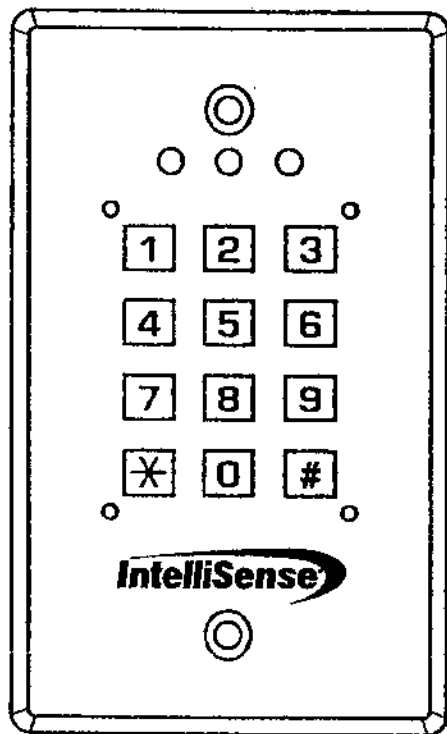


\*\*\*\*\*  
*EDS-18P*

*TASTIERA PROGRAMMABILE*  
\*\*\*\*\*



\*\*\*\*\*  
**IntelliSense®**

EDS-18P TASTIERA PROGRAMMABILE  
\*\*\*\*\*

NOTIZIA IMPORTANTE

Leggere attentamente le seguenti istruzioni se si vuole usare la tastiera per comandare le serrature elettriche (apriporta).

Le serrature elettriche sono sostanzialmente dei solenoidi che, quando vengono attivati, generano delle induzioni elettromagnetiche con delle tensioni transitorie che possono danneggiare la tastiera. Per eliminare il problema, realizzare una delle seguenti connessioni :

- 1) SE VIENE USATA UNA ALIMENTAZIONE A CORRENTE CONTINUA  
Collegate il diodo (a corredo della vostra EDS-18P) sulla serratura in parallelo come da Figura A1.

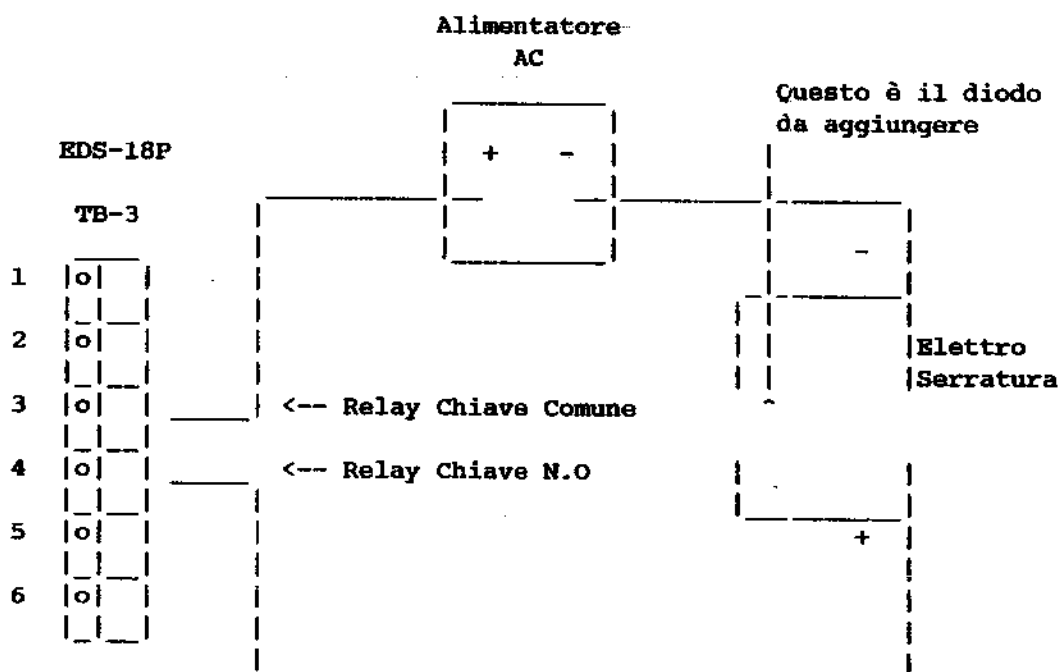


FIGURA A1 : Connessione della serratura elettrica a corrente diretta alla tastiera EDS-18P.

