

# **CENTRALINA ELETTRONICA DI COMANDO PER DUE PORTE**

**Manuale di installazione ed uso**

## **Istruzioni articolo 54710**

### **Descrizione**

L' elettronica permette la gestione di due porte collegata in configurazione di interblocco o di porte singole:

Gestisce le aperture di una porta dotata di serratura elettrica o elettronica come per esempio elettromagneti, elettropistoni o incontri elettrici.

Con la centrale articolo 54710 è permessa l'utilizzazione degli elettromagneti di sicurezza serie *Safety* 131 e 137, degli elettropistoni serie *Quadra* 206, 208, 209, 216, 218, 219, incontri elettrici (I.E.) serie *Omnia* 346 e 348.

Inoltre può gestire l'interblocco per serrature serie *Maxima* art. 25525.

La centralina è inoltre abbinabile con la consolle di comando universale serie *Control System* articolo 54612.

### **Caratteristiche tecniche**

Scatola in ABS grigio di dimensioni mm.240 x 150 x 48

Alimentazione: 12/24 Vac/dc

Corrente assorbita: 80 mA in stand-by.

Elettronica di comando a microprocessore

Predisposizione per il collegamento in interblocco (ITB) fra 2 o più porte

Connettore plug a 6 poli per il trasferimento dell' alimentazione alla consolle tramite cavi plug serie 05350

Connettore plug a 10 poli per il trasferimento di comandi e segnalazioni alla consolle tramite cavi plug serie 05352

Ingressi con contatti N.A. di :

- Apertura
- Blocco
- Emergenza
- Reset allarmi
- Posizione catenaccio
- Posizione dell' anta

Uscite :

- relé C./N.A./N.C. per il collegamento ai semafori rosso / verde;
- relé C./N.A./N.C. di allarme per apertura prolungata dell' anta, avaria, emergenza, apertura simultanea di 2 o più porte se collegate in interblocco.

Possibilità di collegamento in cascata per interbloccare più porte fra di loro (da collegare nella misura di una per ciascuna porta da controllare);

Pulsanti per il monitoraggio e la regolazione dei tempi di:

- richiusura dell'elettroserratura da 0-10 sec. all' accostamento dell' anta;
- richiusura dell'elettroserratura da 0-60 sec. se l' anta non viene aperta;
- allarme di apertura prolungata dell' anta da 0-120 sec.

## Ingressi / uscite

### Ingressi :

AC / AC	: morsetti per l'alimentazione dell'elettronica (non polarizzata)
ANTA	: contatto N.A. per la segnalazione dello stato d'anta
CAT	: contatto N.A. per la segnalazione dello stato della serratura
RESET	: contatto di reset serratura riferito a GND. La pressione sul pulsante di reset chiude il contatto fra Reset e GND;
EMERG	: contatto N.A. di emergenza serratura riferito a GND. La pressione sul pulsante di emergenza chiude il contatto tra emergenza e GND;
BLOC	: contatto N.A. di blocco della serratura riferito a GND. La pressione sul pulsante di blocco chiude il contatto in modo stabile tra blocco e GND;
APER	: contatto di apertura serratura riferito a GND. La pressione sul pulsante di apertura chiude il contatto tra apertura e GND;

### Uscite:

APERT OUT : relé di apertura serratura. I collegamenti (mostrati più avanti) variano a seconda del tipo di serratura utilizzata. Se la serratura è di tipo sicurezza (catenaccio chiuso senza alimentazione, ad esempio elettropistoni serie 208, 218, 219 e incontri elettrici serie 310, 346) allora il collegamento andrà effettuato tra COM. e N.A. Se la serratura è di tipo antipanico (catenaccio aperto senza alimentazione, ad esempio elettropistoni serie 206, 216, incontri elettrici serie 318, 348 gli elettromagneti serie 131 e 137) il collegamento dovrà essere effettuato tra COM. e N.C.

ALLARM OUT : relé di segnalazione in caso di allarme

SEMAFORO OUT : relé per il collegamento a sistemi semaforici per lo stato catenaccio;

GND : massa segnali generale

INTER : contatto da collegare nel caso occorra effettuare un collegamento in cascata per interbloccare più porte fra di loro.

## Selezione dei jumper della centralina

Nelle schede elettroniche sopra descritte sono selezionabili i seguenti jumper:

- AUX ON/ OFF , AUX1 ON/OFF , AUX2 ON/OFF

Queste selezioni non sono da considerare nel funzionamento delle centraline elettroniche. Devono quindi essere lasciate libere da selezioni.

