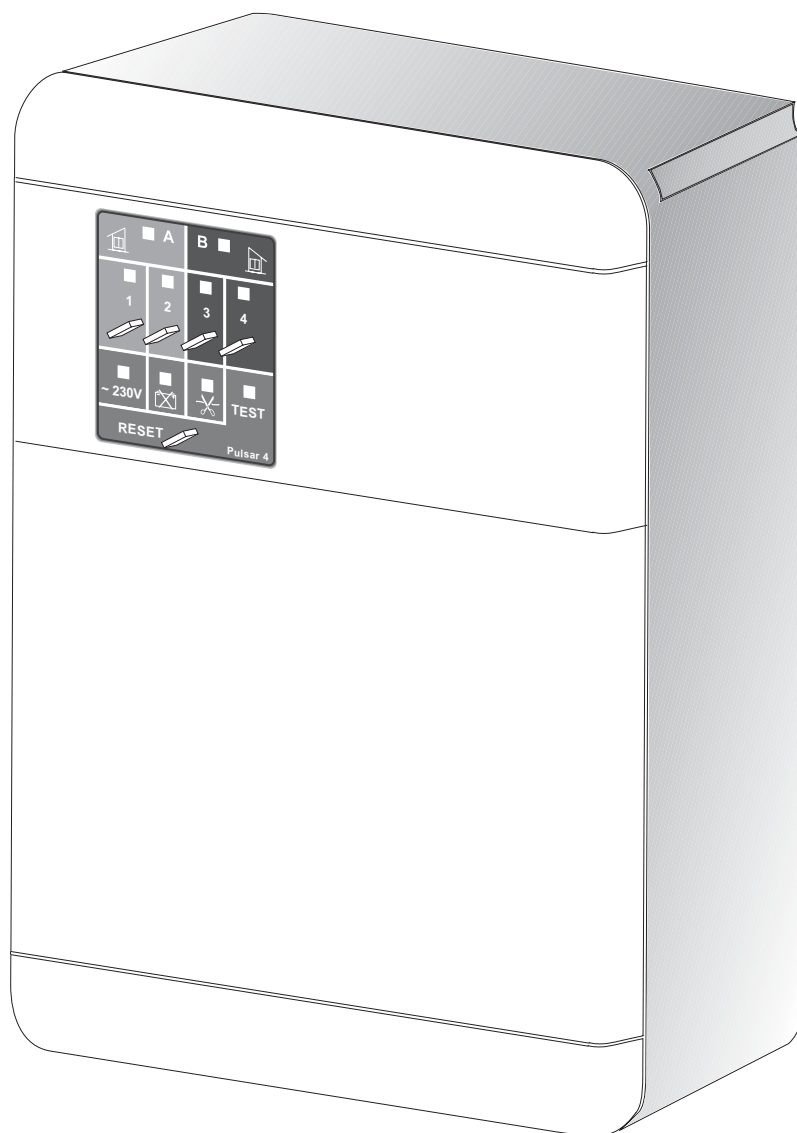


PULSAR 4

UNITÀ CENTRALE

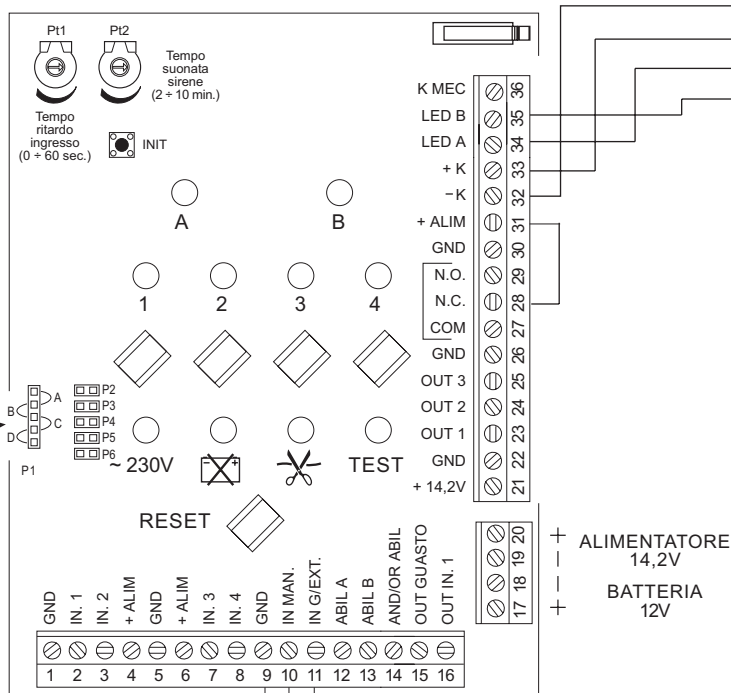
UNITE CENTRALE Cod. 053050 ALIM. 3 A

CONTROL PANEL



Revisione 1.1
Révision 1.1





4 COLLEGARE I MORSETTI 31, 32, 33, 34, 35 AGLI INSERITORI COME MOSTRATO IN FIGURA.

5 COLLEGARE LA RETE E LA TERRA ALLA MORSETTIERA

1 COLLEGARE I RIVELATORI :

POSITIVO ALIMENTAZIONE AL MORSETTO 4 o 6
NEGATIVO ALIMENTAZIONE AL MORSETTO 1,5 o 9
1° CONTATTO D'ALLARME AL IN1 PER I RIVELATORI RITARDATI
1° CONTATTO D'ALLARME AL IN2,3,4 PER GLI ALTRI
L'ALTRO CONTATTO D'ALLARME AL MORSETTO 1,5 o 9

2 COLLEGARE A GND TUTTI GLI INGRESSI NON UTILIZZATI (MORSETTI 2,3,7,8,10,11).

COLLEGARE LE SIRENE COME INDICATO DI SEGUITO:

ALIMENTAZIONE- NEGATIVO AL MORSETTO 22
PER LA SIRENA ESTERNA POSITIVO AL 21
PER LA SIRENA INTERNA POSITIVO AL 31

COMANDO SIRENA- AL MORSETTO 27 (COM)
FARE UN PONTICELLO TRA IL 28 E IL 31
(BLOCCATE A POSITIVO)

3 VERIFICARE I PONTICELLI DI PROGRAMMAZIONE:

P1- NON INSERITO P4- INSERITO
P2- INSERITO P5- NON INSERITO
P3- INSERITO P6- INSERITO

REGOLARE IL TEMPO DI RITARDO RUOTANDO IL POTENZIOMETRO PT1

6 COLLEGARE LA BATTERIA DOPO AVER ALIMENTATO IL SISTEMA

7 DOPO AVER ALIMENTATO IL SISTEMA: LEGGERE LA CHIAVE SULL'INSERITORE IL LED ROSSO LAMPEGGIA UNA VOLTA PER CONFERMARE LA LETTURA.

8 PER FINIRE FISSARE TUTTI I COPERCHI: CENTRALE, RIVELATORI E SIRENE

5) Descrizione tastiera e segnalazioni luminose

LED A e LED B: indicazione dello stato della ZONA A e della ZONA B rispettivamente.

LED acceso: zona attivata.

LED Spento: zona disattivata.

LED lampeggiante zona disattivata e presenza di una condizione di allarme sulla zona stessa (sistema NON pronto per l'inserimento).

IMPORTANTE: Le indicazioni del LED A e LED B sono ripetute dai LED sugli INSERITORI.

LED 1,+,LED 4 (ROSSI): Tali LED forniscono le indicazioni relative agli ingressi IN1,+,IN4 nella condizione di disattivazione

Le indicazioni sono le seguenti:

LED spento: ingresso fuori servizio

LED acceso: ingresso in servizio

LED lampeggiante: memorizzazione della condizione di allarme sull'ingresso stesso.

IMPORTANTE: non è possibile attivare l'impianto con tutti gli ingressi fuori servizio.

TASTI 1,+,4

Premendo i TASTI 1,+,4 con TASTIERA abilitata si passa alternativamente dalla condizione di servizio a quella di fuori servizio, e viceversa, del corrispondente ingresso.

La TASTIERA è costituita dai TASTI 1,+,4 relativi agli ingressi e dal TASTO RESET.

La TASTIERA è abilitata nelle seguenti condizioni:

- in seguito alla disattivazione di ENTRAMBE le zone la TASTIERA è abilitata per 30 sec.; l'abilitazione è prolungata di altri 30 sec. ogni volta che viene premuto un TASTO ed è indicata da LED TEST acceso;
- per tutto il tempo in cui il sistema è in condizione di TEST.

LED 230 (VERDE): presenza rete.

LED 230 spento: rete assente.

LED 230 acceso: rete presente.

LED GUASTO (ROSSO): presenza GUASTO.

LED GUASTO spento: GUASTO assente.

LED GUASTO acceso: presenza condizione di GUASTO

LED GUASTO lampeggiante: GUASTO memorizzato.

LED MAN. (ROSSO): condizione di MANOMISSIONE.

LED MAN. spento: MANOMISSIONE assente.

LED MAN. acceso: presenza condizione di MANOMISSIONE

LED MAN lampeggiante: MANOMISSIONE memorizzata.

LED TEST (GIALLO): condizione di TEST/TASTIERA abilitata.

LED TEST spento: centrale in funzionamento normale e TASTIERA non abilitata.

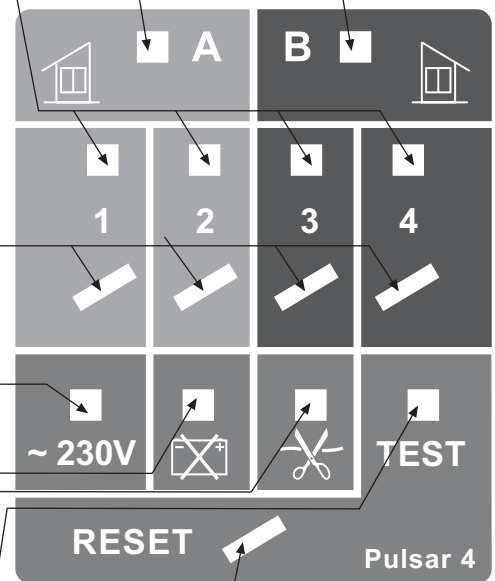
LED TEST acceso: TASTIERA abilitata oppure centrale in TEST.

