

KUBE

Scheda di comando

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

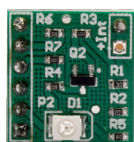
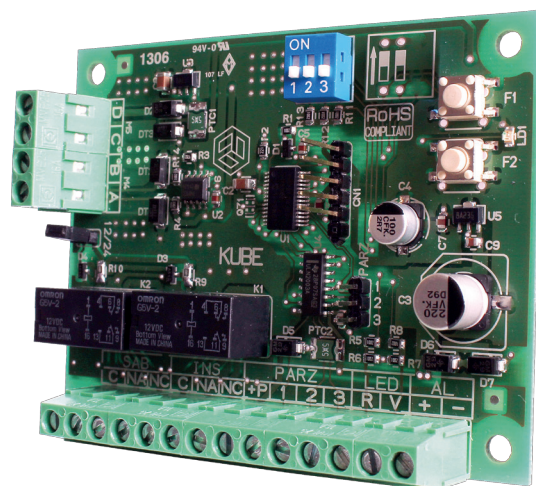
L'UNICO sistema di comando che gestisce contemporaneamente tastiere, chiavi ad inserimento e chiavi a trasponder con lettori adattabili ai tappi di qualsiasi serie civile.

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: è 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 SEGNALEZIONE STATO CENTRALE		
	LED ROSSO	LED VERDE
Impianto Disinserito	Spento	Accesso fisso
Impianto Inserito	Accesso fisso	Spento
Impianto In Allarme	Lamp. Veloce	Lamp. Veloce
Impianto inserito con memoria allarme	Lampeggio Alternato	
Impianto Disinserito con zone aperte	Lampeggiante	Accesso Fisso
Impianto Disinserito con zone escluse	Spento	Lampeggiante

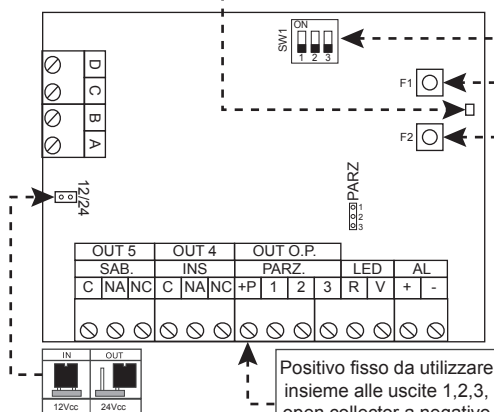
TABELLA SEGNALEZIONE LED GIALLO (Presente sui dispositivi di comando)						
		ACCESSO Con chiave inserita	ACCESSO	SPENTO	LAMPEG.	LAMPEG. Lento (1")
Modalità Uomo Presente	LED GIALLO	Chiave riconosciuta	SCHEDA LOGICA BLOCCATA	Attesa Chiave		Memoria Chiave Falsa
Modalità Monostabile	LED GIALLO		SCHEDA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



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



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



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



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.

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 procedura 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 procedura per codificare un'altra chiave.

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.

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.

