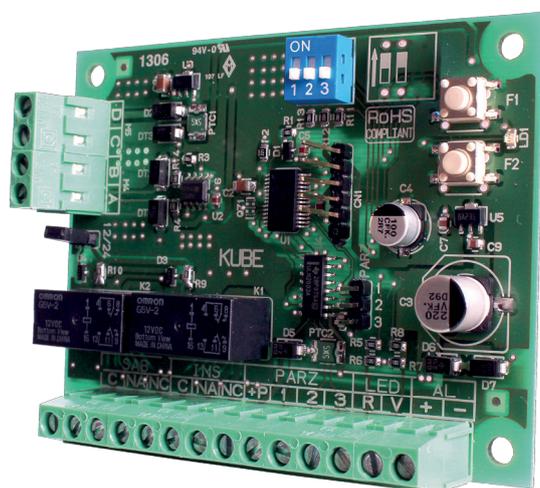


CIA [®]

ITALIA

Sistemi di Sicurezza



KUBE

Scheda di comando

KUBE

Scheda di comando

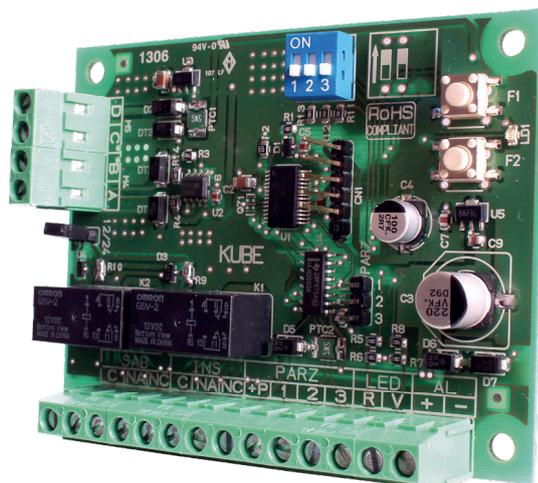
KUBE è il rivoluzionario sistema di comando UNICO-VERSATILE-SICURO

L'UNICO sistema di comando che gestisce contemporaneamente tastiere, chiavi ad inserimento e chiavi a trasponder con lettori adattabili ai tappi di qualsiasi serie civile.

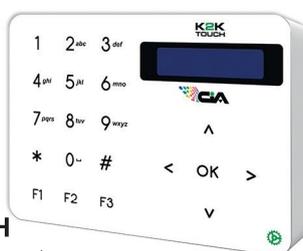
VERSATILE la scheda KUBE grazie a una semplice combinazione di dip-switch riesce ad avere ben 4 modalità di funzionamento.

SICURO con oltre 4 miliardi di combinazioni possibili generabili in modalità RANDOM e oltre 100milioni di combinazioni generabili MANUALMENTE.

La scheda logica gestisce 5 uscite di cui 2 sono a scambio libero (C-NC-NA) e 3 sono open collector a negativo. Le uscite possono essere programmate in modalità BISTABILE ,MONOSTABILE o a uomo presente, e possono essere attivate singolarmente o in gruppo in 2 MODALITA' di funzionamento: IBRIDA e TASTIERA. La modalità IBRIDA gestisce tutti i sistemi di comando e può e può attivare le uscite in modo monostabile, bistabile ed a uomo presente. La modalità TASTIERA gestisce solo le tastiere: e possibile gestire fino a 5 codici differenti ed associarli a scelta ad una o più uscite singole o programmabili. L'utilizzo della scheda accessoria AUXKUBE permette di utilizzare la funzione di parzializzazione sulle centrali con inserimento impulsivo non predisposte all'inserimento parziale.



AUXKUBE
Scheda accessoria



K2KTOUCH
Tastiera remota



KEYEDGE
Chiave a inserimento
per inseritore KEYDOOR



KEYDOOR
Lettore ad inserimento
universale



K2KC
Tastiera antivandalo



K2KS
Tastiera ad incasso
Su supporto 503
Ticino



KEYCHAIN
Portachiavi in pelle con
chiave di prossimità
per lettore KUBER



KUBER
Lettore di prossimità
universale

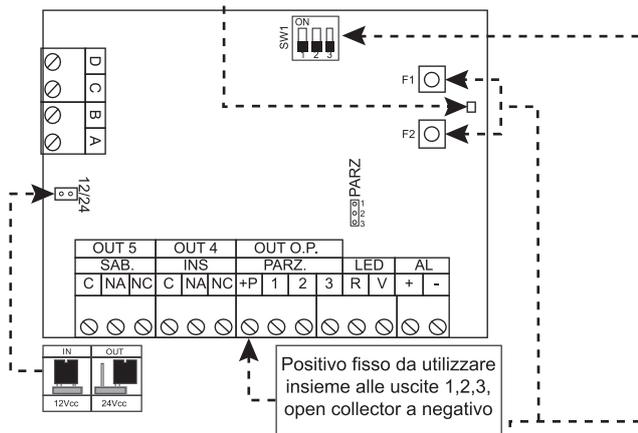
FUNZIONAMENTO LED V-R (Verde - Rosso)

Gli ingressi V ed R della scheda Kube sono ingressi con riferimento a positivo (+12Vdc), utilizzati per le segnalazioni dei led verde e rosso presenti sui dispositivi di comando (lettori ad inserimento, lettori di prossimità e tastiere). Sulle centrali EASY C sono presenti due uscite dedicate, denominate V-R, che permettono di conoscere lo stato della centrale, così come indicato nella tabella sottostante.