TASTO RESET

Tramite il TASTO RESET, con TASTIERA abilitata, è possibile effettuare il reset delle memorizzazioni su LED 1,+, LED 4, LED GUASTO, LED MANOMISSIONE. Il TASTO RESET è altresì utilizzato per il raggiungimento della condizione di TEST nel seguente modo:

TASTO RESET premuto una volta = RESET MEMORIE

TASTO RESET tenuto premuto = ENTRA IN TEST



PIASTRA LOGICA E PONTICELLI UNITÀ CENTRALE PULSAR 4

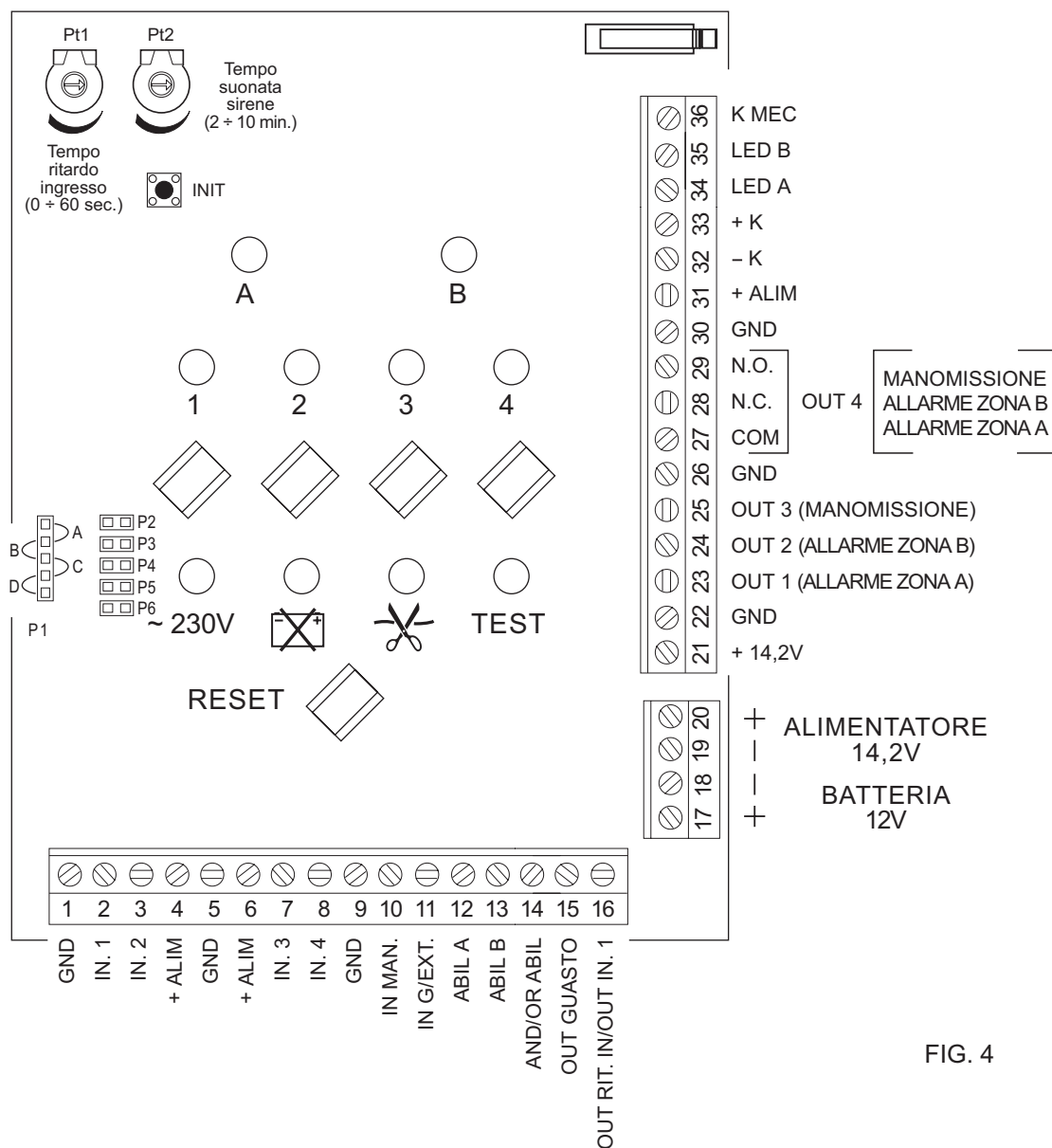
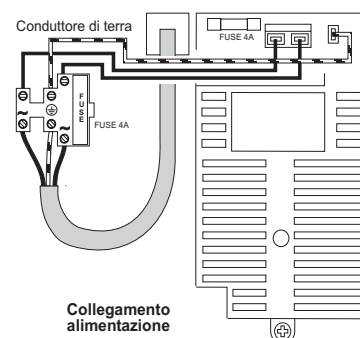
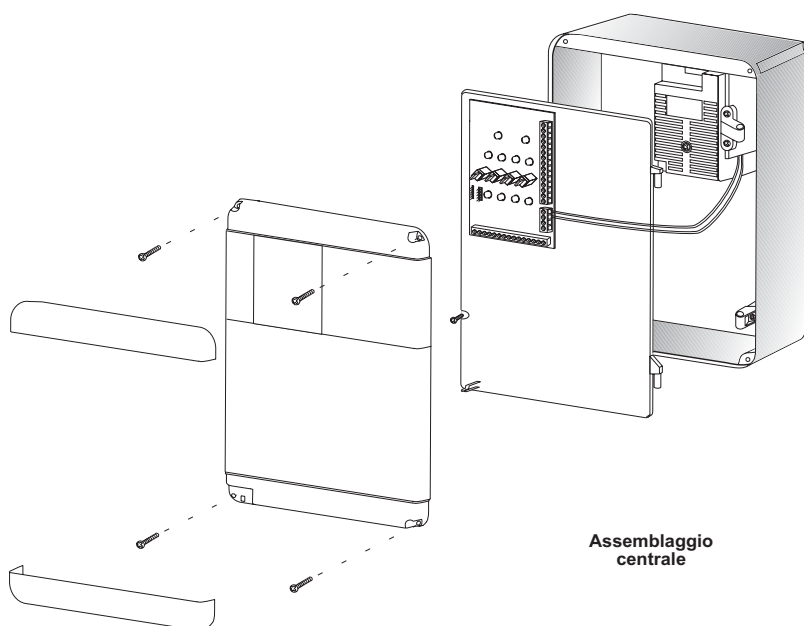


FIG. 4



CARATTERISTICHE TECNICHE

1) Caratteristiche generali.

- LIVELLO DI PRESTAZIONE GARANTITO: 1°
- GRADO DI PROTEZIONE INVOLUCRO: IP 3X
- CONDIZIONI AMBIENTALI DI CORRETTO FUNZIONAMENTO:
 - temperatura: 5° + 40° C.
 - umidità relativa: 95% MAX
- AUTOPROTEZIONE CONTENITORE: Anti/apertura.
- DIMENSIONI: 33x24x13 cm
- PESO: 2 Kg. circa

1a) Gruppo di alimentazione

CARATTERISTICHE	ALIM. 3 A
Tensione di rete	230 V ~ 50 Hz ± 10%
Corrente nominale con carico	250 mA MAX
Uscita gruppo di alimentazione	14,2 ± 0,1V --- 3 A MAX
Uscita verso apparecchiature esterne	13,5 ± 0,2V --- 2,2 A MAX
Batteria	Ricaricabile 12 V nominali - 15 Ah MAX
Protezioni	Ingresso rete: Sovratensioni e corto-circuito tramite fusibile da 4A. Collegamento batteria: Inversioni di polarità e sovratensioni tramite fusibile da 6,3A.
Tempo di ricarica della batteria	18 h MAX a partire dalla tensione di 11 V
vita prevista per la batteria	12 mesi min.

1b) Piastra logica UNITÀ CENTRALE

CARATTERISTICHE	PIASTRA LOGICA UNITÀ CENTRALE
Tensione di funzionamento	9 + 15 V ---
Tensione nominale di alimentazione	12 V ---
assorbimento centrale	100 mA MAX con relè attratto e led/V pr./rete acceso.
Ingressi Centrale	- 4 ingressi N.C. - 1 ingresso Manomissione N.C. - 1 ingresso GUASTO N.C.
Uscite Centrale	- 1 uscita RELÈ a scambio 5 A MAX. - 3 uscite elettriche open collector 100 mA MAX. - 2 uscite elettriche ABIL. - 1 uscita elettrica AND/OR ABIL. - 1 uscita elettrica GUASTO. - 1 uscita elettrica ritardo ingresso/uscita su ING1.
Uscita alimentazione apparecchiature esterne	- 3 uscite 13,5V ± 0,2 V --- 0,5 A MAX con protezione fusibile ripristinabile PTC
Uscite carica batteria apparecchiature esterne	- 1 uscita 14,2 ± 0,1 V --- 0,2 A MAX

2) Collegamenti alla morsettiera (Fig. 4)

MORSETTO	DESCRIZIONE
4, 6, 31, (+ ALIM).	Uscite alimentazione 13,5 V. --- Ogni uscita fornisce MAX 500 mA (protette da fusibile ripristinabile PTC). Collegare insieme forniscono MAX 1,5 A.
1, 5, 9, 22, 26, 30,(GND)	Negativo comune (massa).
2 IN. 1 3 IN. 2 7 IN. 3 8 IN. 4	Ingressi sezione centrale di tipo N.C. L'ingresso IN1 è ritardato. Il ritardo ingresso è programmabile tramite il potenziometro Pt1 fra 0 (istantaneo) e 60 secondi. Il ritardo uscita è automaticamente il doppio del ritardo ingresso. CHIUDERE A GND GLI INGRESSI NON UTILIZZATI
10 IN MAN.	Ingresso autoprotezione dispositivi esterni: di tipo N.C. CHIUDERE A GND SE NON UTILIZZATO
11 IN GUASTO EXT.	Ingresso segnalazione di GUASTO dispositivi esterni: di tipo N.C. CHIUDERE (IN BASE ALLA PROGRAMMAZIONE DEL PONTICELLO P6) SE NON UTILIZZATO
12 ABIL A 13 ABIL B	Uscite per il comando di abilitazione dei rivelatori della zona A e della zona B (programmabili tramite P4).
14 AND/OR ABIL	Uscita per il comando AND (due zone attivate e tutti gli ingressi in servizio) oppure OR (solo 1 zona attivata). Di solito è utilizzata per il collegamento del comando di blocco del combinatore telefonico.
15 OUT GUASTO	Uscita segnalazione di guasto alimentazione o batteria scarica (sirena esterna oppure centrale). L'uscita fornisce un negativo in stato di riposo, che diventa volante (OPEN COLLECTOR) quando manca la rete di alimentazione 230V e la batteria scende sotto gli 11V.
16 OUT RIT. IN/OUT IN. 1	Uscita di tipo N.O., fornisce un GND in caso di allarme proveniente dall' ingresso ritardato. ESEMPIO: All'uscita può essere collegato un buzzer per avvertire che si è entrati ad impianto attivato e che dopo il tempo di ritardo entreranno in funzione le sirene.
21 OUT + 14,2V	Uscita carica batteria per le sirene e i combinatori. Non è presente in caso di mancanza di alimentazione 230V.
23 OUT 1 (ALLARME A) 24 OUT 2 (ALLARME B) 25 OUT 3 (MANOMISSIONE)	Uscite elettrica per la segnalazione di allarme zona A, Allarme zona B e manomissione rispettivamente. La temporizzazione è programmabile tramite il potenziometro Pt2 fra 2 e 10 minuti.
27 COM 28 N.C. (OUT 4) 29 N.O.	Uscita a relè per la segnalazione di allarme zona A, allarme zona B e manomissione. La temporizzazione è programmabile tramite il potenziometro Pt2 fra 2 e 10 minuti.
32 - K 33 + K 34 LED A 35 LED B	Ingresso linea inseritori e/o tastiere seriali. Tutti gli inseritori e le tastiere devono essere collegati in parallelo.
36 K MEC	Ingresso chiave meccanica di tipo N.C. Morsetto chiuso a GND: impianto disattivato - aperto: impianto attivato

