

## C409 con Chiavi

### Centralina a due relé

Funziona con chiavi elettroniche DALLAS, DENVER, KEYBIT, KEYVIP, DKU (versione futura con Led verde), con tastiere DIGICAP, DIGITEN, MICROTEN e con lettori di prossimità PROXYPASS e PROXYREM. Non funziona con chiavi DKBG (Motorola) e DKU (versione con Led rosso).

#### Caratteristiche principali:

- 2 relé 1A – 30V, carico resistivo: Non è consentito applicare ai contatti dei relé tensioni superiori a 30Vdc o 24Vac. In caso contrario interporre un relé esterno
- alimentazione: 12 V, 24Vac/dc (versione solo a 12 V dc su richiesta)
- numero massimo di codici memorizzabili: versione a **60 utenti**, versione a **1.000 utenti**.
- relé a funzionamento permanente o impulsivo (regolabili da ¼ sec a 30 sec.)
- funzione "UOMO PRESENTE"
- memoria di stato dei relé
- funzione PTE (*Push To Exit*) "pulsante d'uscita remoto" su entrambi i relé
- attribuzione delle chiavi al relé A oppure al relé B o ad entrambi i relé
- uscite per LED stato attivazione relé
- uscita per LED programmazione
- uscita allarme TAMPER transistorizzata e temporizzata (30 sec.)
- possibilità di leggere, modificare, duplicare e archiviare il contenuto della memoria interna tramite il tool PC-BOX.

### Istruzioni semplificate per impianti gestiti solo da chiavi elettroniche ARMAS

Sono possibili tre modalità di funzionamento: **a priorità di lettore, a priorità di chiave** oppure in modalità **monocanale doppio**.

#### **Priorità di lettore** (caso più comune): è il lettore che determina quale relé deve scattare

Questa modalità richiede l'installazione di due lettori distinti, uno collegato alla linea DATA1 e l'altro a DATA2.

Le chiavi appoggiate al lettore A azionano il relé A e quelle appoggiate a B azionano il relé B.

Una stessa chiave può essere memorizzata due volte per azionare entrambi i relé.

Ovviamente non è possibile ottenere lo scatto simultaneo dei relé.

#### **Priorità di chiave:** è il codice contenuto nella chiave che determina quale relé deve scattare

Questa modalità si ottiene collegando tra loro, al termine della programmazione, le linee DATA1 e DATA2.

In questo schema il lettore è uno soltanto e risulta collegato ad entrambe le linee di lettura.

Le chiavi appoggiate al lettore determinano lo scatto del relé cui sono state abbinate durante la programmazione.

Se abilitate su entrambi, avverrà lo scatto sequenziale dei due relé, ciascuno con la sua temporizzazione.

#### **Modalità monocanale doppio:** i due relé scattano sempre simultaneamente

Se si desidera che ogni chiave memorizzata provochi lo scatto simultaneo dei due relé, ciascuno con la sua temporizzazione, occorre collegare in modo permanente entrambe le linee DATA1 e DATA2 col lettore.

#### Per attivare la modalità **priorità di lettore:**

non collegare mai tra loro le linee dati. Il lettore A è connesso a DATA1, il lettore B a DATA2

#### Per attivare la modalità **priorità di chiave:**

Memorizzare le chiavi tenendo elettricamente separate le linee DATA1 e DATA2.

Utilizzare provvisoriamente due lettori come nel caso precedente, oppure servirsi di un solo lettore, collegandolo alternativamente prima ad una linea poi all'altra.

Terminata la programmazione, collegare il lettore dell'impianto ad entrambe le linee.

Adesso togliere l'alimentazione alla scheda e poi ripristinarla, osservando un breve lampeggio del Led, acquisizione del fatto che le linee DATA1 e DATA2 sono elettricamente connesse e che tale modalità è stata attivata.

### Per attivare la modalità **monocanale doppio**:

Prima di memorizzare le chiavi, collegare il lettore dell'impianto ad entrambe le linee DATA1 e DATA2.

Adesso togliere l'alimentazione alla scheda poi ripristinarla, osservando un breve lampeggio del Led, acquisizione del fatto che le linee DATA1 e DATA2 sono elettricamente connesse e che tale modalità è stata attivata.

Procedere alla memorizzazione delle chiavi nel solito modo (a linee unite), attendendo un paio di secondi tra una chiave e la successiva.

### **ATTENZIONE**

In questa modalità le chiavi vengono acquisite due volte (il Led emette due "vibrazioni" successive), perciò ciascuna chiave deve rimanere appoggiata al lettore per un tempo doppio.

Se non si rispetta la pausa, c'è il rischio che la chiave venga abbinata ad un solo relè!

### **Programmazione delle chiavi e delle temporizzazioni dei relè**

Una volta stabilita la modalità di funzionamento, è consigliabile riunire in un primo gruppo le chiavi che vanno associate al relè A, in un secondo gruppo quelle da associare al relè B e in un terzo gruppo quelle da abbinare ad entrambi i relè.

