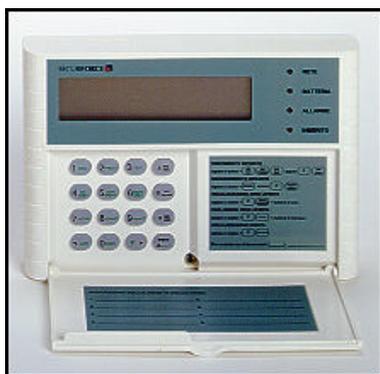




# SECURFORCE



**Tastiera remota SK3  
per centrale  
S20**

## INDICE

### INTRODUZIONE

### 1. COLLEGAMENTO ALLA CENTRALE

### 2. TAMPER ANTIDISTACCO E ANTIAPERTURA

### 3. INDIRIZZAMENTO DELLA TASTIERA

### 4. LED DI SEGNALAZIONE

### 5. CARATTERISTICHE TECNICHE

ã 2003 Tutti i diritti riservati

Prodotto distribuito da:

Securforce Srl

Internet: [www.securforce.com](http://www.securforce.com)

e-mail: [supporto.tecnico@securforce.com](mailto:supporto.tecnico@securforce.com)

[supporto.vendite@securforce.com](mailto:supporto.vendite@securforce.com)

Edizione 011203

Al fine di migliorare la qualità, l'assistenza alla clientela ed il design, il costruttore si riserva il diritto di modificare le specifiche di questo prodotto senza obbligo di preavviso.

## INTRODUZIONE

La centrale non dispone di organi di comando a bordo del contenitore, ma viene fornita con una tastiera di programmazione remota modello SK3 dotata di un display a cristalli liquidi da 16 caratteri alfanumerici disposti su due righe, di 4 LED per le segnalazioni di stato generale dell'impianto e di 8 LED per le segnalazioni di stato delle singole aree.

Il display a cristalli liquidi è del tipo ad alto contrasto e retroilluminato.

La presenza del display a cristalli liquidi rende semplici le operazioni di programmazione dei parametri della centrale e di gestione dell'impianto consentendo di visualizzare messaggi, allarmi e segnalazioni in modo chiaro e completo.

La comunicazione è realizzata secondo lo standard RS485, che garantisce alta affidabilità dei dati anche su lunghe distanze e ambienti elettricamente rumorosi, senza rinunciare a ottimi tempi di risposta.

## 1. COLLEGAMENTO ALLA CENTRALE

Il collegamento tra la centrale e la tastiera avviene tramite un cavo a 4 poli con le seguenti funzioni

- negativo alimentazione \_\_\_\_\_ ( - )
- positivo alimentazione \_\_\_\_\_ ( + )
- linea dati polo positivo \_\_\_\_\_ ( A )
- linea dati polo negativo \_\_\_\_\_ ( B )

Sono presenti 3 Jumper,

- JP1: terminazione bus RS485
- JP2: esclusione hardware del circuito del buzzer
- JP3: esclusione hardware del tamper meccanico

e un trimmer per la regolazione del contrasto del display LCD

## 2. TAMPER ANTIDISTACCO E ANTIAPERTURA

La tastiera SK3 possiede un pulsante dedicato alla funzione di autoprotezione ( TAMPER ) il cui stato viene inviato alla centrale a ogni interrogazione.

Qualora non si desideri sfruttare la funzione di autoprotezione, è possibile escluderla inserendo il jumper JP3 posto vicino al tamper. Per il corretto funzionamento del tamper antidistacco è necessario fissare la tastiera al muro con un tassello utilizzando il foro in basso a destra predisposto per lo strappo.

## 3. INDIRIZZAMENTO DELLA TASTIERA

La tastiera possiede un banco di 4 dip switch di configurazione che devono essere correttamente impostati prima della messa in opera.

Le posizioni dei dip ( da 1 a 4 ) determinano l'indirizzo della tastiera.

Il sistema ammette un massimo di 8 tastiere.

In un impianto con un numero qualsiasi di tastiere, gli indirizzi assegnati devono essere i primi disponibili, senza "buchi" tra un indirizzo e il successivo.

Per esempio, in un impianto con 4 tastiere, andranno necessariamente impostati gli indirizzi 1, 2, 3 e 4.