3) Programmazione ponticelli

PONTICELLO P1: programmazione del funzionamento zone/chiavi (NON INSERITO IN FABBRICA):

	PONTICELLO P1	NUMERO CODICI CHIAVE	FUNZIONAMENTO
1 ZONA	NON INSERITO	1 CHIAVE	funzionamento di IN1+IN4 ad 1 zona e attivazione con una chiave digitale.
	POSIZIONE A	CHIAVE MECCANICA	funzionamento di IN1+IN4 ad 1 zona e attivazione a chiave meccanica sul morsetto 36 (K MEC) come segue: Morsetto (K MEC) chiuso a GND centrale disattivata; Morsetto (K MEC) aperto centrale attivata.
2 ZONE	POSIZIONE B	1 CHIAVE	funzionamento di IN1+IN2 su zona A, IN3+IN4 su zona B e attivazione a passo con una chiave digitale.
	POSIZIONE C	2 CHIAVI	funzionamento di IN1+IN2 su zona A, IN3+IN4 su zona B e attivazione con due chiavi digitali come segue: chiave digitale 1: attiva e disattiva la zona A; chiave digitale 2: attiva e disattiva la zona B.
	POSIZIONE D	2 CHIAVI	funzionamento di IN1+IN2 su zona A, IN3+IN4 su zona B e attivazione con due chiavi digitali come segue: chiave digitale 1: attiva e disattiva la zona A e la zona B a passo; chiave digitale 2: attiva e disattiva SOLO la zona A.

PONTICELLO P2: programmazione AND/OR ABIL (NON INSERITO IN FABBRICA):

P2 inserito	funzione OR sul morsetto 14: fornisce la polarità programmata tramite P4 quando una zona o tutte e due le zone sono attivate.
P2 non inserito	funzione AND sul morsetto 14: fornisce la polarità programmata tramite P4 SOLO quando tutte e due le zone sono attivate.

PONTICELLO P3: autoesclusione ingressi (NON INSERITO IN FABBRICA):

P3 inserito	Ad ogni apertura sull'ingresso corrisponde un allarme in uscita.
P3 non inserito	Autoesclusione dell'ingresso dopo 3 allarmi. Se un singolo ingresso (dove possono essere collegati anche più rivelatori) genera 3 allarmi nel periodo di attivazione, questo ingresso, viene automaticamente escluso, fino alla successiva disattivazione e riattivazione della centrale.

PONTICELLO P4: programmazione polarità ABIL (INSERITO IN FABBRICA):

P4 inserito	il morsetto fornisce un negativo a centrale disattivata, e un positivo a centrale attivata.
P4 non inserito	il morsetto fornisce un positivo a centrale disattivata, e un negativo a centrale attivata.

PONTICELLO P5: programmazione polarità OUT 1-2-3 (INSERITO IN FABBRICA):

P5 inserito	il morsetto fornisce un positivo con uscita a riposo, e un negativo con uscita in allarme.
P5 non inserito	il morsetto fornisce un negativo con uscita a riposo, e un positivo con uscita in allarme.

PONTICELLO P6: programmazione polarità IN GUASTO (INSERITO IN FABBRICA):

P6 inserito	al morsetto IN GUASTO deve essere collegata un'uscita controllo batteria, della sirena esterna, negativa a riposo.
P6 non inserito	al morsetto IN GUASTO deve essere collegata un'uscita controllo batteria, della sirena esterna, positiva a riposo.

4) Programmazione tramite potenziometri:

Pt1: programmazione tempo ritardo ingresso (0 + 60 sec.). Ruotando il potenziometro in senso orario è possibile variare il tempo di ritardo ingresso fra istantaneo (0 secondi) e 60 secondi. Il ritardo uscita è automaticamente il doppio.

Pt2: programmazione tempo suonata sirene (2 + 10 min.). Ruotando il potenziometro in senso orario è possibile variare il tempo di suonata fra 2 e 10 minuti.

IMPORTANTE:

Al fine di mantenere il grado di protezione IP 3X dell'involucro secondo le norme CEI 79.2 seconda edizione, i cavi di collegamento dovranno entrare nel fondo SOLAMENTE dalla parte posteriore (posta contro la parete) del fondo stesso. Per il collegamento dei vari dispositivi all'U.C. PULSAR 4 si consiglia di utilizzare un cavo schermato (sezione: 0,2 mm² minima). Lo schermo dei cavi dovrà essere collegato al morsetto GND dell'U.C. PULSAR 4 lasciando libero l'altro capo.

6) PROCEDURA DI INIZIALIZZAZIONE

Terminate le operazioni di installazione e di predisposizione sulla piastra logica dell'Unità Centrale, si potrà effettuare la procedura di INIZIALIZZAZIONE come indicato nel seguito.

6a) Lettura predisposizioni

Il sistema legge le predisposizioni nell'istante in cui la piastra Centrale riceve l'alimentazione.

La procedura da seguire è la seguente: allacciare la rete all'Unità Centrale e verificare che tutti i LED si accendano per un secondo e poi si spengano (nel caso di operatività a due zone i LED si accenderanno due volte). Allacciare la batteria agli appositi cavetti rispettando la polarità e passare alla fase successiva.

Tale fase ha significato diverso a seconda della predisposizione del ponticello P1 e del fatto che si operi con una o due zone; in ogni caso si dovranno effettuare le letture della chiave sull'inseritore secondo le seguenti procedure:

Operatività con una zona (ZONA A):

Operatività con chiave meccanica con il ponticello P1 in posizione A:

- in questo caso il dispositivo esterno dovrà essere collegato al morsetto 36 (K MEC) e agirà nel seguente modo:
- dispositivo chiuso a GND: sistema disattivato;
- dispositivo aperto: sistema attivato.

In questo caso non è possibile operare con 2 zone: sarà operativa solamente la zona A.

È possibile raggiungere la condizione di TEST ed effettuare tutte le operazioni di controllo impianto.

Operatività con una sola combinazione chiave con il ponticello P1 non inserito:

- Inserire la chiave digitale nell'inseritore verificando l'esito positivo della lettura indicata dal lampeggio del LED ROSSO sull'inseritore per 1 secondo.

Operatività con due zone (ZONA A e ZONA B):

Operatività con una sola combinazione chiave con il ponticello P1 in posizione B:

- Inserire la chiave digitale nell'inseritore verificando l'esito positivo della lettura indicata dal lampeggio contemporaneo del LED A e del LED B sull'inseritore per 1 secondo.

DUE COMBINAZIONI CHIAVE CON:

- Chiave digitale 1: attiva e disattiva la zona A;

- Chiave digitale 2: attiva e disattiva la zona B.

Il ponticello P1 deve essere in posizione C:

- Inserire la prima chiave digitale nell'inseritore verificando l'esito positivo della lettura indicata dal lampeggio del LED A sull'inseritore per 1 secondo;
 - Inserire la seconda chiave digitale nell'inseritore verificando l'esito positivo della lettura indicata dal lampeggio del LED B sull'inseritore per 1 secondo.
- IMPORTANTE:** per poter effettuare il TEST dell'impianto occorre che ENTRAMBE le zone siano disattivate.

DUE COMBINAZIONI CHIAVE CON:

Chiave digitale 1 (prioritaria): attiva e disattiva la zona A e la zona B;

Chiave digitale 2: attiva e disattiva SOLO la zona A.

Il ponticello P1 deve essere in posizione D:

- Inserire la prima chiave digitale nell'inseritore verificando l'esito positivo della lettura indicata dal lampeggio contemporaneo del LED A e del LED B sull'inseritore per 1 secondo;
- Inserire la seconda chiave digitale nell'inseritore verificando l'esito positivo della lettura indicata dal lampeggio del LED A sull'inseritore per 1 secondo.

Al termine delle operazioni sopra descritte, indipendentemente dalla procedura adottata, il sistema si troverà nella condizione di DISATTIVAZIONE con TASTIERA abilitata. Verificare che il LED TEST sia acceso e quindi (entro 30 sec.):

- tenere premuto il TASTO RESET per portare il sistema in condizione di TEST;
- verificare che LED A e LED B lampeggino ALTERNATIVAMENTE e tale condizione venga ripetuta da LED A e LED B sull'inseritore (visualizzazione della condizione di TEST).

A questo punto, con il sistema in condizione di TEST, si potrà passare alla fase successiva.

7) CONTROLLO IMPIANTO

Nella condizione di TEST si potrà effettuare il controllo dell'impianto: essendo presenti in questa fase le uscite OUT ABIL A (morsetto 12), OUT ABIL B (morsetto 13), AND/ORABIL (morsetto 14), i sensori collegati all'Unità Centrale saranno operativi e si potranno quindi effettuare le operazioni di taratura e controllo. E' presente inoltre l'uscita OUT GUASTO, mentre le uscite OUT 1 (morsetto 23) OUT 2 (morsetto 24) OUT 3 (morsetto 25) OUT 4 (morsetto 27+29) sono bloccate.

Si ricorda che:

- SOLO in TEST, i LED corrispondenti agli ingressi, una volta memorizzato l'allarme, della ZONA A lampeggiano in sincronismo con LED A, mentre quelli corrispondenti agli ingressi della zona B lampeggiano in sincronismo con LED B, in modo da visualizzare la suddivisione degli ingressi sulle due zone.
 - Eventuali allarmi vengono memorizzati e visualizzati tramite il lampeggio del LED corrispondente all'ingresso stesso.
- Terminate tali operazioni:
- richiudere tutti i sensori presenti;
 - allacciare le sirene e gli eventuali dispositivi di telesegnalazione;
 - applicare il coperchio all'Unità Centrale;
 - tenere premuto il TASTO RESET per USCIRE dalla condizione di TEST;
 - verificare che LED A e LED B si spengano;

8) IMPIEGO DELL'UNITÀ CENTRALE PULSAR 4

Terminata la procedura di INIZIALIZZAZIONE il sistema è operativo e nella condizione di DISATTIVAZIONE. Verranno descritte le varie fasi operative di impiego.

IMPORTANTE: prima di procedere con le operazioni di attivazione e disattivazione accertarsi di avere chiuso la linea manomissione, microswitch antiapertura e IN. MAN, poichè in caso contrario non è possibile attivare le zone. In caso di MANOMISSIONE permanente al tentativo di attivazione il LED della zona che si vuole attivare lampeggia.

8a) ATTIVAZIONE e DISATTIVAZIONE del sistema

Le operazioni di ATTIVAZIONE e DISATTIVAZIONE del sistema avvengono inserendo la chiave nell'inseritore.