TASTI FUNZIONE IN MODALITA' SOLO TASTIERA



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 + #

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



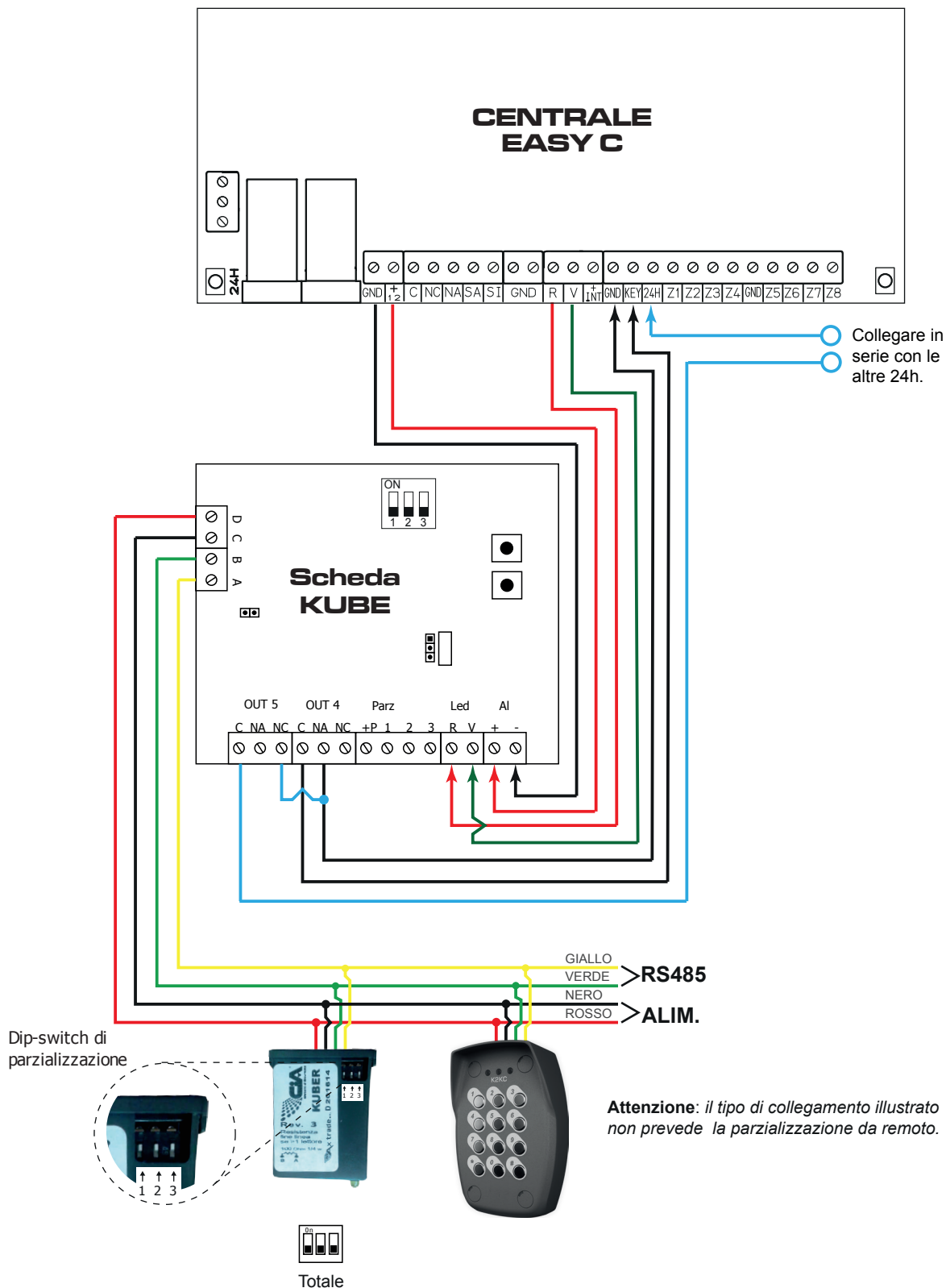
MODALITA' IBRIDA MONOSTABILE

In questa modalità le uscite funzionano nel seguente modo:

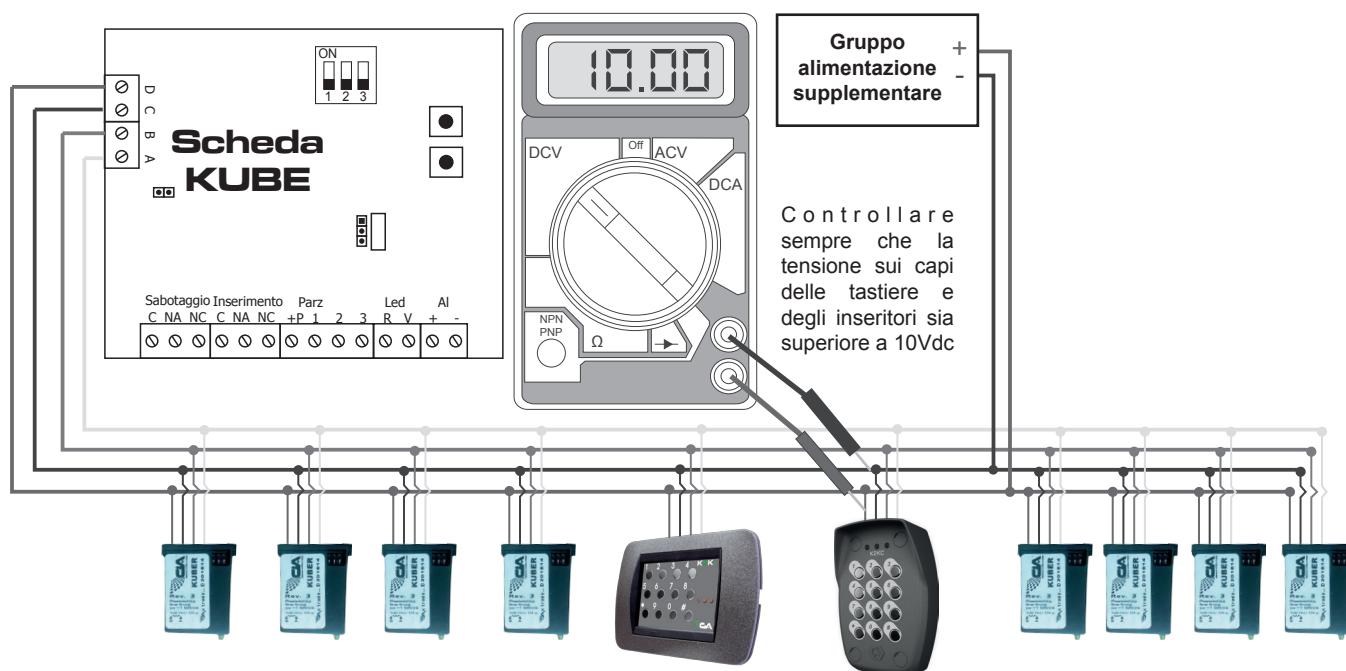
L'OUT4 funziona ad impulso e si attiva ogni volta che un inseritore o una tastiera legge un condice esatto.

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.