- 1) cancellare totalmente le memorie tenendo premuti per 6 sec ininterrotti entrambi i pulsanti P1 e P2 sulla scheda. Al termine rilasciare i tasti (il Led inizia a lampeggiare)
- 2) appoggiare ad uno dei due lettori la prima chiave da memorizzare. Questa diventa il MASTER (\*)
- 3) appoggiare al lettore A (connesso a DATA1) le chiavi da abbinare al relè A
- 4) appoggiare al lettore B (connesso a DATA2) le chiavi da abbinare al relè B
- 5) appoggiare prima al lettore A e poi al B le chiavi da abbinare ad entrambi i relè
- 6) uscire dalla programmazione utilizzando una chiave già memorizzata
- 7) impostare la temporizzazione dei relè nel seguente modo:

#### programmare la temporizzazione del relè A:

- togliere alimentazione alla scheda
- premere P1 e mantenerlo premuto
- alimentare la scheda (tenendo sempre premuto P1) e contare i lampi emessi dal Led rosso
- Quando il numero voluto di lampi è raggiunto, rilasciare P1 (riferirsi alla tabella per il significato dei lampi)

#### programmare la temporizzazione del relè B:

- Ripetere esattamente come sopra, ma operando su P2 anziché su P1

### **(\*) il Master può essere memorizzato tramite il lettore A o B o entrambi, a seconda del relè che si vuole attivare.**

La funzione principale del Master è quella di mandare in programmazione la scheda, tuttavia può anche essere usato per azionare i relè (soluzione caldamente sconsigliata, soprattutto nella temporizzazione "uomo presente").

Ricordarsi che il Master manda in programmazione la centrale quando è tenuto per 6 sec appoggiato a un lettore.

Se lo scatto del relè col Master è indesiderato, attuare la procedura:

#### **fare in modo che il Master non attivi i relè:**

- entrare in programmazione
- premere P2 e, tenendolo premuto, appoggiare al lettore il Master
- uscire di programmazione

Se si vuole ripristinare l'operatività del Master, attuare la procedura:

#### **fare in modo che il Master attivi i relè:**

- entrare in programmazione
- premere P1 e, tenendolo premuto, appoggiare al lettore il Master
- uscire di programmazione

### **N.B.**

- o La cancellazione indirizzata esclude le chiavi da entrambi i relè.

- o La pressione del tasto PTE1 provoca lo scatto del relè A. La pressione di PTE2 provoca lo scatto del relè B.
- o In qualunque momento può essere variata la temporizzazione dei relè
- o In qualunque momento possono essere aggiunte chiavi in memoria

### Tabella delle temporizzazioni dei relè:

Quando si preme un pulsante P1 o P2 sulla scheda mentre l'alimentazione è staccata e successivamente si applica l'alimentazione (tenendo sempre premuto il pulsante), il LED rosso inizia ad emettere dei brevi lampi di luce secondo la seguente tabella:

- 1° lampo = PERMANENTE (BISTABILE)
- 2° lampo = UOMO PRESENTE (\*\*)
- 3° lampo = 0,25 sec
- 4° lampo = 1 sec
- 5° lampo = 2 sec
- 6° lampo = 3 sec
- .....eccetera.....
- 31° lampo = 28 sec. max temporizzazione ammessa

(\*\*) UOMO PRESENTE: Il relè rimane attratto fino a quando la chiave rimane appoggiata al lettore.

### Se si usa il Master per attivare il relè, ricordarsi che dopo circa 6 secondi la centrale entra in programmazione!

Per evitare questa possibilità, scegliere l'opzione: **fare in modo che il Master non attivi i relè**  
La funzione UOMO PRESENTE può essere attivata anche tramite il pulsante PTE.

L'uscita dalla programmazione avviene comunque anche nei seguenti due casi:

- 1) togliendo l'alimentazione alla scheda
- 2) al raggiungimento della 60° (o 1.000° o 2.000°) chiave memorizzata (memoria piena)

### ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE (in modalità: priorità di lettore)

Memorizzare una chiave sul relè A e altre 5 chiavi sul relè B

temporizzazione relè A = UOMO PRESENTE

temporizzazione relè B = impulsiva 2 sec

#### PROCEDURA:

1. premere assieme P1 e P2 sulla scheda: il Led "vibra"
2. dopo 6 sec circa il Led lampeggia
3. rilasciare i pulsanti
4. appoggiare la prima chiave (MASTER \*) a uno dei due lettori: il Led "vibra"
5. appoggiare al lettore A la chiave che deve azionare il relè A: il Led "vibra"
6. appoggiare al lettore B, una alla volta, le altre 5 chiavi: il Led "vibra"
7. appoggiare al lettore B una delle 5 chiavi già memorizzate: la programmazione delle chiavi è terminata
8. disalimentare la scheda
9. premere P1 e, tenendolo premuto, alimentare la scheda
10. contare i lampi del Led; rilasciare P1 al 2° lampo: relè A = UOMO PRESENTE
11. disalimentare la scheda
12. premere P2 e, tenendolo premuto, alimentare la scheda
13. contare i lampi del Led; rilasciare P2 al 5° lampo: relè B = impulsivo 2 sec

### AGGIUNTA DI CHIAVI IN MEMORIA

In qualunque momento è possibile aggiungere chiavi, mediante l'uso del MASTER, oppure del pulsante P1

### ESEMPIO: aggiungere 4 chiavi abbinati al relè A (in modalità: priorità di lettore)

#### PROCEDURA:

- appoggiare al lettore A la chiave MASTER, tenendola ferma per circa 6 sec, oppure premere P1 per 6 secondi. Al termine il Led lampeggia: entrata in programmazione
- appoggiare al lettore A, una alla volta, le 4 chiavi: il Led "vibra" poi lampeggia
- appoggiare al lettore A una delle 4 chiavi già memorizzate: il Led si spegne (uscita dalla programmazione)

IMPORTANTE. Se l'impianto è in modalità: **priorità di codice**, prima di aggiungere chiavi in memoria, occorre scollegare le linee dati, poi memorizzare i nuovi tags, poi ricollegare le linee e infine togliere e quindi ripristinare l'alimentazione.

### ELIMINAZIONE DALLA MEMORIA DI CHIAVI SMARRITE

In qualunque momento è possibile cancellare chiavi dalla memoria, mediante l'uso di uno speciale strumento, denominato POLITOOL (riferirsi al manuale del POLITOOL), oppure tramite la piattaforma PC-BOX.