Ad ogni inserzione si ha il passaggio da uno stato al successivo e inoltre:

- vengono tacitate per 8 sec. le segnalazioni di ALLARME e MANOMISSIONE;
- le uscite elettriche OUT ABIL A, OUT ABIL B, OUT AND/OR ABIL sono presenti con un ritardo di 8 sec. rispetto all'attivazione della rispettiva zona.

Con la sola ZONA A

In questo caso è operativo solamente il LED A dell'inseritore; tale LED fornisce le seguenti indicazioni:

- LED lampeggiante all'inserimento della chiave: sistema non pronto per l'inserimento e condizione di allarme, o manomissione, su uno degli ingressi (per sapere quale ingresso è in allarme bisogna premere il TASTO RESET ed entrare in TEST);
- LED acceso: sistema attivato;
- LED spento sistema disattivato;
- LED lampeggiante ad impianto attivato: allarme memorizzato. Durante il periodo di attivazione dell'impianto è stato generato uno o più cicli di allarme nella zona.

Con la ZONA A e ZONA B

In questo caso sono operativi il LED A e il LED B dell'inseritore; tali LED forniscono le seguenti indicazioni:

- LED lampeggiante all'inserimento della chiave: sistema non pronto per l'inserimento e condizione di allarme, o manomissione, su uno degli ingressi (per sapere quale ingresso è in allarme bisogna premere il TASTO RESET ed entrare in TEST);
- LED acceso: sistema attivato;
- LED spento sistema disattivato;
- LED lampeggiante ad impianto attivato: allarme memorizzato. Durante il periodo di attivazione dell'impianto è stato generato uno o più cicli di allarme nella zona.
- un LED acceso e l'altro spento: una ZONA attivata;
- ENTRAMBI i LED accesi: attivazione di ENTRAMBE le zone.

IMPORTANTE

La sequenza attivazione/disattivazione delle zone è diversa a seconda che si operi con un'unica chiave per entrambe le zone, con chiave prioritaria o con una chiave per la ZONA A e una per la ZONA B: questo a causa della diversa operatività delle chiavi sulle zone stesse. Inoltre, in caso di chiave operativa su due zone, una volta attivata la zona e passati 5 secondi alla successiva inserzione della chiave si avrà automaticamente la disattivazione della zona precedentemente attivata.

In caso di mancata attivazione di una delle due zone al momento dell'attivazione dell'impianto, attendere 5 secondi e disattivare la zona precedentemente attivata in modo tale da poter operare sulla tastiera della centrale.

8b) Indicazioni luminose

A seguito della disattivazione di ENTRAMBE le zone, diventano operativi i LED 1,+, LED 4.

Il LED lampeggiante indica la memorizzazione di un allarme.

LED GUASTO e LED MANOMISSIONE memorizzano rispettivamente una condizione di GUASTO e di MANOMISSIONE.

8c) Reset memorizzazioni

Il reset delle memorizzazioni avviene premendo, per 1 secondo, il TASTO RESET entro 30 sec. dalla disattivazione di ENTRAMBE le zone.

L'abilitazione della TASTIERA è indicata dal LED TEST acceso.

8d) TEST

La condizione di TEST si raggiunge nel modo seguente:

- disattivare ENTRAMBE le zone;
 - entro 30 sec. tenere premuto il TASTO RESET ;
 - La condizione di TEST è indicata da LED A e LED B in centrale e LED A e LED B sull'inseritore, lampeggianti alternativamente;
 - Verificare inoltre che LED TEST resti acceso.
- In tale condizione si avrà:
- LED 1,+, LED 4 operativi;
 - segnalazioni di ALLARME e MANOMISSIONE assenti;
 - uscite elettriche OUT ABIL A, OUT ABIL B, AND/OR ABIL presenti;
 - uscita elettrica OUT GUASTO operativa (**FORNISCE UN POSITIVO**).
 - OUT 1 (morsetto 23) OUT 2 (morsetto 24) OUT 3 (morsetto 25) OUT 4 (morsetto 27+29) sono bloccate.

WALK-TEST

In condizione di TEST i rivelatori sono operativi. Per cui è possibile effettuare su di essi il WALK-TEST (prova di funzionamento).

L'esito del WALK-TEST è memorizzato da LED 1,+, LED 4; il reset avviene premendo il TASTO RESET per 1 secondo.

Come uscire dalla condizione di TEST

Per uscire dalla condizione di TEST è sufficiente tenere premuto il TASTO RESET. La centrale si porta automaticamente in condizione di DISATTIVAZIONE.

IMPORTANTE

La condizione di TEST può anche essere utilizzata per la manutenzione del sistema; infatti i contenitori dei vari elementi potranno essere aperti senza avere segnalazione di MANOMISSIONE.

9) SOSTITUZIONE DELLA COMBINAZIONE (COMBINAZIONI) CHIAVE

La sostituzione della combinazione (combinazioni) chiave è possibile in condizione di TEST nel modo seguente:

- disattivare ENTRAMBE le zone;
- entro 30 sec. tenere premuto il TASTO RESET;
- La condizione di TEST è indicata da LED A e LED B in centrale e LED A e LED B sull'inseritore, lampeggianti alternativamente;
- Verificare inoltre che LED TEST resti acceso.
- inserire la vecchia CHIAVE (nel caso di chiave prioritaria inserire quest'ultima) nell'inseritore;
- verificare che tutti i LED della centrale si accendano per 1 secondo circa e poi si spengano;
- effettuare la lettura della combinazione (combinazioni) chiave con le procedure indicate dal punto (6c);

10) RESET CONFIGURAZIONE E VARIAZIONE PREDISPOSIZIONI

Per variare le predisposizioni si dovrà operare nel modo seguente:

- portare il sistema nella condizione di TEST;
- togliere il coperchio dell'Unità Centrale;
- variare le predisposizioni;
- uscire dal TEST;
- premere per alcuni secondi il tasto INIT sulla scheda logica dell'UNITÀ CENTRALE;
- rieffettuare la procedura di INIZIALIZZAZIONE indicata al punto (6).

IMPORTANTE

Dall'istante in cui si preme il pulsante INIT tutte le segnalazione sulle uscite OUT 1 (morsetto 23) OUT 2 (morsetto 24) OUT 3 (morsetto 25) OUT 4 (morsetto 27+29) sono bloccate fino alla lettura della combinazione (combinazioni) chiave.

IN CASO DI DIFFICOLTA'

PROBLEMA	SOLUZIONE
LED MANOMISSIONE ACCESO FISSO	- Verificare che il morsetto 10 sia chiuso a GND (se non utilizzato) oppure che non vi siano delle manomissioni aperte sui dispositivi collegati a questa linea. - Verificare la corretta chiusura dell'interruttore antimanomissione della centrale.
LED GUASTO ACCESO FISSO	- Se non è utilizzato, chiudere a GND il morsetto 11 e inserire il ponticello P6. - Se il morsetto 11 è utilizzato, cambiare la programmazione della polarità tramite il ponticello P6.
INSERENDO LA CHIAVE IL LED LAMPEGGIA E LA ZONA NON VIENE INSERITA	- Un ingresso (o più ingressi) è in condizione di allarme? Entrare in TEST e verificare tramite i LED 1÷4 di quale ingresso si tratta. Assicurarsi che l'ingresso sia a riposo prima di attivare. - Tutti gli ingressi associati alla zona sono fuori servizio (LED 1÷4 spenti)? Mettere in servizio almeno un ingresso utilizzando i tasti 1÷4. - Il LED di manomissione è acceso fisso? Seguire la procedura descritta in precedenza.
SI VUOLE VARIARE LA PROGRAMMAZIONE DEI PONTICELLI (P1÷P6)	- Programmare i ponticelli come desiderato, premere il tasto INIT fino a che non si accendono tutti i LED e procedere nuovamente con la memorizzazione delle chiavi.

SCHEMA ELETTRICO U.C. PULSAR 4 CON FUNZIONAMENTO A 1 ZONA

ZONA A = IN 1 + IN 2 + IN 3 + IN 4

CENTRALE PULSAR 4 PROGRAMMAZIONE:

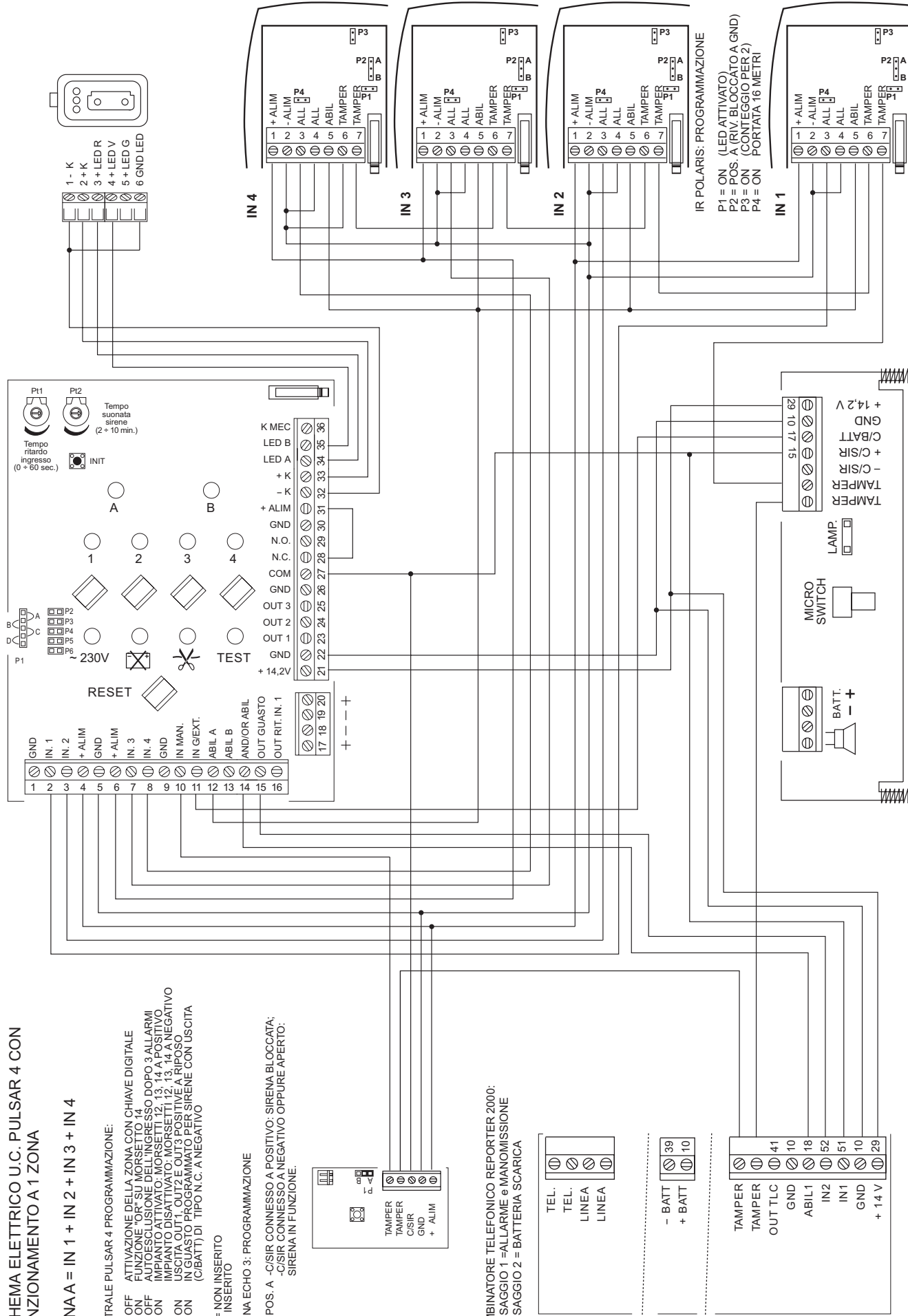
P1 = OFF ATTIVAZIONE DELLA ZONA CON CHIAVE DIGITALE
P2 = ON FUNZIONE "OR" SU MORSETTO 14
P3 = OFF AUTOESCLUSIONE DELL'INGRESSO DOPO 3 ALLARMI
P4 = ON IMPIANTO ATTIVATO: MORSETTI 12, 13, 14 A POSITIVO
P5 = ON IMPIANTO DISATTIVATO: MORSETTI 12, 13, 14 A NEGATIVO
P6 = ON USCITA OUT 1, OUT 2 E OUT 3 POSITIVE A RIPOSO
P6 = OFF IN GUASTO PROGRAMMATO PER SIRENE CON USCITA
(C/BATT) DI TIPO N.C. A NEGATIVO