## 2) SE VIENE USATA UNA ALIMENTAZIONE A CORRENTE ALTERNATA

Collegare un varistore con un voltaggio adeguato (deve essere superiore a quello dell'alimentatore) sulla elettroserratura come da Figura A2.

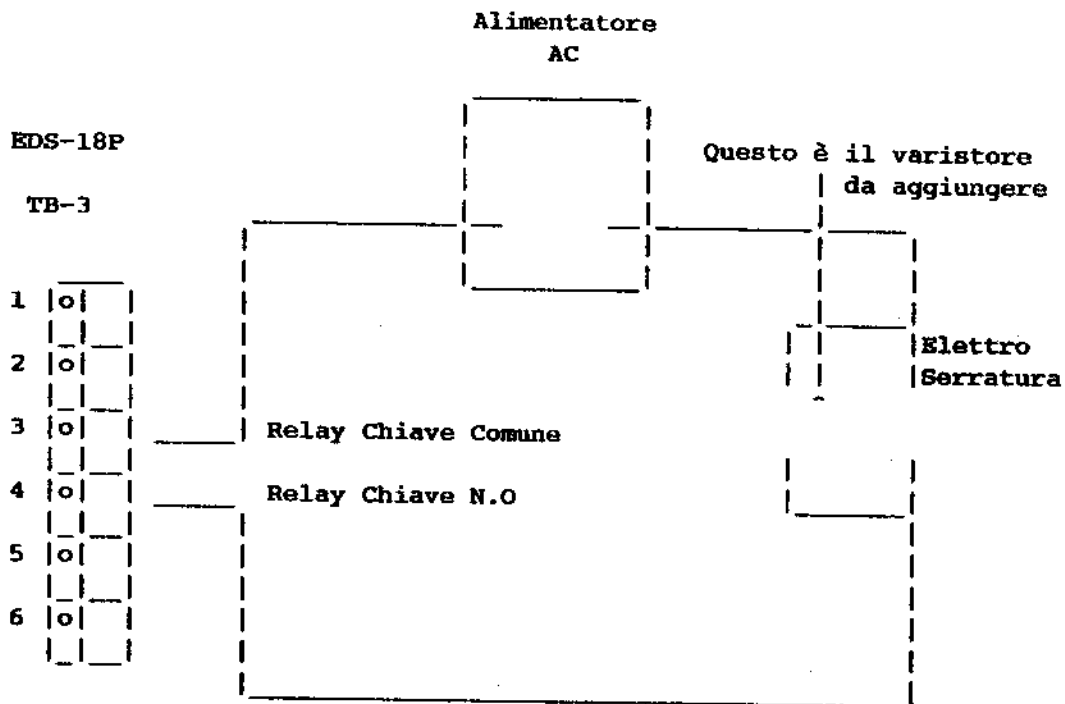


Figura A2 : Connessione della serratura elettrica a corrente alternata alla tastiera EDS-18P.

La EDS-18P è stata progettata sia per controllare elettroserrature che per gestire centrali di allarme.

1. CARATTERISTICHE \* \* \* \* \*

- Controllata da microprocessore.
- Memoria EEPROM che protegge la programmazione anche in completa assenza di alimentazione.
- 4 codici programmabili : Codice Master, Utente 1,2,3.
- 10.000 differenti combinazioni per ognuno dei codici.
- 2 uscite a relay : chiave ed ausiliare.
- 3 LED indicanti lo stato dei relay o di dispositivi esterni.
- Relay programmabili sia in modo statico che impulsivo (0,01 - 99,99 sec).
- Tasti di panico (premendo \* e ‡ contemporaneamente).
- Il codice Master può essere riportato alla programmazione di fabbrica di 1 2 3 4.
- 5 differenti livelli di sicurezza.
- Un pulsante esterno può essere collegato alla EDS-18P per controllare direttamente il relay "chiave".
- Corredata di tamper e buzzer piezoelettrico.

## 2.FUNZIONAMENTO \* \* \* \* \*

## 2.1 &gt;&gt; CODICI DI SICUREZZA

Codice Utente 1 - attiva il relay chiave.

Codice Utente 2 - attiva il relay ausiliare.