### TAMPER

La scheda reagisce all'effrazione generando un ALLARME TAMPER transistorizzato (50mA), della durata di 30 sec.

Questo avviene quando, nell'arco di 30 sec, si appoggiano al lettore delle chiavi non presenti in memoria o non abilitate a quel relè.

Appoggiando una chiave valida l'allarme TAMPER viene disattivato.

### GESTIONE COMPUTERIZZATA

Utilizzando l'interfaccia PC BOX ed un PC dotato di porta seriale, è possibile leggere, modificare, duplicare, archiviare e stampare il contenuto della memoria interna della centralina.

Riferirsi al manuale del PC BOX per la definizione delle procedure.

### VERSIONE AD UNA ZONA, PER IMPIANTI D'ALLARME

Da Giugno 2007 la centralina C409/60 utenti incorpora anche le funzioni della centralina ad una zona (**versione C409/60L**). Ovviamente la centralina può funzionare solo in uno dei due modi. Di fabbrica viene pre-impostata la versione standard C409/60.

Per convertirla nell'altro modo (versione C409/60L ad una zona) occorre una **DKU key-tool** creata col **Politool** andando nel menu **External Tool** e selezionando la funzione n°**3230**.

Volendo riconvertirla al funzionamento normale, occorre un'altra **DKU key-tool** creata col n°**3231**.

In pratica occorrono due DKU speciali (con il **LED giallo**): la n°3230 per passare da C409/60 normale a C409/60L una zona; la n°3231 per passare dalla C409/60L alla versione C409/60 normale.

Operare così:

1. effettuare una cancellazione totale premendo assieme i due pulsanti della scheda P1 e P2 per 6 sec.
2. presentare per prima la *key-tool* desiderata.
3. presentare per seconda la Master.
4. continuare con le altre chiavi.
5. uscire dalla programmazione nel solito modo.

**Attenzione: non è possibile cambiare tipo di funzionamento senza eseguire prima una cancellazione totale !**

### FUNZIONE AUTO-MEMORY

Dal 16/10/2007 la centralina C409 nella versione a 1.000 codici e, su richiesta, anche nella versione a 2.000 codici, incorpora la funzione **Auto-memory**, cioè "memorizzazione casuale".

Attivazione della funzione auto-memory e sue caratteristiche:

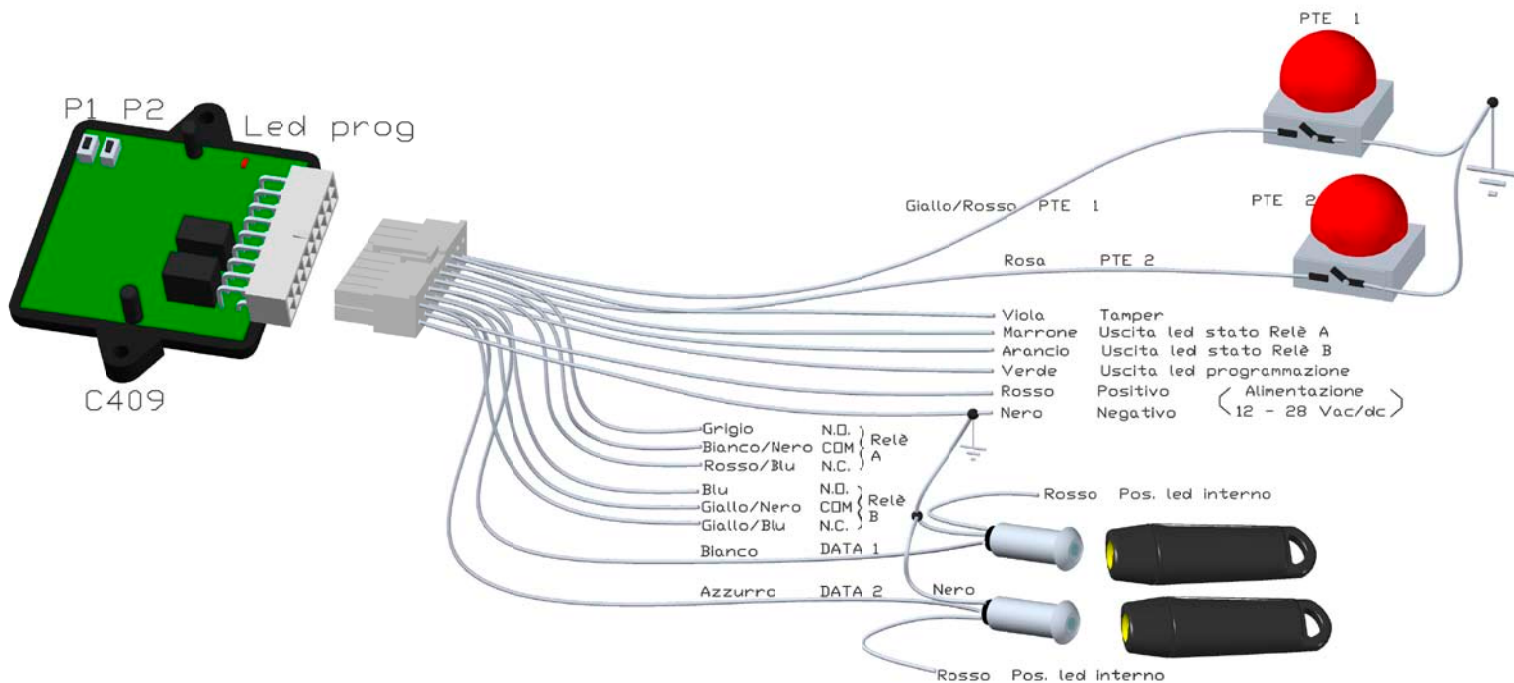
- Se non si possiede il Master, consigliamo vivamente di effettuare una cancellazione totale e memorizzare almeno il Master prima di abbandonare l'impianto onde evitare che il primo passante che presenti una tessera diventi lui il Master.
- Presentare la **DKU key-tool 3201** (creata precedentemente col **Politool**) per lasciare aperta la memoria a tempo indeterminato: il LED vibra per 1 sec. e in seguito emetterà un lampeggio ogni 4 sec.
- In questa situazione, il Master si "declassa" a codice ordinario e i due pulsanti sulla centralina sono inefficaci.
- Inoltre, in questa situazione, i codici provenienti da un tastiera (Digicap o Digen) sono inefficaci, tranne quelli già memorizzati.
- E' possibile uscire dall'**auto-memory solo** presentando la **DKU key-tool 3202**.