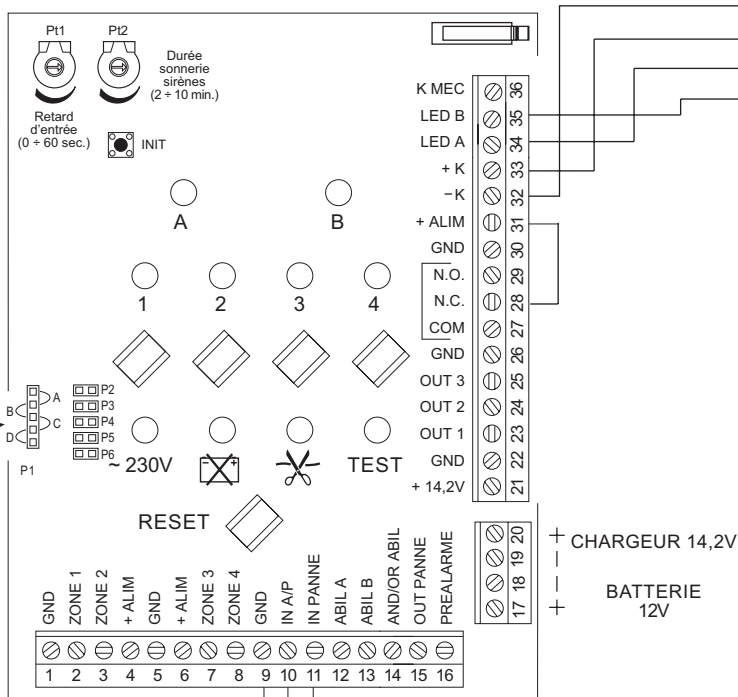
OFF= NON INSERITO
ON = INSERITO

SIRENA ECHO 3: PROGRAMMAZIONE

P1 = POS. A -C/SIR CONNESSO A POSITIVO: SIRENA BLOCCATA;
-C/SIR CONNESSO A NEGATIVO OPPURE APERTO:
SIRENA IN FUNZIONE.

COMBINATORE TELEFONICO REPORTER 2000:
MESSAGGIO 1 =ALLARME e MANOMISSIONE
MESSAGGIO 2 = BATTERIA SCARICA





4 RELIER LES NORMES 31, 32, 33, 34, 35 AUX LECTEURS OU AUX CLAVIERS COMME INDIQUE CI-DESSUS.

5 RELIER LE 220V ET LA TERRE AU BORNIER

RACCORDEMENT DES DETECTEURS :

POSITIF ALIMENTATION AUX BORNES 4 ou 6
NEGATIF ALIMENTATION A L'UNE DES BORNES 1,5 ou 9
1° CONTACT D'ALARME A LA ZONE 1 POUR DETECTEURS RETARDES
1° CONTACT D'ALARME AUX ZONES 2,3 ou 4 POUR LES AUTRES
L'AUTRE CONTACT D'ALARME A L'UNE DES BORNES 1,5 ou 9

2 RELIER A GND TOUTES LES ZONES NON UTILISEES (BORNES 2,3,7,8,10,11).

RELIER LES SIRENES COMME SUIT :

ALIMENTATION
- POSITIF A LA BORNE 21 SIRENE EXTERNE
- POSITIF A LA BORNE 31 SIRENE INTERNE
- NEGATIF A LA BORNE 22

COMMANDE SIRENE A LA BORNE 27 (COM)

VERIFIER LES CAVALIERS DE PROGRAMMATION :

P1- ENLEVE P4- EN PLACE
P2- EN PLACE P5- ENLEVE
P3- EN PLACE P6- EN PLACE

REGLER LE RETARD D'ENTREE EN TOURNANT LE POTENTIOMETRE PT1

6 RELIER LA BATTERIE APRES AVOIR ALIMENTE LE SYSTEME

7 LIRE LA CLEF SUR LE LECTEUR OU SAISIR LE CODE SUR LE CLAVIER: LA LED ROUGE CLIGNOTE UNE FOIS POUR CONFIRMER LA LECTURE

8 POUR TERMINER REFERMER TOUS LES BOITIERS : CENTRALE, DETECTEURS, SIRENES ...

5) DESCRIPTION FACADE CENTRALE

LED A et LED B: indication de l'état du BLOC A et du BLOC B

LED allumé : BLOC EN SERVICE

LED éteint : BLOC A L'ARRET

LED clignotant BLOC A L'ARRET et présence d'un défaut de ZONE (le système ne peut être mis en service)

IMPORTANT : Les mêmes indications sont disponibles sur les LED des LECTEURS ou des CLAVIERS BUS.

LED 1,+,LED 4 (ROUGES): ces LED fournissent les indications relatives aux zones ZONE 1,+, ZONE 4 lorsque la centrale est à l'arrêt.

Les indications sont les suivantes :

LED éteinte : ZONE HORS SERVICE

LED allumée : ZONE EN SERVICE

LED clignotante : ALARME MEMORISEE SUR CETTE ZONE

IMPORTANT : on ne peut pas mettre en service lorsque toutes les zones sont à l'arrêt.

TOUCHES DE COMMUTATION DES ZONES (de 1 à 4)

Les touches de 1 à 4 permettent de commuter en et hors service les ZONES et la touche RESET permet d'effacer les mémoires d'alarme.

Ces TOUCHES ne sont actives que dans les conditions suivantes :

- pendant 30 secondes lorsque l'on a mis hors services les deux blocs avec prolongation de 30 dès qu'une touche est utilisée. La LED TEST reste allumée pendant toute la période d'habilitation des touches.
- pendant toute la durée de la condition de TEST.

LED 230 (VERTE): présence SECTEUR 220V.

LED 230 éteinte : SECTEUR ABSENT

LED 230 allumée : SECTEUR PRESENT

LED PANNE (ROUGE): présence d'une PANNE

LED PANNE éteinte : PANNE absente

LED PANNE allumée : PANNE présente

LED PANNE clignotante : PANNE mémorisée

LED A/P (ROUGE): condition d'AUTOPROTECTION.

LED A/P éteinte: pas d'AUTOPROTECTION

LED A/P. allumée :AUTOPROTECTION présente

LED A/P clignotante: AUTOPROTECTION MEMORISEE

LED TEST (JAUNE) : condition de TEST/TOUCHES EN SERVICE.

LED TEST éteinte : la centrale n'est pas en TEST et TOUCHES non actives

LED TEST allumée : centrale en TEST ou TOUCHES EN SERVICE

TOUCHE RESET

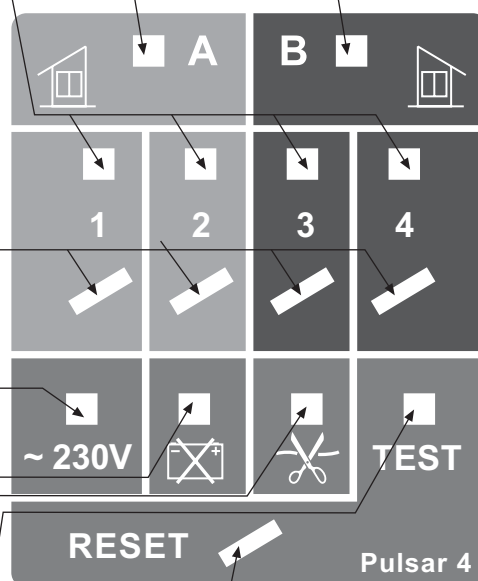
Grâce à cette touche on peut effacer les mémoires d'alarme relatives aux voyants :

LED 1,+, LED 4, LED PANNE, LED AUTOPROTECTION.

La TOUCHE RESET est également utilisée pour passer en TEST de la façon suivante :

