

GUIDA RAPIDA DEFENDER-64

Questa guida ha l'obiettivo di illustrare le principali funzioni della centrale DEFENDER-64. 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 5 e 8 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 nei capitoli 5 e 8.

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.

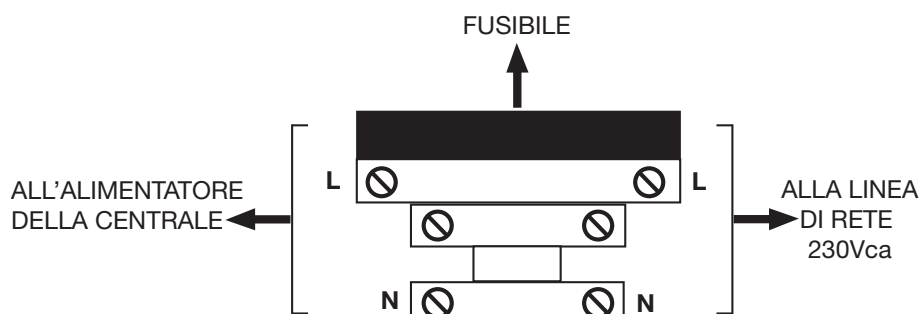
CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE EUROPEE

Conforme alle norme EN 50130-4, EN 61000-6-3 (direttiva europea 2004/108/EC-EMC) ed EN 60950-1 (direttiva europea - 2006/95/EC - LVD).

INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE

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 assicu-



rati 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

MORSETTIERA DELL' UNITA' CENTRALE

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 C NA	Relè a scambi puliti C – NC – NA – portata 30Vcc,3A – 30Vac, 3A
+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
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 inserito sia in modalità totale che parziale
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
L7	Collegamento sensori linea 7
L6	Collegamento sensori linea 6
GND	Ground
L5	Collegamento sensori linea 5

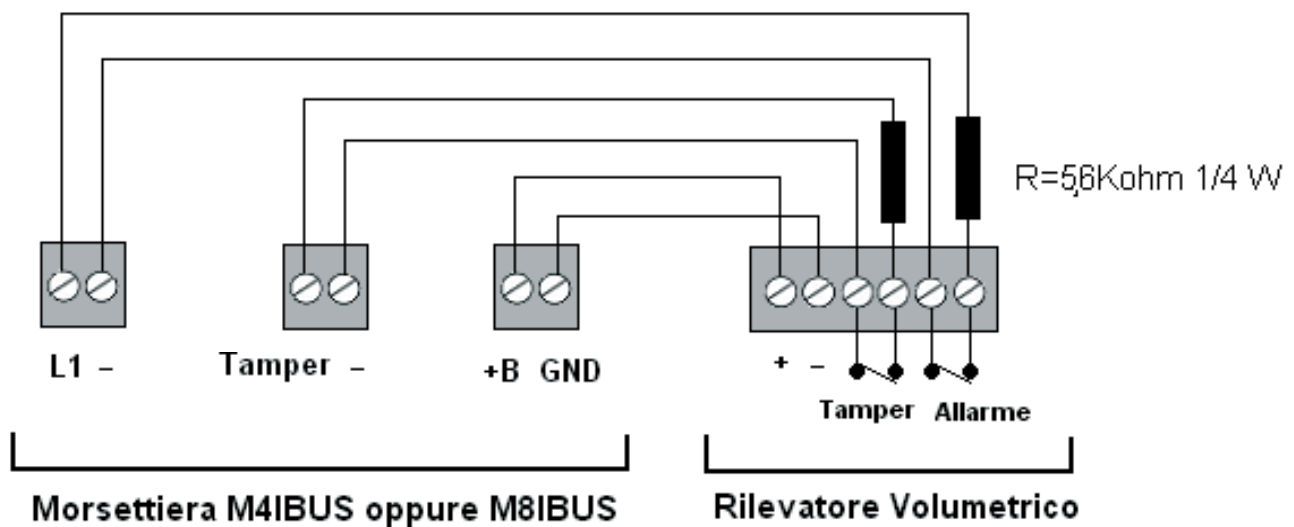
L4	Collegamento sensori linea 4
L3	Collegamento sensori linea 3
GND	Ground
L2	Collegamento sensori linea 2
L1	Collegamento sensori linea 1

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”.

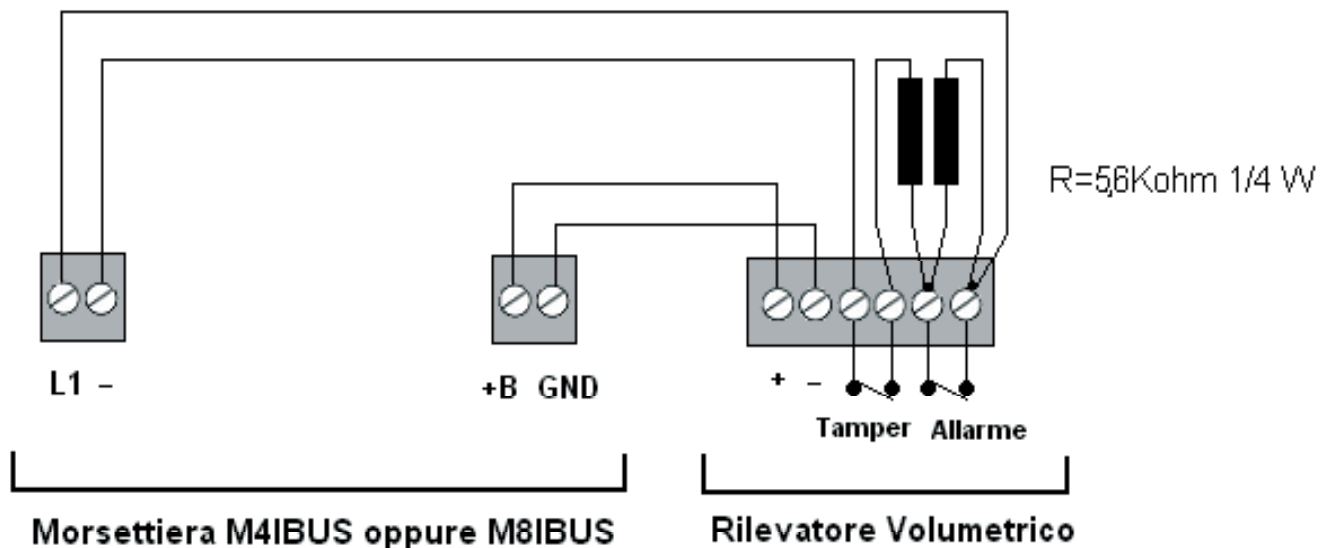
Per ottenerlo viene inserita nella linea una resistenza di bilanciamento da 5,6 Kohm; normalmente la resistenza viene posta in serie al contatto dell’ultimo rivelatore collegato nella serie.