- Per tornare in auto-memory, mandare la centralina in programmazione e presentare la **DKU key-tool** 3201.
- L'auto-memory è incompatibile con la cancellazione indirizzata e la gestione PC-BOX non potendo più sapere l'ordine con cui vengono memorizzati i codici.

**AVVERTENZE**

- Lunghezza massima del collegamento tra il punto di lettura e la centralina: 200 metri circa.
- Non utilizzare cavi schermati per i cablaggi.
- Sugeriamo vivamente l'utilizzo di un normale cavo tipo telefonico a sezione 0,22 mm<sup>2</sup>

CE



## **C 409 con tastiere Digiten** Centralina a due relé

### **Caratteristiche principali:**

- 2 relé 1A – 30V, carico resistivo: Non è consentito applicare ai contatti dei relé tensioni superiori a 30Vdc o 24Vac. In caso contrario interporre un relé esterno
- alimentazione: 12/28Vac/dc (versione a 12 Vdc su richiesta)
- numero massimo di codici memorizzabili: **60** oppure versione a **1.000** codici.
- relé a funzionamento permanente o impulsivo (regolabili da ¼ sec a 30 sec.)
- funzione "UOMO PRESENTE"
- memoria di stato dei relé
- funzione PTE (*Push To Exit*) "pulsante d'uscita remoto" su entrambi i relé
- attribuzione delle chiavi al relé A oppure al relé B o ad entrambi i relé
- uscite per LED stato attivazione relé
- uscita per LED programmazione
- uscita allarme TAMPER transistorizzata e temporizzata (30 sec.)
- possibilità di leggere, modificare, duplicare e archiviare il contenuto della memoria interna tramite il tool PC-BOX.

### **Istruzioni semplificate per impianti gestiti solo da tastiere Digiten**

(a richiesta sono disponibili istruzioni specifiche per l'utilizzo con chiavi elettroniche o con lettori di prossimità)

#### **Programmazione dei codici**

- Prima di programmare nuovi codici è indispensabile effettuare una cancellazione totale. Per ripulire le memorie tenere premuti per 6 sec entrambi i pulsanti P1 e P2, fino a lampeggio lento del led.
- Si possono memorizzare codici formati da un minimo di due cifre fino ad un massimo di 7. Tutti i codici devono avere la stessa lunghezza.
- La composizione del primo codice (Master) in pratica decide quante cifre avranno gli altri codici.
- Quando si è terminato di digitare il Master, attendere senza premere altri tasti almeno 6 secondi per dar modo alla centralina di apprendere la composizione e lunghezza del codice.
- Trascorso questo tempo, i Leds della tastiera e della centralina emettono brevi lampi.
- Da questo istante si procede introducendo il secondo codice e terminandolo con una cifra dispari, se si vuole che scatti il relé A oppure una cifra pari, se si vuole che scatti il relé B, oppure con una pari e poi ripetendo il codice con una dispari se si vogliono attivare entrambi i relé (**non è possibile ottenere lo scatto simultaneo dei 2 relé**). In pratica i codici operativi avranno una cifra in più del Master.
- Tra un codice e l'altro attendere il lampeggio veloce di conferma della memorizzazione.
- In caso di digitazione errata, non insistere premendo i tasti, ma semplicemente attendere 6 secondi per lo scarico del buffer (il Led emette brevi lampi per indicare quando si può procedere).
- Terminata la memorizzazione, digitare un codice già in memoria per uscire dalla procedura.
- Per rientrare in programmazione, digitare il codice Master e terminarlo indifferentemente con una cifra pari o dispari. In alternativa si può entrare in procedura anche premendo per 6 sec. il tasto P1.
- **Il Master non aziona i relé; serve unicamente per accedere alla programmazione.**

## **Impostazione delle temporizzazioni**

### programmare la temporizzazione del relé A:

- togliere alimentazione alla scheda
- premere P1 e mantenerlo premuto
- alimentare la scheda (tenendo sempre premuto P1) e contare i lampi emessi dal Led rosso
- Quando il numero voluto di lampi è raggiunto, rilasciare P1 (riferirsi alla tabella per il significato dei lampi)

### programmare la temporizzazione del relé B:

- Ripetere esattamente come sopra, ma operando su P2 anziché su P1

## Tabella delle temporizzazioni dei relè:

Quando si preme un pulsante P1 o P2 sulla scheda mentre l'alimentazione è staccata e successivamente si applica l'alimentazione (tenendo sempre premuto il pulsante), il LED rosso inizia ad emettere dei brevi lampi di luce secondo la seguente tabella:

- 1° lampo = PERMANENTE (BISTABILE)
- 2° lampo = UOMO PRESENTE (\*)
- 3° lampo = 0,25 sec
- 4° lampo = 1 sec
- 5° lampo = 2 sec
- 6° lampo = 3 sec
- .....eccetera.....
- 31° lampo = 28 sec : max temporizzazione ammessa

(\*) UOMO PRESENTE: Il relè rimane attratto fino a quando si tiene premuto il tasto corrispondente all'ultima cifra del codice.

*ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE:* Memorizzare il codice 1234 come Master; il codice 3456 abbinato al relè A; il codice 5678 abbinato al relè B e il codice 7890 abbinato ad entrambi i relè; temporizzazione relè A = UOMO PRESENTE e temporizzazione relè B = impulsiva 2 sec

### PROCEDURA:

1. alimentare la centralina
2. premere assieme P1 e P2 sulla scheda : il Led "vibra"
3. dopo 6 sec circa il Led lampeggia
4. rilasciare i pulsanti
5. digitare 1234 e attendere per alcuni secondi. Al termine il Led "vibra"
6. digitare 3456 1 : il Led "vibra"
7. digitare 5678 2 : il Led "vibra"
8. digitare 7890 1 : il Led "vibra"
9. digitare 7890 2 : il Led "vibra"
10. ripetere 7890 2 : il Led si spegne (uscita di programmazione)
11. disalimentare la centralina
12. premere P1 e, tenendolo premuto, ridare alimentazione
13. contare i lampi del Led; rilasciare P1 al 2° lampo : relè A = UOMO PRESENTE
14. disalimentare la centralina
15. premere P2 e, tenendolo premuto, ridare alimentazione
16. contare i lampi del Led; rilasciare P2 al 5° lampo : relè B = impulsivo 2 sec

## AGGIUNTA DI CODICI IN MEMORIA

*ESEMPIO:* aggiungere 1357 abbinato al relè A

- premere P1 per 6 sec, oppure digitare il codice Master terminandolo con una cifra pari o dispari, per esempio 12341.
- Il Led lampeggia : entrata in programmazione
- digitare 1357 1 : il Led "vibra" poi lampeggia
- ripetere 1357 1 : il Led si spegne (uscita di programmazione)

### ELIMINAZIONE DALLA MEMORIA DI CODICI INDESIDERATI

In qualunque momento è possibile cancellare codici indesiderati, a patto di conoscerne l'ubicazione in memoria. Ad esempio, per cancellare il 5° codice memorizzato operare così:

1. Premere per 6 sec. P1 oppure digitare il Master, terminandolo con una cifra pari o dispari (è indifferente)
2. digitare 000005 (cinque zeri, seguiti dal n° di locazione del codice da eliminare)
3. attendere la conferma mediante brevi lampi del Led
4. digitare un codice già in memoria per uscire dalla procedura

### **PTE1 e PTE2 (PUSH-TO-EXIT) Pulsanti d'uscita remoti**

La centralina dispone di due ingressi per azionare mediante pulsanti remoti i due relè. Premendo il pulsante remoto PTE1 si ha lo scatto del relè A; premendo PTE2 si ha lo scatto di B. Le temporizzazioni dei relè rimangono identiche a quelle impostate precedentemente.

## TAMPER

La scheda reagisce all'effrazione generando un ALLARME TAMPER transistorizzato (50mA), della durata di 30 sec.

Questo avviene quando, nell'arco di 30 sec, si digitano codici non validi o non abilitati a quel relè.

Digitando un codice valido l'allarme TAMPER cessa.

## GESTIONE COMPUTERIZZATA

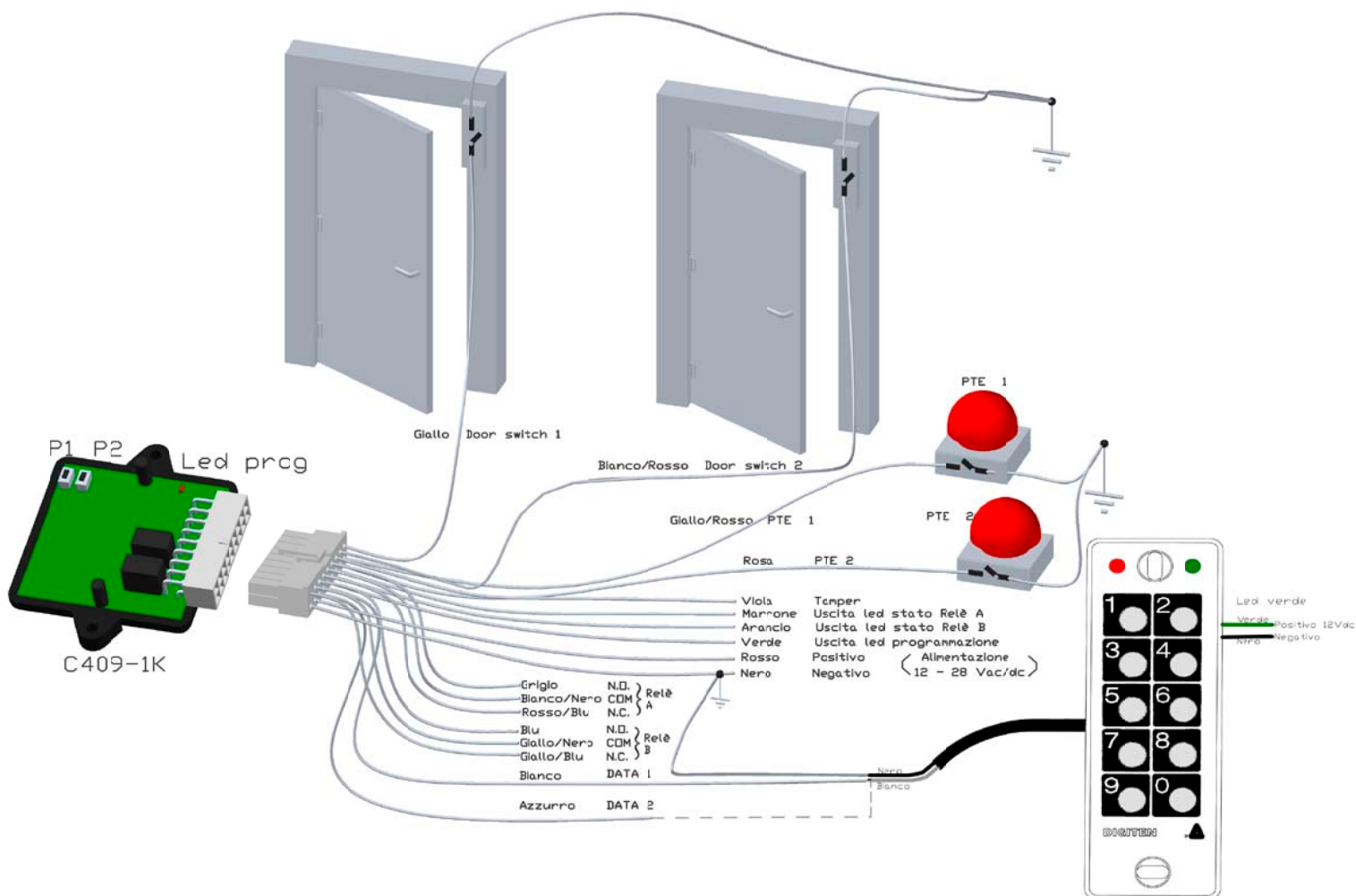
Utilizzando l'interfaccia PC BOX ed un PC dotato di porta seriale, è possibile leggere, modificare, duplicare, archiviare e stampare il contenuto della memoria interna della centralina.

