

PHOBOS 20

UNITA' DI COMANDO MODULARE

- 1 MODULO A SCHEDA PER CHIAVE ELETTRONICA OPTO INDUTTIVA (optional)
- 1 MODULO A SCHEDA PER LA GESTIONE DEI TEMPI ED INTERVENTI
- 1 MODULO A SCHEDA PER LA GESTIONE DELLA LINEA DI GUARDIA 24 H
- 20 MODULI A SCHEDA PER LA GESTIONE DI ALTRETTANTE LINEE

ALCUNE CARATTERISTICHE DELLE SCHEDE DI LINEA :

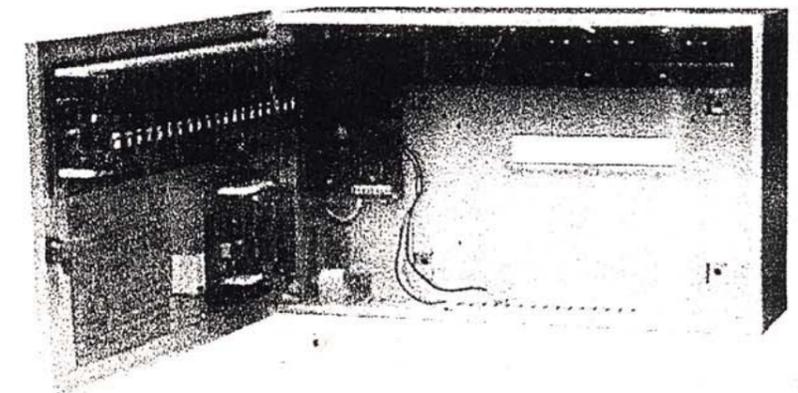
- INGRESSO ISTANTANEO O TEMPORIZZATO
- INGRESSO BILANCIATO O N.C
- ALLARME CICLICO O RIPETITIVO
- CODIFICA NUMERO DI ALLARME
- REGOLAZIONE SENSIBILITA' DI INGRESSO LINEA
- MEMORIA DI ALLARME E PARZIALIZZAZIONE DI LINEA
- 4 SEGNALAZIONI OTTICI A LED

ALCUNE CARATTERISTICHE DELLA SCHEDA CHIAVE ELETTRONICA :

- IL PARTICOLARE LETTORE TRASFERISCE ALLA CHIAVE L'ALIMENTAZIONE AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA ED I DATI TRAMITE IMPULSI OTTICI
- IL LETTORE VIENE COLLEGATO ALLA SCHEDA DI DECODIFICA CON SOLO 2 FILI

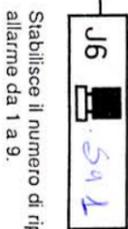
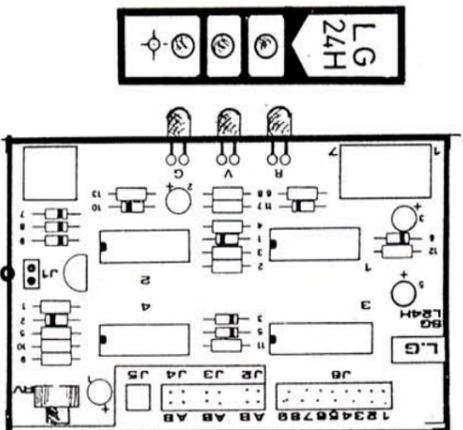
ALIMENTATORE C.B 13,8 V - 2,5A CON SEGNALAZIONE BATTERIA SOTTO IL LIVELLO DI GUARDIA

Dimensioni : 490 x 370 x 140



VISUALIZZATORI

- Led ROSSO (lines memory)
Accesso = segnale di memoria allarme
- Led VERDE (lines status)
Accesso = segnale di linea aperta
- Led GIALLO (disabled)
Accesso = segnale di autoesclusione



Stabilisce il numero di ripetizioni o i cicli di allarme da 1 a 9.