- SCROCCO ON/OFF

La selezione in questione è da settare in modalità "ON" nel caso di utilizzo di pistoni dotati di scrocco ( ES: serie 21910 ) oppure di incontri elettrici (I.E.). Inoltre quando si utilizza uno scrocco (21910) bisogna selezionare in modalità "OFF" la selezione sotto citata di incontro elettrico. In tutti gli altri casi (ES:elettromagneti,..) la selezione scrocco va selezionata in "OFF".

- INCONTRO ELETTRICO ON/OFF

La selezione appena citata è da selezionare in modalità " ON " nel caso di utilizzo di incontri elettrici. Inoltre quando si utilizza un I.E. occorre settare anche la selezione SCROCCO sopra citata in modalità " ON "

- JUMPER POSIZIONE 1, 2,3,4,5

Le selezioni in questione sono da selezionare nel seguente modo:

1,2,3 devono essere lasciate libere da selezioni  
4,5 servono per specificare la modalità ITB. Se si hanno due serrature le quali devono funzionare in interblocco tra di loro allora occorre lasciare libera la selezione 4 e bisogna invece selezionare tramite jumper solo la selezione in posizione 5.

**N.B. :** Occorre in ogni caso, prima di alimentare la centralina, selezionare una delle due selezioni di ITB (posizione 4 e 5) tramite jumper.

**Quando viene variata una selezione dei jumper, l'elettronica deve essere disalimentata e poi rialimentata perché possa essere memorizzata la nuova impostazione.**

### **Procedura di regolazione delle temporizzazioni di richiusura tramite pulsanti**

Le centraline sono dotate di una gestione a microprocessore che permette di regolare, tramite pulsanti, le temporizzazioni di richiusura del catenaccio a seconda di ogni esigenza.

Le operazioni descritte successivamente vanno effettuate con le centraline alimentate.

Le temporizzazioni si programmano attraverso i 3 pulsanti di cui ogni scheda è dotata, vale a dire SW1, SW2, SW3 e fanno riferimento tutte al LED1 posto sulla scheda PORTA1.

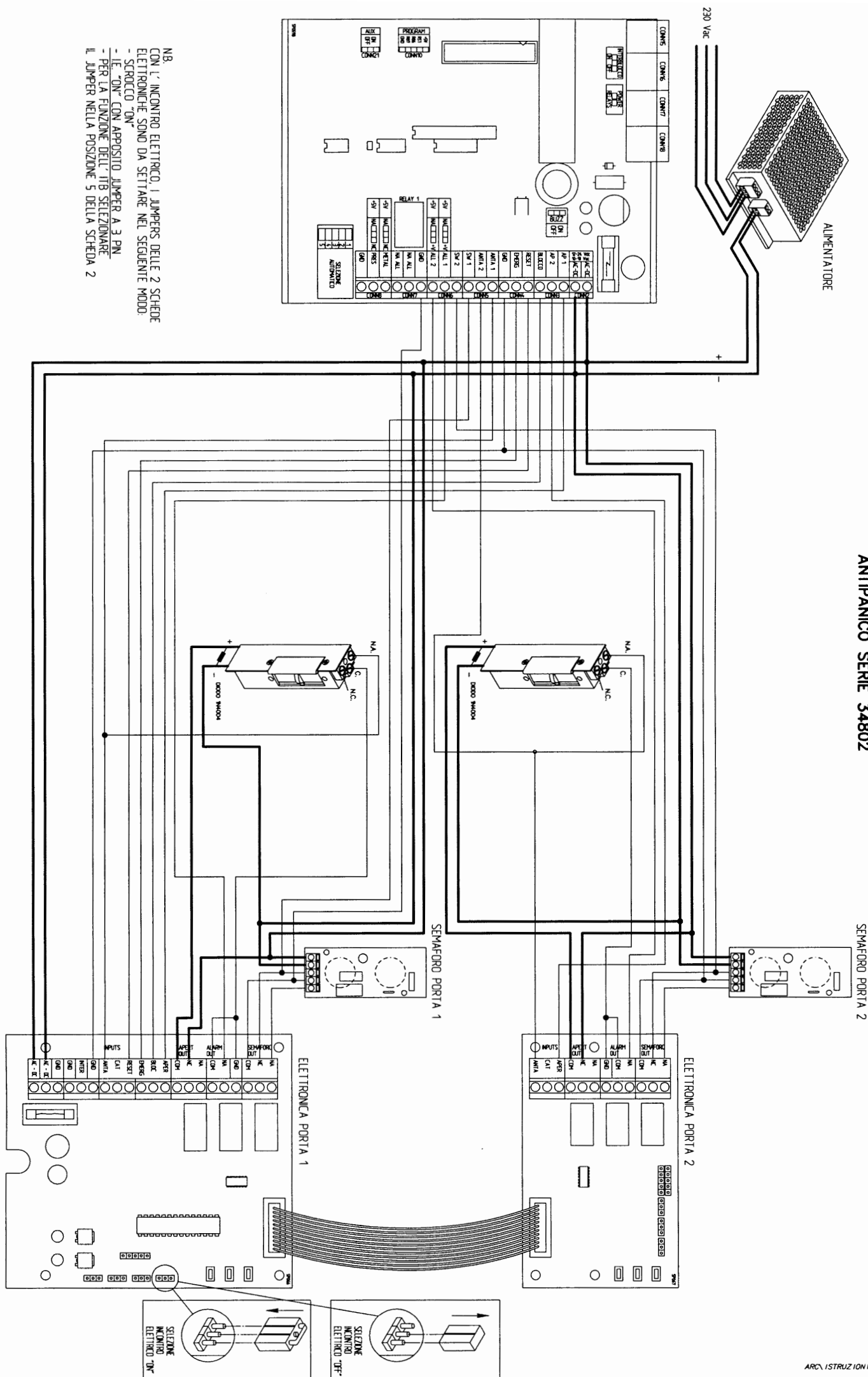
Ogni pulsante è riferito ad una sola temporizzazione specifica:

- SW1 si riferisce alla temporizzazione T1, ovvero il tempo di richiusura del catenaccio allo accostamento dell' anta. Regolabile da 0 a 5 sec. Ogni lampeggio corrisponde a 1 sec. Impostato per default a 1 sec;
- SW2 si riferisce alla temporizzazione T2, ovvero il tempo di richiusura del catenaccio se l' anta non viene aperta. Regolabile da 0 a 60 sec. Ogni lampeggio corrisponde a 5 sec; Impostato per default a 5 sec;
- SW3 si riferisce alla temporizzazione T3, ovvero il tempo dopo il quale scatta l' allarme per apertura prolungata dell'anta. Regolabile da 0 a 120 sec. Ogni lampeggio corrisponde a 10 sec. Impostato per default a 10 sec.

Per entrare in programmazione occorre mantenere premuto il relativo pulsante fino alla accensione del led (luce fissa) per circa 1 sec. In seguito il led inizia a lampeggiare impostando la nuova temporizzazione. Contare quindi i lampeggi e togliere la pressione dal pulsante quando è stata raggiunta la temporizzazione desiderata. A questo punto il led lampeggia nuovamente per confermare il numero di lampeggi selezionati.

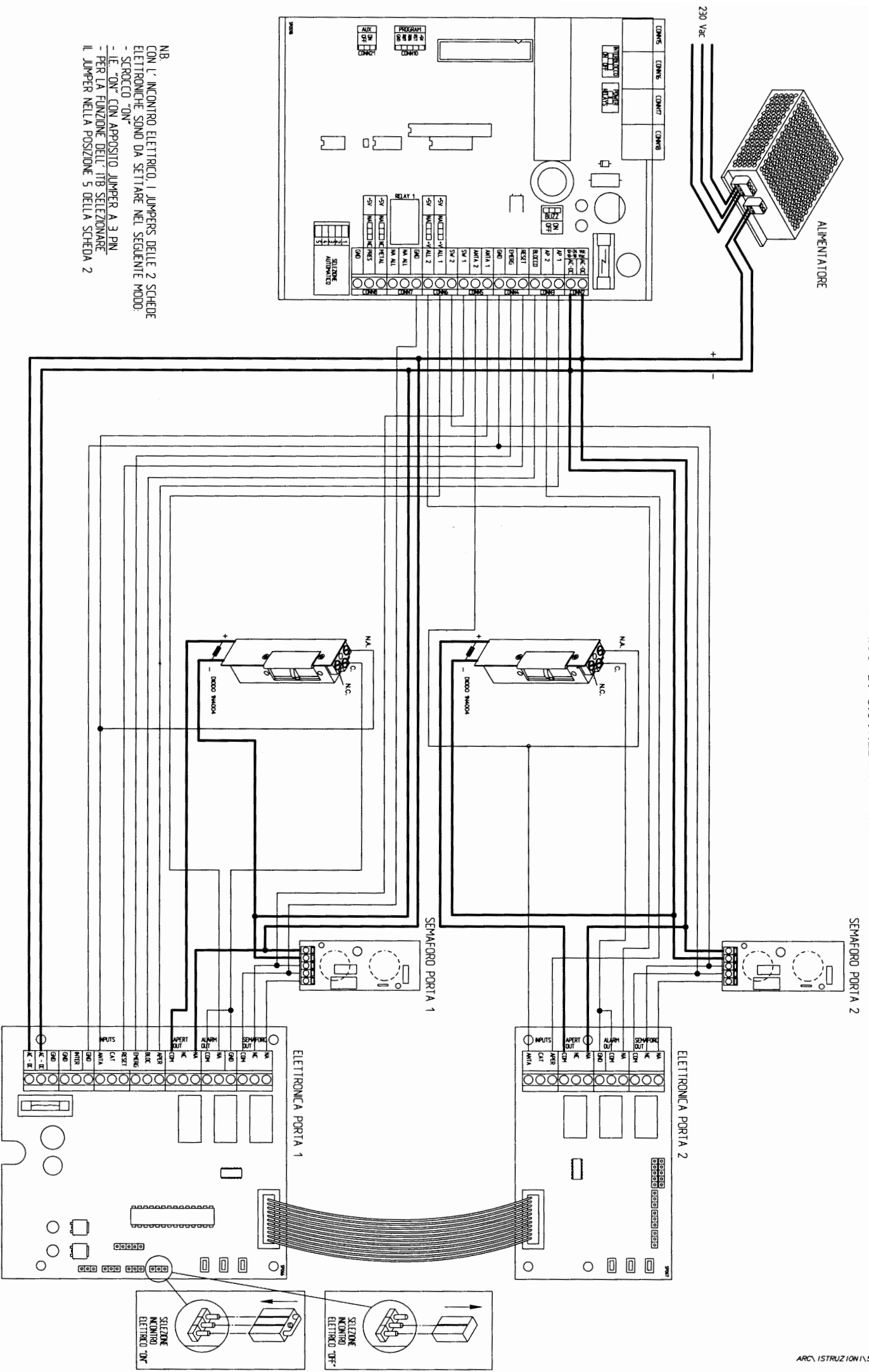
Per disattivare una temporizzazione occorre mantenere premuto il pulsante scelto e togliere la pressione non appena il led si illumina. Successivamente il led conferma l'operazione con un lampeggio fisso.

