

GUIDA RAPIDA DEFENDER-8/12

Questa guida ha l'obiettivo di illustrare le principali funzioni della centrale DEFENDER-8/12. Per una programmazione più approfondita fare riferimento ai manuali d'utente ed installatore disponibili sul cd.

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

L'installazione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle leggi e normative locali sulla sicurezza e nel rispetto del D.M.37/08 (Decreto ministeriale 22 gennaio 2008 n°37) e successive modifiche.

Avvertenze per l'installazione

In accordo con la direttiva europea 2004/108/EC (EMC), il prodotto deve essere installato utilizzando dispositivi, cavi ed accessori che consentano di rispettare i requisiti imposti da tale direttiva per le installazioni fisse.

Il prodotto è dichiarato di Classe II, conformemente alla norma EN 60950-1 e deve essere collegato alla rete elettrica di alimentazione tenendo conto delle indicazioni riportate nei capitoli 6 e 9 del Manuale Installatore.

Il prodotto deve essere installato in un ambiente asciutto, all'interno di edifici.

In caso di montaggio a muro si raccomanda di fissare il prodotto con i tasselli in dotazione (6 mm minimo).

Tenere fisicamente separati i fili a bassissima tensione, compresi quelli della batteria, dai fili a tensione di rete e da quelli della rete telefonica

IMPORTANTE: Solo personale addestrato e autorizzato può intervenire sul prodotto, con lo scopo di effettuare le connessioni descritte nelle istruzioni d'uso. In caso di guasto non tentate di riparare il prodotto altrimenti la garanzia non sarà più valida. L'apertura di questo apparecchio può rendere accessibili parti pericolose sotto tensione. Ricordarsi di staccare la rete prima di mettere le mani sulla sezione alimentatore.

Leggete attentamente le avvertenze supplementari riportate nel capitolo 6.

Si raccomanda di verificare periodicamente il corretto funzionamento del sistema d'allarme, tuttavia un sistema di allarme elettronico affidabile non evita intrusioni, rapine, incendi o altro, ma si limita a diminuire il rischio che tali situazioni si verifichino.

CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE EUROPEE

Il prodotto è conforme ai requisiti essenziali della direttiva europea 2004/108/EC (Direttiva compatibilità Elettromagnetica - EMC) ed è quindi conforme alle norme armonizzate EN 50130-4, EN 61000-6-3.

SIGNIFICATO DEI LED A BORDO CENTRALE:

Led di segnalazione "Presenza rete 230V"	
  VERDE	ACCESO : presenza rete 230V. SPENTO : mancanza rete 230V
Led di segnalazione "Impianto acceso/spento"	
  VERDE	ACCESO : centrale accesa (ON). SPENTO : centrale spenta (OFF). LAMPEGGIO LENTO : centrale in PART - SET, centrale ON con linea/e esclusa/e temporaneamente, linea/e in test.
Led di segnalazione "Allarme Manomissione" (o allarme Tamper)	
  ROSSO	Il led rosso indica quando la linea L24h, la chiave elettronica o una tastiera rilevano un tentativo di manomissione. ACCESO : memoria di allarme SPENTO : nessuna anomalia LAMPEGGIO VELOCE : linea L24h aperta.
Led di segnalazione "Anomalia generale" - L'accensione di questo led di anomalia generale è associata all' accensione di uno o più led che indicano dove l' anomalia è avvenuta.	
  ROSSO	A centrale OFF SPENTO : nessuna anomalia. LAMPEGGIO VELOCE : fusibile interrotto, mancanza rete, linea programmata come EMERGENZA aperta, Linea L24h aperta, batteria scarica. Durante i 5 sec di attesa nuovo comando, durante il tempo di uscita o a centrale ON / PART-SET SPENTO : nessuna anomalia. LAMPEGGIO VELOCE : fusibile interrotto, mancanza rete, linea programmata come EMERGENZA o ALLARME (non esclusa) aperta, batteria scarica.