Una qualunque manomissione al cavo (cortocircuito o taglio) in un punto qualunque della linea altera il valore di resistenza misurato dalla centrale e causa l’allarme.

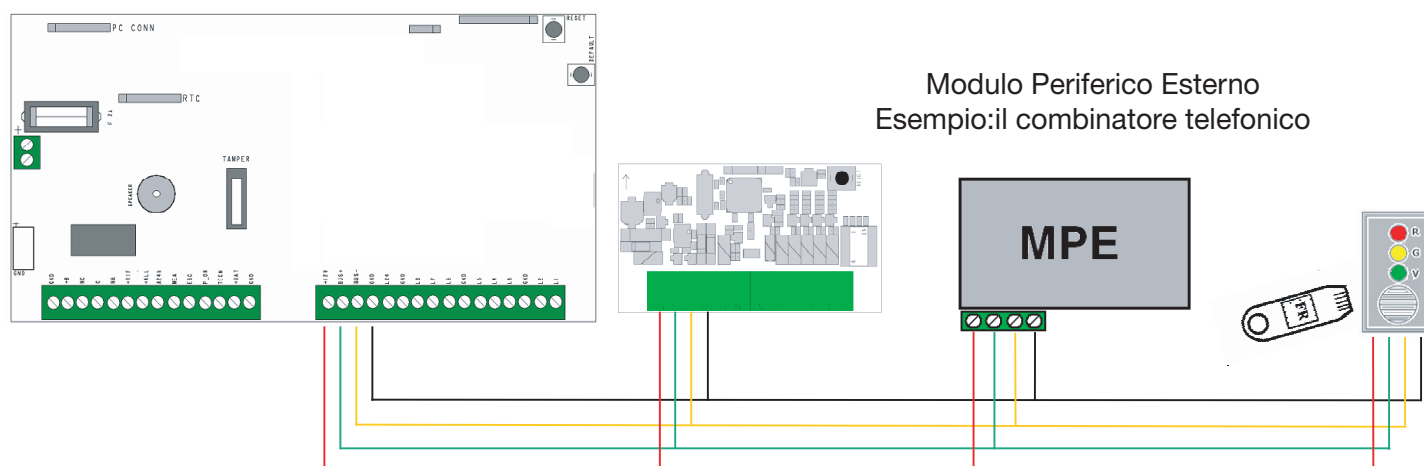


Cablaggio dei sensori in modo “Doppio Bilanciamento”

Qualora ci fosse la necessità di realizzare l’impianto riducendo il numero di cavi utilizzati, si potranno utilizzare linee cablate e configurate in modalità a “Doppio Bilanciamento”. Questa è una terminazione di linea che con soli due fili permette però di ottenere in centrale sia l’indicazione di allarme che di sabotaggio dei rivelatori.