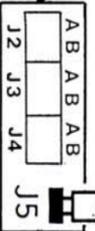


I cicli di allarmi o le ripetizioni sono illuminati

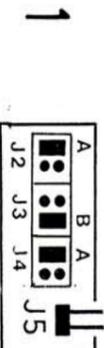
REGOLAZIONE

Unica taratura di linea atta ad accettare varie soglie di sensibilità: utile per sensori veloci.

IL MODULO LINEA 24h VIENE FORNITO CON J5 CHIUSO. PER ABILITARE LA LINEA BASTERA' TOGLIERE IL PONTICELLO SU J5, CHIUDERE LO SPORTELLO E GIRARE LA CHIAVE DI CENTRALE ACCERTARSI CHE IL LED GIALLO (DISABLED) SI SPENGA.



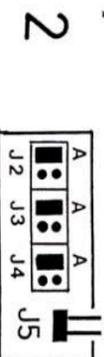
Con questa impostazione, la linea 24h scatterà ad ogni apertura, anche momentanea, e per un numero di volte (da 1 a 9) pari all'impostazione data sui pin di J6, per poi disattivarsi al termine dei cicli, finiti i quali, la linea 24h si ridispone in preallarme.
Se la linea rimane aperta si avranno solo i cicli di allarme impostati su J6. Se nessuna impostazione viene data su J6, gli allarmi saranno senza termine.
Per disattivare e riattivare la linea basterà portare la chiave di centrale da on a off o viceversa off/on/off.



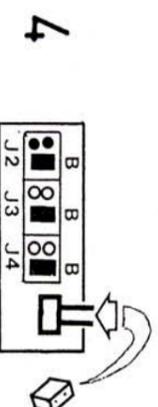
PREDISPOSIZIONE DEL MODULO PER ACCETTARE LA LINEA N.C.
PREDISPOSIZIONE DEL MODULO PER ACCETTARE LA LINEA BILANCIATA.



Con questa impostazione, la linea 24h accetta un sistema di autoesclusione automatico.
L'allarme scatterà all'apertura della linea, anche solo momentaneamente, per un numero di volte (da 1 a 9) pari all'impostazione data sui pins di J6.
Alla fine dei cicli, la linea si autoesclude indicando questa condizione con l'accensione del led giallo (disabled).
In questo caso per riattivare la linea, basterà portare la chiave di centrale da on a off o da off a on e poi off.
Lo spegnimento del led giallo indicherà l'avvenuta abilitazione.

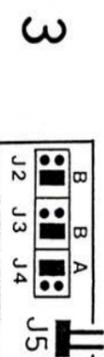


Con questa impostazione la linea 24h non tiene conto della impostazione su J6.
La linea, una volta aperta, anche solo momentaneamente, darà allarmi ciclici continui.
In questo caso per bloccare gli allarmi bisognerà aprire la centrale e chiudere anche per un attimo il pin J5.