Codice Utente 3 - attiva sia il relay chiave  
che quello ausiliare.

Codice Master - permette all'utente di modificare  
la programmazione ed i codici.

## 2.2 &gt;&gt; MODI OPERATIVI

E' possibile selezionare due differenti modi operativi :  
"LED Interni" e "LED Esterni".

Selezionando "LED Interni" i LED evidenziano la pre-  
senza della alimentazione e l'attivazione dei relay;  
in "LED Esterni" i LED possono essere controllati  
da dispositivi esterni (il dispositivo KDS-18P è pro-  
grammato dalla fabbrica come "LED Interni").

&gt;&gt;Tabella 2.2 : INDICAZIONI DEI LED IN MODO INTERNO/ESTERNO

	LED Rosso	LED Giallo	LED Verde
Modo Interno	Relay Chiave Attivato	Relay ausiliare Attivato	Alimentazione presente
Modo Esterno	Tutti i LED controllati da dispositivi esterni		

## &gt;&gt;2.3 ATTIVAZIONE DEL RELAY "CHIAVE"

Entrambi (a) o (b) :

- (a) Inserire il Codice Utente 1  
(di fabbrica 1 1 1 1)
- (b) Premere il pulsante di controllo remoto (Sezione 2.8)

## &gt;&gt;2.4 ATTIVAZIONE DEL RELAY AUSILIARE

Inserire il Codice Utente 2  
(di fabbrica 2 2 2 2)

## &gt;&gt;2.5 ATTIVAZIONE CONTEMPORANEA DEI RELAY "CHIAVE" E "AUSILIARE"

Inserire il Codice Utente  
(di fabbrica 3 3 3 3)

## &gt;&gt;2.6 ATTIVAZIONE DELL'USCITA PANICO

Premendo \* e # contemporaneamente,  
il relay ausiliare resterà attivato fino a quando  
i tasti \* e # rimarranno premuti.

PRIMA DI UTILIZZARE I TASTI DI PANICO, PROGRAMMARE  
LA CHIAVE DI ACCESSO 8 A 0001 (Sezione 3)

---> Note sull'inserimento del Codice Master o dei Codici Utenti

- Se è stato inserito una cifra sbagliata, premere # per cancellare il codice impostato e re-inserire.
- Se è stato inserito un codice errato (4 cifre), il cicalino emetterà per 2 secondi dei beep, dopo tale tempo, è possibile re-inserire il codice corretto.
- Se avete inserito un codice errato per 4 volte consecutive (16 cifre), il cicalino emetterà per 10 secondi dei beep e la tastiera attiverà il livello di sicurezza selezionato (Tabella 3.1).

## &gt;&gt;2.7 RIPRISTINO DEL CODICE MASTER

Se il Codice Master è dimenticato, l'utente può riportarlo alla programmazione di fabbrica 1 2 3 4. Per farlo :

- (1) Scollegare l'alimentazione
- (2) Spostare il ponticello di ripristino dalla posizione NORMALE A RIPRISTINO (Figura 4.1)
- (3) Ricollegare l'alimentazione
- (4) Spostare il ponticello di ripristino dalla posizione RIPRISTINO A NORMALE

Ora il Codice Master è 1 2 3 4, ma tutto il resto della programmazione è invariato.

---> **Attenzione :** Se dimenticate di riportare il ponticello sulla posizione normale, la tastiera smetterà di funzionare.

## &gt;&gt;2.8 ATTIVAZIONE DEL RELAY CHIAVE ATTRAVERSO IL PULSANTE REMOTO

Collegando un pulsante remoto (Sezione 4), è possibile attivare il relay "chiave" senza inserire codici.

Il pulsante remoto può essere collegato ai morsetti TB3-1 e TB1-2 (negativo).

Quando il relay "chiave" è in modo impulsivo, resterà attivato fino a quando il pulsante è premuto e quando il pulsante viene rilasciato, il relay inizierà il conteggio. Quando il relay "chiave" è in modo memorizzato, il pulsante fa cambiare lo stato del relay.