**SCHEMA DI CONNESSIONE ART. 54710  
CON INCONTRO ELETTRICO DI SICUREZZA  
ANTIPANICO SERIE 34802**



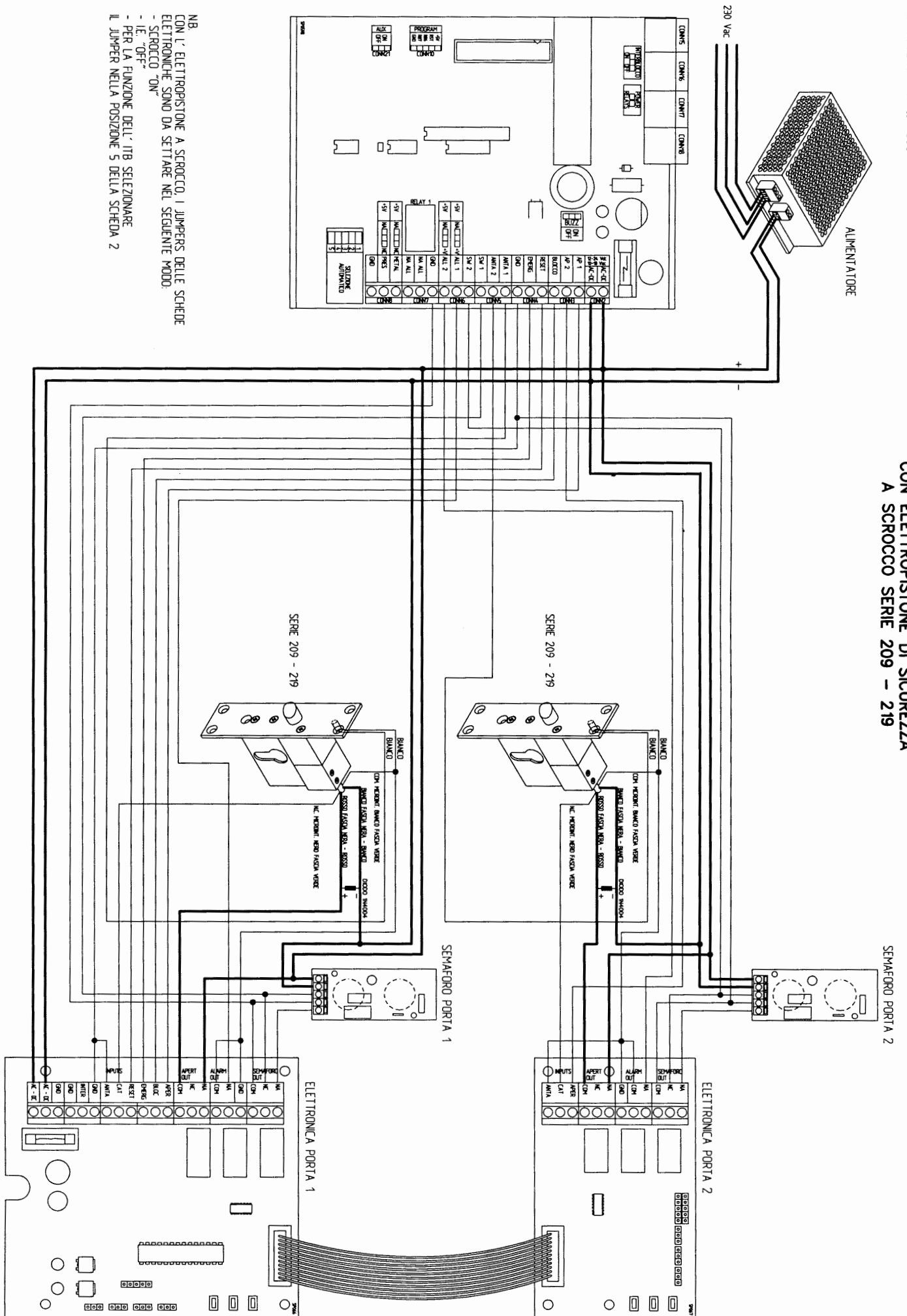
NB.  
CON L' INCONTRO ELETTRICO, I JUMPER DELLE 2 SCHEDE  
ELETTRONICHE SONO DA SETTARE NEL SEGUENTE MODO:  
- SCROCCO "ON"  
- LE "ON" CON APPOSITO JUMPER A 3 PIN  
- PER LA FUNZIONE DELL' 118 SELEZIONARE  
IL JUMPER NELLA POSIZIONE 5 DELLA SCHEDA 2