Esempio di cablaggio degli accessori su BUS

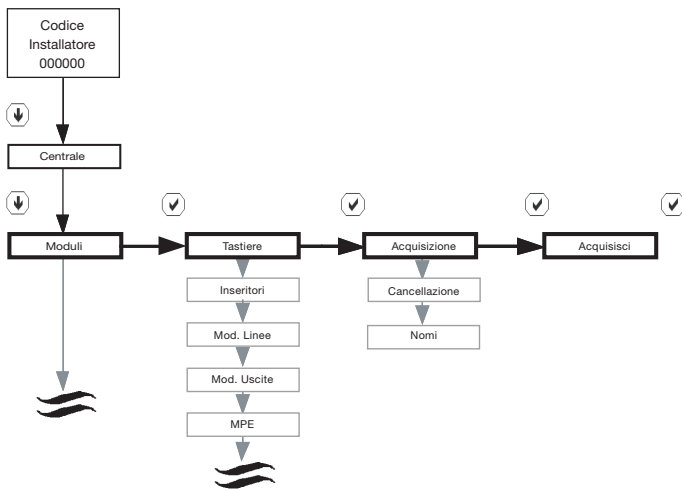


Tastiera T8N
Significato dei LED

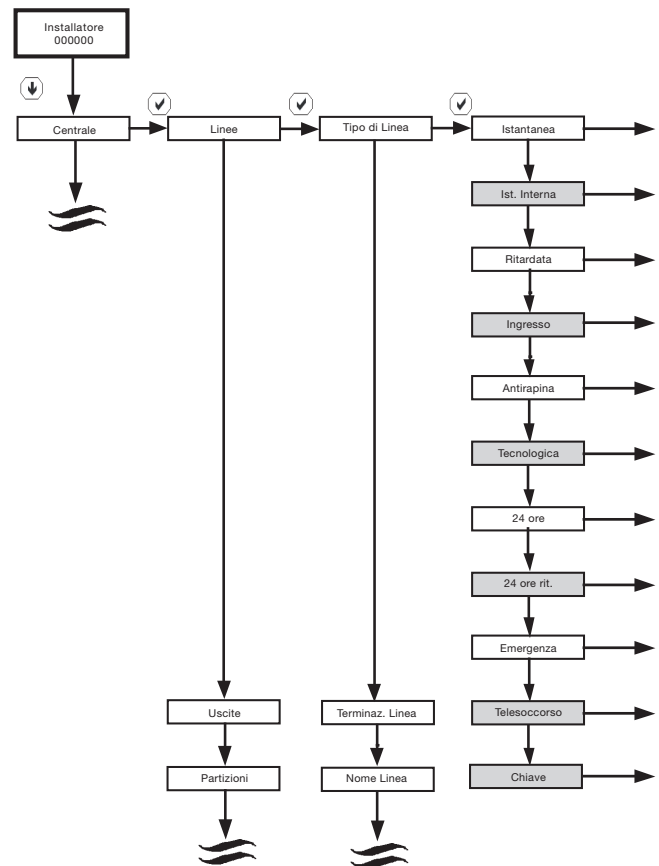


LED, COLORE, SIMB.	COMPORTAMENTO			
	SPENTO	ACCESO FISSO	LAMPEGGIANTE LENTO	LAMPEGGIANTE VELOCE
BLU 	Mancanza rete	230V	/	1. Centrale in programmazione 2. Sistema in programmazione
BLU  ON/OFF	Impianto disinserito	Impianto totalmente inserito	Impianto inserito parzialmente	/
ROSSO 	Nessun allarme in corso, nessuna anomalia nè linee aperte.	Allarme in corso o anomalie linee aperte	Anomalia: 1. Batteria bassa 2. Mancanza linea telefonica (se configurata) 3. Fusibile danneggiato (con indicazioni sul display) 4. Mancanza rete	Linee aperte durante tempo di uscita