Led di segnalazione "Stato Linee"	
L1 - L2 L3 - L4  ROSSO	A centrale spenta (OFF). LAMPEGGIO VELOCE : linea programmata come EMERGENZA aperta o programmata come ALLARME aperta con abilitata l'opzione "segnalazione linee aperte a centrale OFF". Durante i 5 sec. di attesa nuovo comando oppure durante il tempo di uscita.
L1 - L2 L3 - L4  ROSSO	ACCESO : memoria allarme causata da una apertura linea programmata come ALLARME o EMERGENZA. SPENTO : nessuna anomalia. LAMPEGGIO VELOCE : linea programmata come EMERGENZA o come ALLARME aperta. LAMPEGGIO LENTO : linea esclusa. A centrale accesa (ON). ACCESO : memoria allarme causata da una apertura linea programmata come ALLARME o EMERGENZA. SPENTO : nessuna anomalia LAMPEGGIO VELOCE : linea programmata come ALLARME o EMERGENZA aperta. LAMPEGGIO LENTO : linea esclusa temporaneamente da codice Utente. A centrale parzializzata (PART-SET). ACCESO : memoria allarme causata da una apertura linea programmata come ALLARME o EMERGENZA. SPENTO : nessuna anomalia. LAMPEGGIO VELOCE : linea programmata come ALLARME o EMERGENZA aperta.
La stessa descrizione dello stato linee dalla L1 alla L4 equivale anche per le linee dalla L5 alla L8 e per la Defender-12 dalla L9 alla L12 con la seguente modalità:	
L1 - L2 L3 - L4  ROSSO	L'accensione contemporanea del led verde L5-8 e del LED rosso L1 fa riferimento allo stato della linea L5, L'accensione contemporanea del led verde L5-8 e del LED rosso L2 fa riferimento allo stato della linea L6, L'accensione contemporanea del led verde L5-8 e del LED rosso L3 fa riferimento allo stato della linea L7, L'accensione contemporanea del led verde L5-8 e del LED rosso L4 fa riferimento allo stato della linea L8,
L5- 8  VERDE	
Solo per la centrale Defender-12:	
L1 - L2 L3 - L4  ROSSO	L'accensione contemporanea del led verde L9-12 e del LED rosso L1 fa riferimento allo stato della linea L9, L'accensione contemporanea del led verde L9-12 e del LED rosso L2 fa riferimento allo stato della linea L10, L'accensione contemporanea del led verde L9-12 e del LED rosso L3 fa riferimento allo stato della linea L11, L'accensione contemporanea del led verde L9-12 e del LED rosso L4 fa riferimento allo stato della linea L12,
L9-12  VERDE	

MORSETTIERA DELLA UNITA' CENTRALE

Di seguito l'elenco dei morsetti e delle loro funzionalità:

Morsettiera J1

Morsetto	Caratteristiche
+	Positivo dall'alimentatore – 13,8Vcc – Filo NERO E BIANCO 3mm
-	Negativo dall'alimentatore – 0Vcc – Filo NERO 3mm

Morsettiera J4

Morsetto	Caratteristiche
GND	Ground
+B	Positivo di alimentazione dei dispositivi (es: rilevatori) – 13,4Vcc 650mA max
NC	Relè a scambi puliti C – NC – NA – portata 24Vcc,1A
C	
NA	
+RIF	Uscita in tensione programmabile. Di default come riferimento per allarme intrusione. Indicata per comandare sirene da esterno autoalimentate. Corrente massima 30mA.
+ALL	Uscita in tensione programmabile. Di default come uscita allarme intrusione. Corrente massima 650 mA.
A24h	Uscita open collector programmabile. Negativo in caso di attivazione. Max 50mA Default: uscita attiva per allarme Tamper
MEA	Uscita open collector programmabile. Negativo in caso di attivazione. Max 50mA Default: uscita attiva per memoria allarme e allarme antirapina

ESC	Uscita open collector programmabile. Negativo in caso di attivazione. Max 50mA Default: uscita attiva quando viene esclusa una zona
P_ON	Uscita open collector programmabile. Negativo in caso di attivazione. Max 50mA Default: uscita attiva ad impianto disinserito
TECN	Uscita open collector programmabile. Negativo in caso di attivazione. Max 50mA Default: uscita attiva per allarme tecnologico
+BAT	Positivo alimentazione batterie 13,4Vcc (es:Alimentazione Sirena da esterno).
GND	Ground

Morsettiera J2

Morsetto	Caratteristiche
+12V	Positivo alimentazione dispositivi su BUS1 – 13,4Vcc 650mA max
BUS+	Positivo linea bus
BUS-	Negativo linea bus
GND	Ground
24H	Collegamento sensori linea TAMPER
GND	Ground
L8	Collegamento sensori linea 8 (solo per Defender-12)
L7	Collegamento sensori linea 7 (solo per Defender-12)
L6	Collegamento sensori linea 6 (solo per Defender-12)
GND	Ground (solo per Defender-12)
L5	Collegamento sensori linea 5 (solo per Defender-12)
L4	Collegamento sensori linea 4
L3	Collegamento sensori linea 3
GND	Ground
L2	Collegamento sensori linea 2
L1	Collegamento sensori linea 1