TABELLA SEGNALAZIONE STATO CENTRALE		
	LED ROSSO	LED VERDE
Impianto Disinserito	Spento	Acceso fisso
Impianto Inserito	Acceso fisso	Spento
Impianto In Allarme	Lamp. Veloce	Lamp. Veloce
Impianto inserito con memoria allarme	Lampeggio Alternato	
Impianto Disinserito con zone aperte	Lampeggiante	Acceso Fisso
Impianto Disinserito con zone escluse	Spento	Lampeggiante

TABELLA SEGNALAZIONE LED GIALLO (Presente sui dispositivi di comando)						
		ACCESO Con chiave inserita	ACCESO	SPENTO	LAMPEG.	LAMPEG. Lento (1")
Modalità Uomo Presente	LED GIALLO	Chiave riconosciuta	SCHEDA LOGICA BLOCCATA	Attesa Chiave		Memoria Chiave Falsa
Modalità Monostabile	LED GIALLO		SCHEDA LOGICA BLOCCATA	Attesa Chiave	Chiave Riconosciuta	Memoria Chiave Falsa
Modalità Bistabile	LED GIALLO		SCHEDA LOGICA BLOCCATA	Attesa Chiave	Chiave Riconosciuta	Memoria Chiave Falsa

LED DI STATO
 Il Led di stato avrà due lampeggi differenti in base alla modalità in cui si trova
MODALITA' IBRIDA : lampeggio lento
MODALITA' TASTIERA : lampeggio veloce



IMPOSTAZIONE DIP-SWITCH

MODALITA' IBRIDA MONOSTABILE
 In questa modalità le uscite funzionano nel seguente modo :
 L'OUT4 funziona ad impulso e si attiva ogni volta che un inseritore o una tastiera legge un condice esatto .
 L'OUT5 funziona ad impulso di 1 secondo e si attiva ogni volta che un lettore o una tastiera legge per 3 volte consecutive un codice falso. Le uscite (1-2-3) si attiveranno in modo monostabile se sono abilitate dal lettore che si sta utilizzando.

1= OFF
 2= OFF
 3= OFF

MODALITA' IBRIDA BISTABILE
 In questa modalità le uscite funzionano nel seguente modo :
 L'OUT4 funziona a stato (ON/OFF) e cambia di stato ogni volta che un lettore o una tastiera legge un condice esatto.
 L'OUT5 funziona ad impulso di 1 secondo e si attiva ogni volta che un lettore o una tastiera legge per 3 volte consecutive un codice falso. Le uscite (1-2-3) si attiveranno in modo bistabile se sono abilitate dal lettore che si sta utilizzando.

1= ON
 2= OFF
 3= OFF

MODALITA' IBRIDA A UOMO PRESENTE
 In questa modalità le uscite funzionano nel seguente modo :
 L'OUT4 funziona a presenza ovvero il relè resta attivato fino a quando un lettore o una tastiera legge un codice esatto .
 L'OUT5 funziona ad impulso di 1 secondo e si attiva ogni volta che un lettore o una tastiera legge per 3 volte consecutive un codice falso. Le uscite (1-2-3) si attiveranno a uomo presente se sono abilitate dal lettore che si sta utilizzando.

1= OFF
 2= ON
 3= OFF

MODALITA' SOLO TASTIERA (Es. Apertura porte)
 In questa modalità i lettori non funzionano e funzionano solo le tastiere e le uscite si comporteranno in base alla programmazione che gli daremo.

1= ON
 2= ON
 3= OFF

TASTI FUNZIONE IN MODALITA' IBRIDA

NUOVO CODICE RANDOM
 Premere contemporaneamente i tasti F1 e F2 fino a quando il led di stato non inizierà a lampeggiare velocemente per indicarci la corretta generazione del codice random, a questo punto lasciare i tasti e il LED DI STATO ritornerà a lampeggiare lentamente. N.B. La generazione di un codice random genera un codice alfanumerico scelto tra 4miliardi di combinazioni e puo essere scritto solo su chiavi ad inserimento e di prossimità. Nel caso in cui coesistono chiavi e tastiere, il codice va generato manualmente prima sulla tastiera e successivamente trasferito sulle chiavi.

F1 + F2

ACQUISIZIONE CHIAVE
 Premere il tasto F1 fino a quando il led di stato si accenderà fisso, il LED ROSSO presente su tutti i lettori inizierà a lampeggiare
KEYDOOR = Inserire la chiave KEYEDGE nel lettore, il LED VERDE si accenderà per un'istante e il LED GIALLO inizierà a lampeggiare per indicarci l'avvenuta scrittura della chiave, a questo punto è possibile estrarre la chiave dal lettore e ripetere la procedure per codificare un'altra chiave.
KUBER = Avvicinare la chiave KEYCHAIN al lettore, il LED VERDE SI accenderà per un'istante, il LED GIALLO inizierà a lampeggiare per indicarci l'avvenuta scrittura della chiave, a questo punto è possibile allontanare la chiave dal lettore e ripetere la procedure per codificare un'altra chiave.