Riferirsi al manuale del PC BOX per la definizione delle procedure.

## AVVERTENZE

- Lunghezza massima del collegamento tra la tastiera e la centralina: 200 metri circa.
- Non utilizzare cavi schermati per i cablaggi.
- Sugeriamo vivamente l'utilizzo di un normale cavo tipo telefonico a sezione 0,22 mm<sup>2</sup>

CE





## C 409 con lettori di prossimità

Centralina a due relè

Funziona con chiavi elettroniche DALLAS, DENVER, KEYBIT, KEYVIP, DKU (versione futura con Led verde), con tastiere DIGICAP, DIGITEN, MICROTEN e con lettori di prossimità PROXYPASS e PROXYREM. Non funziona con chiavi DKBG (Motorola) e DKU (versione con Led rosso).

### Caratteristiche principali:

- 2 relè 1A – 30V, carico resistivo: Non è consentito applicare ai contatti dei relè tensioni superiori a 30Vdc o 24Vac. In caso contrario interporre un relè esterno
- alimentazione: 12 ÷ 24Vac/dc (versione solo a 12 V dc su richiesta)
- numero massimo di codici memorizzabili: versione a 60 utenti, versione a 1.000 utenti.
- relè a funzionamento permanente o impulsivo (regolabili da ¼ sec a 30 sec.)
- funzione "UOMO PRESENTE"
- memoria di stato dei relè
- funzione PTE (Push To Exit) "pulsante d'uscita remoto" su entrambi i relè
- attribuzione delle chiavi al relè A oppure al relè B o ad entrambi i relè
- uscite per LED stato attivazione relè
- uscita per LED programmazione
- uscita allarme TAMPER transistorizzata e temporizzata (30 sec.)
- possibilità di leggere, modificare, duplicare e archiviare il contenuto della memoria interna tramite il tool PC-BOX.

### Istruzioni semplificate per impianti gestiti solo da lettori di prossimità PROXYREM e PROXYPASS

*N.B. La centralina accetta anche i vecchi lettori Proxypass (antecedenti al 2005), sia tipo A che tipo B.*

La centralina legge TAGS e TESSERE di prossimità, sia di tipo "sola lettura" che riscrivibili. Per ragioni di semplicità d'ora in poi parleremo solo di **tags**.

Sono possibili tre modalità di funzionamento: **a priorità di lettore**, **a priorità di codice** oppure in modalità **monocanale doppio**.

**Priorità di lettore** (caso più comune): è il lettore che determina quale relè deve scattare. Questa modalità richiede l'installazione di due lettori distinti, uno collegato alla linea DATA1 e l'altro a DATA2.

I tags avvicinati al lettore A azionano il relè A e quelli accostati a B azionano il relè B.

Uno stesso tag può essere memorizzato due volte per azionare entrambi i relè.

Ovviamente non è possibile ottenere lo scatto simultaneo dei relè.

**Priorità di codice:** è il codice contenuto nel tag che determina quale relè deve scattare

Questa modalità si ottiene collegando tra loro, al termine della programmazione, le linee DATA1 e DATA2.

In questo schema il lettore è uno soltanto e risulta collegato ad entrambe le linee di lettura.

I tags avvicinati al lettore determinano lo scatto del relè cui sono stati abbinati durante la programmazione.

Se abilitati su entrambi, avverrà lo scatto sequenziale dei due relè, ciascuno con la sua temporizzazione.

**Modalità monocanale doppio:** i due relè scattano sempre simultaneamente

Se si desidera che ogni tag memorizzato provochino lo scatto simultaneo dei due relè, ciascuno con la sua temporizzazione, occorre collegare in modo permanente entrambe le linee DATA1 e DATA2 col lettore.

Per attivare la modalità **priorità di lettore**:

non collegare mai tra loro le linee dati. Il lettore A è connesso a DATA1, il lettore B a DATA2

Per attivare la modalità **priorità di codice**:

Memorizzare i tags tenendo elettricamente separate le linee DATA1 e DATA2.

Utilizzare provvisoriamente due lettori come nel caso precedente, oppure servirsi di un solo lettore, collegandolo alternativamente prima ad una linea poi all'altra.