Morsettiera J3 (solo per la DEFENDER-8)

Morsetto	Caratteristiche
GND	Ground
ON	Ingresso contatto chiave meccanica per l'inserimento in modalità TOTALE
PART	Ingresso contatto chiave meccanica per l'inserimento in modalità PARZIALE

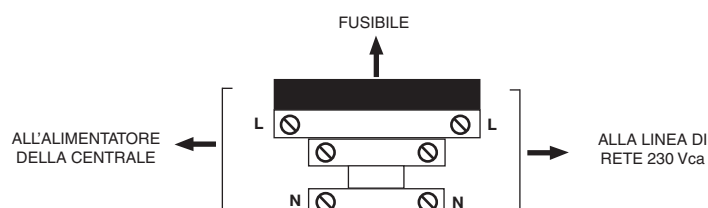
COLLEGAMENTI

In questo capitolo vengono descritti i collegamenti da effettuare tra i vari dispositivi del sistema Defender-8 e Defender-12 per realizzare in maniera corretta l'impianto antintrusione.

COLLEGAMENTO DELLA CENTRALE ALLA LINEA DI RETE 230VCA

Deve essere previsto nell'impianto elettrico dell'edificio un adeguato interruttore magneto-termico come protezione contro le sovracorrenti ed i cortocircuiti.

- Deve essere previsto nell'impianto elettrico dell'edificio un adeguato interruttore onnipolare, facilmente accessibile e con separazione dei contatti di almeno 3 mm.
E' possibile usare un dispositivo di sezionamento unipolare per sezionare il conduttore di fase nel caso in cui si è certi dell'identificazione del neutro.
- I conduttori di connessione alla rete di alimentazione e del cablaggio interno, devono essere assicurati mediante fascette o analoghi mezzi di fissaggio.
- Identificazione dei fusibili: Fusibile di rete F1: T 2A



Nota: I relè di uscita devono essere collegati solamente a circuiti di tipo SELV (tensioni non pericolose) in rif. alla EN 60950-1.

COLLEGAMENTO DEI RIVELATORI ALLE LINEE D'INGRESSO

Le linee di ingresso della centrale antintrusione Defender possono essere impostate in fase di programmazione come normalmente chiuse (NC), singolo o a doppio bilanciamento (di default sono impostate come NC).

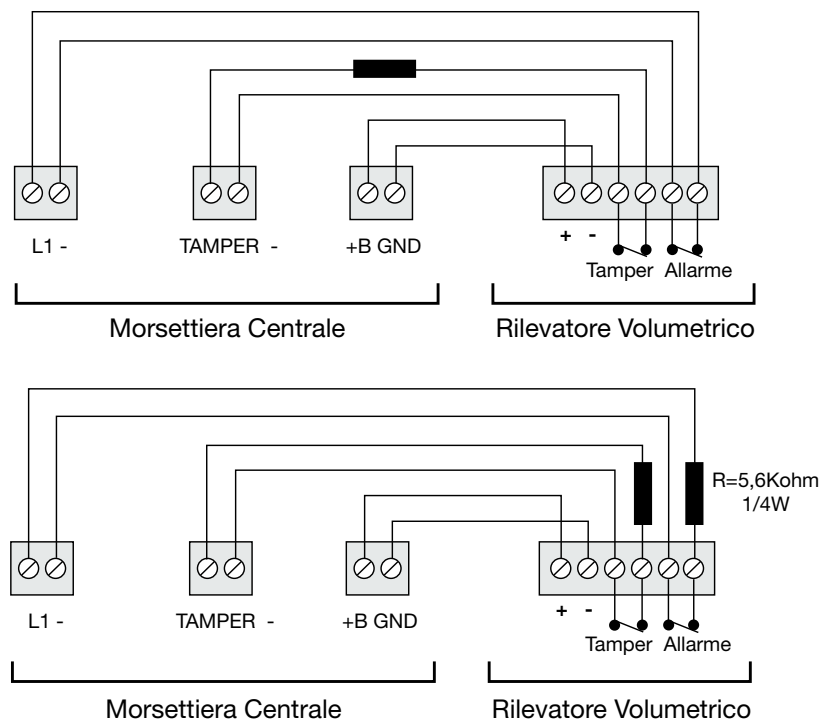
Cablaggio dei sensori in modo "Normalmente Chiuso".