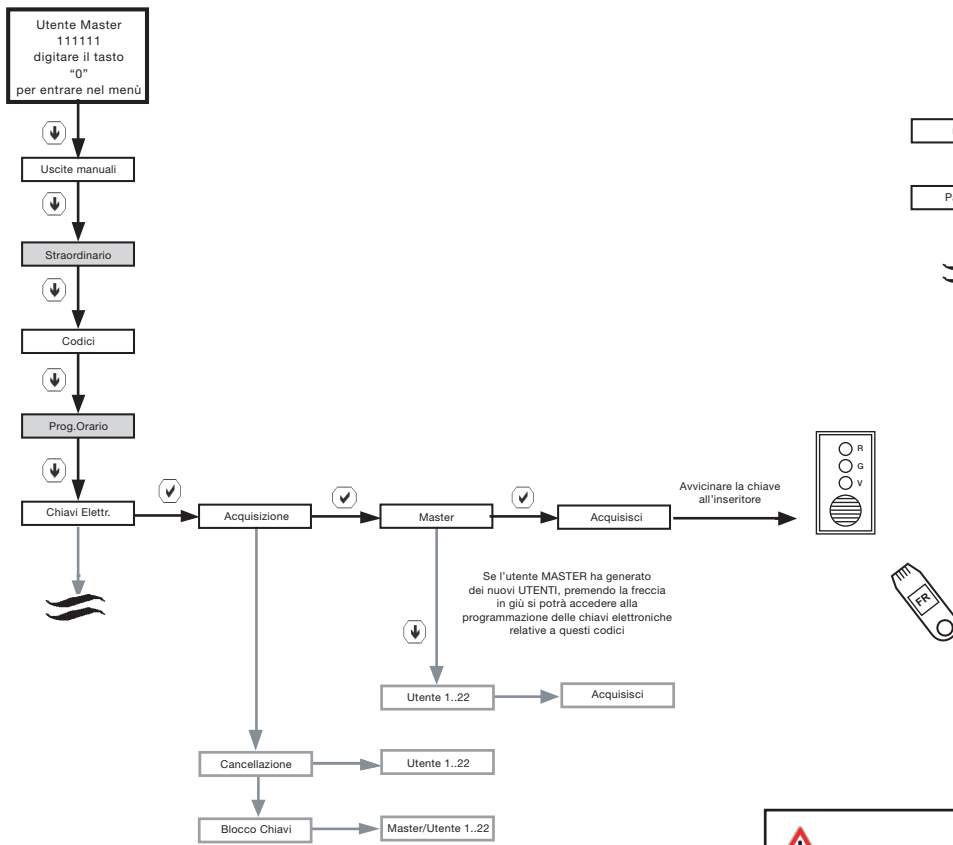
Acquisizione dei moduli in centrale



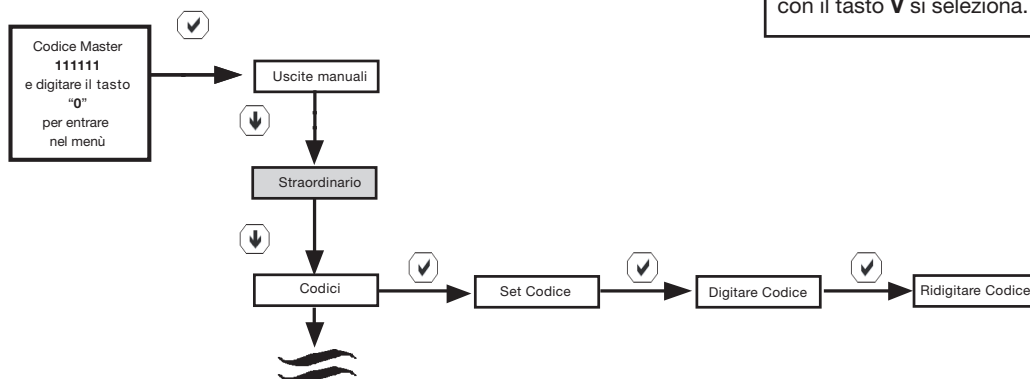
Configurazione linee



Acquisizione delle chiavi elettroniche

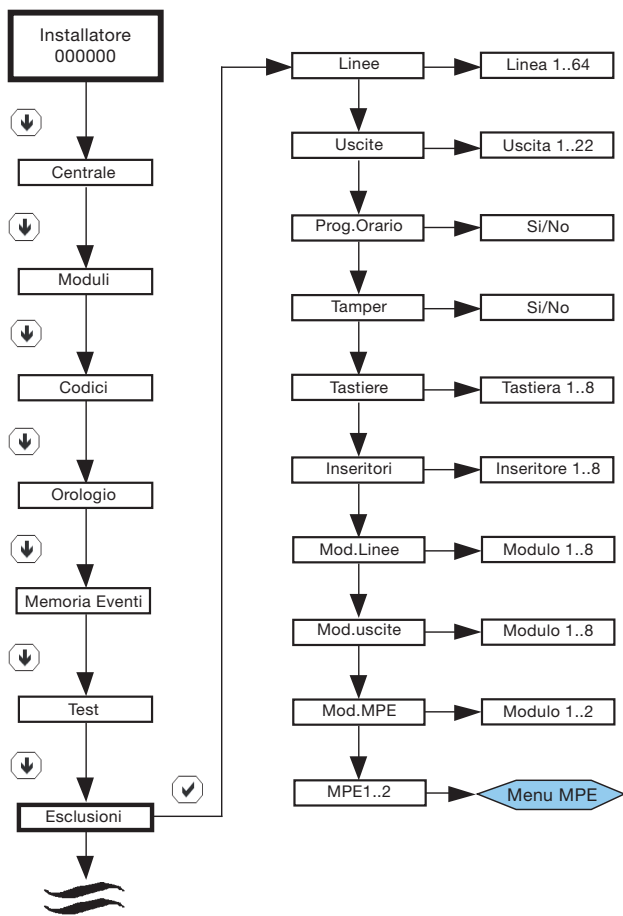


Modificare il codice Master

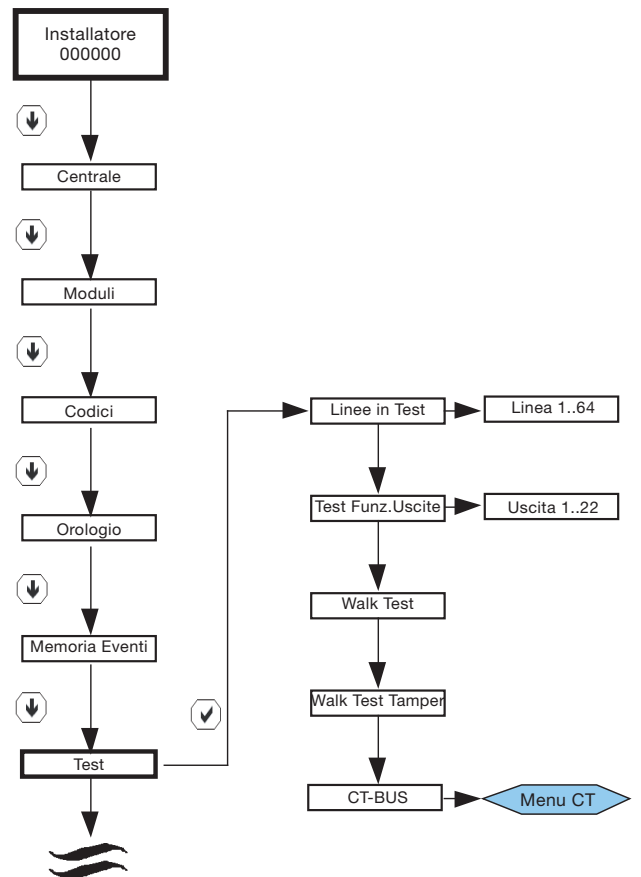


⚠ : In qualsiasi punto del menù di programmazione, con i tasti **↑↓** ci si sposta nel menù, con il tasto **X** si esce, con il tasto **V** si seleziona.

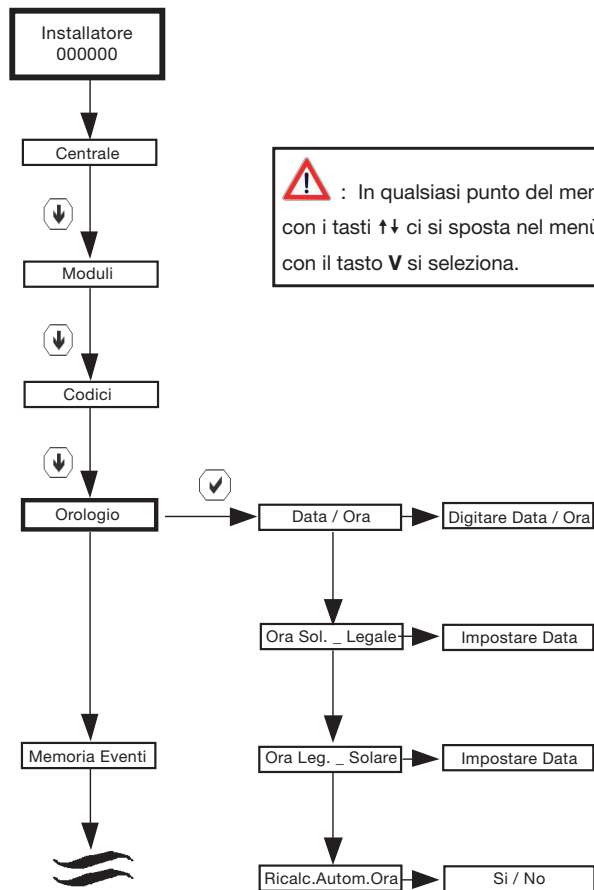
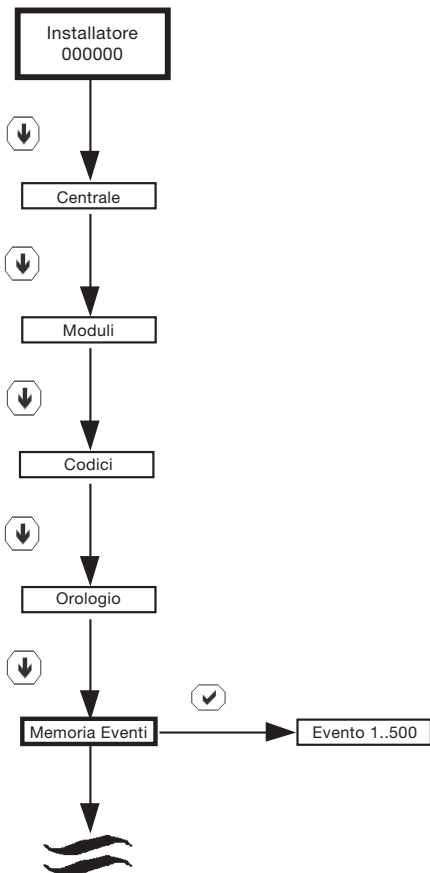
Menù esclusioni