F1

LETTURA CODICE DA CHIAVE O IMMISIONE CODICE TRAMITE TASTIERA
 Premere il tasto F2 fino a quando il led di stato inizierà a lampeggiare velocemente, i LEDs VERDE e ROSSO inizieranno a lampeggiare su tutti i device collegati. A questo punto è possibile effettuare la lettura della chiave nel seguente modo:
KEYDOOR = Inserire la chiave KEYEDGE nel lettore, i LED ROSSO e VERDE smetteranno di lampeggiare, il LED GIALLO inizierà a lampeggiare per indicarci l'avvenuta lettura del codice, quindi è possibile estrarre la chiave.
KUBER = Avvicinare la chiave KEYCHAIN al lettore, i LED VERDE e ROSSO smetteranno di lampeggiare, il LED GIALLO inizierà a lampeggiare per indicarci l'avvenuta lettura del codice, quindi è possibile allontanare la chiave
K2KS / K2KC = Digitare il codice (da 1 a 8 cifre) seguito dal tasto di conferma (#), dopo la conferma i LEDs ROSSO e VERDE si spegneranno e lampeggerà per un istante il LED GIALLO per indicarci l'acquisizione del codice.
N.B. Dopo l'acquisizione del codice la scheda KUBE uscirà automaticamente dalla fase di programmazione.

F2

USCITA DALLA PROGRAMMAZIONE
 Per uscire da qualsiasi fase di programmazione premere contemporaneamente i tasti F1+F2 fino a quando il LED DI STATO ritorni a lampeggiare lentamente.

F1 + F2

TASTI FUNZIONE IN MODALITA' SOLO TASTIERA

F1
INGRESSO IN PROGRAMMAZIONE TASTIERA
 Premere il tasto F1 fino all'accensione fissa del LED DI STATO, sulle tastiere si accenderà il LED ROSSO

PROGRAMMAZIONE CODICI
 Premere il tasto 1 seguito da #, il LED GIALLO emetterà 2 lampeggi e il LED VERDE si accenderà fisso.
 Inserire il N° (da 1 a 5) per scegliere la posizione del codice che si vuole inserire seguito da #, i LEDs VERDE e GIALLO emetteranno dei lampeggi, subito dopo inizierà a lampeggiare solo il LED VERDE per indicarci l'attesa del codice segreto, quindi inserire da 1 a 8 cifre e premere # per confermare. Se il codice viene accettato si spegne il LED VERDE, il LED GIALLO emette 2 lampeggi e il LED ROSSO resta fisso. Se il codice già è presente o errato dopo la conferma il LED VERDE continua a lampeggiare in attesa di un nuovo codice.

1 + #

ASSOCIAZIONE USCITE
 Premere il tasto 2 seguito da #, il LED GIALLO emetterà 2 lampeggi e il LED VERDE si accenderà fisso.
 Inserire il N° del codice a cui si vogliono associare le uscite seguito da #, i LEDs GIALLO e VERDE emetteranno dei lampeggi di conferma e subito dopo resterà lampeggiante solo il LED VERDE. Inserire le uscite che si vogliono abbinare al codice e premere #(ES. Se si vogliono attivare le uscite 1 e 4 quando il LED VERDE inizia a lampeggiare premere 1-4 e #), il LED GIALLO emetterà 2 lampeggi di conferma e il LED ROSSO ritornerà acceso fisso.

2 + #

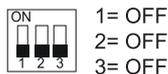
MODALITA' USCITE
 Premere il tasto 3 seguito da #, il LED GIALLO emetterà 2 lampeggi e il LED VERDE si accenderà fisso.
 Inserire il N° dell'uscita che si vuole programmare seguito da #, i LEDs GIALLO e VERDE emetteranno dei lampeggi di conferma, resterà lampeggiante solo il LED VERDE, inserire il tempo espresso in secondi (da 000 a 999 secondi) dove 000 corrisponde alla modalità BISTABILE, da 001 a 999 alla modalità impulsiva, la temporizzazione va sempre seguita dal #, il LED GIALLO emetterà 2 lampeggi di conferma e il LED ROSSO ritornerà acceso fisso.

3 + #

F1 + F2
USCITA DALLA PROGRAMMAZIONE
 Per uscire da qualsiasi fase di programmazione premere contemporaneamente i tasti F1+F2 fino a quando il LED DI STATO ritorni a lampeggiare velocemente

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO KUBE CON CENTRALI EASY4C E EASY8C