**Si ricorda che le tastiere hanno una codifica e una numerazione indipendente dagli altri moduli ( ingresso, uscita, radio ) e può esistere la tastiera 1 e il modulo di ingresso 1.**

Dip1	Dip2	Dip3	Dip4	TASTIERA LCD
OFF	OFF	OFF	OFF	1
ON	OFF	OFF	OFF	2
OFF	ON	OFF	OFF	3
ON	ON	OFF	OFF	4
OFF	OFF	ON	OFF	5
ON	OFF	ON	OFF	6
OFF	ON	ON	OFF	7
ON	ON	ON	OFF	8

## **Attenzione :**

Sul retro della tastiera è disponibile un jumper **siglato JP1**, posto vicino alla morsettiera, che inserisce la terminazione sul bus RS485.

Tale jumper **deve essere usato solo nel caso** in cui il bus manifestasse problemi di comunicazione dovuti a lunghe tratte di cavo o numerosi dispositivi presenti sul bus. Anche a corredo degli attivatori QUADRA BUS è presente una resistenza di terminazione da 120 Ohm, da usare solo in caso di necessità. Ne consegue che SOLO UNA resistenza di terminazione RS485 PUO' essere attivata sul bus, o sulla tastiera LCD o sull'attivatore QUADRA BUS più lontano.

Sul retro della tastiera sono presenti altri due JUMPER.

**JP3** dedicato all'esclusione del tamper antiapertura / antistrappo. Inserito esclude il tamper.

**JP2** dedicato all'abilitazione / disabilitazione HARDWARE del buzzer di tastiera.

Inserito buzzer elettricamente collegato.

E' comunque possibile disabilitare il buzzer di tastiera anche a livello software con la pressione contemporanea dei tasti  e .

Ripremendoli il buzzer viene riabilitato

Un altro comando software di tastiera è il richiamo visivo dell'indirizzo di tastiera ( Tastiera 1 ....Tastiera 8 ).

Tale comando è richiamato dalla pressione contemporanea dei tasti ,  e .

**Sul retro della tastiera è presente anche il Trimmer per la regolazione del contrasto del display LCD.**

## 4. LED DI SEGNALAZIONE

I LED di segnalazione di stato dell'impianto assumono le seguenti funzioni :

<b>RETE</b>	<b>accesso</b> indica che la tensione di rete 220V è presente; <b>spento</b> indica che la tensione di rete 220V è assente (mancanza rete);
<b>BATTERIA</b>	<b>accesso</b> indica che la batteria risulta essere sotto gli 11,8V (batteria bassa); <b>spento</b> indica che la batteria è carica e perfettamente funzionante;
<b>INSERITO</b>	<b>+</b> <b>accesso</b> indica che l'impianto è inserito; <b>spento</b> indica che l'impianto è disinserito; <b>lampeggiante</b> indica che l'impianto è inserito in modo parziale.
<b>ALLARME</b>	<b>accesso</b> indica che precedentemente è avvenuto un allarme (memoria); <b>lampeggiante</b> indica che ci sono ingressi in allarme o un'anomalia (guasto batteria o mancanza rete se opportunamente programmati); <b>spento</b> indica che non ci sono allarmi o anomalie in corso.

Gli 8 led alla destra del display ( 1.....8 ) seguono lo stato ON / OFF, pronto e allarme delle 8 aree.

I 16 tasti sono così suddivisi :

<b>0...9</b>	10 tasti numerici;
<b>*/OK</b>	tasto di conferma delle operazioni;
<b>#/ESCI</b>	tasto di annullamento operazione o cancellazione;
<b>Ape/Esc</b>	tasto comando / visualizzazione Esclusioni ingressi
<b>altri tasti</b>	tasti funzione di comando ON / OFF per inserimenti di tipo TOTALE e/o PARZIALE.

La pressione dei tasti è accompagnata sia da un efficace effetto tattile che dal breve suono del buzzer di cui dispone la tastiera.

## 5. CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE .....	: 12V DC $\pm$ 15%
ASSORBIMENTO .....	: 50mA - max 120mA
TIPO DI COLLEGAMENTO SERIALE.....	: POLLING su linea RS485
VELOCITÁ DI TRASMISSIONE DATI .....	: 9600 BAUD
NUMERO DI TASTI .....	: 16
DISPLAY.....	: 16 x 2 retro illuminati a led
DIMENSIONI .....	: 170 x 117 x 35 mm.



**SECURFORCE** 

CE