TOUCHE RESET appuyée pendant **1 seconde** = EFFACEMENT MEMOIRE

TOUCHE RESET maintenue appuyée = FONCTION TEST



PLATINE ET PONTETS CENTRALE PULSAR 4

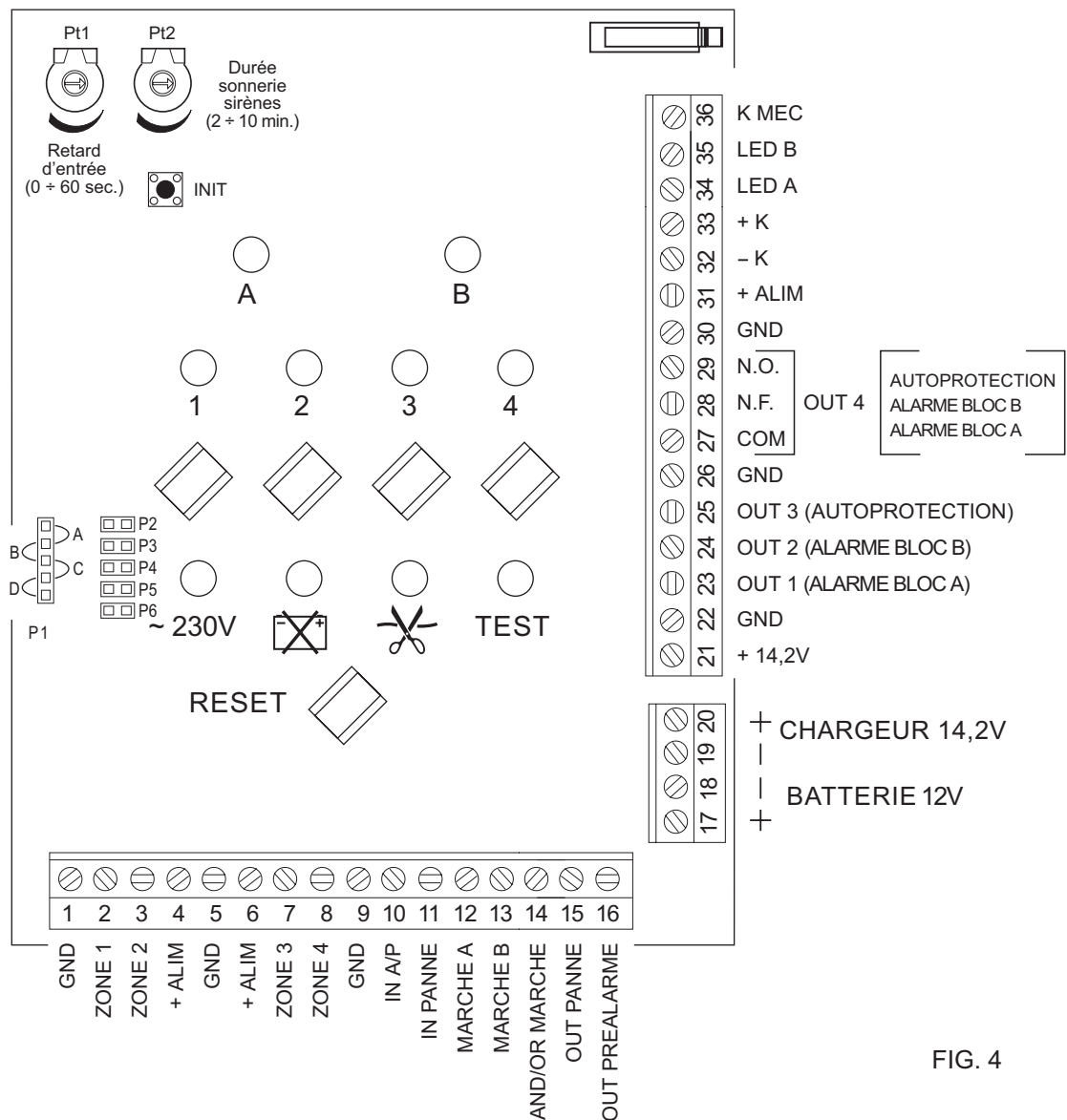
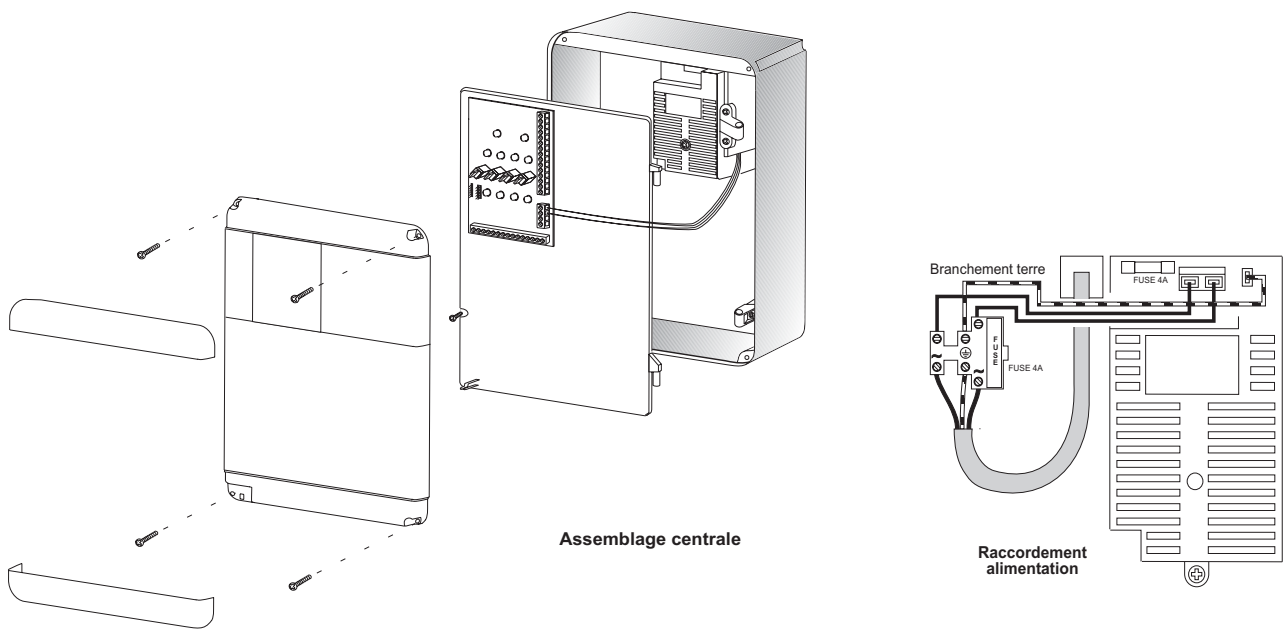


FIG. 4



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

1) Caractéristiques générales :

- DEGRE PROTECTION ENVELOPPE: IP 3X
- CONDITIONS AMBIENTALES DE FONCTIONNEMENT :
 - température: 5° + 40° C.
 - humidité relative: 95% MAX
- AUTOPROTECTION BOITIER: à l'ouverture.
- DIMENSIONS: 33x24x13 cm
- POIDS: 2 Kg. environ

1a) CHARGEUR

CARACTERISTIQUE	ALIM. 3 A
Tension secteur	230 V ~ 50 Hz ± 10%
Courant normal en charge	250 mA MAX
Sortie chargeur	14,2 ± 0,1V --- 3 A MAX
Sortie alimentation	13,5 ± 0,2V --- 2,2 A MAX
Batterie	Rechargeable 12 V nom. - 15 Ah MAX
Protections	Entrée 220V: surtensions et court-circuit par fusible de 4A. Raccordement batterie : Inversions de polarité et surtensions fusible de 6,3A.
Temps de recharge de la batterie	18 h MAX à partir de 11 V
Durée de vie de la batterie	12 mois min.

1b) PLATINE CENTRALE

CARACTERISTIQUES	PLATINE CENTRALE
Tension de fonctionnement	9 + 15 V ---
Tension nominale d'alimentation	12 V ---
Consommation centrale	100 mA MAX avec relais au travail et LED allumées
Entrées centrale	- 4 entrées ALARME N.F. - 1 entrée AUTOPROTECTION N.F. - 1 entrée PANNE N.F.
Sorties Centrale	- 1 sortie RELAIS 5 A MAX. - 3 sorties OPEN COLLECTOR 100 mA MAX. - 2 sorties électriques HABIL. - 1 sortie électrique AND/OR HABIL. - 1 sortie électrique PANNE. - 1 sortie électrique RETARD ZONE 1
Sortie alimentation	- 3 sorties 13,5V ± 0,2 V --- 0,5 A MAX avec protection par PTC
Sortie charge batterie	- 1 sortie 14,2 ± 0,1 V --- 0,2 A MAX

2) Raccordements au bornier (Fig. 4)

BORNE	DESCRIPTION
4, 6, 31, OUT ALIM.	Alimentation vers dispositifs externes 13,5 V --- 500 mA MAX par sortie (1,5A total) avec fusible PTC
1, 5, 9, 22, 26, 30,(GND)	Négatif commun (masse)
2 ZONE 1 3 ZONE 2 7 ZONE 3 8 ZONE 4	ZONES de type N.F. ZONE 1 est retardée. Le retard d'entrée est programmable par le potentiomètre Pt1 de 0 (instantanée) à 60 secondes. Le retard de sortie est automatiquement le double du retard d'entrée. FERMER SUR GND LES ZONES NON UTILISEES
10 AUTOPROTECTION	Entrée AUTOPROTECTION : de type N.F. FERMER SUR GND SI NON UTILISEE
11 PANNE EXT.	Entrée signalisation PANNE dispositifs externes: de type N.F. FERMER (EN FONCTION DU PONTET P6) SI NON UTILISEE
12 MARCHÉ A 13 MARCHÉ B	Sorties TEMOIN MISE EN MARCHÉ BLOCS A ET B (programmables). Changent de polarité selon la MARCHÉ ou l'ARRET des blocs. Servent à asservir un transmetteur ou à gérer la mémoire des détecteurs.
14 ET/OU MARCHÉ	Sortie TEMOIN MISE EN MARCHÉ PROGRAMMABLE (BLOC A ET BLOC B / BLOC A OU BLOC B). Cette sortie change de polarité selon la Marche ou l'arrêt des deux blocs ou encore de l'un d'entre eux.
15 OUT PANNE	Sortie signalisation PANNE d'un dispositif externe (sirène externe ou transmetteur). La sortie donne un négatif au repos et un + ALIM lorsque le 220V disparaît et que la batterie est déchargée à moins de 11V.
16 PREALARME ZONE 1	Sortie de PRE-ALARME. il est possible de relier un buzzer pour avertir que le retard d'entrée est en cours et qu'il faut mettre hors-service la centrale pour éviter l'alarme. Cette sortie est de type N.O. qui donne un GND en MARCHÉ EN CAS DE DETECTION.
21 OUT + 14,2V	Sortie de charge batterie pour dispositifs tels que sirènes et transmetteurs Cette sortie est inactive lorsque le secteur (220V) est absent
23 OUT 1 (ALARME A) 24 OUT 2 (ALARME B) 25 OUT 3 (AUTOPROTECT.)	Sorties électriques de signalisation d'ALARME BLOC A , ALARME BLOC B et AUTOPROTECTION. La temporisation est ajustée au moyen du potentiomètre Pt2 de 2 à 10 minutes.
27 COMMUN 28 N.F. (OUT 4) 29 N.O.	Sortie relais pour ALARME BLOC A, ALARME BLOC B ET AUTOPROTECTION La temporisation est ajustée au moyen du potentiomètre Pt2 de 2 à 10 minutes.
32 - K 33 + K 34 LED A 35 LED B	Entrée LECTEURS ou CLAVIERS. A relier en parallèle sur tous les lecteurs ou claviers présents Les sorties LED A et LED B seront reliées sur les voyants des LECTEURS ou des CLAVIERS
36 K MEC	Entrée CLEF MECANIQUE de type N.F. Borne fermée sur GND : centrale à l'arrêt, ouverte : centrale en service

IMPORTANT :

Pour conserver le degré de protection de l'enveloppe IP 3X selon les normes CEI 79.2 deuxième édition, faire rentrer les câbles par l'arrière du boîtier. Pour les raccordements il est recommandé d'utiliser un câble blindé (section: 0,2 mm² min). L'écran devra être relié à la borne GND de la centrale et sera libre à l'autre extrémité.