Una linea è "normalmente chiusa" quando presenta una resistenza ai suoi capi praticamente nulla.

Cablaggio dei sensori in modo "Singolo Bilanciamento".

Qualora ci fosse la necessità di segnare un eventuale tentativo di sabotaggio si dovranno utilizzare linee cablate e configurate come "bilanciate".

ATTENZIONE: in entrambi i cablaggi la linea 24H deve essere bilanciata a 5.6Kohm.



PROGRAMMAZIONE CENTRALE CON DIP-SWITCH

Le centrali Defender-8 e Defender-12 sono dotate di dip-switch a bordo centrale per la programmazione rapida del sistema:

Tempo di Ingresso/Uscita:

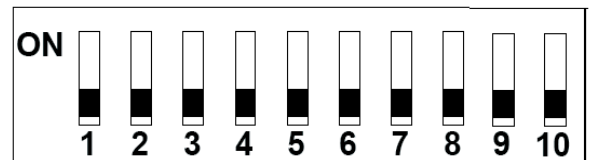
Dip-switch n°1: in posizione ON, vengono attivati 20 secondi

Dip-switch n°2: in posizione ON, vengono attivati 40 secondi

Dip-switch n°3: in posizione ON, vengono attivati 100 secondi

Attenzione: Posizionando in ON i dip-switch da 1 a 3, i tempi vengono sommati, quindi in totale è disponibile un tempo di 140 secondi.

Se tutti i dip-switch restano in OFF e il dip 9 è impostato in ON allora la linea n°1 avrà 10 secondi di ritardo.



Tempo di Durata Allarme:

Dip-switch n°4: in posizione ON, la sirena viene attivata per 3 minuti

Dip-switch n°5: in posizione ON, la sirena viene attivata per 5 minuti

Dip-switch n°6: in posizione ON, la sirena viene attivata per 11 minuti

Attenzione: Posizionando in ON i dip-switch da 4 a 6, i tempi vengono sommati, quindi in totale è disponibile un tempo di 15 minuti. Se tutti i dip-switch restano in OFF, l'uscita resterà attiva per 2 minuti.

Programmazione Linee:

Dip-switch n°7: in posizione ON tutte le linee vengono programmate come Normalmente Chiusa; in posizione OFF tutte le linee vengono programmate come Singolo Bilanciamento

Dip-switch n°8: in posizione ON la linea n°4 viene programmata per la gestione dei sensori a filo o tapparella con i parametri di default: 5 impulsi in 10 secondi; in posizione OFF resta configurata per il collegamento di sensori standard.

Dip-switch n°9: in posizione ON la linea 1 viene programmata come ritardata; in posizione OFF la linea 1 viene programmata come istantanea

Programmazione Tempo di ritardo in Part-Set:

Dip-switch n°10: in posizione ON si attiva il tempo di ritardo in Part-Set di 20 secondi

ATTENZIONE: ogni qualvolta viene eseguita una modifica con i dip-switch, premere per 5 secondi il tasto di RESET sulla scheda di centrale per rendere le modifiche operative.

PROCEDURA DI ACQUISIZIONE CHIAVI CH10BG SU CENTRALE DEFENDER 8 E 12 SENZA TASTIERA T8N

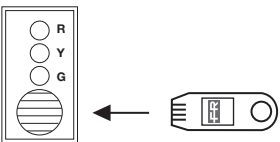
Per memorizzare le chiavi elettroniche è necessario acquisire prima di tutto gli inseritori CHBUS con la seguente procedura:

FASE 1 - Acquisire gli inseritori:

- 1. Chiudere il ponticello chiamato **ACQ-MODULI** vicino ai tasti di ripristino in alto a destra della scheda della centrale Defender 8 oppure Defender 12.
- 2. Premere il tasto “RESET” per alcuni secondi per avviare l’auto-apprendimento dei moduli.
- 3. Dopo aver premuto il tasto “RESET”, la centrale inizia la procedura di auto-apprendimento ed il LED rosso L1 lampeggia velocemente: in questa fase la centrale sta rilevando e acquisendo (solo se installato) il modulo ingresso M4IBUS; terminata questa fase che dura alcuni secondi, la centrale emette un tono acustico di conferma e passa alla 2ª fase, il LED rosso L2 lampeggia velocemente; in questa fase la centrale acquisisce il combinatore telefonico CT-BUS. Premere il tasto “V” per passare alla 3ª fase. Il LED rosso L3 lampeggia rapidamente:

Nella 3ª fase la centrale acquisisce gli inseritori CHBUS:

Tutti i LED degli inseritori non acquisiti lampeggiano velocemente, a questo punto avvicinare una chiave elettronica CH10BG ad ogni inseritore per l’apprendimento. Gli inseritori acquisiti avranno i LED accesi fissi.