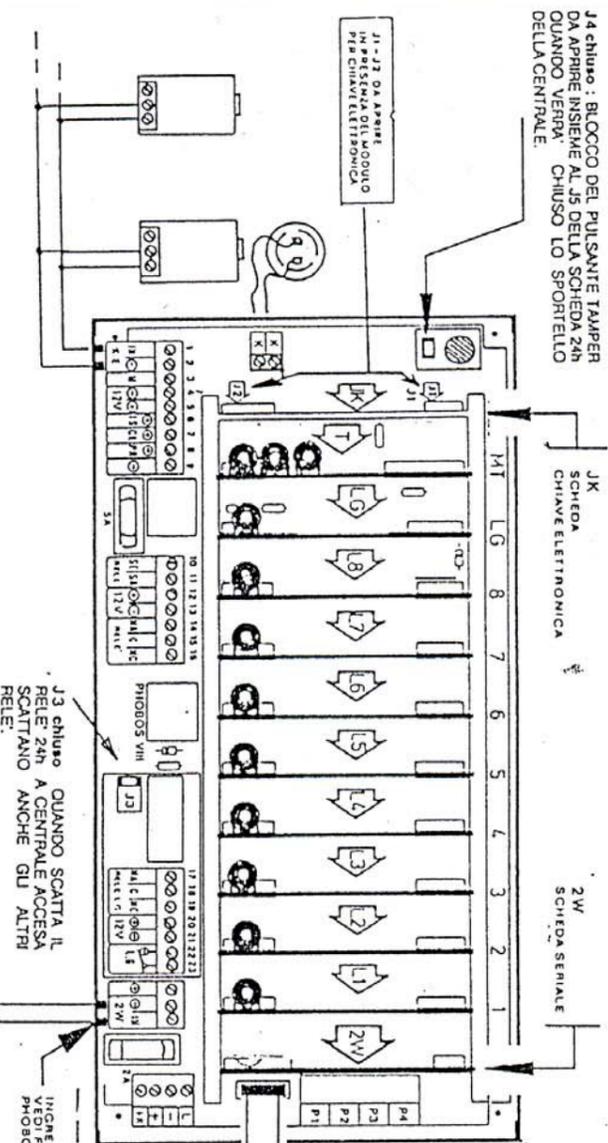


Se il J5 rimane chiuso, la linea di guardia rimarrà perennemente esclusa mentre il LED GIALLO (disabled) si accenderà.

Con questa impostazione la linea 24h non tiene conto della impostazione su J6.
La linea, una volta aperta, anche solo momentaneamente, darà allarmi ciclici continui finché non si interviene con la chiave di centrale da off a on e poi off o viceversa.



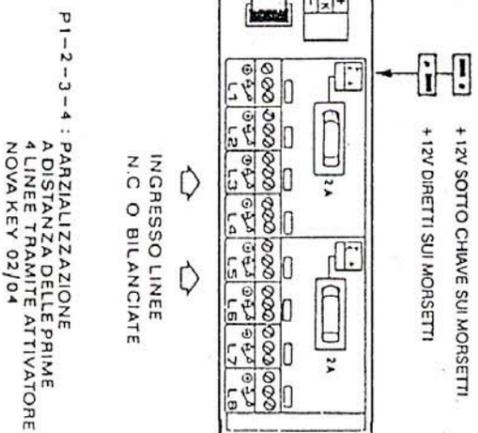
J4 chiuso: BLOCCO DEL PULSANTE TAMPER DA APRIRE INSIEME AL J5 DELLA SCHEDA 24h QUANDO VERBA CHIUSO LO SPORTELLO DELLA CENTRALE.



J3 chiuso QUANDO SCATTA IL RELE' 24h A CENTRALE ACCESA SCATTANO ANCHE GLI ALTRI RELE'.