Menù Test



Regolazione orologio



! : In qualsiasi punto del menù di programmazione, con i tasti ↑↓ ci si sposta nel menù, con il tasto X si esce, con il tasto V si seleziona.

CONFIGURAZIONE IMPIANTO

LISTA ZONE:

N°	Descrizione Zona		Tipo Linea		Tempi
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

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
Acceso Totale													Verde acceso fisso
Partizione 1													Verde lampeggiante lento
Partizione 2													Verde lampeggiante veloce
Partizione 3													Giallo lampeggiante lento
Partizione 4													Giallo lampeggiante veloce

ATTIVAZIONE TASTI E LED FUNZIONE SU T8N

In qualsiasi momento è possibile attivare le funzioni dei tasti F1, F2, F3, F4 con una semplice pressione anche senza aver digitato un codice attivo (sempre che il tasto non sia stato associato ad un utente).

TASTO	FUNZIONE ASSOCIATA	USCITA ASSOCIATA
F1		
F2		
F3		
F4		

In qualsiasi momento è anche possibile visualizzare sui LED, programmabili, lo stato delle funzioni ad essi associate.

LED	EVENTO CENTRALE	EVENTO LINEA
L1		
L2		
L3		
L4		

PRINCIPALI IMPOSTAZIONI DI DEFAULT

		Unità di misura	Parametro default	Range impostabile
Utenti				
Codice Master	Codici->Set Codice	-	111111	-
Ordine partizioni Master	Codici->Ordine Partiz.	-	1, 2	-
Parziali Master da inseritore	Codici->Num.Parz.da Ins.	n°	2	0 - 4
Parziali Master da remoto	Codici->Num.Parz.da Rem.	n°	2	0 - 8
Uscite Master da remoto	Codici->Num.Usc.da Rem.	n°	0	0 - 8
Accesso da remoto del Master	Codici->Master Remoto	-	NO	-
Codice utenti standard	Codici->Set Codice->Definiz. Utenti->Codice	-	22	-
Max codici errati senza blocco accesso	Centrale->Varie->Num. Max Tent.	n°	0*	0* - 10
Durata blocco accesso causa codici errati	Centrale->Varie->T.Blocco Accesso	m	1	1 - 253
Codice Installatore	Codici->Set Codice	-	000000	-
Accesso da remoto dell'Installatore	Codici->Install. Remoto	-	NO	-

Linee				
Linee ritardate	Centrale->Linee->Linea n->Tipo di linea	-	1	-
Linee istantanee	Centrale->Linee->Linea n->Tipo di linea	-	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	-
Terminazione linea	...->Linea n->Terminaz. Linea	-	singolo bilanc.	-
Filtro linea	...->Linea n->Tipo di Linea->Selezione Filtro	-	standard	-
Tempo uscita	...->Linea n->Tipo di Linea->Tempo Uscita	s	20	0 - 253
Tempo ingresso	...->Linea n->Tipo di Linea->Tempo Ingresso	s	20	0 - 253
Fine tempo uscita	Centrale->Varie->Fine tempo Usc.	s	5	0 - 253
Tempo allarme linee	...->Linea n->Tipo di Linea->Tempo Allarme	mm:ss	3:00	0:00-14:59
Tempo AND linee	Centrale->Varie->Tempo AND	s	0*	0* - 253
Impulsi linee con filtro filo	...->Selezione Filtro->Filo->Impulsi	n°	5	1 - 15
Tempo integrazione linee con filtro filo	...->Selezione Filtro->Filo->Tempo Integraz.	s	10	1 - 253
Sensibilità linee con filtro vibrazione	...->Selezione Filtro->Vibrazione->Sensibilità	ms	10	1 - 253
Impulsi linee con filtro vibrazione	...->Selezione Filtro->Vibrazione->Impulsi	n°	5	1 - 15
Tempo integrazione linee con filtro vibrazione	...->Selezione Filtro->Vibrazione->Tempo Integraz.	s	10	1 - 253
Conferme allarme	...->Tipo di Linea->All. Confermato->Conferme All.	n°	1	1 - 4
Tempo conferma	...->Tipo di Linea->All. Confermato->Tempo Conferma	s	0*	0* - 253
Allarmi per autoesclusione linee	...->Tipo di Linea->Autoesc. Allarmi->Numero Allarmi	n°	1	1 - 9
Tempo ripristino linee tecnologico	Centrale->Varie->Tempo Reset Tec.	s	5	0 - 15
Tempo inibizione linee tecnologico	Centrale->Varie->Tempo Inib. Tec.	s	5	0 - 15
Tempo ritardo linea anti-rapina	...->Linea n->Tipo di Linea->Ritardo Attivaz.	s	20	0 - 253
Tempo ritardo linea 24h ritardata	...->Linea n->Tipo di Linea->Ritardo Attivaz.	s	20	0 - 253
Partizioni				
Linee partizione 1	Centrale->Partizioni->Linee Associate	-	1, 2, 3, 4	-
Linee partizione 2	Centrale->Partizioni->Linee Associate	-	5, 6, 7, 8	-
Ritardo part-set	Centrale->Varie->Ritardo Part Set	s	20	0 - 253
Varie				
Visualizzazione continua su T8N	Centrale->Varie->Vis.Cont.Tastier	-	SI	-