Dopo aver memorizzato tutti gli inseritori (tutti devono aver i LED accesi fissi), premere il tasto “V” per completare la procedura di acquisizione.

- 4. Ultimata la fase di apprendimento rimuovere il ponticello sul jumper ACQ-MODULI e premere nuovamente il tasto “RESET”.

ATTENZIONE: IN QUESTA FASE LE CHIAVI CH10BG NON SONO STATE MEMORIZZATE QUINDI PER IL MOMENTO L’IMPIANTO NON SI PUÒ ANCORA ACCENDERE / SPEGNERE CON LE CHIAVI ELETTRONICHE.

FASE 2 - Memorizzare le chiavi elettroniche:

- 1. Digitare il codice utente Master (1234 di default);
 - 2. Premere 2 volte il tasto “P4”;
 - 3. Premere il tasto “V” per confermare.
- A questo punto i LED sull’inseritore CHBUS inizieranno a lampeggiare velocemente.
- 4. Avvicinare la prima chiave CH10BG a disposizione al CHBUS per la memorizzazione; i LED sull’inseritore da lampeggianti diventeranno fissi per confermare la corretta memorizzazione della chiave. Dopo alcuni secondi i led ricominceranno a lampeggiare, a questo punto si potrà acquisire la seconda chiave e così via per tutte le altre.

1		Una volta avviata la procedura i LED dell’inseritore CHBUS iniziano a lampeggiare.	2		Avvicinare la chiave elettronica CH10BG e i LED diventeranno fissi; la prima chiave è stata acquisita.
3		Dopo alcuni secondi i LED ricominciano a lampeggiare.	4		A questo punto è possibile avvicinare la seconda chiave e i LED torneranno ad essere fissi.
5		Dopo alcuni secondi i LED ricominceranno a lampeggiare e si potrà avvicinare la terza chiave.			

Continuare con la sequenza per tutte le chiavi che si vogliono memorizzare.

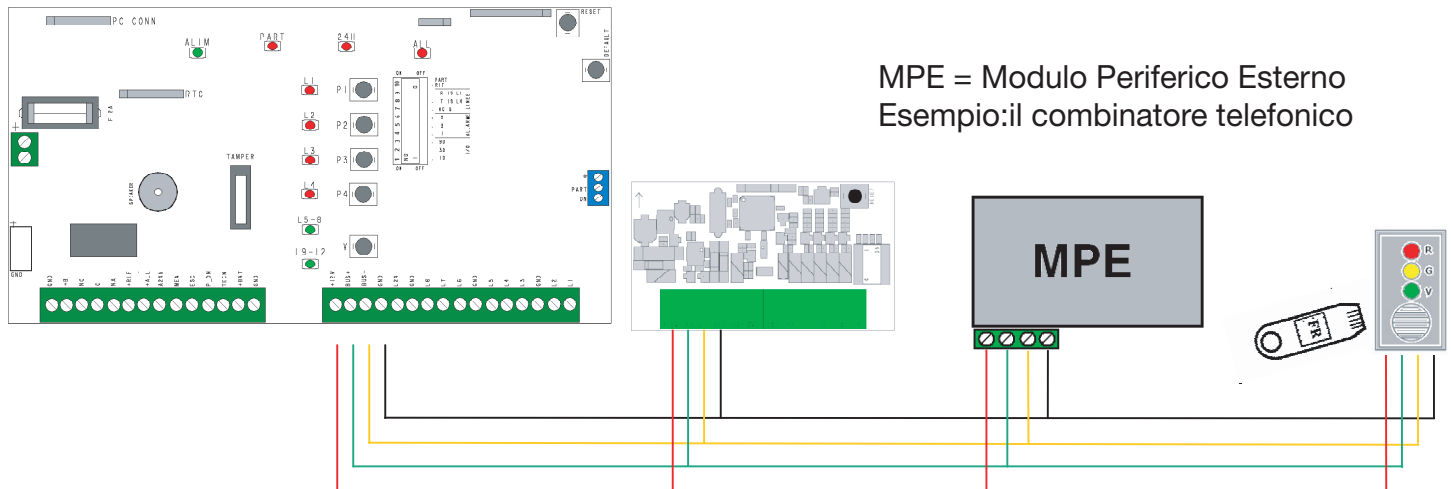
- 5. Una volta memorizzate tutte le chiavi a disposizione premere il tasto “V” per concludere la procedura.