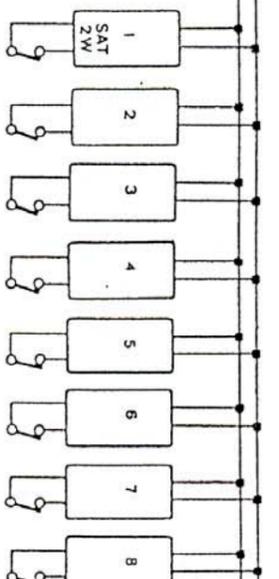
INGRESSO LINEA SERIALE PHOBOS VIII-2W

INGRESSO LINEA SERIALE PHOBOS VIII-2W



INGRESSO LINEE N.C. O BILANCIATE

P1-2-3-4: PARZIALIZZAZIONE A DISTANZA DELLE PRIME 4 LINEE TRAMITE ATTIVATORE NOVA KEY 02/04



- 1-2 USCITA PER COLLEGARE UNO O PIU' INSERTORI QUALORA SI UTILIZZI LA SCHEDA (JK) PER CHIAVE ELETTRONICA.
- 3 LA PRESENZA ANCHE MOMENTANEA DI UNA TENSIONE POSITIVA DA 3 A 24V SU QUESTO MORSETTO FA LAMPEGGIARE IL LED DELL'INSERTORE ELETTRONICO
- 4-5 USCITA 12V
- 6 USCITA POSTIVA 12V TRANSISTORIZZATA 80mA MAX PRESENTE A CENTRALE SPENTA E USODI QUESTA USCITA CONSENTE DI INIBIRE LA MEMORIA DEI SENSORI VOLUMETRICI.
- 7 USCITA POSITIVA PER CONTROLLARE TRAMITE LED, LO STATO DELLE LINEE
- LED ACCESSO = LINEE CHIUSE
- LED CON INTERRUPTENZA LENTA = ALMENO UNA LINEA APERTA
- LED CON INTERRUPTENZA VELOCE = MEMORIA DI UN AVVENUTO ALLARME
- 8 USCITA POSTIVA 12V TRANSISTORIZZATA 80mA MAX DA UTILIZZARE COME PREALLARME, INFATTI ESSA E' COLLEGATA AL TEMPO DI ENTRATA.
- 9 NEGATIVO.
- 10- USCITA POSTIVA 12V SOTTO RELE' IN ALLARME (S.E.)
- 11- USCITA POSTIVA 12V SOTTO RELE' NON IN ALLARME (S.A.)
- 12-13 12V AUSILIARI MAX 2A SOTTO FUSIBILE
- 14-15-16 SCAMBIO RELE' DELLA LINEA DI GUARDIA
- 17-18-19 SCAMBIO RELE' DELLA LINEA DI GUARDIA
- 20-21 USCITA 12V
- 22-23 INGRESSO LINEA 24h IN SERIE AL PULSANTE TAMPER

CHIAVE DI COMANDO

LA CENTRALE UTILIZZA, DI SERIE, UNA CHIAVE MECCANICA A DUE POSIZIONI (ON-OFF), MA È PREVISTO A RICHIESTA UN MODULO SCHEDA PER CHIAVE ELETTRONICA

SI CONSIGLIA DI NON ALIMENTARE LA CENTRALE CON LA SOLA BATTERIA NELLA PRIMA FASE DI COLLAUDO.

POSIZIONE OFF
POSIZIONE ON

LA CENTRALE È SPENTA MA SONO ATTIVI I LED (LINES STATUS) CHE INDICANO LO STATO DELLE LINEE SE APERTE O CHIUSE E (POWER) CHE INDICA PRESENZA RETE. L'UNICA SCHEDA OPERATIVA È QUELLA DI GUARDA 24h.

LA CENTRALE È ATTIVATA ED AUTOMATICAMENTE SI ACCENDONO I LED (UNIT ON) E (GENERAL TEST) ED I LED (EXIT TIME) CHE RIMARRANNO ACCESO SOLO PER IL TEMPO PREFISSATO CON IL TRIMMER SULLA SCHEDA MT.

IMPORTANTE: SOLO DURANTE IL TRASCORRERE DI QUESTO TEMPO VENGONO ABILITATI I PULSANTI ON/OFF DI PARZIALIZZAZIONE.

PRESENTARE SU TUTTE LE SCHEDE DI LINEA E VISUALIZZATE CON L'ACCENSIONE DEI LED (LINES MEMORY). QUESTA CONDIZIONE È ATTIVA ANCHE SE LE LINEE SONO PARZIALIZZATE.

IL RESET DI MEMORIA DI ALLARME È AUTOMATICO AD OGNI RIACCENSIONE DI CENTRALE.

QUALORA SI VOGLIA ALIMENTARE LA CENTRALE SOLO CON BATTERIA, BASTERÀ CORTOCIRCUITARE MOMENTANEAMENTE ANCHE CON LA PUNTA DI UN CACCIAVITE I PIN INDICATI NELLA SCHEDE MANUALE DEL RELE.