Impostare nella seguente modalità la scheda KUBE



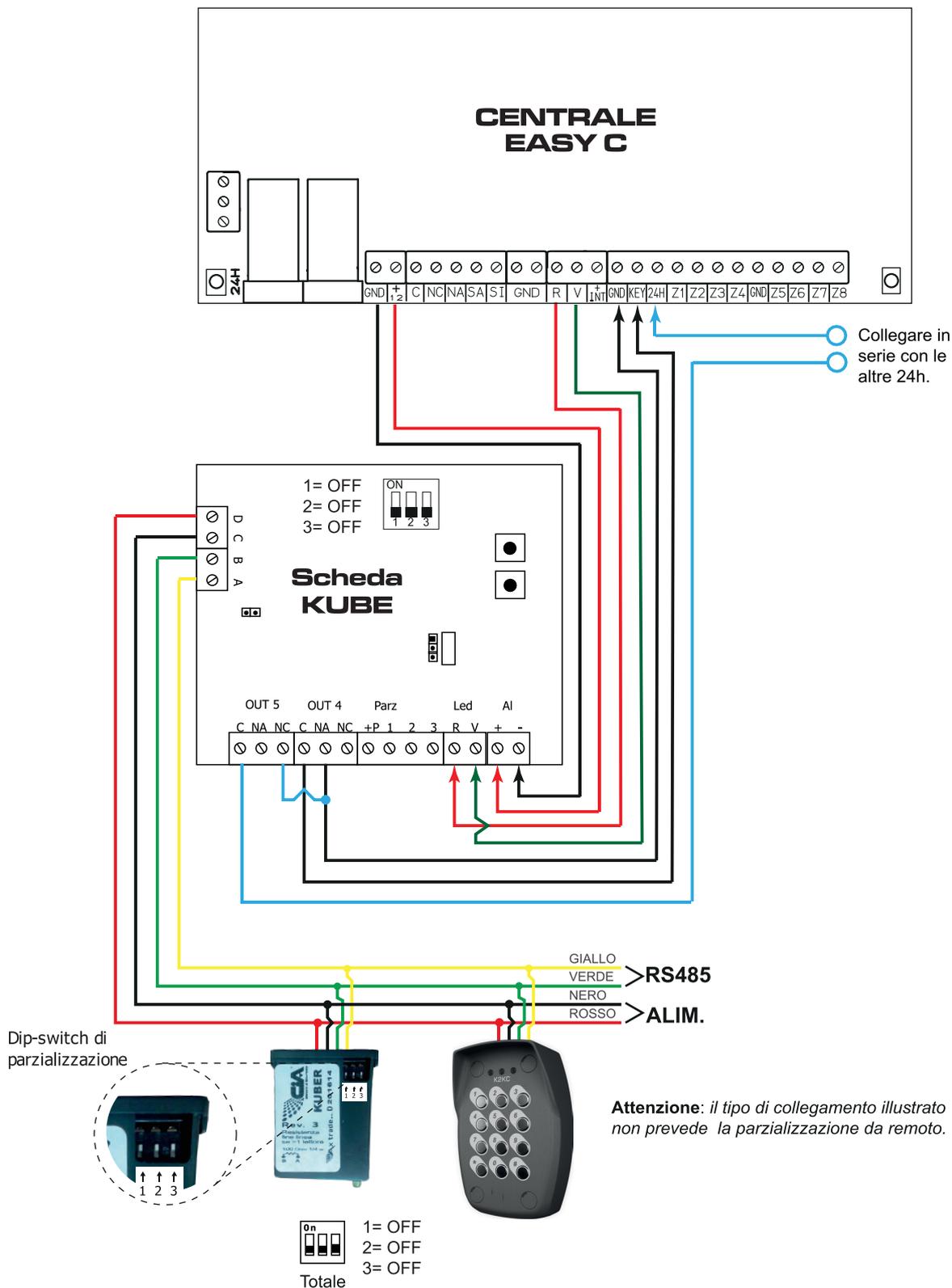
MODALITA' IBRIDA MONOSTABILE

In questa modalità le uscite funzionano nel seguente modo:

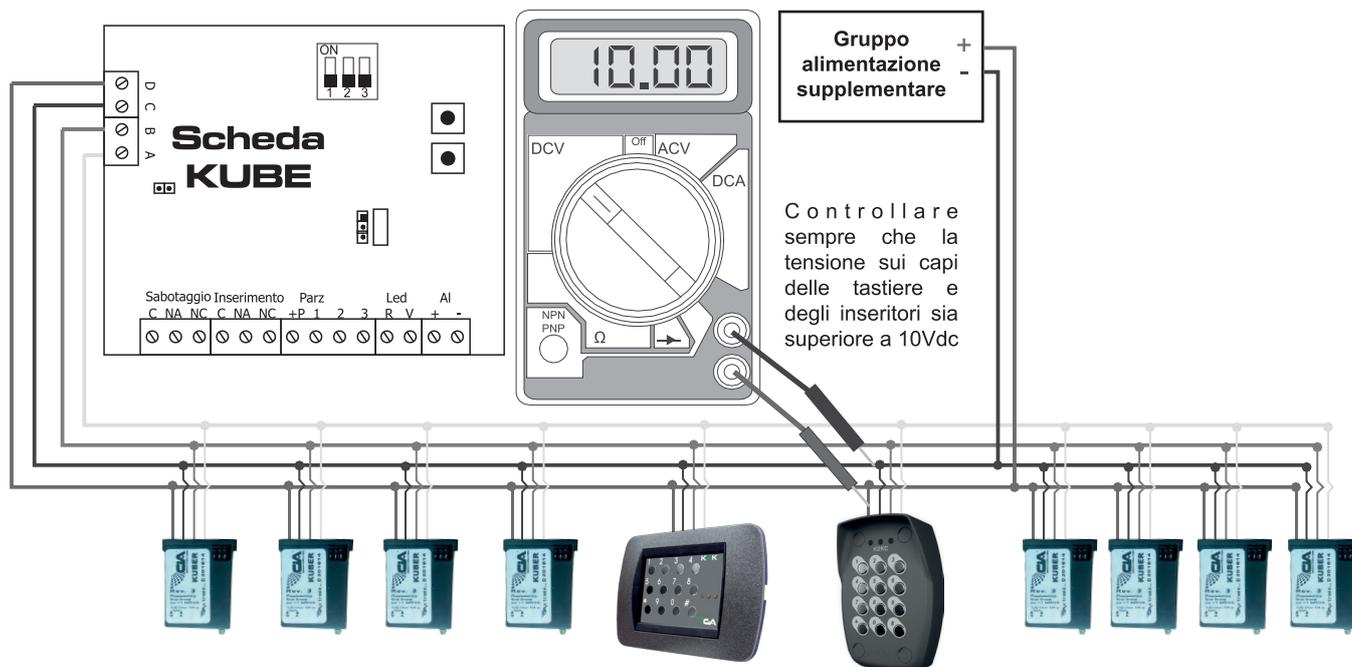
L'OUT4 funziona ad impulso e si attiva ogni volta che un inseritore o una tastiera legge un condice esatto.

