

LED blinking round the clock (24/24h).

Indicatore luminoso a LED intermittente attivo 24h/24h.

ALARM

Alarm

Integrated alarm system active round the clock (24/24h).

Sirena allarme

Sistema di allarme integrato attivo 24h/24h.

Relay contact

Relay to connect eventually to a further centralized alarm system.

Contatto relé

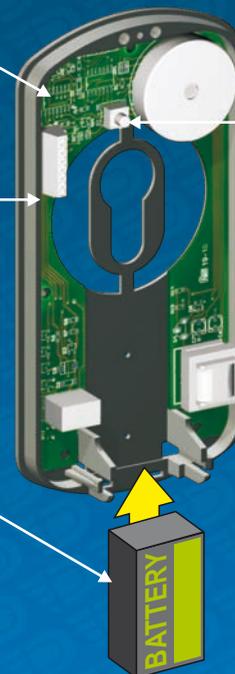
Per attivare eventuale allarme centralizzato. **OPTIONAL: attiva in contemporanea alla sirena un blocco aste.**

Battery 9V

Battery operated.

Batteria 9V

Alimentazione.



Test antipanic

137x70x20 mm



Alarm system easy to fit on all locks. The alarm goes off only when the escutcheon or the protector are tampered.

Sistema di allarme di facile montaggio applicabile a qualsiasi porta. La sirena si attiva quando la placca decorativa o la protezione è sottoposta a deformazione o strappo.

EL200 N / EL200 NR

Specifica Tecnica

24/01/2011 v.1.0

SPECIFICHE	2
1.1 DESCRIZIONE.....	2
1.2 TOPOGRAFICO.....	2
1.2.1 Hardware EL200N.....	2
1.3 DETTAGLIO SPECIFICHE.....	2
1.3.1 Specifica generale.....	2
1.3.2 Ciclo di allarme.....	2
1.3.3 Funzioni tasto.....	3
1.3.4 Funzione microfono.....	3
1.3.5 Segnalazioni sul led interno	3
1.4 DIP SWITCH (6).....	3
2 BATTERIA	4
2.1 IPOTESI DI DURATA SENZA INTERVENTI DI ALLARME.....	4
2.2 CICLI DI ALLARME CONSECUTIVI	4
2.3 PROTEZIONE DA INVERSIONE POLARITÀ BATTERIA	4
3 DATI TECNICI	5
3.1 BUZZER (2)	5
3.2 AMBIENTALI	5
3.3 MECCANICI.....	5
3.4 ELETTRICI.....	5
3.5 CONNETTORI.....	5
3.5.1 Connettore Jtag (3)	5
3.5.2 Morsettiera a vite (CN1).....	5
3.5.3 Connettore Led dissuasore	5
3.6 SCHEMA ELETTRICO	5

Specifiche

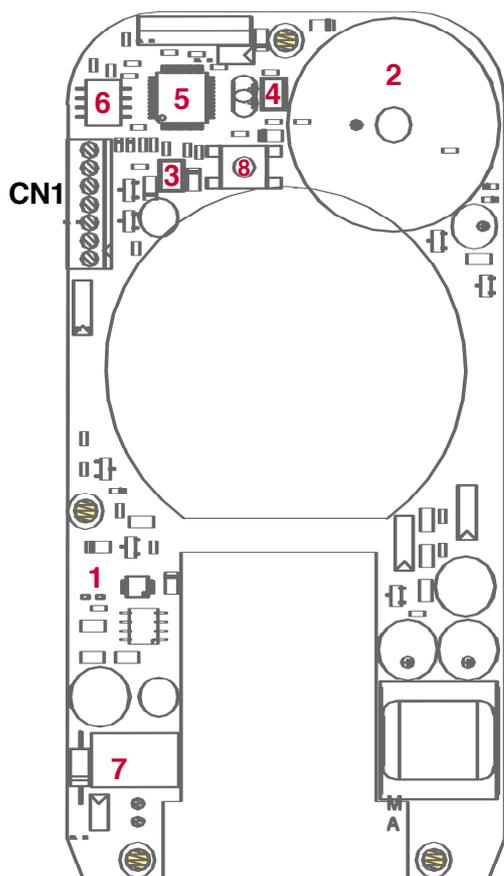
PREMESSA:

L'EL200N è un dispositivo di protezione porte in grado di rilevare i tentativi di effrazione.

1.1 DESCRIZIONE

L'EL200N è dotato di:

- Led lampeggiante esterno con funzione di dissuasione.
- Sensore a strappo per la difesa della serratura.
- Microfono per "sentire" gli attacchi violenti alla porta.
- Buzzer di segnalazione allarme (bitonale).
- Contatto pulito per la attivazione del sistema di allarme centralizzato.
- Comando per la attivazione del dispositivo blocca aste.
- Led per segnalazioni di servizio interno.