Visualizzazione continua su CH-BUS	Centrale->Varie->Vis.Cont.Inserit	-	SI	-
Linee campanello abilitate	Centrale->Varie->Campanello	-	SI	-
Terminazione linea L24h centrale	Centrale->Varie->Linea24H Bilanc	-	singolo bilanc.	-
Ritardo mancanza/ripristino rete 220V	Centrale->Varie->Ritardo Rete El.	m	60	0 - 253
Suoni centrale				
Allarme linee	Suoni->Centrale->Allarme	-	SI	-
Tamper	Suoni->Centrale->Tamper	-	SI	-
Guasto	Suoni->Centrale->Guasto	-	SI	-
Tempo uscita solo in totale	Suoni->Centrale->T. Uscita Totale	-	SI	-
Tempo ingresso solo in totale	Suoni->Centrale->T. Ingresso Totale	-	SI	-
Ritardo allarme	Suoni->Centrale->Ritardo allarme	-	SI	-
Campanello	Suoni->Centrale->Campanello	-	SI	-
Autoinserimento	Suoni->Centrale->Autoinserimento	-	SI	-
Uscite allarme				
Tipo	Centrale->Uscite->Uscite Allarme->Tipo Uscita	-	impulsiva	-
Stato a riposo	Centrale->Uscite->Uscite Allarme->Stato Uscita	-	attiva	-
Ritardo attivazione	Centrale->Uscite->Uscite Allarme->Ritardo Attivaz.	h:mm:ss	0:00:00	0:00:00 - 9:00:00
Durata attivazione	Centrale->Uscite->Uscite Allarme->Durata Attivazione	h:mm:ss	0:03:00	0:00:00 - 9:00:00 [0:02:00 - 0:15:00]
Evento linee intrusione in allarme	...->Uscite Allarme->Eventi Linee->All. Lin.Instrus.	-	SI	-
Evento linee 24h in allarme ON	...->Uscite Allarme->Eventi Linee->All. Lin.24h ON	-	SI	-
Evento tamper linee ON	...->Uscite Allarme->Eventi Linee->Tamper Lin. ON	-	SI	-
Evento linea L24h centrale in allarme ON	...->Uscite Allarme->Eventi Centrale->Linea 24H ON	-	SI	-
Evento tamper contenitori ON	...->Uscite Allarme->Eventi Centrale->Tamp.Conten.ON	-	SI	-
Evento perdita comunicazione modulo ON	...->Uscite Allarme->Eventi Centrale->Errore Bus ON	-	SI	-
T8N				
Abilitazione suono tasti	Centrale->Tastiera n->Buzzer->Tasti	-	SI	-
Abilitazione suono allarme	Centrale->Tastiera n->Buzzer->Allarme	-	SI	-
Abilitazione tempo ingresso	Centrale->Tastiera n->Buzzer->Tempo Ingresso	-	SI	-

Abilitazione tempo uscita	Centrale->Tastiera n->Buzzer->Tempo Uscita	-	SI	-
Abilitazione campanello	Centrale->Tastiera n->Buzzer->Campanello	-	SI	-
Retroilluminazione LCD	Centrale->Tastiera n->Retroill LCD	-	a tempo	-
Retroilluminazione tasti	Centrale->Tastiera n->Retroill Tasti	-	a tempo	-
Retroilluminazione led	Centrale->Tastiera n->Retroill. Led	-	continua	-
Durata Illuminazione	Centrale->Tastiera n->Tempo Retroill.	si	30	15, 30, 45, 60
Contrasto LCD	Centrale->Tastiera n->Contrasto	n°	4	1 - 15

DEFENDER64 QUICK GUIDE

This guide explains the main features of DEFENDER64 control panel. For a more complete programming please refer to user and installer manuals available on the CD.

SAFETY WARNINGS

The system must be installed by qualified operators, in compliance with current national and local safety laws and in conformity with M.D.37/08 (Ministerial Decree no. 37 of 22nd January 2008) and subsequent amendments.

Installation warnings

In compliance with European Directive 2004/108/EC (EMC), the system must be installed using devices, cables and accessories that comply with the requisites established by the Directive for permanent installations.

The system is declared Class II, in compliance with Standard EN 60950-1 and must be connected to the main power supply taking into account the indications given in chapters 5 and 8 of the Installer Manual.

The system must be installed in a dry place inside a building.

If it is mounted on the wall, the supplied nogs must be used (minimum of 6 mm).

Keep the low voltage wires separate, including the battery wires, from the main power lines and the telephone lines.

IMPORTANT:

Only trained and authorised personnel are allowed to work on the system for the connections as described in the instruction manual. In the case of a fault, do not attempt to repair the product as it would render the guarantee invalid. If the appliance is opened, dangerous high voltage parts could be exposed. Always unplug the system from the mains before touching the power pack section.

Carefully read the additional warnings given in chapters 5 and 8.

It is advisable to periodically check that the alarm system is in perfect working order; however a reliable electronic alarm system does not prevent intrusion, theft, fire or other events but helps to reduce the risk of them occurring.

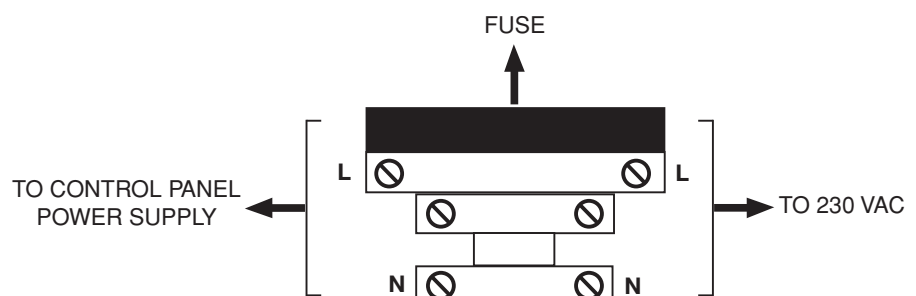
CONFORMITY WITH EUROPEAN DIRECTIVES

The system conforms to the EN 50130-4, EN 61000-6-3 (European Directive 2004/108/EC-EMC) and EN 60950-1 (European Directive – 2006/95/EC-LVD) standards.