## 3. PROGRAMMAZIONE \* \* \* \* \*

&gt;&gt;

## PROCEDURE

- (1) Inserire il Codice Master (di fabbrica 1 2 3 4)
  - (2) Premere il tasto \*. 3 lunghi beep verranno emessi ed il LED verde lampeggerà, indicando che si è in programmazione. Ora, entrambi i relay sono disattivati.
  - (3) Per programmare la funzione desiderata, inserire la chiave di accesso corrispondente (Tabella 3.1). I LED indicheranno la chiave di accesso scelta (Tabella 3.2).
  - (4) Premere il tasto #
  - (5) Inserire il valore desiderato (4 cifre) per la funzione desiderata.
  - (6) Premere il tasto #
  - (7) Inserire di nuovo il valore desiderato.
  - (8) Premere il tasto #. Se le due immissioni sono uguali, 2 lunghi beep saranno emessi e i LED rosso e giallo si spegneranno. Il LED verde continuerà a lampeggiare.  
Se le 2 immissioni sono differenti, o nel caso che sia stata inserita una sequenza errata di tasti, dei beep corti saranno emessi per 2 secondi e la tastiera rimarrà in programmazione.
  - (9) Premere il tasto \* e quindi il tasto # per completare la programmazione.  
2 lunghi beep saranno emessi ed i LED ritorneranno al loro stato precedente.
- \* NOTA : Per programmare un'altra funzione, ripetere i passi da (2) a (8).

&gt;&gt;Tabella 3.1 : Funzioni Programmabili della EDS-18P

Chiave di Accesso	Funzione	Programmazione di Fabbrica	Valori ammessi
0	Codice Master	1 2 3 4	0000-9999
1	Codice Utente 1	1 1 1 1	0000-9999 escluso il Codice Master
2	Codice Utente 2	2 2 2 2	0000-9999 esc. i codici Master e Ut.1
3	Codice Utente 3	3 3 3 3	0000-9999 esc. i codici Master e Ut.1,2
4	Tempo del Relay "Chiave" : 0.01-99.99 sec.	0 5 0 0	0000 Statico 0500 5.00 sec. 9999 99.99 sec.

Chiave di Accesso	Funzione	Programmazione di Fabbrica	Valori Ammessi
5	Tempo del Relay ausiliario 0.01-99.99 sec.	0 0 5 0	0000 Statico 0050 0.50 sec. 9999 99.99 sec.
6	Modo del Sistema	0 1 1 0	0110 Modo LED Interno, Cod.Ut.1,2 Attivati, Cod. Ut. 3 Disatt. 0XXX LED Int. 1XXX LED Est. X0XX Cod. Ut.1 Disatt. XX0X Cod. Ut.2 Disatt. XXX0 Cod. Ut.3 Disatt. X1XX Cod. Ut.1 Attivato XX1X Cod. Ut.2 Attivato XXX1 Cod. Ut.3 Attivato
7	Controllo LED	0 0 0 0	0000 Tensione Negativa 0001 Tensione Positiva
8	Attivazione Tasti Panico	0 0 0 0	0000 Disatt. 0001 Attivato

Chiave di Accesso	Funzione	Programmazione di Fabbrica	Valori Ammessi
9	Livello di Sicurezza	0 0 0 1	0000 Nessun Liv. di Sicurezza 0001 Dopo 4 Codici errati, 30 sec disattivata 0002 Dopo 4 Codici errati, 60 sec disattivata 0003 Dopo 4 Codici errati, rimane disattivata fino a inserimento del Cod. Master 0004 Dopo 4 Codici errati, il Relay Aus. si chiude

&gt;&gt;Tabella 3.2 : Funzioni Programmabili della EDS-18P

Chiave di Accesso	LED Giallo	LED Rosso	Chiave di Accesso	LED Giallo	LED Rosso
—	OFF	OFF	6	ON	Lampeggia 1 volta
1	OFF	Lampeggia 1 volta	8	ON	Lampeggia 3 volte
2	OFF	Lampeggia 2 volte	9	ON	Lampeggia 4 volte
3	OFF	Lampeggia 3 volte	0	ON	ON
4	ON	Lampeggia 4 volte	----> Nota : Il LED verde lampeggia sempre.		
5	ON	OFF			

4. INSTALLAZIONE \* \* \* \* \*

>> PROCEDURE PER IL MONTAGGIO IN SUPERFICIE :

- (1) Utilizzare il contenitore come dima per determinare la posizione dei fori per le due viti di fissaggio.
- (2) Per il cablaggio, sono disponibili tre ingressi preforati; tagliare quello appropriato.
- (3) Fissare il contenitore utilizzando le due viti con testa ovale fornite con il dispositivo.
- (4) Montare la tastiera EDS-18P sul contenitore, utilizzando le due viti con testa piana fornite con il dispositivo.

