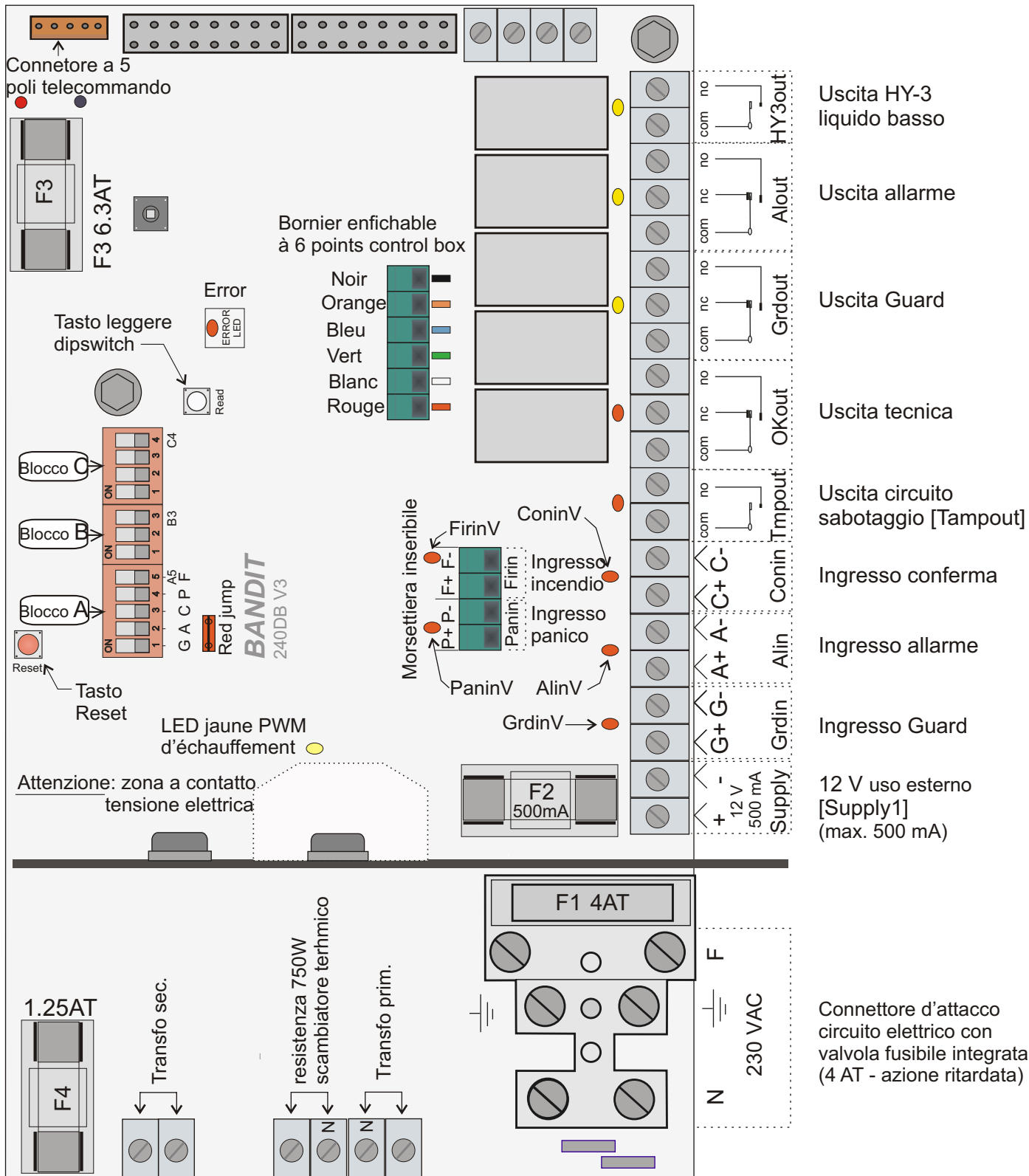


Schema PCB





Blocco Dip A: 5 x INGRESSI

Dip A1: ingresso GUARD [Grdin] (level)