CONTROL UNIT INSTALLATION

CONNECTION OF THE CONTROL UNIT TO THE 230VCA NETWORK LINE

- The building's electrical installation must fit a suitable magneto-thermal switch to protect from overcurrents and short circuits.
- The building's electrical installation must fit a suitable omnipolar switch. The switch must be easy to access and have a separation from the contacts of at least 3 mm. The unipolar sectioning device can be used to section the phase conductor if you are certain of having identified the neutral conductor.
- The connection conductors to the power supply network and the internal harness must be fixed by clamps or similar fixing items.
- Fuse identification: - Network fuse F1 : T 2A



Note: the output relays must only be connected by SELV type circuits (not dangerous voltage) in conformity with the EN 60950-1:2001.

CONTROL UNIT TERMINAL BOARD

J1 terminal board

Terminal	Characteristics
+	Positive from the feeder – 13.8 Vcc – 3 mm BLACK AND WHITE wire
-	Negative from the feeder – 0Vcc – 3 mm BLACK wire

J4 terminal board

Terminal	Characteristics
GND	Ground
+B	Positive of the power supply of the devices (for example, detectors) – 13.4Vcc – 650mA max
NC	C – NC – NO voltage-free contact relay - 30Vcc, 3A – 30 vac, 3A capacity
C	
NA	
+RIF	Programmable voltage output. By default as a reference for the intrusion alarm. Controls the self-powered outdoor sirens. Maximum current 30mA.
+ALL	Programmable voltage output. By default, as an output for the intrusion alarm. Maximum current 650mA
A24h	Programmable open collector output. Negative in the event of activation. Max 50mA. By default: active output for Tamper alarm
MEA	Programmable open collector output. Negative in the event of activation. Max. 50mA. By default: active output for alarm memory
ESC	Programmable open collector output. Negative in the event of activation. Max. 50mA. By default: active output when a zone is excluded
P_ON	Programmable open collector output. Negative in the event of activation. Max. 50mA. By default: active output when the system is disarmed
TECN	Programmable open collector output. Negative in the event of activation. Max. 50mA. By default: active output for technological alarm
+BAT	Positive of battery power supply: 13.4Vcc (for example: outdoor siren power supply)
GND	Ground

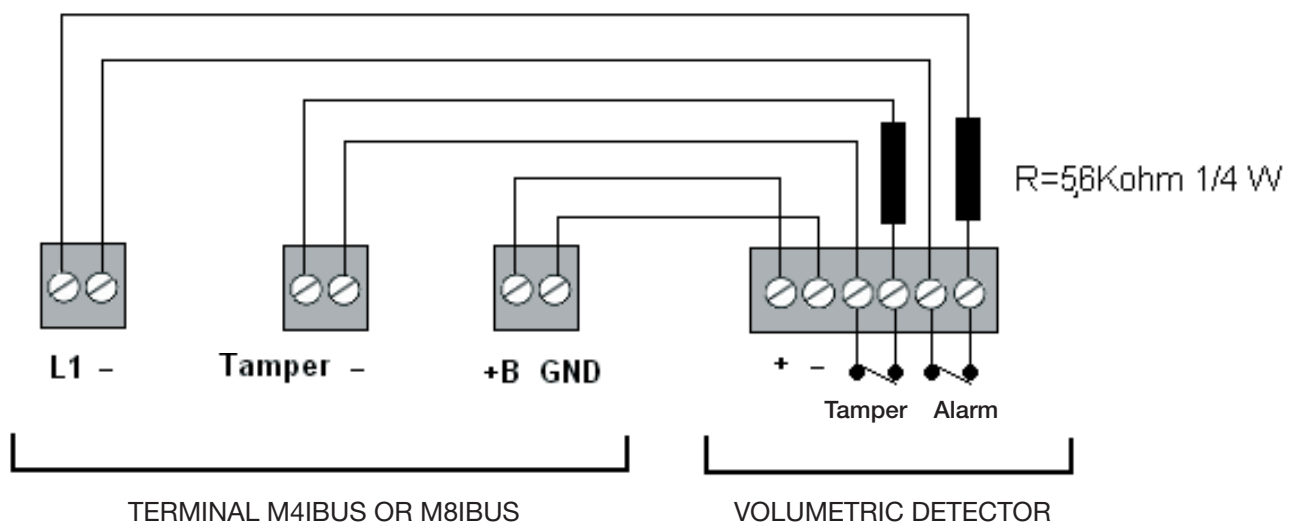
J2 terminal board

terminal	Characteristics
+12V	Positive of power supply on BUS1 – 13.4Vcc 650mA max
BUS+	Positive of bus line
BUS-	Negative of bus line
GND	Ground
24H	Connection to TAMPER line sensors
GND	Ground
L8	Connection to line 8 sensors
L7	Connection to line 7 sensors
L6	Connection to line 6 sensors
GND	Ground
L5	Connection to line 5 sensors

L4	Connection to line 4 sensors
L3	Connection to line 3 sensors
GND	Ground
L2	Connection to line 2 sensors
L1	Connection to line 1 sensors