Terminata la programmazione, collegare il lettore dell'impianto ad entrambe le linee.

Adesso togliere l'alimentazione alla scheda e poi ripristinarla, osservando un breve lampeggio del Led, acquisizione del fatto che le linee DATA1 e DATA2 sono elettricamente connesse e che tale modalità è stata attivata.

Per attivare la modalità **monocanale doppio**:

Prima di memorizzare i tags, collegare il lettore dell'impianto ad entrambe le linee DATA1 e DATA2.

Adesso togliere l'alimentazione alla scheda poi ripristinarla, osservando un breve lampeggio del Led, acquisizione del fatto che le linee DATA1 e DATA2 sono elettricamente connesse e che tale modalità è stata attivata.

Procedere alla memorizzazione dei tags nel solito modo (a linee unite), attendendo un paio di secondi tra un tag e il successivo.

## 1. ATTENZIONE

In questa modalità i codici vengono acquisiti due volte (il Led emette due "vibrazioni" successive), perciò ciascun tag deve rimanere accanto al lettore per un tempo doppio.

Se non si rispetta la pausa, c'è il rischio che il tag venga abbinato ad un solo relè!

## Programmazione dei tags e delle temporizzazioni dei relè

Una volta stabilita la modalità di funzionamento, è consigliabile riunire in un primo gruppo i tags che vanno associati al relè A, in un secondo gruppo quelli da associare al relè B e in un terzo gruppo quelli da abbinare ad entrambi i relè.

- 1) cancellare totalmente le memorie tenendo premuti per 6 sec ininterrotti entrambi i pulsanti P1 e P2 sulla scheda. Al termine rilasciare i tasti (il Led inizia a lampeggiare)
- 2) avvicinare ad uno dei due lettori il primo tag da memorizzare. Questo diventa il MASTER (\*)
- 3) avvicinare al lettore A (connesso a DATA1) i tags da abbinare al relè A
- 4) avvicinare al lettore B (connesso a DATA2) i tags da abbinare al relè B
- 5) avvicinare prima al lettore A e poi al B i tags da abbinare ad entrambi i relè
- 6) uscire dalla programmazione utilizzando un TAG già memorizzato
- 7) impostare la temporizzazione dei relè nel seguente modo:

### programmare la temporizzazione del relè A:

- togliere alimentazione alla scheda
- premere P1 e mantenerlo premuto
- alimentare la scheda (tenendo sempre premuto P1) e contare i lampi emessi dal Led rosso
- Quando il numero voluto di lampi è raggiunto, rilasciare P1 (riferirsi alla tabella per il significato dei lampi)

### programmare la temporizzazione del relè B:

- Ripetere esattamente come sopra, ma operando su P2 anziché su P1

**(\*) il Master può essere memorizzato tramite il lettore A o B o entrambi, a seconda del relè che si vuole attivare.**

La funzione principale del Master è quella di mandare in programmazione la scheda, tuttavia può anche essere usato per azionare i relè (soluzione caldamente sconsigliata, soprattutto nella temporizzazione "uomo presente").

Ricordarsi che il Master manda in programmazione la centrale quando è tenuto per 8 sec. di fronte a un lettore.

Se lo scatto del relè col Master è indesiderato, attuare la procedura:

**fare in modo che il Master non attivi i relè:**

- entrare in programmazione

- premere P2 e, tenendolo premuto, avvicinare al lettore il Master
- uscire di programmazione

Se si vuole ripristinare l'operatività del Master, attuare la procedura:

**fare in modo che il Master attivi i relè:**

- entrare in programmazione
- premere P1 e, tenendolo premuto, avvicinare al lettore il Master
- uscire di programmazione

**N.B.**

- o La cancellazione indirizzata esclude il tag da entrambi i relè.
- o La pressione del tasto PTE1 provoca lo scatto del relè A. La pressione di PTE2 provoca lo scatto del relè B.
- o In qualunque momento può essere variata la temporizzazione dei relè
- o In qualunque momento possono essere aggiunti tags in memoria

**Tabella delle temporizzazioni dei relè:**

Quando si preme un pulsante P1 o P2 sulla scheda mentre l'alimentazione è staccata e successivamente si applica l'alimentazione (tenendo sempre premuto il pulsante), il LED rosso inizia ad emettere dei brevi lampi di luce secondo la seguente tabella:

- 1° lampo = PERMANENTE (BISTABILE)
- 2° lampo = UOMO PRESENTE (\*\*)
- 3° lampo = 0,25 sec
- 4° lampo = 1 sec
- 5° lampo = 2 sec
- 6° lampo = 3 sec
- .....eccetera.....
- 31° lampo = 28 sec.: max temporizzazione ammessa

(\*\*) UOMO PRESENTE: Il relè rimane attratto fino a quando il tag rimane in prossimità del lettore.

**Se si usa il Master per attivare il relè, ricordarsi che dopo circa 8 secondi la centrale entra in programmazione!**

Per evitare questa possibilità, scegliere l'opzione: **fare in modo che il Master non attivi i relè**  
La funzione UOMO PRESENTE può essere attivata anche tramite il pulsante PTE.

