAFE-OP	SAFE-CL	SAFE-OP/CL		
STATO CANCELLO												
CHIUSO	apre le ante	apre l'anta svincolata	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)
IN APERTURA	nessun effetto (1)	nessun effetto	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento (OPEN/CLOSE inibiti)	inverte per 1 secondo poi blocca	nessun effetto	blocca il movimento		
APERTO	nessun effetto (1)	nessun effetto	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)		
IN CHIUSURA	nessun effetto	nessun effetto	nessun effetto	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca il funzionamento (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto	inverte per 1 secondo poi blocca	blocca il movimento		
BLOCCATO	apre le ante	apre l'anta/le ante	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)		

☛ Tra parentesi gli effetti sugli altri ingressi a impulso attivo

(1) Se il ciclo è iniziato con OPEN-B (anta svincolata), entrambe le ante sono azionate in apertura

LOGICA "AP"	COMANDI SEMPRE PREMUTI					IMPULSI					ITALIANO	
	OPEN-A	OPEN-B	CLOSE	STOP	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	SAFETY-OP	SAFETY-CL	SAFETY-OP/CL		
STATO CANCELLO												
CHIUSO	apre le ante e richiude dopo il tempo pausa	apre l'anta svincolata e richiude dopo il tempo pausa	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)
IN APERTURA	blocca il funzionamento (1)	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca e al disimpegno inverte in chiusura	nessun effetto	blocca e al disimpegno continua ad aprire	inverte in chiusura	nessun effetto	blocca il movimento		
APERTO IN PAUSA	blocca il funzionamento (1)	blocca il funzionamento	richiude l'anta/le ante immediatamente	blocca il funzionamento	nessun effetto -apertura inibita-	riconta il tempo pausa	riconta il tempo pausa	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)		
IN CHIUSURA	riapre le ante immediatamente	riapre l'anta/le ante immediatamente	nessun effetto	blocca il funzionamento	nessun effetto	Inverte in apertura	blocca e al disimpegno inverte in apertura	nessun effetto	inverte in apertura	blocca il movimento		
BLOCCATO	chiude le ante (1)	chiude l'anta/le ante	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)		

☛ Tra parentesi gli effetti sugli altri ingressi a impulso attivo

(1) Se il ciclo è iniziato con OPEN-B (anta svincolata), un impulso di OPEN-A aziona entrambe le ante in apertura

IMPULSI											ITALIANO
LOGICA "EP"	OPEN-A	OPEN-B	CLOSE	STOP	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	SAFE-OP	SAFE-CL	SAFE-OP/CL	
<b>STATO CANCELLO</b>											
<b>CHIUSO</b>	apre le ante	apre l'anta svincolata	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)
<b>IN APERTURA</b>	blocca il funzionamento (1)	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca e al disimpegno inverte in chiusura	nessun effetto	blocca e al disimpegno continua ad aprire	inverte in chiusura	nessun effetto	blocca il movimento	
<b>APERTO</b>	richiude le ante immediatamente (1)	richiude l'anta/le ante immediatamente	richiude l'anta/le ante immediatamente	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	
<b>IN CHIUSURA</b>	riapre le ante immediatamente	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento	nessun effetto	inverte in apertura	blocca e al disimpegno inverte in apertura	nessun effetto	inverte in apertura	blocca il movimento	
<b>BLOCCATO</b>	riprende il moto in senso inverso (1)	riprende il moto in senso inverso	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	

☛ Tra parentesi gli effetti sugli altri ingressi a impulso attivo

(1) Se il ciclo è iniziato con OPEN-B (anta svincolata), entrambe le ante sono azionate in apertura

IMPULSI											ITALIANO
LOGICA "SP"	OPEN-A	OPEN-B	CLOSE	STOP	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	SAFETY-OP	SAFETY-CL	SAFETY-OP/CL	
<b>STATO CANCELLO</b>											
<b>CHIUSO</b>	apre le ante e richiude dopo il tempo pausa	apre l'anta svincolata e richiude dopo il tempo pausa	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)
<b>IN APERTURA</b>	blocca il funzionamento (1)	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca e al disimpegno inverte in chiusura	nessun effetto	blocca e al disimpegno continua ad aprire	inverte in chiusura	nessun effetto	blocca il movimento	
<b>APERTO IN PAUSA</b>	blocca il funzionamento (1)	blocca il funzionamento	richiude l'anta/le ante immediatamente	blocca il funzionamento	nessun effetto -apertura inibita-	richiude dopo 5 secondi	richiude dopo 5 secondi	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	
<b>IN CHIUSURA</b>	riapre le ante immediatamente	riapre l'anta/le ante immediatamente	nessun effetto	blocca il funzionamento	nessun effetto	inverte in apertura	blocca e al disimpegno inverte in apertura	nessun effetto	inverte in apertura	blocca il movimento	
<b>BLOCCATO</b>	chiude le ante (1)	chiude l'anta/le ante	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	

☛ Tra parentesi gli effetti sugli altri ingressi a impulso attivo

(1) Se il ciclo è iniziato con OPEN-B (anta svincolata), un impulso di OPEN-A aziona entrambe le ante in apertura