QUALORA SI VOGLIA DARE AVVISO DI BATTERIA SCARICA A CAUSA DI MANCANZA RETE, BASTERÀ UTILIZZARE DELLO STESSO RELE IL CONTATTO NC O NA PREVENTIVAMENTE SELEZIONATO COL JUMPER.

LO STESSO RELE SI DISECCITA QUANDO, A CAUSA DI UNA LUNGA ASSENZA DI RETE, LA BATTERIA SCENDE AL DISOTTO DEGLI 8V, IN QUESTO MODO LA BATTERIA VIENE ISOLATA DALL'IMPIANTO EVITANDO CHE LA STESSA SI DANNEGGI.

MEMORIE DI ALLARME
RESET DI MEMORIA

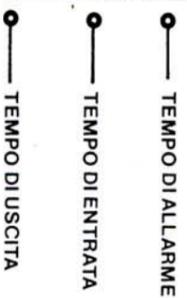
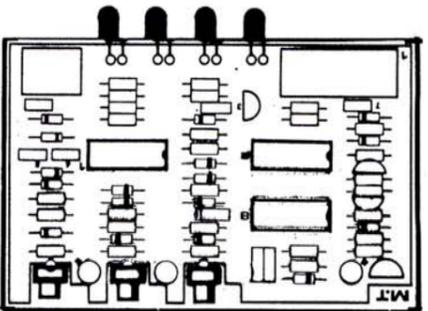
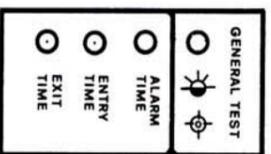
LA CENTRALE È ATTIVATA ED AUTOMATICAMENTE SI ACCENDONO I LED (UNIT ON) E (GENERAL TEST) ED I LED (EXIT TIME) CHE RIMARRANNO ACCESO SOLO PER IL TEMPO PREFISSATO CON IL TRIMMER SULLA SCHEDA MT.

MODULO TEMPI COD. PH-MT

VISUALIZZATORI

LED ROSSO (GENERAL TEST)
Acceso = STATO DI LINEE CHIUSE
Acceso con lampeggio lento
= ALMENO UNA LINEA È APERTA
Acceso con lampeggio veloce
= ALMENO UNA LINEA È IN MEMORIA DI ALLARME

LED ROSSO (ALARM TIME)
Acceso = DURATA TEMPO DI ALLARME
LED VERDE (ENTRY TIME)
Acceso = DURATA TEMPO DI ENTRATA
LED GIALLO (EXIT TIME)
Acceso = DURATA TEMPO DI USCITA



MODULO CHIAVE ELETTRONICA

COD. PH-JK-1

LETTORE REMOTO
Ha le dimensioni del fluito Ticino. È provvisto di due led: uno (A) indica lo stato del relé di servizio. Acceso se il relé è attratto. Lampeggia se una tensione positiva o alternata da 3 a 24V viene applicata al morsetto M (memoria) dell'unità di comando. L'altro led (B) è disponibile per qualsiasi altra indicazione.

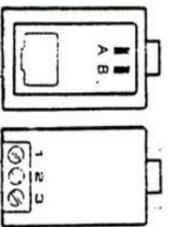
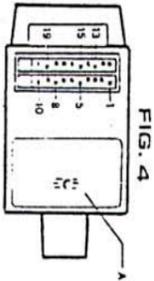


FIG. 2 FIG. 3

CHIAVE
Contiene all'interno il selettore per codice e un led rosso che si accende con luce brillante quando la chiave è inserita nel lettore remoto (oppia) per dare conferma della regolata autoalimentazione e trasmissione del codice (Fig. 4).



IMPOSTAZIONE DEL CODICE

JK - 1 viene fornita con un codice di collaudo già impostato, sui due selettori di codice.