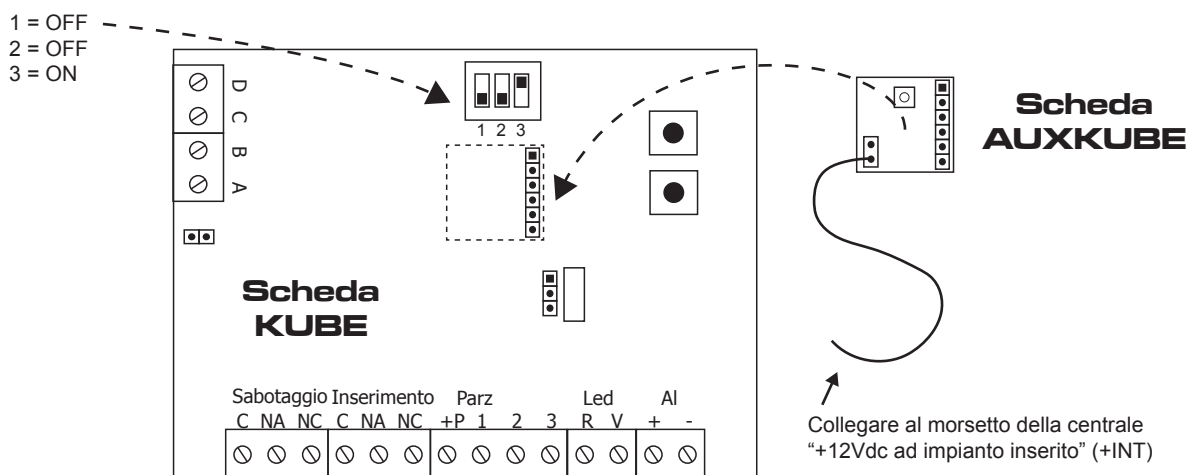


SCHEMA DI COLLEGAMENTO ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE

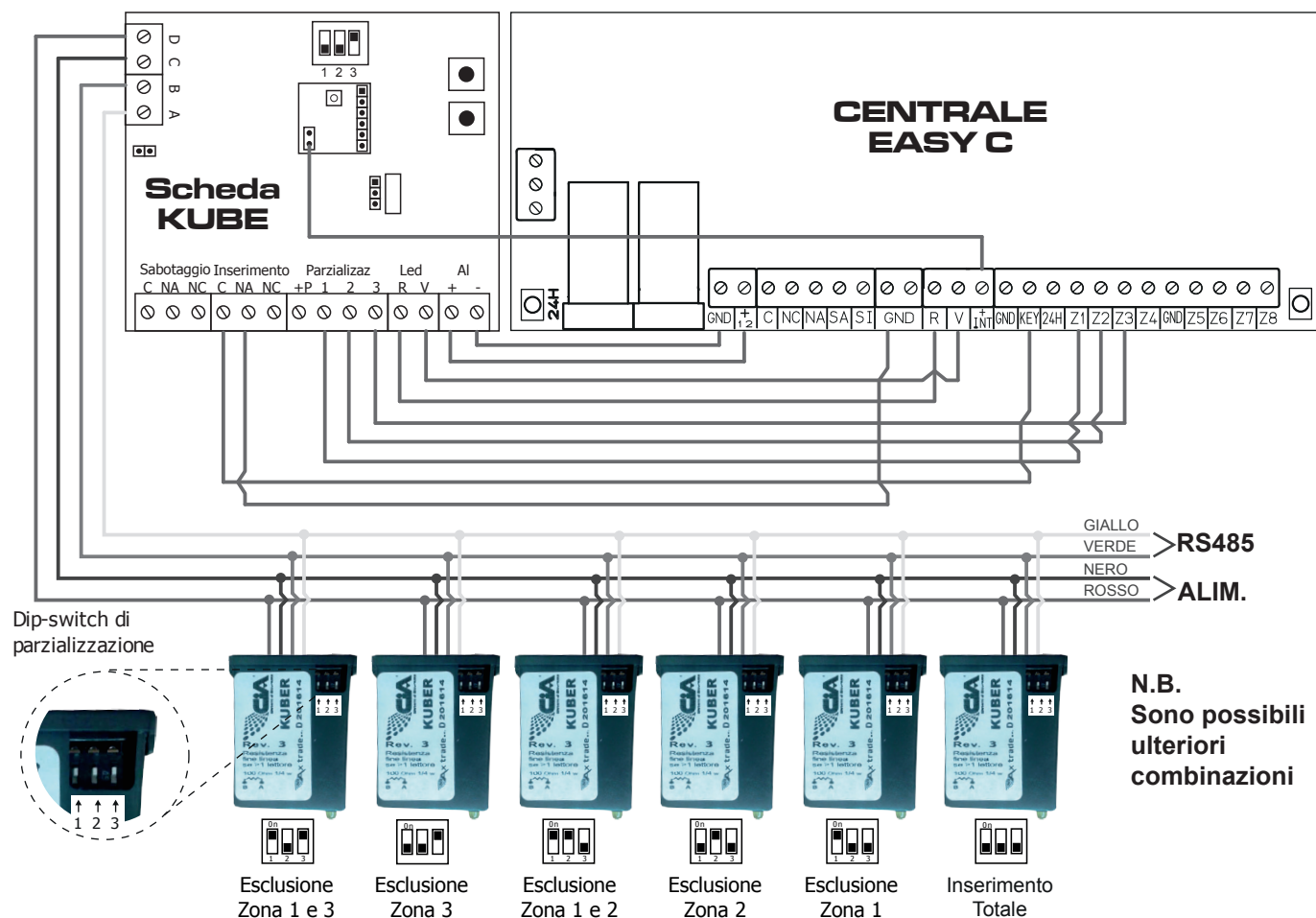


SCHEMA DI COLLEGAMENTO AUXKUBE

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 disinserto.