1.2 TOPOGRAFICO

1.2.1 Hardware EL200N.

1	Alimentatore
2	Microfono / Buzzer
3	Connettore Led dissuasore esterno
4	Led di segnalazione lampeggiante interno
5	Micro
6	Dip Switch di configurazione
7	Relè
8	Tasto
CN1	Morsettieria

1.3 DETTAGLIO SPECIFICHE

1.3.1 Specifica generale

1. Lampeggio led T/off = 5sec T/on 0,1sec (programmabile) diversamente a richiesta.
2. Ricerca durata massima della batteria (Vedi stima di consumo).
3. Attivazione allarme da corto circuito o interruzione sui fili di alimentazione LED.
4. Attivazione allarme da microfono piezo per vibrazioni da tentata effrazione.
5. Alimentazione per un servocomando esterno (max 15mA) con tensione di uscita di 4V (per comando blocca aste fornito come optional).
6. Il connettore del led deve passare per un foro da 6mm. Per fori inferiori a questo diametro tagliare il connettore e collegare i cavi nella morsettieria CN1 come da schema elettrico 3.7

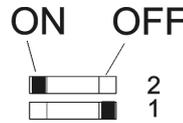
1.3.2 Ciclo di allarme

1. Si intende come allarme la accensione del buzzer e la attivazione del relè e contemporanea attivazione della uscita di comando blocca aste optional.
2. tempo massimo attivazione blocca aste optional. = 15 / 30 min impostabile da dip switch n.3 (default 15min).
3. Contatto pulito (Relè) attivato per 3 secondi (attiva allarme centralizzato)
4. Attivazione buzzer 40 / 80 sec. impostabile dal dip switch n.4 (default 40sec).

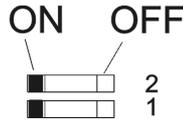
1.3.3 Funzioni tasto

1. Il tasto premuto per $t > 0,1$ sec. azzerata le segnalazioni sul led interno dopo un ciclo di allarme.
2. Con tasto premuto per $t < 2$ sec ==> Test buzzer e misura stato batteria.
3. Funzione antipanico: con tasto premuto per $t > 2$ Sec viene attivato un ciclo di allarme completo.
4. La funzione antipanico attiva anche il relè e blocca aste con le tempistiche associate.
5. La pressione sul tasto durante un ciclo di allarme, interrompe il ciclo di allarme stesso e azzerata tutte le segnalazioni sul led interno.

minuto.



- Off, On => Il microfono attiva il led dissuasore ed attiva l'allarme dopo 10 tentativi di scasso in 1 minuto.



- On, On => Il microfono attiva il led dissuasore ed attiva l'allarme dopo 20 tentativi di scasso in 1 minuto.

Dip Switch 3:

- Off => tempo attivazione blocco aste = 15 min.
- On => tempo attivazione blocco aste = 30 min.

Dip Switch 4:

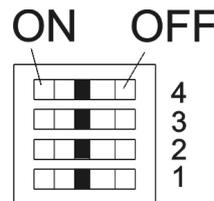
- Off => Attivazione buzzer 40 sec.
- On => Attivazione buzzer 80 sec.

1.3.4 Funzione microfono

1. Un vibrazione sul microfono sveglia il microprocessore e attiva un lampeggio del led.
2. Dopo un certo numero di risvegli in un tempo predefinito settato sul dip switch (paragrafo 1.4), scatta un ciclo di allarme.

1.3.5 Segnalazioni sul led interno

1. Un lampeggio breve ogni 10 secondi quando è attivo il bloccaggio delle aste (optional).
2. Due lampeggi brevi e consecutivi in concomitanza del lampeggio sul led dissuasore quando è stato identificato uno stato di batteria bassa durante un test di allarme (funzione tasto n.1).
3. Un lampeggio lungo in concomitanza del lampeggio sul led dissuasore quando è stato identificato uno stato di batteria esausta (test prima del lampeggio led dissuasore).
4. Un lampeggio breve in concomitanza del lampeggio sul led dissuasore quando è stato identificato un tentativo di scasso.



1.4 DIP SWITCH (6)

Dip Switch 1, 2:



- Off, Off => Il microfono attiva il led dissuasore ma non innesca mai l'allarme.



- On, Off => Il microfono attiva il led dissuasore ed attiva l'allarme dopo 5 tentativi di scasso in 1

DiSec SRL

Via L. Manzoni 74 A/B – Conegliano (TV) tel. 0438453040 fax. 0438453033 email. disec@disec.it

2 BATTERIA

Attenzione la massima tensione di alimentazione non deve superare i 10V pena il danneggiamento del circuito EL200N.

2.1 Ipotesi di durata senza interventi di allarme

100 mSec led attivo @ 0,65mA, 9V
5 Sec @ 20microA, 9V

Un ciclo di 5,1 Secondi

Tempo totale 15454 ore = 643 giorni circa.