L'uscita dalla programmazione avviene comunque anche nei seguenti due casi:

- 1) togliendo l'alimentazione alla scheda
- 2) al raggiungimento del 60° (o 1.000°) tag memorizzato (memoria piena)

**ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE (in modalità: priorità di lettore)**

Memorizzare un tag sul relè A e altri 5 tags sul relè B

temporizzazione relè A = UOMO PRESENTE

temporizzazione relè B = impulsiva 2 sec

**PROCEDURA:**

1. premere assieme P1 e P2 sulla scheda à il Led "vibra"
2. dopo 6 sec circa il Led lampeggia
3. rilasciare i pulsanti
4. avvicinare il primo tag (MASTER \*) a uno dei due lettori à il Led "vibra"
5. avvicinare al lettore A il tag che deve azionare il relè A à il Led "vibra"
6. avvicinare al lettore B, uno alla volta, gli altri 5 tags à il Led "vibra"
7. avvicinare al lettore B uno dei 5 tags già memorizzati à la programmazione dei codici è terminata
8. disalimentare la scheda
9. premere P1 e, tenendolo premuto, alimentare la scheda
10. contare i lampi del Led; rilasciare P1 al 2° lampo à relè A = UOMO PRESENTE
11. disalimentare la scheda

12. premere P2 e, tenendolo premuto, alimentare la scheda
13. contare i lampi del Led; rilasciare P2 al 5° lampo a relè B = impulsivo 2 sec

### AGGIUNTA DI TAGS IN MEMORIA

In qualunque momento è possibile aggiungere tags, mediante l'uso del MASTER, oppure del pulsante P1

ESEMPIO: aggiungere 4 tags abbinati al relè A (**in modalità: priorità di lettore**)

PROCEDURA:

- avvicinare al lettore A il tag MASTER, tenendolo fermo per circa 8 sec, oppure premere P1 per 6 secondi. Al termine il Led lampeggia a entrata in programmazione
- avvicinare al lettore A, uno alla volta, i 4 tags a il Led "vibra" poi lampeggia
- avvicinare al lettore A uno dei 4 tags già memorizzati a il Led si spegne (uscita dalla programmazione)

IMPORTANTE. Se l'impianto è in modalità: **priorità di codice**, prima di aggiungere tags in memoria, occorre scollegare le linee dati, poi memorizzare i nuovi tags, poi ricollegare le linee e infine togliere e quindi ripristinare l'alimentazione.

### ELIMINAZIONE DALLA MEMORIA DI TAGS SMARRITI

In qualunque momento è possibile cancellare tags dalla memoria, mediante l'uso di uno speciale strumento, denominato POLITOOL (riferirsi al manuale del POLITOOL), oppure tramite la piattaforma PC-BOX.

### TAMPER

La scheda reagisce all'effrazione generando un ALLARME TAMPER transistorizzato (50mA), della durata di 30 sec.

Questo avviene quando, nell'arco di 30 sec, si avvicinano al lettore dei tags non presenti in memoria o non abilitati a quel relè.

Avvicinando un tag valido l'allarme TAMPER viene disattivato.

### GESTIONE COMPUTERIZZATA

Utilizzando l'interfaccia PC BOX ed un PC dotato di porta seriale, è possibile leggere, modificare, duplicare, archiviare e stampare il contenuto della memoria interna della centralina.

Riferirsi al manuale del PC BOX per la definizione delle procedure.

### VERSIONE AD UNA ZONA, PER IMPIANTI D'ALLARME

Da Giugno 2007 la centralina C409/60 incorpora anche le funzioni della centralina ad una zona (**versione C409/60L**). Ovviamente la centralina può funzionare solo in uno dei due modi. Di fabbrica viene pre-impostata la versione standard C409/60.

Per convertirla nell'altro modo (versione C409/60L ad una zona) occorre una **card-tool** creata col **Politool** andando nel menu **External Tool** e selezionando la funzione n°**3230**.

Volendo riconvertirla al funzionamento normale, occorre un'altra **card-tool** creata col n°**3231**.

In pratica occorrono due **card-tool**: la n°3230 per passare da C409/60 normale a C409/60L una zona; la n°3231 per passare dalla C409/60L alla versione C409/60 normale.

Operare così:

1. effettuare una cancellazione totale premendo assieme i due pulsanti della scheda P1 e P2 per 6 sec.
2. presentare per prima la **card-tool** desiderata.
3. presentare per seconda la Master.
4. continuare con le altre tessere.
5. uscire dalla programmazione nel solito modo.

**Attenzione: non è possibile cambiare tipo di funzionamento senza eseguire prima una cancellazione totale !**

### FUNZIONE AUTO-MEMORY

Dal 16/10/2007 la centralina C409 nella versione a 1.000 codici e, su richiesta, anche nella versione a 2.000 codici, incorpora la funzione **Auto-memory**, cioè "memorizzazione casuale".

Attivazione della funzione auto-memory e sue caratteristiche:

- Se non si possiede il Master, consigliamo vivamente di effettuare una cancellazione totale e memorizzare almeno il Master prima di abbandonare l'impianto onde evitare che il primo passante che presenti una tessera diventi lui il Master.
- Presentare la **tessera-tool 3201** (creata precedentemente col **Politool**) per lasciare aperta la memoria a tempo indeterminato: il LED vibra per 1 sec. e in seguito emetterà un lampeggio ogni 4 sec.
- In questa situazione, il Master si "declassa" a codice ordinario e i due pulsanti sulla centralina sono inefficaci.
- Inoltre, in questa situazione, i codici provenienti da un tastiera (Digicap o Digen) sono inefficaci, tranne quelli già memorizzati.
- E' possibile uscire dall'**auto-memory solo** presentando la **tessera-tool 3202**.
- Per tornare in auto-memory, mandare la centralina in programmazione e presentare la tessera-tool 3201.
- L'auto-memory è incompatibile con la cancellazione indirizzata e la gestione PC-BOX non potendo più sapere l'ordine con cui vengono memorizzati i codici.

**AVVERTENZE**

- Lunghezza massima del collegamento tra il punto di lettura e la centralina: 200 metri circa.
- Non utilizzare cavi schermati per i cablaggi.
- Suggeriamo vivamente l'utilizzo di un normale cavo tipo telefonico a sezione 0,22 mm<sup>2</sup>

CE