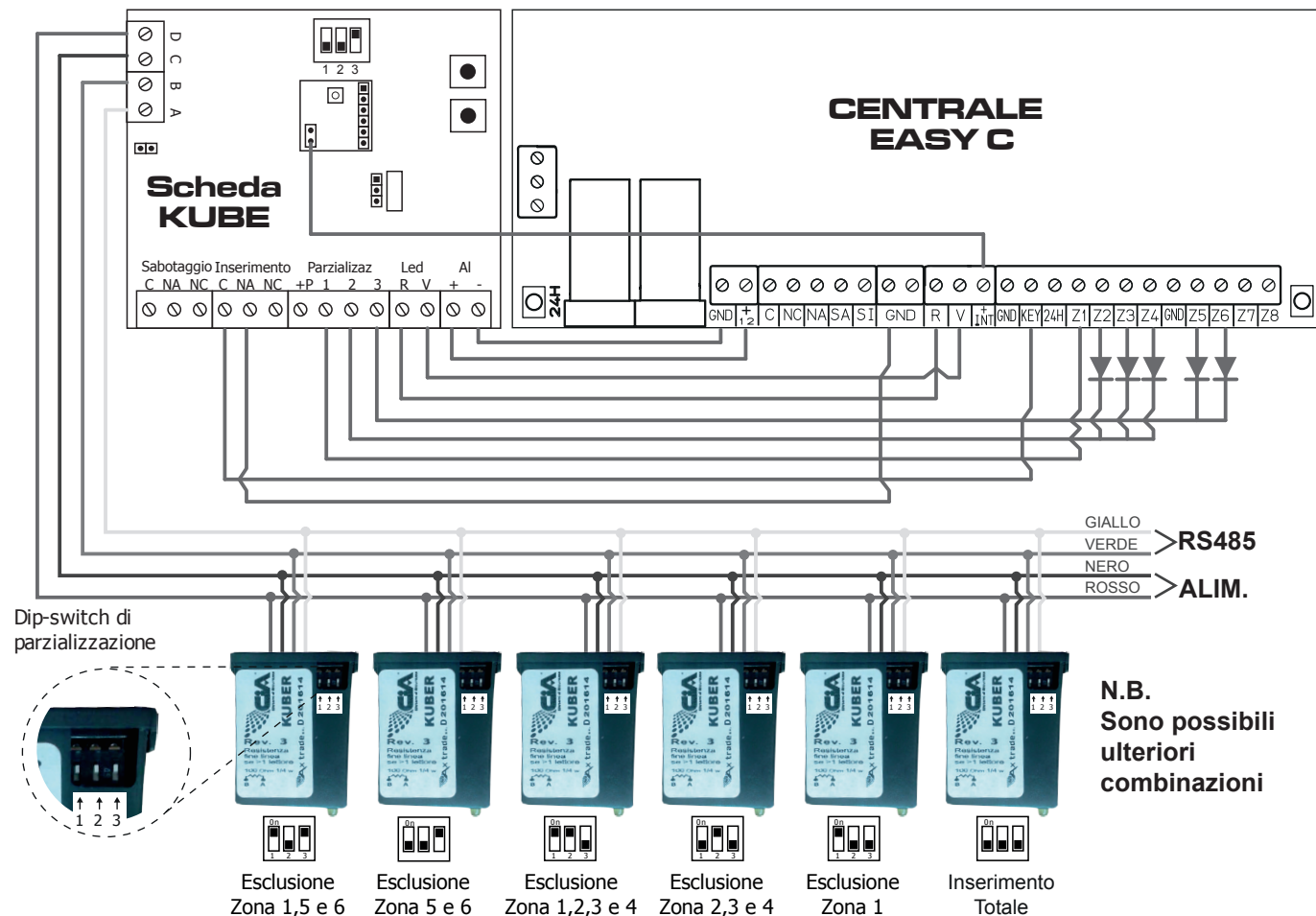


ESEMPIO DI PARZIALIZZAZIONE CON UN MASSIMO DI 3 ZONE



ESEMPIO DI PARZIALIZZAZIONE CON PIU DI 3 ZONE

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



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 modalità + OUT1 ad impulso)
- 2 = inserimento parziale 1 (si attiva l'OUT4 nella modalità MONOSTABILE o BISTABILE in base alla modalità + OUT2 ad impulso)
- 3 = inserimento parziale 1 (si attiva l'OUT4 nella modalità MONOSTABILE o BISTABILE in base alla modalità + 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 immissione di codice o chiave falsa la scheda va in blocco per circa 3 minuti, fa scattare il relè di manomissione per un secondo e il LED GIALLO si accenderà fisso per tutta la durata del blocco. In più se sulla tastiera se si realizzano più di 50 battute in un minuto va in blocco per circa 1 minuto, senza però far scattare nessun relè.

MODALITA' TASTIERA

In questa modalità la tastiera va in blocco al 51 tasto premuto in 1 minuto , in questo minuto la tastiera non accetta nessun codice, il LED GIALLO lampeggerà per tutta la durata del blocco, se su una scheda logica sono montate due tastiere andrà in blocco solo la tastiera interessata.

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