- A1 "on" (1): attivazione quando 12 V su [Grdin]
- A1 "off" (0): attivazione quando 0 V su [Grdin]

LED GrdinV acceso quando 12V su [Grdin]

Dip A2: ingresso allarme [Alin] (puls) emissione nebbia

SOLO FUNZIONE SE [Grdin] e [Conin] sono attivati, [Firin] non attivato

- A2 "on" (1): attivazione dal momento che 12 V su [Alin]
- A2 "off" (0): attivazione dal momento che 0 V su [Alin]

LED AlinV acceso quando 12V su [Alin]

Dip A3: ingresso conferma [Conin] (puls)

SOLO FUNZIONE SE [Grdin] e [Alin] sono attivati, [Firin] non attivato

- A3 "on" (1): attivazione dal momento che 12 V su [Conin]
- A3 "off" (0): attivazione dal momento che 0 V su [Conin]

**Nota: se [Conin] non viene utilizzato, Dip A3 deve essere messo su "off" (0), se no
NON CI SARÀ EMISSIONE NEBBIA**

LED ConinV acceso quando 12V su [Conin]

Dip A4: ingresso panico [Panin] (level) emissione nebbia, p.es. pulsante panico

SOLO FUNZIONE SE [Firin] non attivato

- A4 "on" (1): attivazione quando 12 V su [Panin]
- A4 "off" (0): attivazione quando 0 V su [Panin]

LED PaninV acceso quando 12V su [Panin]

Dip A5: ingresso incendio [Firin] (level) **SE ATTIVATO, NIENTE EMISSIONE NEBBIA**

- A5 "on" (1): attivazione quando 12 V su [Firin]
- A5 "off" (0): attivazione quando 0 V su [Firin]

LED FirinV acceso quando 12V su [Firin]

**Nota: se [Firin] non viene utilizzato, Dip A5 deve essere messo su "on" (1), se no
NON CI SARÀ EMISSIONE NEBBIA**

ATTENZIONE: DOPO PROGRAMMAZIONE O CAMBIO POSIZIONE DIP, CONFERMARE NUOVO SETTAGGIO PREMENDO IL TASTO LEGGERE DIP





Blocco Dip B: OPZIONE TELECOMANDO e CONTROL BOX

DIP B1 e B2 determinano la funzione dei due canali (ch1 e ch2) del trasmettitore:



dip B1	dip B2	Tasto sinistro (ch.1)	Tasto destro (ch.2)
0	0	Guard	Guard
0	1	Panico	Panico
1	0	Guard	Panico
1	1	Guard	Allarme

Dip B3: Annuncio "Control Box".

- B3 "off" (0): "Control Box" inserito, viene riconosciuto
- B3 "on" (1): "Control Box" non inserito



Blocco Dip C: settaggio periodo emissione nebbia (28m³/sec)

Volume dell' ambiente in m ³	Emissione in secondi	dip C1	dip C2	dip C3	dip C4
56	2	0	0	0	0
84	3	0	0	0	1
112	4	0	0	1	0
140	5	0	0	1	1
168	6	0	1	0	0
196	7	0	1	0	1
224	8	0	1	1	0
252	9	0	1	1	1
280	10	1	0	0	0
308	11	1	0	0	1
336	12	1	0	1	0
364	13	1	0	1	1
392	14	1	1	0	0
420	15	1	1	0	1
448	16	1	1	1	0
504	18	1	1	1	1



Più breve il periodo d'emissione nebbia, più bassa la temperatura di funzionamento.

ATTENZIONE: DOPO PROGRAMMAZIONE O CAMBIO POSIZIONE DIP, CONFERMARE NUOVO SETTAGGIO PREMENDO IL TASTO LEGGERE DIP



6 x uscite

1. [Supply] = alimentazione 12 volt (funzione predefinita), max 500mA

Alimentazione per altri piccoli apparecchi esterni (pe sirene interne, Jumbo-LED, sensori...)
Anche utile per alimentare i contatti dei relais esterni permettendo così di rinviare dei segnali elettrici verso gli ingressi dell'apparecchio **BANDIT**.