Completato il collaudo l'utente imporrà il proprio codice, che può essere scelto tra un milione di possibilità. Venti coppie di pins numerate da 1 a 20, (Fig. 1-35) vengono chiuse mediante ponticelli riposizionabili. Esse corrispondono, nella chiave, ai due DIP switch, numerati in modo analogo (Fig. 4). I ponticelli inseriti, nell'unità di comando, (Fig. 1-35) corrispondono alla posizione ON dei relativi DIP switch, della chiave (Fig. 4). I ponticelli inattivati corrispondono ai relativi DIP switch posizionati su OFF. Posizionare i DIP switch con un adatto strumento appuntito.

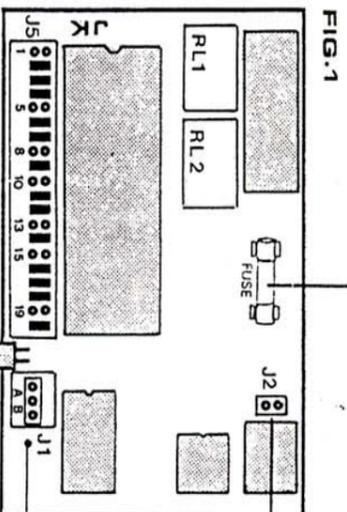
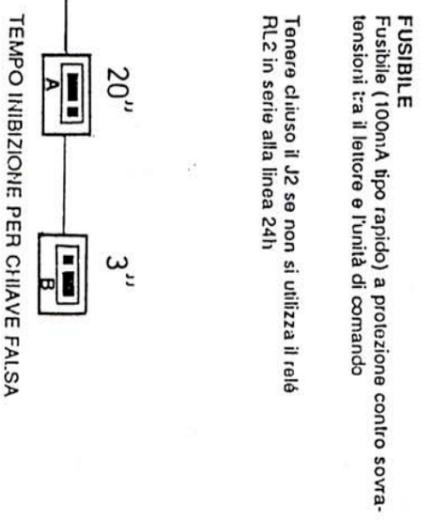


FIG. 1

LED verde acceso: indica che l'apparecchio è alimentato, spento: può indicare mancanza di alimentazione oppure, al momento dell'inserimento della chiave nel lettore, spegnendosi per 2,5 o 25 secondi, a causa di errato codice (chiave falsa).



MALFUNZIONAMENTO?

In caso di malfunzionamento, controllare in primo luogo che l'alimentazione sia presente e corretta ai relativi morsetti dell'unità di comando.

SINTOMI

Se, al momento in cui si inserisce la chiave nel lettore, non avviene la commutazione del relé di servizio RL 1 e l'accensione dei led sul lettore (Fig. 2-A) procedere a questa serie di controlli:

- 1 - verificare se all'interno della chiave e delle altre copie si accende il led. In caso contrario procedere.
- 2 - controllare che i conduttori elettrici tra unità di comando e lettore non siano interrotti - invertiti o in corto
- 3 - controllare la presenza di 5Vcc sui morsetti 2/3 del lettore remoto. In caso affermativo è bene sostituire il lettore, in caso contrario procedere.
- 4 - accertare che l'alimentazione sia presente ai relativi morsetti dell'unità di comando e che corrisponda a 5Vcc con la corretta polarità. Se nessuna tensione si riscontra su questi morsetti, potrebbe essere interrotto il fusibile di protezione, in questo caso sostituire solo con tipo analogo (100 mA rapido). In caso contrario ricorrere all'assistenza tecnica.
- 5 - se al momento del collaudo si dovesse spegnere il led verde controllare la corretta impostazione del codice.

ESEMPIO: se vogliamo formare il codice 1-5-8-10-13-15-19 OFF dobbiamo inserire sui pin (Fig. 1-35) tutti i ponticelli eccetto quelli corrispondenti ai numeri 1-5-8-10-13-15-19 mentre, nella chiave, dobbiamo posizionare su OFF i DIP switch in corrispondenza con i numeri 1-5-8-10-13-15-19 (Fig. 4). È opportuno controllare che il funzionamento del sistema sia ancora regolare.