2.2 Cicli di allarme consecutivi

Consumo Relè	17 mA @ 9V
Consumo Buzzer	50 mA @ 9V
Consumo blocco aste	0,7 mA @ 9V

Ipotesi con ciclo di allarme con 80 secondi di buzzer attivo e 30 minuti di attivazione blocco aste:

La batteria quindi è in grado di attivare: 339 cicli di allarme consecutivi

Ipotesi con ciclo di allarme con 40 secondi di buzzer attivo e 15 minuti di attivazione blocco aste:

La batteria quindi è in grado di attivare: 671 cicli di allarme consecutivi

2.3 Protezione da inversione polarità batteria

La scheda EL200N è protetta contro la inversione di polarità della batteria con un diodo in antiparallelo. Questo significa che se la batteria viene connessa modo errato, il circuito EL200N è sempre protetto.

Attenzione quindi alla corretta inserzione della batteria.

3 DATI TECNICI

Prodotto conforme alle Normative Comunitarie Europee (Marchio CE).

3.1 BUZZER (2)

Bitonale 3000 / 3300 Hz
Pressione sonora : Norme CE

3.2 AMBIENTALI

Stoccaggio

Temperatura : -20 a +70 C.
Umidità: max. 98%

Funzionamento

Temperatura esterna al contenitore : 0 a +60 C.
Umidità: max. 95% (n.c.)

3.3 MECCANICI

Contenitore: Scheda a vista
Produttore : Disec
Materiale : ignifugo
Montaggio: fissaggio con viti

3.4 ELETTRICI

Conessioni:

a vite con morsettiere passo 2.5 mm
Connettori sconnettibili polarizzati passo 2 mm

Parametro	U.M.	Valore
ALIMENTAZIONE		
Batteria	Vdc	9
USCITE DIGITALI		
DO1		
Tipo Relay		SPDT
Tensione ai contatti Relay	V	24
Corrente Max	A	0.5 DC/AC
BUZZER sempre presente		
Frequenza	Hz	3000
Pressione Sonora (a 1 m)	Db	95

3.5 CONNETTORI

3.5.1 Connettore Jtag (3)

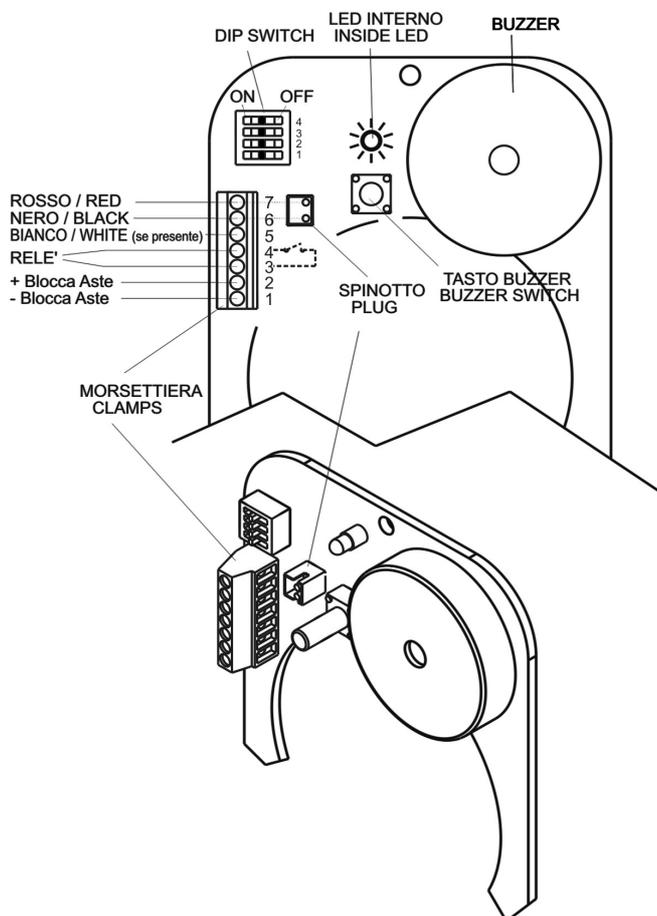
3.5.2 Morsettieria a vite (CN1)

CN1		Segnale
7	Anodo Led	Gnd
6	Catodo Led	K
5		
4	Relè Allarme	NA
3	Relè Allarme	C
2	Blocco Aste	V+ 4
1	Blocco Aste	V- 0

3.5.3 Connettore Led dissuasore

CN1A	LED	Segnale
1	Catodo	K
2	Anodo	Gnd

3.6 SCHEMA ELETTRICO



DiSec SRL

Via L. Manzoni 74 A/B – Conegliano (TV) tel. 0438453040 fax. 0438453033 email. disec@disec.it

EL200 N / EL200 NR

PAT. PEND.

www.dissec.it