Nota: - mai far interferire l'alimentazione del **BANDIT** con l'alimentazione del sistema di allarme che lo controlla o con altri apparecchi dotati di alimentazione autonoma
- carico continuo non oltre ~450mA

2. [Tmput] = uscita rapporto sabotaggio, contatto relais COM/NO, carico max 1 Amp/24 V

a) COM e NO chiusi (niente rapporto) se:

- pannello posteriore è chiuso
- bombola HY-3 inserita nel Bandit e portello laterale chiuso

b) COM e NO aperti, rapporto sabotaggio

☞ PCB LED Tmput acceso

applicazione generale: integrare nel circuito anti-sabotaggio della centrale d'allarme sul posto.

Nota: se il pannello posteriore o il portello laterale viene aperto mentre l'apparecchio Bandit è in modalità Guard ([Grdin] attivato), questo evento viene considerato come sabotaggio. Il Bandit di seguito si porterà automaticamente in modalità allarme con un'immediata emissione di nebbia di seguito per il periodo prestabilito.
Questa emissione "sabotaggio" non può essere interrotta

3. [Okout] = rapporto errore tecnico, contatto relais COM/NC/NO, carico max 1 Amp/24 V

a) COM e NO chiusi, niente rapporto (tutto ok)

b) COM e NC chiusi, rapporto errore tecnico (vedere lista info error LED)

in più: - se una condizione anomala è presente per più di 3 ore
(red jump non inserito, [Firin] attivato, tasto "control box" ancora attivo).
- se l'alimentazione principale manca per più di 15 minuti
- se il livello liquido è meno del 30% oppure bombola non inserita

☞ PCB LED Okout acceso

applicazione generale: connettere ad un ingresso programmabile del sistema d'allarme o collegare ad un combinatore telefonico.

4. [Grdout] = rapporto modalità GUARD, contatto relais COM/NC/NO, carico max 1 Amp/24 V

a) COM e NC chiusi, niente rapporto

b) COM e NO chiusi, rapporto [Grdin] attivato (modalità GUARD)

☞ PCB LED Grdout acceso

applicazione generale: connettere ad un ingresso programmabile del sistema d'allarme o collegare ad un combinatore telefonico oppure attivazione Jumbo-Led(s)

5. [Alout] = rapporto modalità ALLARME o PANICO, contatto relais COM/NC/NO, carico max 1 Amp/24 V

a) COM e NC chiusi, niente rapporto

b) COM e NO chiusi, rapporto [Alin] o [Panin] attivato

☞ PCB LED Alout acceso

applicazione generale: connettere ad un ingresso programmabile del sistema d'allarme o collegare ad un combinatore telefonico oppure attivazione sirena interna

6. [HY-3out] = rapporto livello liquido basso, contatto relais COM/NO, carico max 1 Amp/24 V

a) COM e NO aperti, niente rapporto

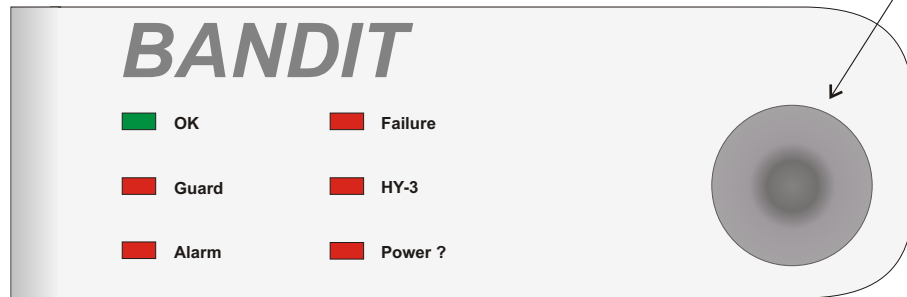
b) COM e NO chiusi, rapporto livello liquido meno del 30%