**SCHEMA DI CONNESSIONE ART. 54710  
CON INCONTRO ELETTRICO DI SICUREZZA SERIE 34602**



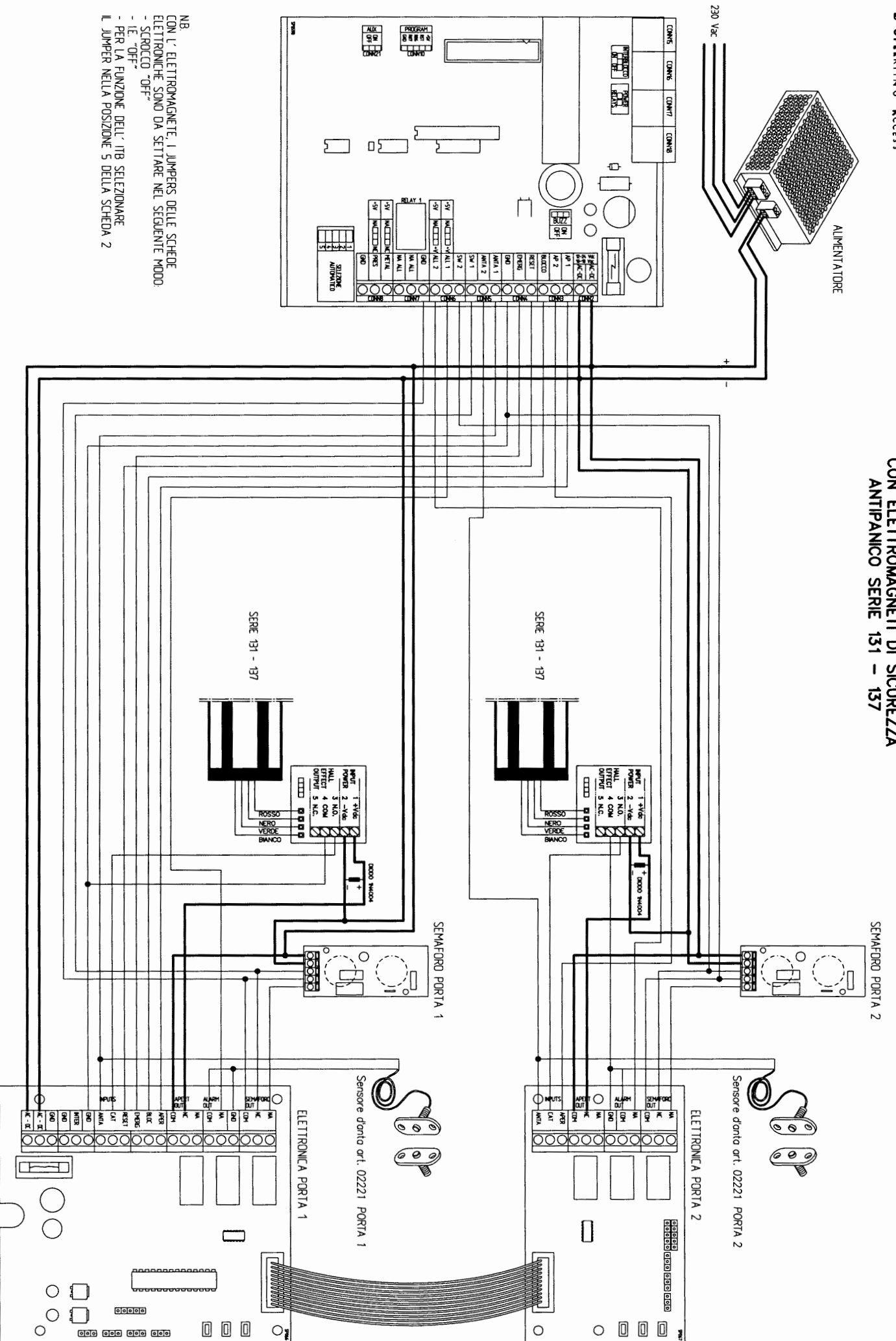
NB  
CON L' INCONTRO ELETTRICO, I JUMPERS DELLE 2 SCHEDE  
ELETTRONICHE SONO DA SETTARE NEL SEGUENTE MODO:  
- SCROCCO "ON"  
- LE "ON" CON APPPOSITO JUMPER A 3 PIN  
- PER LA FUNZIONE DELL' 11B SELEZIONARE  
IL JUMPER NELLA POSIZIONE 5 DELLA SCHEDA 2

**SCHEMA DI CONNESSIONE ART. 54710  
CON ELETTROPISTONE DI SICUREZZA  
A SCROCCO SERIE 209 - 219**



NB  
CON L' ELETTROPISTONE A SCROCCO, I JUMPER DELLE SCHEDE  
ELETTRONICHE SONO DA SETTIARE NEL SEGUENTE MODO:  
- SCROCCO "ON"  
- IE "OFF"  
- PER LA FUNZIONE DELL' I1B SELEZIONARE  
IL JUMPER NELLA POSIZIONE 5 DELLA SCHEDA 2

