

QK-DM20002F + QK-DMTRDF

Centralina bicanale per controllo accessi. 2000 utenti.



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
- numero massimo di **2000 utenti**
- relè a funzionamento permanente o impulsivo (regolabili da ¼ sec a 30 sec ”)
- funzione “UOMO PRESENTE”
- memoria di stato dei relè
- ingressi protetti da sovratensioni
- funzione PTE (Push To Exit) su entrambi i relè
- attribuzione di codici, chiavi e tags al relè A oppure al relè B o ad entrambi i relè
- uscite per LED stato attivazione relè
- uscita per LED programmazione
- uscita TAMPER transistorizzata e temporizzata (30 sec)
- possibilità di leggere, modificare, duplicare e archiviare il contenuto della memoria interna tramite **QK-DMSWF**

Istruzioni semplificate per impianti gestiti da lettori di prossimità QK-DMTRDF

La centralina legge tag QK-DMTTAGF e tessere QK-DMTCARDF.

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.

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.

- La cancellazione indirizzata esclude il tag da entrambi i relè.
- La pressione del tasto PTE1 provoca lo scatto del relè A. La pressione di PTE2 provoca lo scatto del relè B.
- In qualunque momento può essere variata la temporizzazione dei relè
- 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 2000° 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 → 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 → il Led "vibra"
5. avvicinare al lettore A il tag che deve azionare il relè A → il Led "vibra"
6. avvicinare al lettore B, uno alla volta, gli altri 5 tags → il Led "vibra"
7. avvicinare al lettore B uno dei 5 tags già memorizzati → 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 → 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 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 → entrata in programmazione
- avvicinare al lettore A, uno alla volta, i 4 tags → il Led "vibra" poi lampeggia
- avvicinare al lettore A uno dei 4 tags già memorizzati → 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 i tag dalla memoria, mediante l'uso QK-DMSWF. E' possibile eliminare tutti i tag memorizzati mantenendo premuti per 6 secondi i pulsanti P1 e P2 sulla scheda.

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.

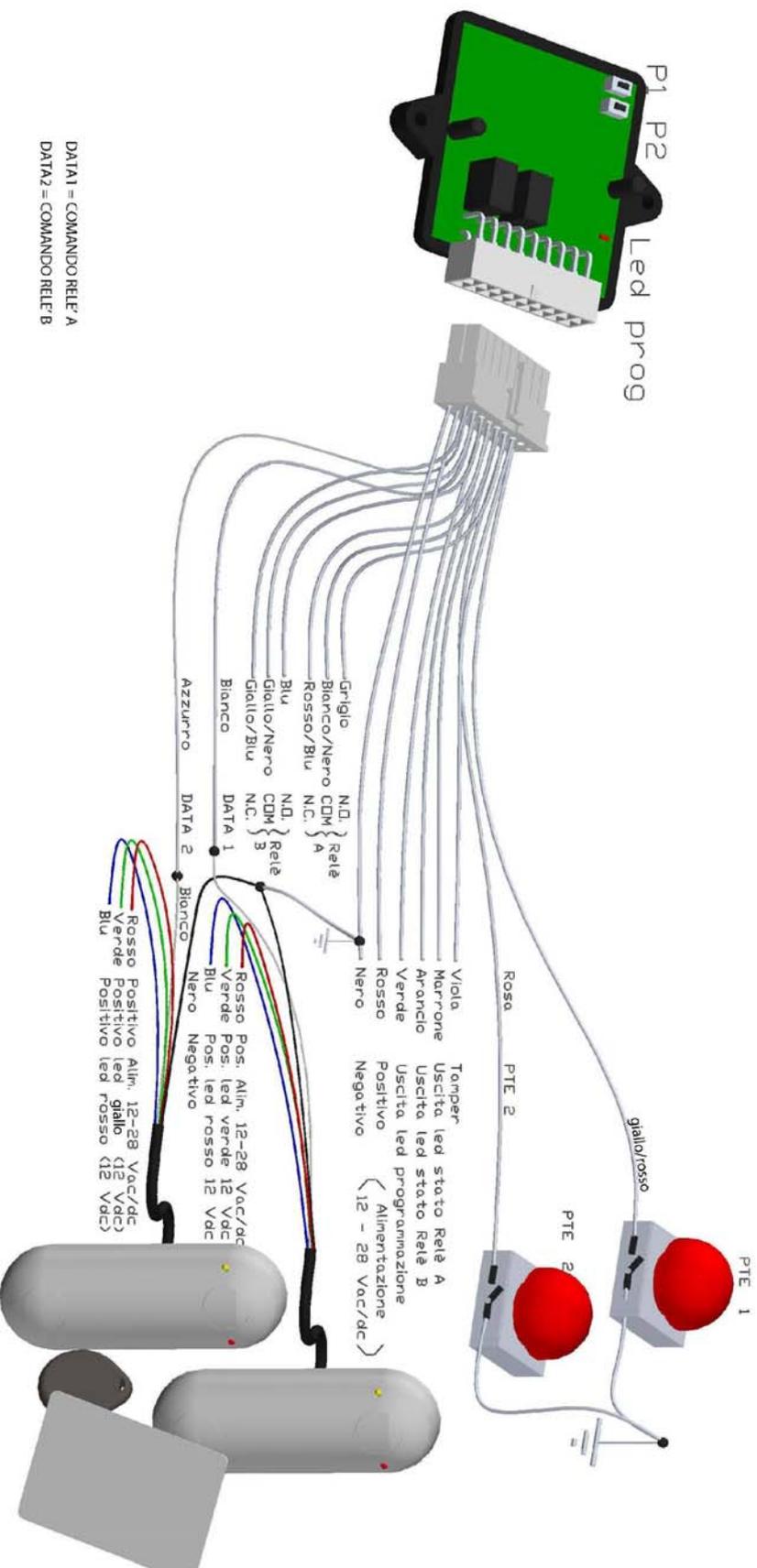
Avvicinando un tag valido l'allarme TAMPER viene disattivato.

GESTIONE COMPUTERIZZATA

Utilizzando il QK-DMSWF ed un comune PC è possibile leggere, modificare, duplicare, archiviare e stampare il contenuto della memoria interna della centralina.

Riferirsi al manuale del QK-DMSWF per la definizione delle procedure.

Schema di collegamento:



DATA1 = COMANDO RELÈ A
DATA2 = COMANDO RELÈ B