L'OUT5 funziona ad impulso di 1 secondo e si attiva ogni volta che un lettore o una tastiera legge per 3 volte consecutive un codice falso.

Per la fase di programmazione, lettura e scrittura delle chiavi o dei codici fare riferimento alla pag. 6 del manuale.

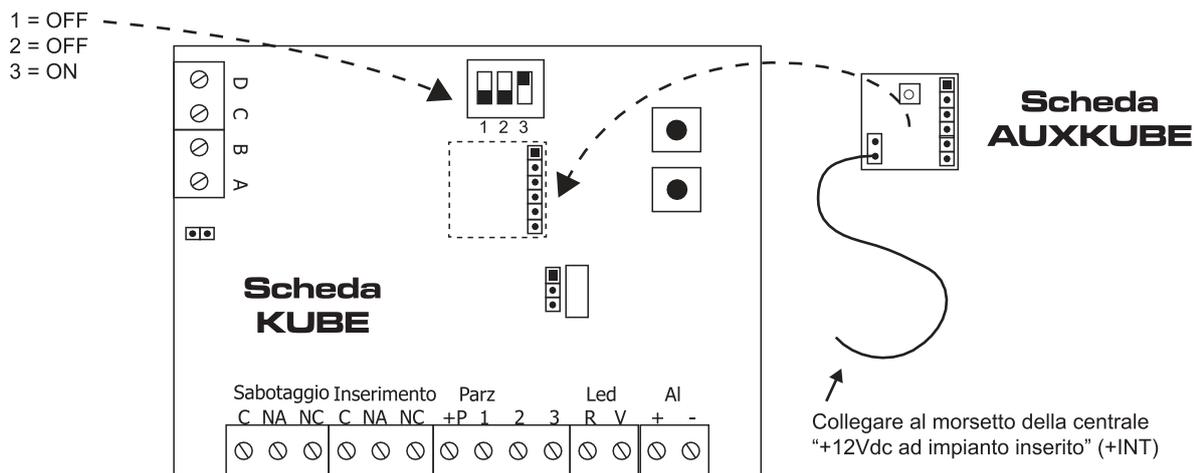


SCHEMA DI COLLEGAMENTO ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE

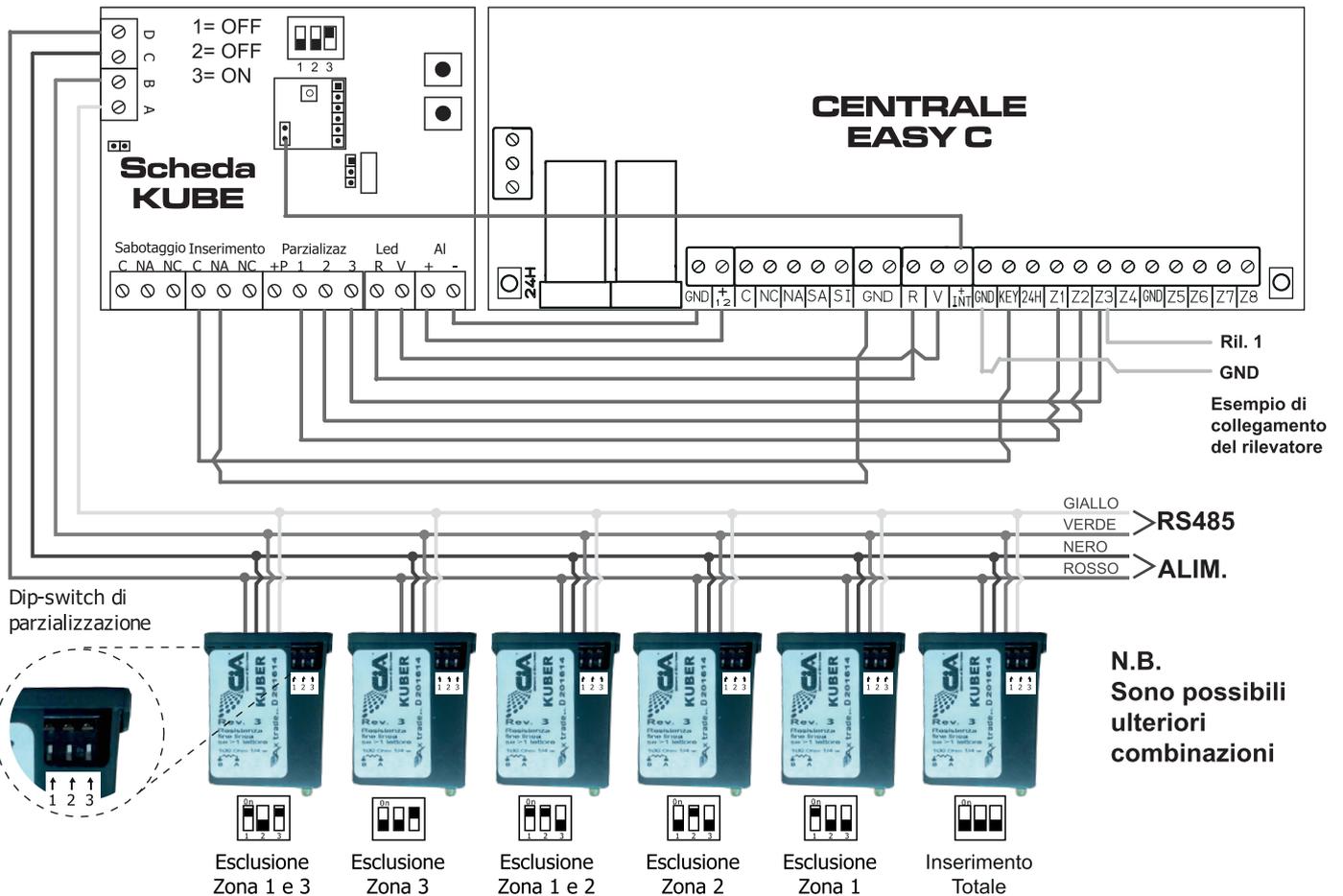


SCHEMA DI COLLEGAMENTO AUXKUBE