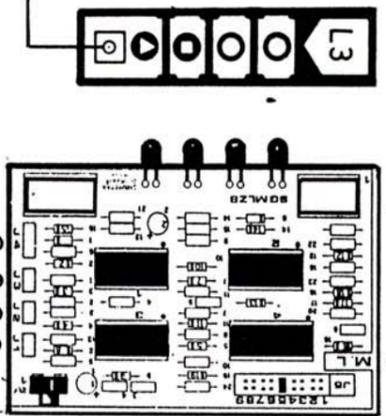
MODULO LINEA

CODICE PH-ML

PREDISPOSIZIONE: DIRETTA O TEMPORIZZATA
 PREDISPOSIZIONE: N.C. - BILANCIATA
 PREDISPOSIZIONE: ALLARME CICLO O RIPETITIVO
 REGOLAZIONE SENSIBILITA' DI LINEA
 PROGRAMMATTORE NUMERO DI ALLARMI

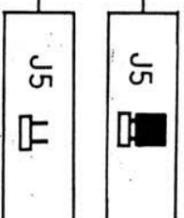
VISUALIZZATORI

- LED ROSSO (OVER FLOW) ACCESSO
- = SEGNALE DI FINE CONTEGGIO
- LED ROSSO (LINES MEMORY) ACCESSO
- = SEGNALE DI MEMORIA ANCHE SE LA LINEA E' PARZIALIZZATA
- LED VERDE (LINES STATUS) ACCESSO
- = SEGNALE DI LINEA APERTA
- LED GIALLLO (LINES ON/OFF)
- ACCESSO = ZONA ESCLUSA
- SPENTO = ZONA INCLUSA



REGOLAZIONE

UNICA TARATURA DI LINEA ATTA AD ACCETTARE
 VARIE SOGLIE DI SENSIBILITA':
 Utile per l'utilizzo di sensori veloci come inerziali,
 vibratori, ecc.



PROGRAMMATTORE DI ALLARMI
 ASSEVVITO AL J2

PROGRAMMATTORE DI ALLARMI
 ASSEVVITO AL J2
 I cicli di allarmi o le ripetizioni sono illimitati.

PREDISPOSIZIONE ASSEVVITA AL PUL-
 SANTE ON/OFF DI PARZIALIZZAZIONE
 La zona, una volta esclusa, rimarrà in questa
 posizione anche alle successive attivazioni
 della centrale.

PREDISPOSIZIONE ASSEVVITA AL PUL-
 SANTE ON/OFF DI PARZIALIZZAZIONE
 La zona, una volta esclusa, si include auto-
 maticamente alla nuova attivazione della
 centrale.

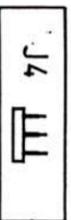
PREDISPOSIZIONE DEL MODULO
 COME LINEA DIRETTA



PREDISPOSIZIONE DEL MODULO
 COME LINEA TEMPORIZZATA



MODULO ESCLUSO



PREDISPOSIZIONE DEL MODULO
 PER ACCETTARE LA LINEA N.C.



PREDISPOSIZIONE DEL MODULO
 PER LA LINEA BILANCIATA



PREDISPOSIZIONE ALLARME DI TIPO RIPETITIVO
 APERTURA MOMENTANEA

L'allarme scatterà ad ogni apertura di linea per un numero
 di volte (da 1 a 9) pari alla impostazione data sui pins di **J5**.
 Questa impostazione è adatta per sensori volumetrici.

Alla fine del conteggio avviene l'autoesclusione della linea
 ed il dato viene visualizzato dal Led Rosso (over flow).

Qualora non venga data nessuna impostazione su **J5**
 l'allarme partirà ad ogni apertura della linea.
 Se la linea rimane aperta si avrà un solo ciclo di allarme.



PREDISPOSIZIONE ALLARME DI TIPO CICLICO
 ADATTO PER SENSORI PASSIVI

Se la linea si apre e rimane aperta si avranno solo un
 numero di cicli di allarmi pari all'impostazione data sui pins
 di **J5** e l'autoesclusione della linea.