3) PROGRAMMATIONS

CAVALIER P1: programmation du fonctionnement BLOCS (Enlevé EN SORTIE USINE):

	CAVALIER P1	CODES ou CLEFS	FONCTIONNEMENT
1 BLOC	Enlevé	1 CLEF ou CODE	UN SEUL BLOC ET UNE SEULE CLEF OU UN SEUL CODE
	POSITION A	1 CLEF MECANIQUE	UN SEUL BLOC ET UNE CLEF MECANIQUE SUR LA BORNE 36 (K MEC): - dispositif fermé sur GND : centrale à l'arrêt; - dispositif ouvert : centrale en service.
2 BLOCS	POSITION B	1 CLEF ou CODE	DEUX BLOCS (A = zones 1/2 - B = zones 3/4) ET UNE CLEF OU UN CODE AVEC MISE EN SERVICE CYCLIQUE = A - B - A+B - ARRET
	POSITION C	2 CLEFS ou CODES	DEUX BLOCS (A = zones 1/2 - B = zones 3/4) ET DEUX CLEFS OU DEUX CODES AVEC MISE EN SERVICE SEPARÉES Clef 1 ou Code 1 : mise en et hors service BLOC A; Clef 2:ou Code 2 : mise en et hors service BLOC B.
	POSITION D	2 CLEFS ou CODES	DEUX BLOCS (A = zones 1/2 - B = zones 3/4) ET DEUX CLEFS OU DEUX CODES AVEC MISE EN SERVICE SEPARÉES Clef 1 ou Code 1 : mise en et hors service BLOC A et BLOC B; Clef 2:ou Code 2 : mise en et hors service BLOC A.

CAVALIER P2: programmation sortie ET/OU MARCHE (Enlevé EN SORTIE USINE):

P2 en place	fonction OU sur borne 14: la sortie change de polarité l'un des deux blocs est en service. Polarité voir P4
P2 enlevé	fonction ET sur borne 14: la sortie change de polarité SI les deux blocs sont en service. Polarité voir P4

CAVALIER P3: programmation de l'éjection des ZONES (ENLEVE EN SORTIE USINE):

P3 en place	Les zones sont toujours en fonction. A chaque détection correspond un cycle d'alarme.
P3 enlevé	Les zones sont éjectées après 3 cycles d'alarme. Après 3 cycles d'alarme les détections successives ne provoqueront pas d'autres cycles d'alarme. Les zones ainsi éjectées seront réarmées automatiquement à la mise en service successive.

CAVALIER P4: programmation polarité sorties MARCHE (HABIL) (EN PLACE EN SORTIE USINE):

P4 en place	La borne donne un négatif quand la centrale est à l'arrêt et un positif en marche
P4 enlevé	La borne donne un positif quand la centrale est à l'arrêt et un négatif en marche

CAVALIER P5: programmation polarité sorties OUT 1-2-3 (En place EN SORTIE USINE):

P5 en place	La borne donne un positif au repos et un négatif en alarme.
P5 enlevé	La borne donne un négatif au repos et un positif en alarme.

CAVALIER P6: programmation polarité ENTREE PANNE (En place EN SORTIE USINE):

P6 en place	A l'entrée PANNE/EXT il faudra relier la sortie de contrôle batterie de la sirène externe négative lorsque la batterie est chargée.
P6 enlevé	A l'entrée PANNE/EXT il faudra relier la sortie de contrôle batterie de la sirène externe positive lorsque la batterie est chargée.

4) Réglage des temporisations au moyen des potentiomètres:

- Pt1:** réglage du retard d'entrée sur la ZONE 1 (0 + 60 sec.). en agissant sur le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre on peut régler le retard de 0 secondes à 60 secondes. Le retard de sortie sera automatiquement le double du retard d'entrée.
- Pt2:** réglage de la temporisation des sirènes : en agissant sur le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre on peut régler la temporisation de 2 à 10 min.).

6) PROCEDURE D'INITIALISATION DE LA CENTRALE

Lorsque les raccordements sont effectués ainsi que les programmations Il est alors possible d'initialiser la centrale.

6a) Lecture des programmations

La platine de la centrale vérifie la position des cavaliers au moment où elle reçoit l'alimentation : fournir donc l'alimentation et vérifier que toutes les LED s'allument pendant une seconde puis s'éteignent (si la centrale est programmée pour fonctionner avec deux BLOCS les LED s'allumeront deux fois). Relier la batterie aux câbles prévus à cet effet en ayant soin de respecter la polarité et passer à la phase successive. Cette deuxième phase dépend de la position du cavalier P1 et du fait que l'on travaille avec un ou deux blocs. De toutes façons il faudra mémoriser les codes ou clefs selon la procédure suivante :

UTILISATION AVEC UN SEUL BLOC (BLOC A):

Mise en service par clef mécanique avec cavalier P1 en position A:

- Le dispositif de commande est relié sur la borne 36 (K MEC) et fonctionne comme suit :
- dispositif fermé sur GND : centrale à l'arrêt;
- dispositif ouvert : centrale en service.

En ce cas il n'y a qu'un seul bloc (A). On peut passer également en TEST et effectuer toutes les opérations de contrôle de l'installation

Mise en service avec un seul code ou clef et avec le cavalier P1 enlevé :

- Lire la clef digitale sur le lecteur ou saisir le code sur le clavier bus puis vérifier que la LED A du lecteur ou du clavier clignote pendant 1 seconde.

UTILISATION AVEC DEUX BLOCS (BLOC A et BLOC B):

Mise en service avec une seule clef ou code et cavalier P1 en position B :

- Lire la clef digitale sur le lecteur ou saisir le code sur le clavier bus puis vérifier que la LED A du lecteur ou du clavier clignote pendant 1 seconde.

Gestion de l'installation avec deux clefs ou deux codes:

- Clef 1 ou Code 1 : gestion du BLOC A;
- Clef 2 ou Code 2 : gestion du BLOC B.

Le cavalier P1 est en position C:

- Lire la clef 1 sur le lecteur ou saisir le code 1 sur le clavier bus puis vérifier que la LED A du lecteur ou du clavier clignote pendant 1 seconde.
 - Lire la clef 2 sur le lecteur ou saisir le code 2 sur le clavier bus puis vérifier que la LED B du lecteur ou du clavier clignote pendant 1 seconde.
- IMPORTANT:** pour passer ensuite en TEST il faudra arrêter les DEUX BLOCS.

Gestion de l'installation avec deux clefs ou deux codes:

- Clef 1 ou Code 1 : gestion des BLOCS A et B;
- Clef 2 ou Code 2 : gestion du seul BLOC A.

Le cavalier P1 est en position D:

- Lire la clef 1 sur le lecteur ou saisir le code 1 sur le clavier bus puis vérifier que les LED A et B du lecteur ou du clavier clignotent pendant 1 seconde.
- Lire la clef 2 sur le lecteur ou saisir le code 2 sur le clavier bus puis vérifier que la LED B du lecteur ou du clavier clignote pendant 1 seconde.

La centrale est maintenant A L'ARRET : Vérifier que la LED TEST soit allumée puis (dans les 30 sec.):

- Appuyer sur la touche RESET jusqu'à ce que le système passe en condition de TEST;
- vérifier que les LED A et LED B clignotent ALTERNATIVEMENT (CONDITION DE TEST)

Passer maintenant à la phase de contrôle de l'installation :

7) CONTROLE INSTALLATION

Les sorties OUT MARCHE A (borne 12), OUT MARCHE B (borne 13), ET/OU MARCHE (borne 14) étant actives tous les détecteurs seront également actifs et il sera possible de régler la portée de ceux-ci et de les contrôler. De plus les sorties OUT 1 (borne 23) OUT 2 (borne 24) OUT 3 (borne 25) OUT 4 (bornes 27+29) sont bloquées.

Nous vous rappelons que :

- SEUL en TEST, les LED qui correspondent aux zones clignotent avec la LED du BLOC A lorsqu'ils ont mémorisé une détection, tout comme les LED des ZONES du BLOC B clignotent avec la LED du BLOC B.

A la fin de ces opérations :

- refermer tous les détecteurs;
- relier sirènes et transmetteurs;
- refermer la centrale;
- appuyer sur la touche RESET jusqu'à ce que le système ABANDONNE LE TEST;
- vérifier que les LED A et LED B s'éteignent;

8) EMPLOI DE LA CENTRALE PULSAR 4

Lorsque l'INITIALISATION de la centrale est effectuée, la centrale se trouve à l'arrêt prête à être utilisée.

IMPORTANT : avant d'effectuer les opérations de mise en et hors service il convient de s'assurer que la ligne d'autoprotection est correctement fermée sinon il ne sera pas possible de mettre en service la centrale. En cas d'AUTOPROTECTION la LED du BLOC EN SERVICE clignote.

8a) MISE EN SERVICE ET ARRET DU SYSTEME

La MISE EN SERVICE et L'ARRET du système s'effectuent soit en LISANT LA CLEF SUR UN LECTEUR soit EN SAISSANT UN CODE SUR LE CLAVIER.

A chaque manoeuvre on passe d'un état à l'autre et en outre :

- les signalisations d'ALARME et d'AUTOPROTECTION sont masquées pendant 8 secondes.
- les sorties OUT MARCHÉ A, OUT MARCHÉ B, OUT ET/OU MARCHÉ sont actives avec un retard de 8 secondes.

Avec le seul BLOC A

En ce cas c'est la LED A du LECTEUR ou du CLAVIER qui fournit les indications suivantes :

- LED clignotante à la lecture de clef ou saisie de code : DEFAUT DE ZONE OU AUTOPROTECTION (appuyer sur la TOUCHE RESET et contrôler les ZONES)
- LED allumée : CENTRALE EN SERVICE
- LED éteinte : CENTRALE A L'ARRET
- LED clignotante quand la centrale est en service : MEMOIRE D'ALARME. Une ou plusieurs alarmes ont eu lieu pendant la période de MISE EN SERVICE.

Avec les BLOC A et BLOC B

En ce cas ce sont les LED A et B des LECTEURS ou des CLAVIERS qui fournissent les indications suivantes :

- LED clignotante à la lecture de clef ou saisie de code : DEFAUT DE ZONE OU AUTOPROTECTION (appuyer sur la TOUCHE RESET et contrôler les ZONES)
- LED allumée : CENTRALE EN SERVICE
- LED éteinte : CENTRALE A L'ARRET
- LED clignotante quand la centrale est en service : MEMOIRE D'ALARME. Une ou plusieurs alarmes ont eu lieu pendant la période de MISE EN SERVICE.
- Une LED allumée et l'autre éteinte : un seul BLOC EN SERVICE;
- Les deux LED allumées : Les DEUX BLOCS sont EN SERVICE.

IMPORTANT

Si une CLEF ou un CODE pilotent DEUX BLOCS le cycle est MARCHÉ A - MARCHÉ B - MARCHÉ A+B - ARRET sauf si l'on laisse passer 5 secondes entre deux manoeuvres car on obtiendra le cycle suivant : MARCHÉ A - ARRET

8b) Indications lumineuses

Lorsque l'on met HORS SERVICE les deux blocs les LED 1,+, LED 4 deviennent opérationnelles.

Les alarmes qui ont eu lieu sont alors mémorisées et mises en évidence par un clignotement sur le LED de la zone concernée. Les LED PANNE et LED AUTOPROTECTION mémorisent quant à elles les conditions PANNE et AUTOPROTECTION.

8c) Effacement mémoires L'effacement des mémoires est effectué en appuyant pendant 1 seconde sur la TOUCHE RESET lorsque la LED TEST est allumée c'est-à-dire dans les 30 secondes qui suivent la MISE HORS SERVICE des BLOCS A et B.