A questo punto tutte le chiavi sono state acquisite e l’impianto d’allarme è pronto per essere attivato e disattivato con le chiavi elettroniche.

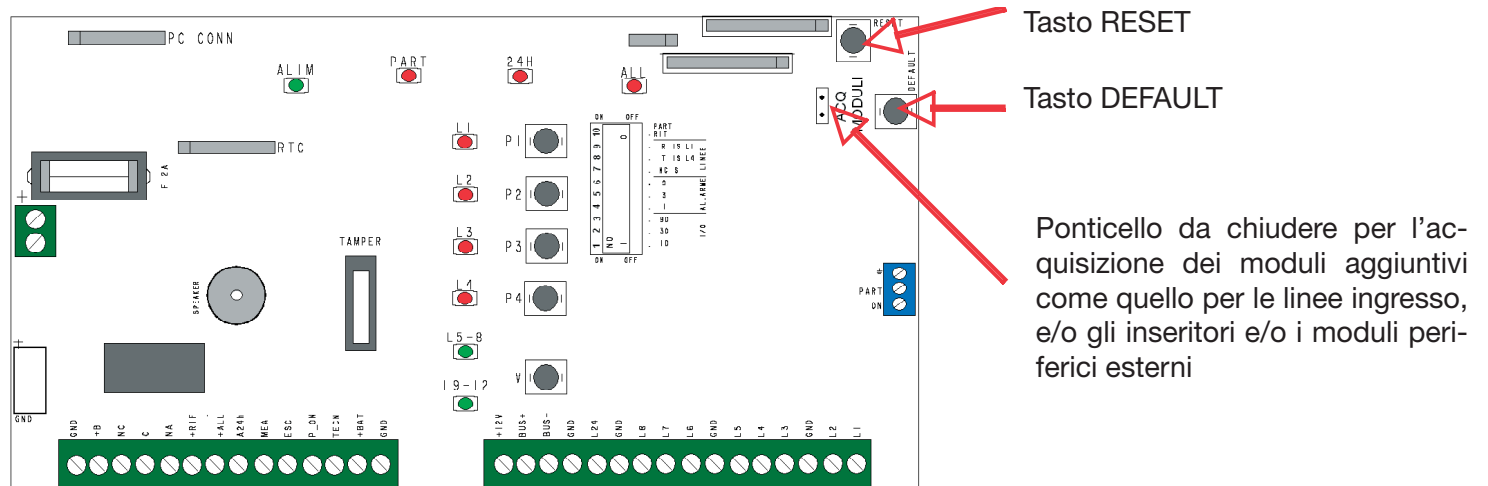
ACQUISIZIONE DEI MODULI AGGIUNTIVI

Procedura per acquisire i moduli ingresso ed i Moduli Periferici Esterni (esempio di MPE: il combinatore telefonico).

1. collegare i vari moduli al BUS RS485 della centrale:



2. Chiudere il ponticello chiamato ACQ-MODULI vicino ai tasti di ripristino in alto a destra della scheda di centrale



3. Premere il tasto di "RESET" per alcuni secondi per avviare l'auto-apprendimento dei moduli
4. Dopo aver premuto il tasto di Reset, la centrale inizierà la procedura di auto-apprendimento
 - il LED rosso " L1 " lampeggia velocemente: in questa fase la centrale sta cercando e acquisisce il modulo ingresso M4IBUS; appena ultimata questa fase che dura alcuni secondi, la centrale emette un tono acustico di conferma e passa alla 2^fase
 - il LED rosso " L2 " lampeggia velocemente: in questa fase la centrale acquisisce tutti i moduli MPE; premere manualmente il tasto di programmazione sul modulo MPE da acquisire (vedi manuale di riferimento). La centrale emetterà dei toni acustici di conferma
 - Una volta acquisiti tutti i moduli MPE installati, premere il tasto " V " per passare alla 3^ fase
 - Il LED rosso " L3 " lampeggia velocemente: in questa fase la centrale acquisisce gli inseritori CH-BUS. Tutti i LED degli inseritori non acquisiti lampeggiano velocemente, a questo punto avvicinare la chiave elettronica CH10BG ad ogni inseritore per l'apprendimento. Gli inseritori acquisiti avranno i LED accesi fissi

Per saltare questa programmazione nel caso manchino gli inseritori o quelli installati siano già stati precedentemente acquisiti, premere il tasto " V " per completare la procedura di acquisizione.