Impostare i Dip-Switch come indicato nella figura sottostante e collegare il filo della scheda AuxKube al morsetto della centrale "+12Vdc ad impianto inserito" (+INT), le uscite di parzializzazione (Morsetti Parz 1, 2 e 3) in questo modo saranno attive ad impianto inserito (Negativo in uscita) e potranno essere collegate alle zone della centrale da escludere, mentre si disattiveranno automaticamente ad impianto disinserito.

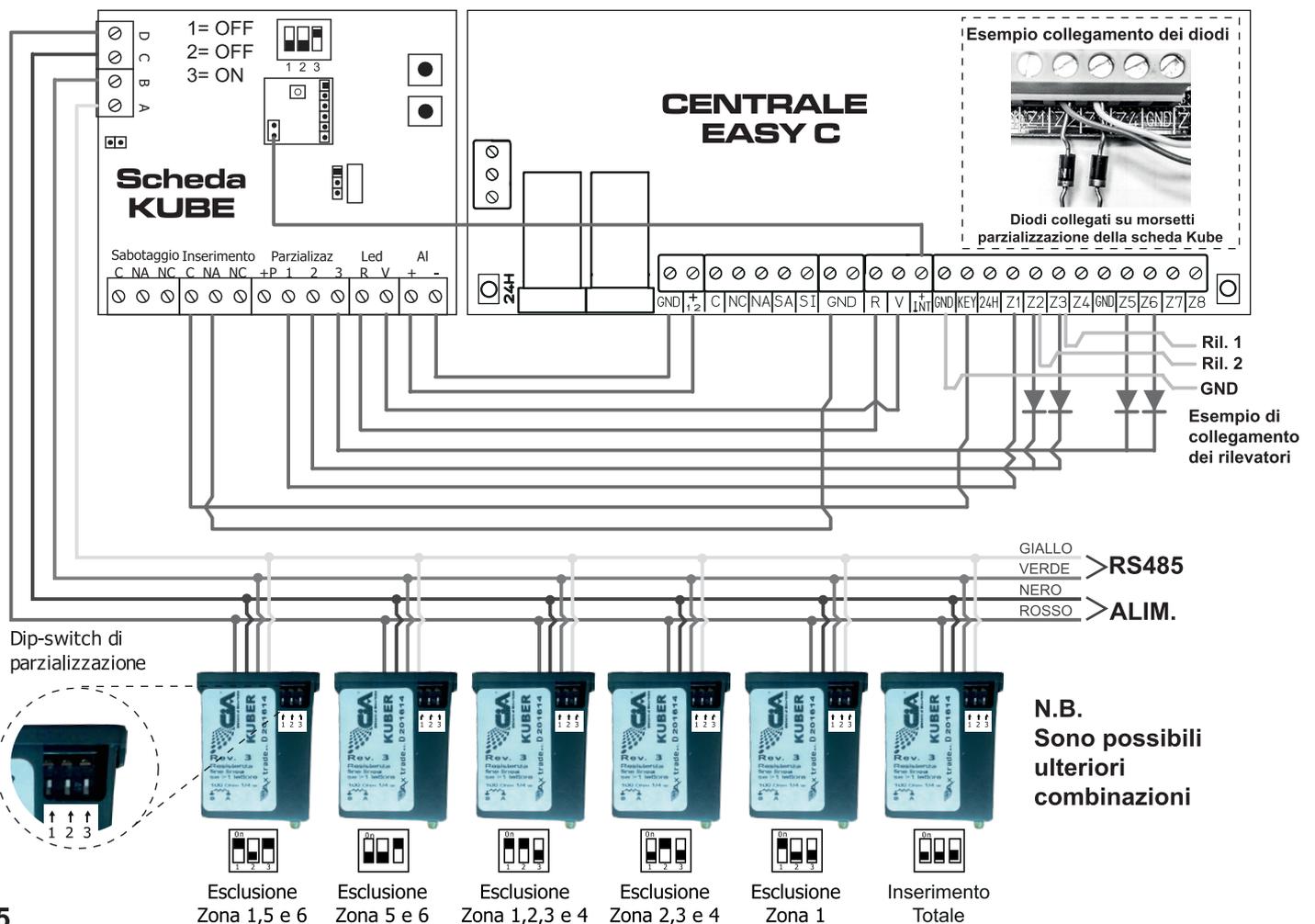


ESEMPIO DI PARZIALIZZAZIONE CON UN MASSIMO DI 3 ZONE



ESEMPIO DI PARZIALIZZAZIONE Zona 2 e 3 Perimetrale e Zona 5 e 6 volumetrico interno