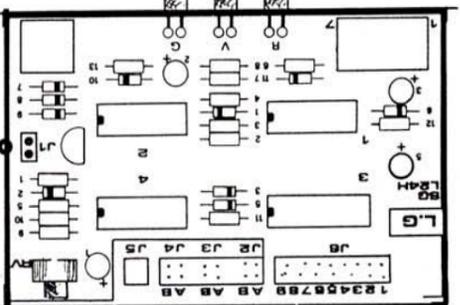
Il dato in questo caso viene visualizzato dal led rosso (over
 flow). Se, nel frattempo, la linea verrà richiusa ciò basterà
 a bloccare ed azzerare il resto del conteggio impostato.
 In qualsiasi caso il reset generale verrebbe dato auto-
 maticamente alla riaccensione della centrale.

Qualora non venga data nessuna impostazione su **J5**, il
 numero di cicli di allarmi saranno illimitati, con una pausa
 tra un allarme e l'altro pari all'impostazione del tempo di
 entrata.

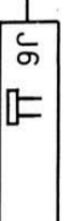
MODULO LINEA 24H COD. PH-LG

VISUALIZZATORI

- Led ROSSO (lines memory)
 Accesso = segnale di memoria allarme
- Led VERDE (lines status)
 Accesso = segnale di linea aperta
- Led GIALLLO (disabled)
 Accesso = segnale di autoesclusione



J6 Stabilisce il numero di ripetizioni o i cicli di
 allarme da 1 a 9.

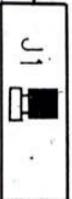
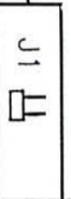


I cicli di allarmi o le ripetizioni sono illimitati

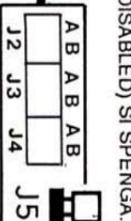
REGOLAZIONE

Unica taratura di linea atta ad accettare varie soglie
 di sensibilità: utile per sensori veloci.

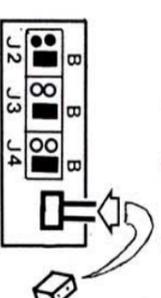
PREDISPOSIZIONE DEL MODULO
 PER ACCETTARE LA LINEA N.C.



PREDISPOSIZIONE DEL MODULO
 PER ACCETTARE LA LINEA BILAN-
 CIATA.



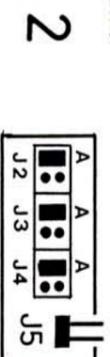
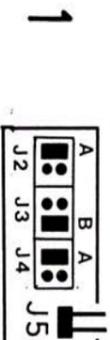
4



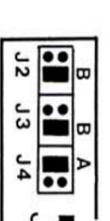
Con questa impostazione la linea 24h non tiene conto della
 impostazione su **J6**.
 La linea, una volta aperta, anche solo momentaneamente, darà
 allarmi ciclici continui.
 In questo caso per bloccare gli allarmi bisognerà aprire la
 centrale e chiudere anche per un attimo il pin **J5**.

Se il **J5** rimane chiuso, la linea di guardia rimarrà perennemente
 esclusa mentre il LED GIALLLO (disabled) si accenderà.

Con questa impostazione, la linea 24h scatterà ad ogni
 apertura, anche momentanea, e per un numero di volte (da 1
 a 9) pari all'impostazione data sui pins di **J6**, per poi disattivarsi
 al termine dei cicli. finiti i quali, la linea 24h si ridispone in
 preallarme.
 Se la linea rimane aperta si avranno solo i cicli di allarme
 impostati su **J6**. Se nessuna impostazione viene data su **J6**,
 gli allarmi saranno senza termine.
 Per disattivare e riattivare la linea basterà portare la chiave di
 centrale da on a off o viceversa off/on/off.



3



Con questa impostazione la linea 24h non tiene conto della
 impostazione su **J6**.
 La linea, una volta aperta, anche solo momentaneamente,
 darà allarmi ciclici continui finché non si interviene con la
 chiave di centrale da off a on e poi off o viceversa.