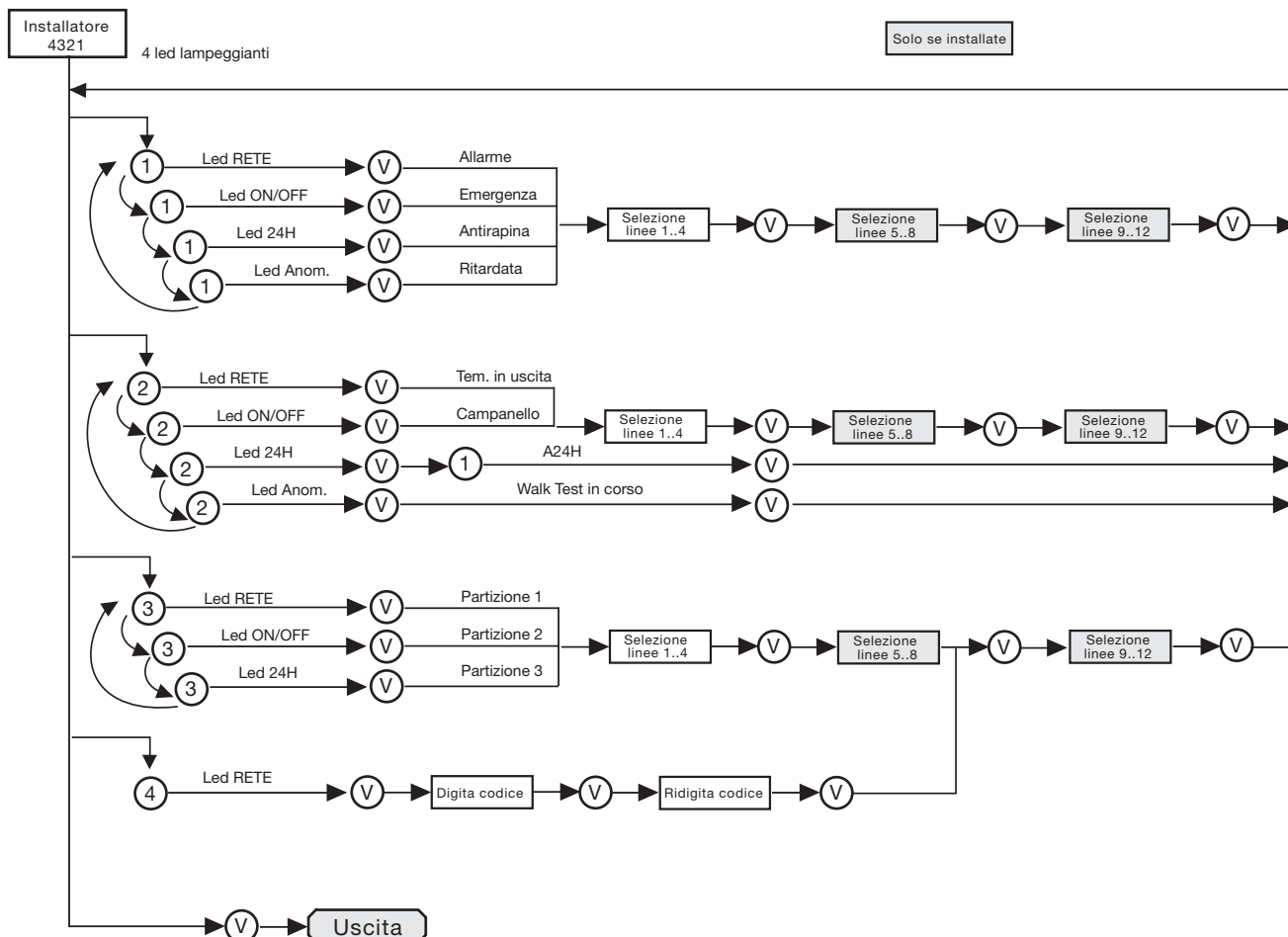
5. Ultimata la fase di apprendimento, rimuovere il ponticello sul jumper "ACQ MODULI" e premere nuovamente il tasto di "Reset".