N.B. E' necessario l'utilizzo dei diodi (∇ Esempio: 1N4004, diodi non inclusi)



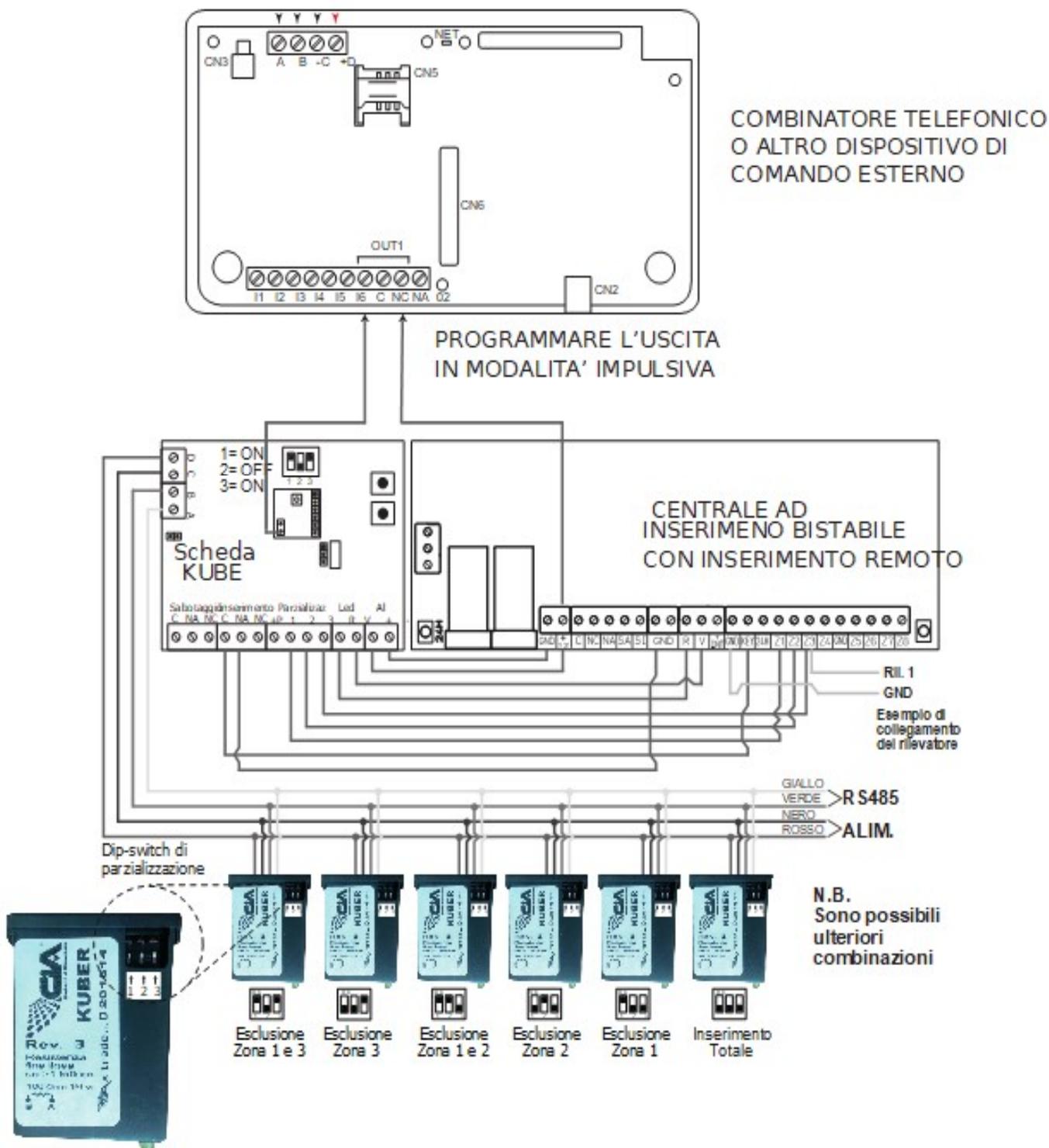
ESEMPIO DI PARZIALIZZAZIONE CON UN MASSIMO DI 3 ZONE ED INSERIMENTO REMOTO SU CENTRALE AD INSERIMENTO BISTABILE fw. 2.2 e s superiori

DESCRIZIONE

L'utilizzo della scheda accessorica permette di utilizzare la funzione di parzializzazione della Kube su centrali con inserimento bistabile e controllo remoto non predisposte per tale funzione.

FUNZIONAMENTO

Settando i dip-switch come indicato e collegando il filo della scheda AUXKUBE al positivo pilotato dal combinatore, le uscite di parzializzazione (morsetti KUBE Parziali 1 2 e 3) rispetteranno lo stato d'inserimento dell'impianto. In questo modo saranno attive ad impianto inserito, permettendo di essere collegate alle zone della centrale da escludere mentre si disattiveranno automaticamente ad impianto disinserito. L'uscita del combinatore, invece, potrà inserire esclusivamente in modo totale.



FUNZIONAMENTO CHIAVI E TASTIERE

KEYEDGE :

Modalità Monostabile/Bistabile

Inserire la chiave KEYEDGE nell'apposito lettore KEYDOOR, il LED GIALLO a lettura del codice completata inizierà a lampeggiare, quindi estrarre la chiave dal lettore. Si attiveranno le uscite abilitate al lettore utilizzato.