>> ALIMENTAZIONE : DA 10 A 15 VCC

>> COLLEGAMENTI : Tutte le connessioni sono indicate nella Figura 4.1. La lista dei morsetti è qui di seguito.

Morsetto (TB1)	Descrizione	Morsetto (TB2)	Descrizione
1	Alimentazione +	1	Controllo LED rosso
2	Alimentazione -	2	Controllo LED giallo
3	Tamper	3	Controllo LED verde
4	Tamper		

Morsetto (TB3)	Descrizione
1	Controllo Remoto per il Relay "Chiave"
2	Contatto N.C del Relay "Chiave"
3	Contatto Comune del Relay "Chiave"
4	Contatto N.A del Relay "Chiave"
5	Contatto Comune del Relay "Ausiliare"
6	Contatto Comune del Relay "Ausiliare"

- >> INGRESSI PER ALIMENTAZIONE (TB1-1, TB1-2) :
- Da 10 a 15 VCC devono essere collegati a questi due terminali.
- >> TAMPER (TB1-3, TB1-4) :
- I contatti del tamper sono normalmente chiusi. Si apriranno quando la tastiera viene aperta.
- >> INGRESSI PER CONTROLLO ESTERNO DEI LED (TB2-1, TB2-2, TB2-3) :
- Nel modo LED Esterni, collegare questi morsetti alle rispettive uscite del dispositivo.  
Con comando positivo, un segnale da 5 a 12V accende i LED, mentre un segnale da 0 a 1V li spegne.  
Con comando negativo, un segnale da 0 a 1V accende i LED, mentre un segnale da 5 a 12V li spegne.
- >> CONTROLLO REMOTE DEL RELAY "CHIAVE" (TB3-1) :
- Collegare un pulsante tra questo morsetto ed il negativo. Quando il relay "Chiave" è impulsivo, premendo il pulsante, si tiene attivato il relay. Rilasciando il pulsante, inizierà la temporizzazione. Quando il relay è memorizzato, il pulsante fa cambiare stato al relay.
- >> RELAY CHIAVE (TB3-2), (TB3-3), (TB3-4) :
- Ci sono tre morsetti di uscita (N.C, C, N.A). Quando il relay chiave viene attivato, i contatti N.A e N.C cambiano stato.  
La durata dell'attivazione è programmabile.
- >> RELAY AUSILIARE (TB3-5, TB3-6) :
- Quando il relay è attivato, questi contatti sono chiusi.  
La durata dell'attivazione è programmabile.

## &gt;&gt; DATI TECNICI DELLA TASTIERA EDS-18P

Tensione	da 10 a 15 VCC
Consumo di corrente nominale	Normale : 10mA
	Relay Chiave attivato : 42 mA
	Relay Ausiliare attivato : 27 mA
	Entrambi i Relay attivati : 58 mA
Portata Relay Chiave	24 VCC, 5A max.
	120 VAC, 5A max.
Portata Relay Ausiliario	24 VCC, 1A max.
	120 VAC, 0.5A max.
Tamper	N.C a pulsante premuto
	40mA @ 100VCC
Numero Combinazione dei Codici	10.000 (Codice a 4 cifre)
Numero LED	1 rosso, 1 giallo, 1 verde
Indicazioni dei LED :	
LED Interno	Verde = alimentazione
	Rosso = Relay Chiave attivato
	Giallo = Relay Ausiliare attivato
LED Esterno	I 3 LED sono attivati da 3
	ingressi interni di controllo :
	Positivo da 5 a 12V
	Negativo da 0 a 1V
Tempo di Attivazione dei Relay Chiave ed Ausiliario :	Memorizzato o Impulsivo da
	0.01 a 99.99 sec.
Tastiera di tipo telefonico :	0-9, #, * a 12 tasti
Dimensioni :	Altezza : 114 mm
	Larghezza : 70 mm
	Profondità : 36 mm
Peso :	g 150
Temperatura di Funzionamento :	da -20o C a + 50o C



FIGURA 4.1 : COLLEGAMENTI DEI MORSETTI E POSIZIONI DEI PONTICELLI