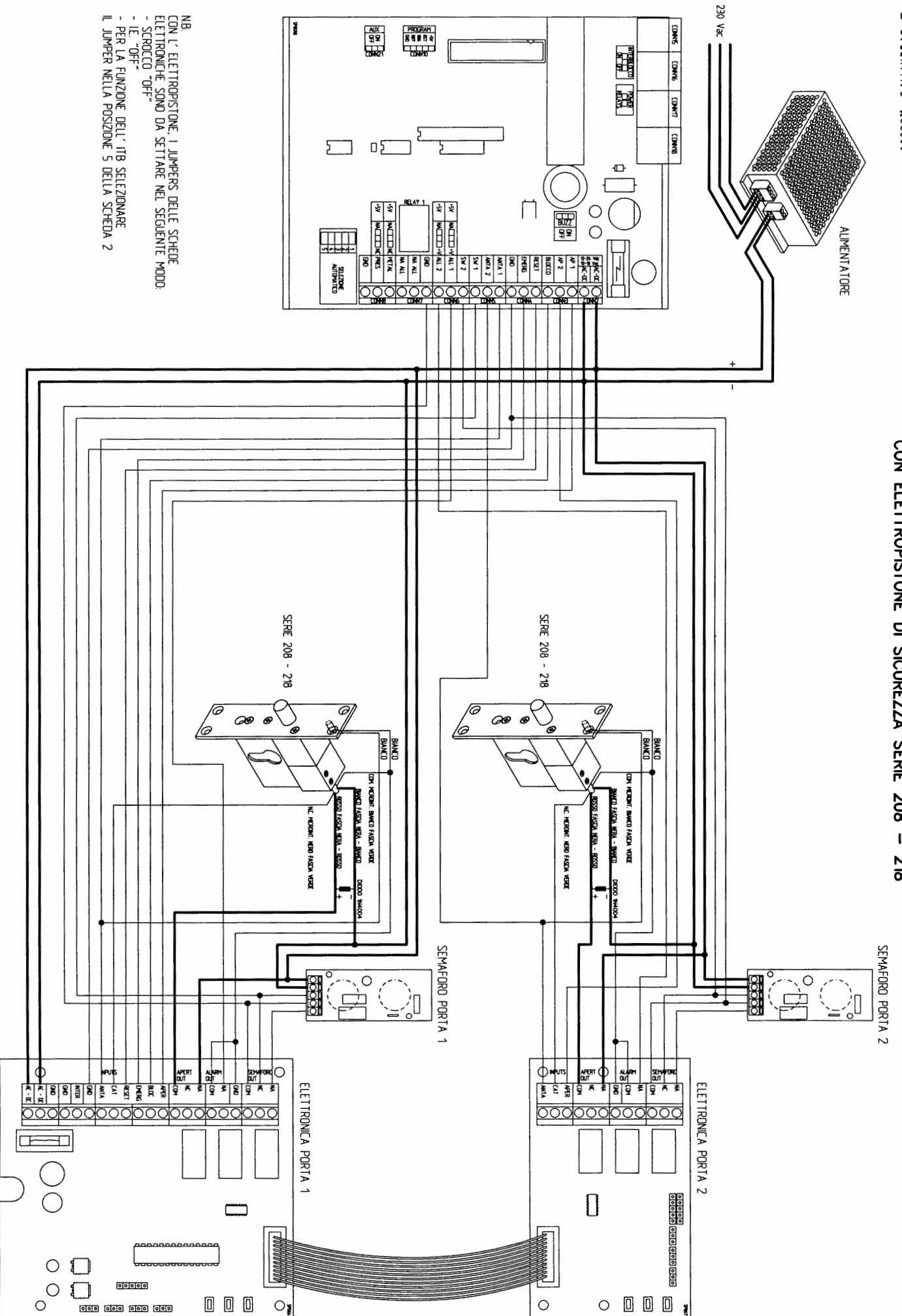
**SCHEMA DI CONNESSIONE ART. 54710  
CON ELETTROMAGNETI DI SICUREZZA  
ANTIPANICO SERIE 131 - 137**



N.B.  
CON L' ELETTROMAGNETE, I JUMPERS DELLE SCHEDE  
ELETTRONICHE SONO DA SETTARE NEL SEGUENTE MODO:  
- SCROCCO "OFF"  
- IE "OFF"  
- PER LA FUNZIONE DELL' ITB SELEZIONARE  
IL JUMPER NELLA POSIZIONE 5 DELLA SCHEDA 2