Modalità Uomo Presente

Inserire la chiave KEYEDGE nell'apposito lettore KEYDOOR, il LED GIALLO a lettura del codice si accenderà fisso, tenere la chiave inserita per tutto il tempo che si vuole tenere attivata l'uscita/e abbinata.

KEYCHAIN :

Modalità Monostabile/Bistabile

Avvicinare la chiave KEYCHAIN all'apposito lettore KEYKUBER, il LED GIALLO a lettura del codice completata inizierà a lampeggiare, quindi allontanare la chiave dal lettore. Si attiveranno le uscite abilitate al lettore utilizzato.

Modalità Uomo Presente

Avvicinare la chiave KEYCHAIN all'apposito lettore KEYKUBER, il LED GIALLO a lettura del codice si accenderà fisso, tenere la chiave vicino al lettore per tutto il tempo che si vuole tenere attivata l'uscita/e abbinata.

K2KS / K2KC e K2KTOUCH (Modalità Kube) :

Modalità Monostabile/Bistabile

Inserire il codice segreto (di default non esiste quindi come prima operazione creare un codice segreto) seguito dal tasto di parzializzazione + per conferma #. Es. 1234 + 0 + # (inserimento totale)

Modalità Uomo Presente

Inserire il codice segreto (di default non esiste quindi come prima operazione creare un codice segreto) seguito dal tasto di parzializzazione + per conferma # per tutto il tempo che si vuole tenere attivata l'uscita/e abbinata.

Es. 1234 + 0 + # (inserimento totale)

Inserimenti possibili

- 0 = inserimento totale (si attiva solo l' OUT4)
- 1 = inserimento parziale 1 (si attiva l'OUT4 nella modalità MONOSTABILE o BISTABILE in base alla modalita + OUT1 ad impulso)
- 2 = inserimento parziale 1 (si attiva l'OUT4 nella modalità MONOSTABILE o BISTABILE in base alla modalita + OUT2 ad impulso)
- 3 = inserimento parziale 1 (si attiva l'OUT4 nella modalità MONOSTABILE o BISTABILE in base alla modalita + OUT3 ad impulso)

Modalità Tastiera

In questa modalità funzionano solo le tastiere K2KS e K2KC digitare il codice segreto seguito dal tasto # in tabella sono riportati i codici di DEFAULT con le rispettive uscite assegnate che in qualsiasi momento in programmazione possono essere modificate.

	PASSWORD DI DEFAULT	USCITE DI DEFAULT
CODICE 1	11111111	USCITA 1
CODICE 2	22222222	USCITA 2
CODICE 3	33333333	USCITA 3
CODICE 4	44444444	USCITA 4
CODICE 5	55555555	USCITA 5

RIPRISTINO DEI VALORI DI FABBRICA IN MODALITA' TASTIERA

Per ripristinare i valori di fabbrica premere per circa 1 minuto F2 , il LED di STATO inizierà a lampeggiare lentamente lasciare il tasto F2. La scheda si è riportata ai valori di fabbrica

BLOCCO SCHEDA / LETTORE

La scheda logica KUBE è protetta da possibili tentativi di manomissione, la protezione cambia in base alla modalità in cui si trova.

MODALITA' MONOSTABILE, BISTABILE e UOMO PRESENTE

In queste modalità, al terzo tentativo di chiave falsa o codice falso (Esempio: 1234#), la scheda KUBE si blocca per circa 3 minuti, attivando il relè di manomissione OUT 5 per un secondo, inoltre il LED GIALLO si accenderà fisso per tutta la durata del blocco. Se invece su una tastiera si digitano più di 50 numeri (0,1,2,..9) in un minuto, la tastiera si blocca per circa 1 minuto, senza attivare il relè OUT 5 della scheda KUBE e il LED GIALLO lampeggerà per tutta la durata del blocco.

MODALITA' TASTIERA

In questa modalità se su una tastiera si digitano più di 50 numeri (0,1,2,9) in un minuto, la tastiera si blocca per circa 1 minuto, senza attivare il relè OUT 5 della scheda KUBE e il LED GIALLO lampeggerà per tutta la durata del blocco. Se sono collegate più di una tastiera, solo quella interessata andrà in blocco.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione 12/24 Vdc

Assorbimento 100mA con nessun device collegato

5 uscite di cui 2 a Relè (C-NC-NA) 3 a collettore aperto

Possibilità di collegare fino a 10 device in parallelo (Tastiere e Inseritori)

Distanza massima di collegamento dei device 300m con alimentazione fornita dalla scheda, con alimentazione supplementare 1Km

Generazione codici RANDOM con oltre 4 miliardi di combinazioni

Generazione codici MANUALI fino a 100 milioni di combinazioni

Logica multi-device contemporaneamente può gestire più tecnologie

Codifica delle chiavi semplificata

Uscite programmabili (monostabile/bistabile,uomo presente)

Uscite relè 30 Vdc 2A

Protezione sovraccarico sulla linea device

Dimensione scheda (LxH) 90x70mm

Cia Italia Srl

Sede legale e Sede Operativa

S.S. Sannitica 87 KM 21.100 - 81025 Marcianise (CE) Italy

Tel. 081 7586253

Partita IVA 15665441000

E-mail: info@ciaitaliasrl.it

Assistenza Tecnica in sede

Tel. 081 5401522