☞ PCB LED HY-3 out acceso

applicazione generale: connettere ad un ingresso programmabile del sistema d'allarme o collegare ad un combinatore telefonico (messaggio cambiare bombola HY-3)

COMUNICAZIONE

LEDs (spie e indicatori):



OK LED (verde)

- lampeggia: l'apparecchio è in fase di riscaldamento
- acceso: l'apparecchio è pronto ed in standby (nessun altro LED è acceso o lampeggia)
- lampeggia assieme al LED rosso "failure":
indicazione condizione anomala come:
 - * red jump non inserito
 - * bombola HY-3 non inserita
 - * tipo di bombola HY-3 non corretta
 - * ingresso incendio attivato (EMISSIONE NEBBIA IMPOSSIBILE)
 - * tasto "control box" ancora attivo
- lampeggia alternante con LED rosso "failure"
indicazione inizio frequenza errore (frequenza di lampeggio LED rosso "failure")

GUARD LED (rosso)

accesso: l'apparecchio è nella modalità GUARD

ALARM LED (rosso)

- acceso: l'apparecchio è nella modalità ALLARME
- lampeggia: l'apparecchio è nella modalità PANICO

FAILURE LED (rosso)

- lampeggia assieme a OK LED: indicazione condizione anomala (vedere OK LED)
- lampeggia alternante con OK LED: indicazione d'errore tramite frequenza di lampeggio del LED "failure" (vedere tabella PCB error LED)

HY-3 LED (rosso)

lampeggia: indicazione ricambio bombola HY-3

POWER ? LED (rosso)

lampeggia: indicazione che manca l'alimentazione principale



Quando **BANDIT** è nella **modalità GUARD**, il LED verde "OK" sarà acceso anche se l'apparecchio non è pronto ed in standby. Anche le condizioni anomale, d'errore o del liquido troppo basso non verranno indicate. Nella modalità GUARD, l'apparecchio non mostrerà mai (nessuna indicazione tramite spie LED) che ci potrebbe essere un problema di funzionalità.

LED PCB Informativo



Error LED (rosso):

BANDIT segnala un errore eventuale tramite l'uscita [Okout].

Il LED "Failure" e l'error LED sul PCB indicano con la loro frequenza di lampeggio di quale errore si tratti e quale sarà l'azione eventuale da compiere.

Frequenza lampeggio	Errore individuato	Azione da compiere
1 x	Saltato il fusibile F2 e/o F3	Controllare F2 e/o F3
2 x	carica della batteria scollegata insufficiente	Problema alla batteria
3 x	carica della batteria collegata troppo bassa	Probleme alla batteria e/o all'alimentazione
4 x	Temperatura della bombola HY-3 + di 50°C.	Temperatura ambiente troppo elevata
5 x	La MCU misura valori non veritieri	Controllate il cavo di connessione
6 x	Errore interno MCU	Premere tasto reset, altrimenti rinvio fabbrica
7 x	Errata temperatura dello scambiatore termico	Rinvio fabbrica
8 x	la ventola non gira	Rinvio fabbrica
9 x	MCU misura valori sbagliati	Rinvio fabbrica

Con delle segnalazioni di errore simultanee, ad esempio "F3 saltato" (frequenza lampeggio 1 volta) e "carica della batteria collegata troppo bassa" (frequenza lampeggio 3 volte), i due LED's lampeggiano solo 1 volta (primo errore individuato). Quando questo errore viene sistemato, il prossimo errore, seguendo l'ordine della tabella, verrà segnalato (in questo caso i due LED lampeggeranno 3 volte).

Impedimento emissione nebbia Red jump

Viene consigliato di impedire la possibilità di emissione nebbia durante l'installazione o manutenzione dell'apparecchio, levando il ponticello rosso sul PCB [Red jump].

Se questo [Red jump] viene levato, non ci sarà possibilità di emissione di nebbia.

Il LED "Failure" e il LED "OK" lampeggeranno assieme indicando così una condizione anomala. Questa condizione anomala sparirà dal momento che il [Red jump] verrà di nuovo inserito.