8d) TEST

La condition de TEST est obtenue de la façon suivante

- mettre HORS SERVICE les DEUX BLOCS
- avant que 30 secondes ne s'écoulent appuyer sur la TOUCHE RESET jusqu'à ce que la centrale passe en TEST
- La condition de TEST est mise en évidence par le clignotement ALTERNE des LED A et LED B sur la centrale et des LED A et LED B des LECTEURS ou CLAVIERS
- vérifier que la LED TEST reste allumée
- En TEST la situation est la suivante
- LED 1,+, LED 4 opérationnelles
- TOUCHES toujours en service
- signalisations ALARME et AUTOPROTECTION absentes
- sorties électriques OUT MARCHÉ A, OUT MARCHÉ B, ET/OU MARCHÉ présentes
- sortie électrique OUT PANNE opérationnelle
- OUT 1 (borne 23) OUT 2 (borne 24) OUT 3 (borne 25) OUT 4 (bornes 27+29) ne sont pas opérationnelles

WALK-TEST

En condition de TEST les détecteurs sont opérationnels. Ainsi il est possible d'effectuer les essais de DETECTION ou WALK-TEST Le résultat du WALK-TEST est mémorisé sur les LED 1,+, LED 4; L'effacement des mémoires est effectué en appuyant sur la TOUCHE RESET pendant 1 seconde

9) SUBSTITUTION DES CLEFS OU CODES DE MISE EN SERVICE

Pour changer les CLEFS ou CODES utilisés il faut d'abord passer en TEST

- mettre HORS SERVICE les DEUX BLOCS
- avant que 30 sec. ne s'écoulent appuyer sur la TOUCHE RESET jusqu'à ce que le système passe en TEST;
- La condition de TEST est mise en évidence par le clignotement alterné des LED A et LED B en centrale et des LED A et LED B des LECTEURS ou CLAVIERS;
- Vérifier que la LED TEST reste allumée.
- Lire la CLEF sur le LECTEUR ou saisir le CODE que l'on souhaite changer ;
- vérifier que toutes les LED de la centrale s'allument pendant 1 seconde environ puis s'éteignent;
- effectuer la lecture des nouvelles CLEFS ou des nouveaux CODES selon la procédure indiquée au paragraphe (6c);

Comment sortir de la condition de TEST ?

Pour sortir de la condition de TEST appuyer sur la TOUCHE RESET jusqu'à ce que la centrale passe automatiquement à l'ARRET

IMPORTANT:

En TEST il est facile d'effectuer toutes les opérations de MAINTENANCE sur l'installation en effet tous les boîtiers pourront rester ouverts sans déclencher l'AUTOPROTECTION.

10) CHANGEMENT DE CONFIGURATION SYSTEME

Pour changer les programmations effectuées sur la centrale :

- passer en condition de TEST;
- enlever le couvercle de la Centrale;
- changer les programmations;
- sortir du TEST en appuyant pendant 3 secondes sur la TOUCHE RESET
- appuyer pendant quelques secondes sur la TOUCHE INIT située sur la platine de la CENTRALE;
- initialiser la centrale en suivant la procédure illustré au paragraphe (6).

IMPORTANT

A partir du moment où l'on appuie sur la TOUCHE INIT toutes les signalisations sur les sorties OUT 1 (borne 21) OUT 2 (borne 22) OUT 3 (borne 23) OUT 4 (bornes 25+27) sont bloquées jusqu'à la fin de la procédure d'initialisation c'est-à-dire de la LECTURE DES CLEFS ou la SAISIE DES CODES.

EN CAS DE DIFFICULTE

PROBLEME	SOLUTION
LED AUTOPROTECTION ALLUME FIXE	- Vérifier que la borne 10 soit fermée sur GND (si non utilisée) ou encore qu'il n'y ait pas une autoprotection ouverte sur d'autres dispositifs reliés à cette ligne. - Vérifier la correcte fermeture du dispositif de protection du boîtier.
LED PANNE ALLUME FIXE	- Si la fonction n'est pas utilisée, fermer à GND la borne 11 et mettre le pontet P6 en place. - Si vous utilisez la borne 11, changer la programmation du pontet P6.
EN SAISSANT LE CODE OU EN LISANT LA CLEF LA LED CLIGNOTE MAIS IL EST IMPOSSIBLE DE METTRE EN SERVICE	- Une ou plusieurs zones sont-elles en condition d'alarme? Passer en TEST et vérifier au moyen des LED 1+4 la zone en défaut puis assurez-vous que celle-ci soit fermée avant de mettre en service. - Toutes les zones sont-elles hors-service ? Si les (LED 1+4 sont éteintes, mettre en service au moins une zone au moyen des touches 1+4. - La LED de l'autoprotection est-elle allumée ? Suivre la même procédure.
VOUS SOUHAITEZ CHANGER LA PROGRAMMATION DES PONTETS (P1+P6)	- Programmer les pontets comme vous le souhaitez puis appuyer sur la touche INIT jusqu'à ce que toutes les LED s'allument et enfin mémorisez de nouveau les CLEFS ou saisissez de nouveau les CODES utilisés sur le système.

SCHEMA PULSAR 4 AVEC UN SEUL BLOC BLOC A = ZONE 1 + ZONE 2 + ZONE 3 + ZONE 4

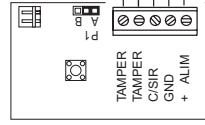
CENTRALE PULSAR 4 PROGRAMMATION :

P1 = OFF MISE EN SERVICE PAR CLEF DIGITALE/CLAVIER
P2 = ON FONCTION "OR" SUR BORNE 14
P3 = OFF EJECTION DES ZONES APRES 3 ALARMES!
P4 = ON EN MARCHÉ : BORNES 12, 13, 14 A POSITIF
P5 = ON A L'ARRET : BORNES 12, 13, 14 A NEGATIF
P6 = ON SORTIES OUT1, OUT2 ET OUT3 POSITIVES AU REPOS
P6 = ON IN PANNE PROGRAMMEE POUR SIRENES AVEC SORTIES
(C/BATT) DE TYPE N.F. A NEGATIF

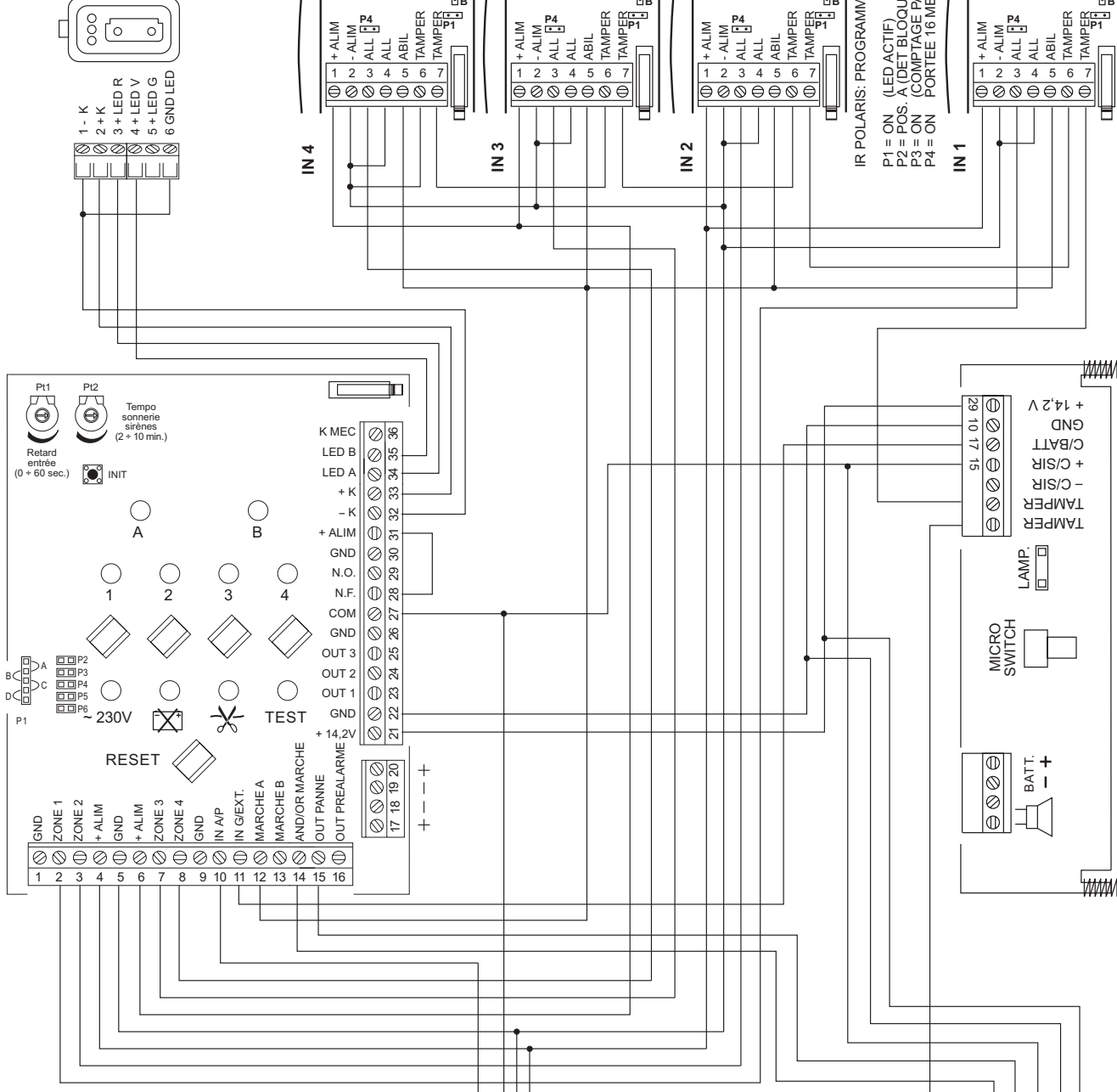
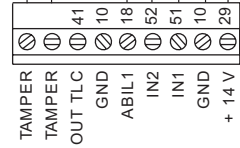
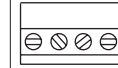
OFF= ENLEVE
ON = EN PLACE

SIRENE ECHO 30: PROGRAMMATION

P1 = POS. A -C/SIR SUR POSITIF: SIRENE BLOQUEE;
-C/SIR SUR NEGATIF OU OUVERTE :
SIRENE EN FONCTION.



TRANSMETTEUR REPORTER 2000:
MESSAGE 1 =ALARME et AUTOPROTECTION
MESSAGE 2 = BATTERIE DECHARGEE



La ditta costruttrice declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa contenuti nel presente libretto. Si riserva inoltre il diritto di apportare le modifiche che si riterranno utili ai propri prodotti senza comprometterne le caratteristiche essenziali.



Prodotto da:
ELSA S.p.A. - Direzione e stabilimento:
Zona Industriale - Terza Strada - 09032 Assemini (CA)
ITALY P.O. BOX 67 - Tel. 070/24.72.75 - Telefax 070/24.70.02 - E-MAIL tervis@tin.it

COD. IS 009894.3