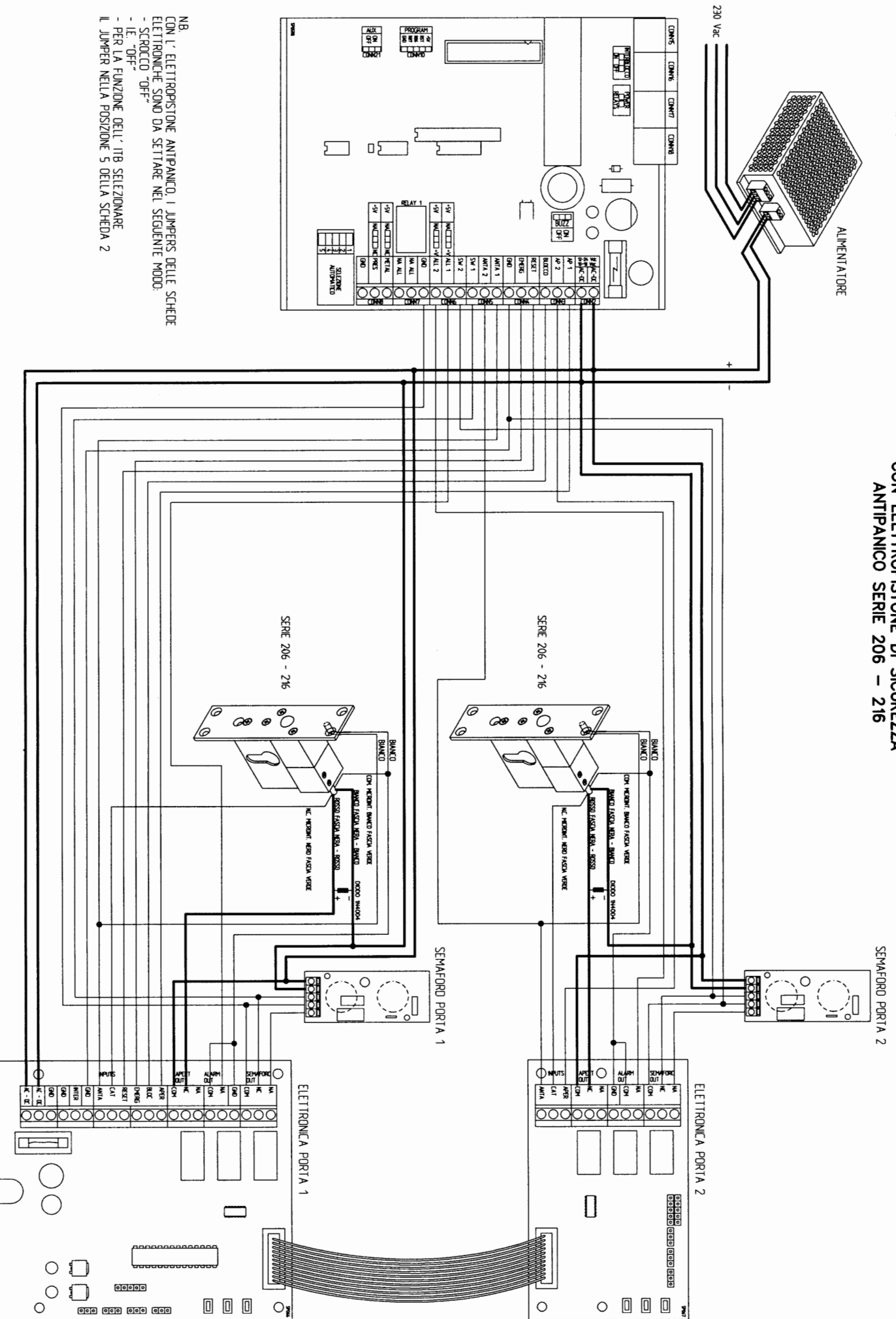


**SCHEMA DI CONNESSIONE ART. 54710  
CON ELETTROPISTONE DI SICUREZZA SERIE 208 - 218**



NB.  
CON L' ELETTROPISTONE, I JUMPER DELLE SCHEDE  
ELETTRONICHE SONO DA SETTARE NEL SEGUENTE MODO:  
- SCROCCO "OFF"  
- IE: "OFF"  
- PER LA FUNZIONE DELL' ITB SELEZIONARE  
IL JUMPER NELLA POSIZIONE 5 DELLA SCHEDA 2

**SCHEMA DI CONNESSIONE ART. 54710  
CON ELETTROPISTONE DI SICUREZZA  
ANTIPANICO SERIE 206 - 216**



NB  
CON LE ELETTROPISTONE ANTIPANICO I JUMPER DELLE SCHEDE  
ELETTRONICHE SONO DA SETTARE NEL SEGUENTE MODO:  
- SCROCCO "OFF"  
- LE "OFF"  
- PER LA FUNZIONE DELL'ITB SELEZIONARE  
IL JUMPER NELLA POSIZIONE 5 DELLA SCHEDA 2