PROGRAMMAZIONE "INSTALLATORE" DEL SISTEMA DA TASTIERA INTEGRATA:

La centrale Defender-8 e la centrale Defender-12 hanno integrate una tastiera a 4 tasti numerici ed uno di conferma.

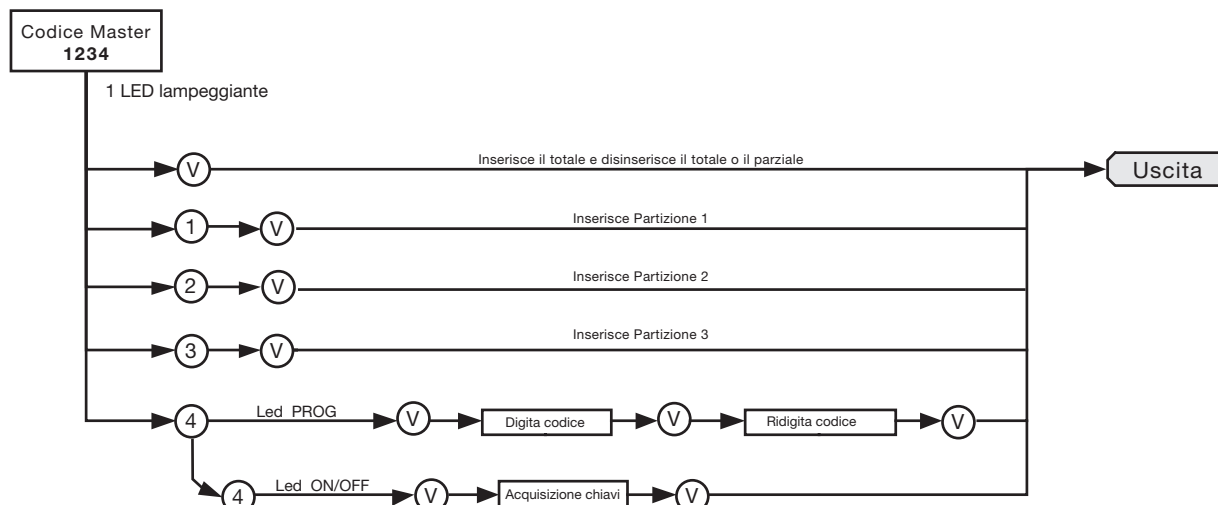
Tramite questi tasti l'installatore può: Programmare le linee, Eseguire il walk-test, Creare le 3 partizioni, Modificare il proprio codice

L'utente invece può: Inserire totalmente o parzialmente l'impianto, Modificare il proprio codice, Acquisire le chiavi elettroniche



N.B. i riferimenti per le linee della n°9 alla n°12 sono solo per la Defender-12

Programmazione e comandi dal menù UTENTE:



N°	Descrizione Zona		Tipo Linea		Tempi
1					
2					
3					
4					

TEMPI:

Tempo allarme intrusione	:		sec.	
Tempo allarme sabotaggio	:		sec.	
Tempo entrata	:		sec.	Linee:
Tempo uscita	:		sec.	Linee:

PARTIZIONI:

	RILEVATORI ATTIVI												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	LED Chiave
Inser. Totale													Verde acceso fisso
Partizione 1													Verde lampeggiante lento
Partizione 2													Verde lampeggiante veloce
Partizione 3													Giallo fisso

PROCEDURA DI "RESET DEFAULT"

Premere contemporaneamente i tasti "RESET" e "DEFAULT". Dopo 5 secondi, rilasciare il tasto "RESET" fino a che non si sente un "BIP" acustico di conferma. A questo punto rilasciare anche il tasto "DEFAULT" e attendere il riavvio della centrale.

Garantito da/ Guaranteed by/ Garanti par/ Garantizado por/ Garantido por/ Garantiert durch/ Zajamčena od/
 Garantirano od/ Garantovano od/ Gwarantowane przez / Εγγυημένο από/ Гарантировано
 Fracarro Radioindustrie S.p.A., Via Cazzaro n. 3, 31033 Castelfranco Veneto (Tv) – Italy