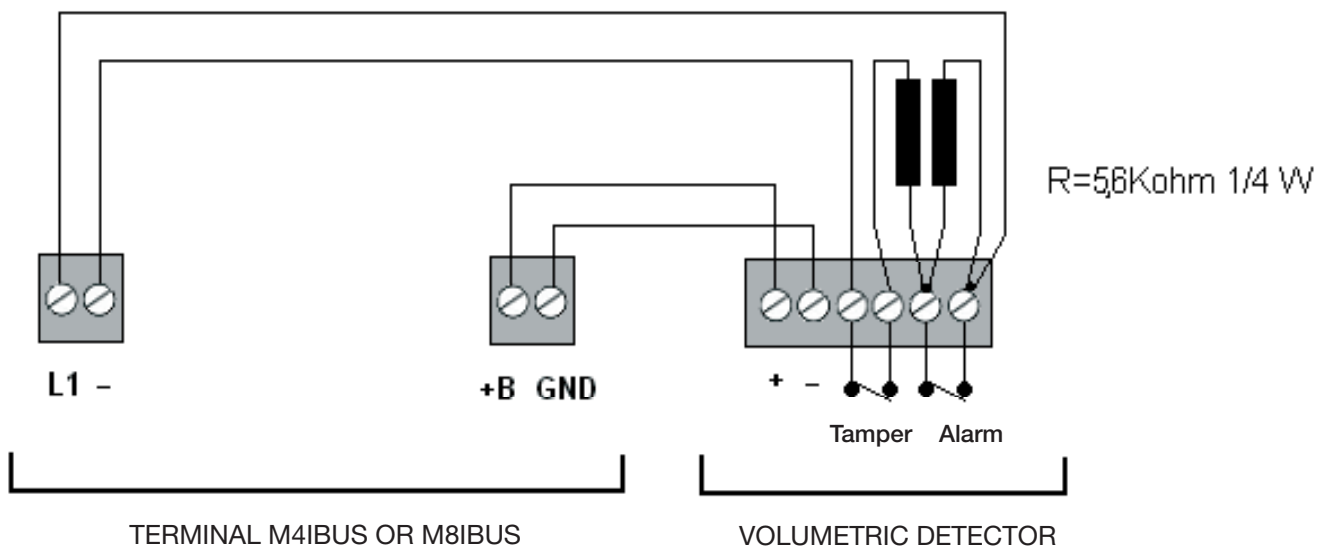
Sensor harness in « Single balancing » mode

If it is necessary to signal a possible sabotage attempt, use the wired lines configured as “balanced”. Insert a balancing resistance of 5.6 Kohm in the line; the resistance is usually placed in a series with the contact of the last detector connected in the series. If the cable is tampered with in any way (by a short circuit or a cut) at any point of the line, the value of the resistance measured by the control unit is altered and the alarm is released.

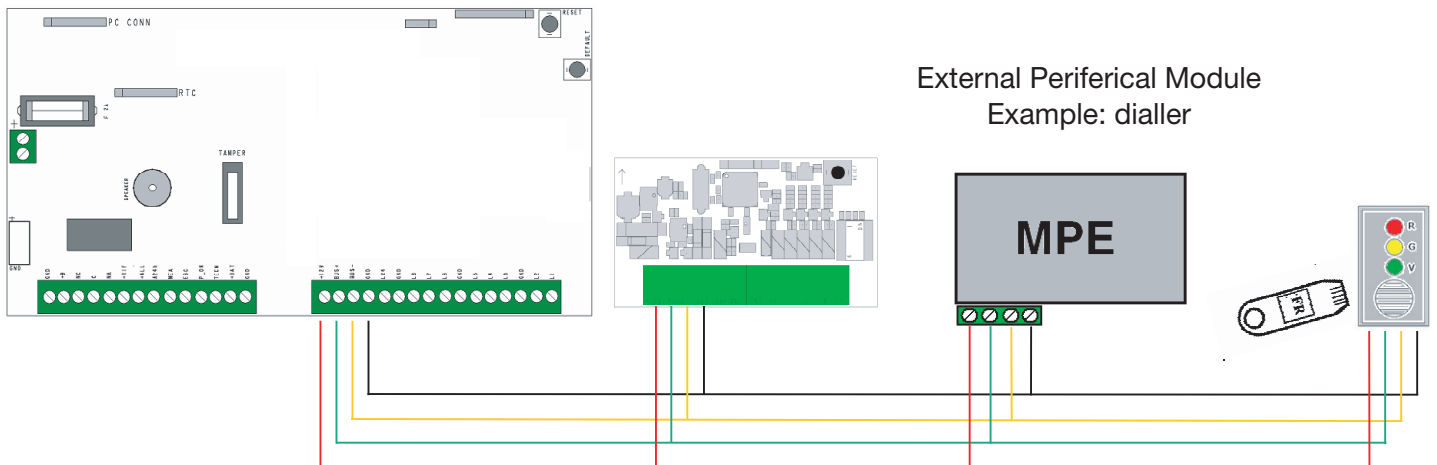


Sensor harness in “Double balancing” mode.

If it is necessary to install the system by reducing the number of the used cables; you can use wired lines which are configured in the “double balancing” mode. This is a termination of line that, with only two wires, provides the control unit either with the alarm indication or the detectors’ sabotage indication.






Example of connection of BUS accessories

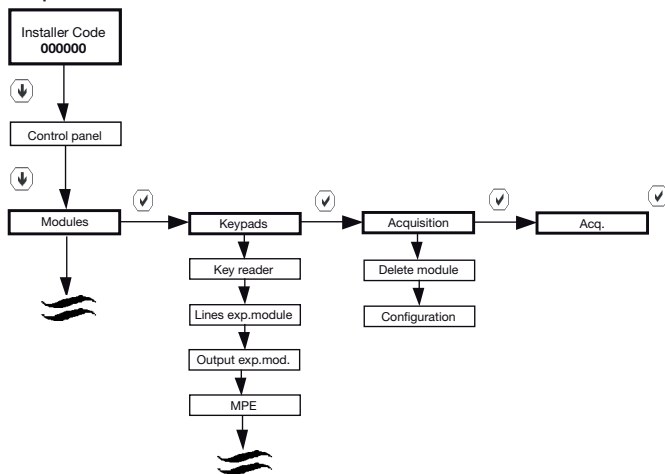


T8N keypad
Meaning of LEDs

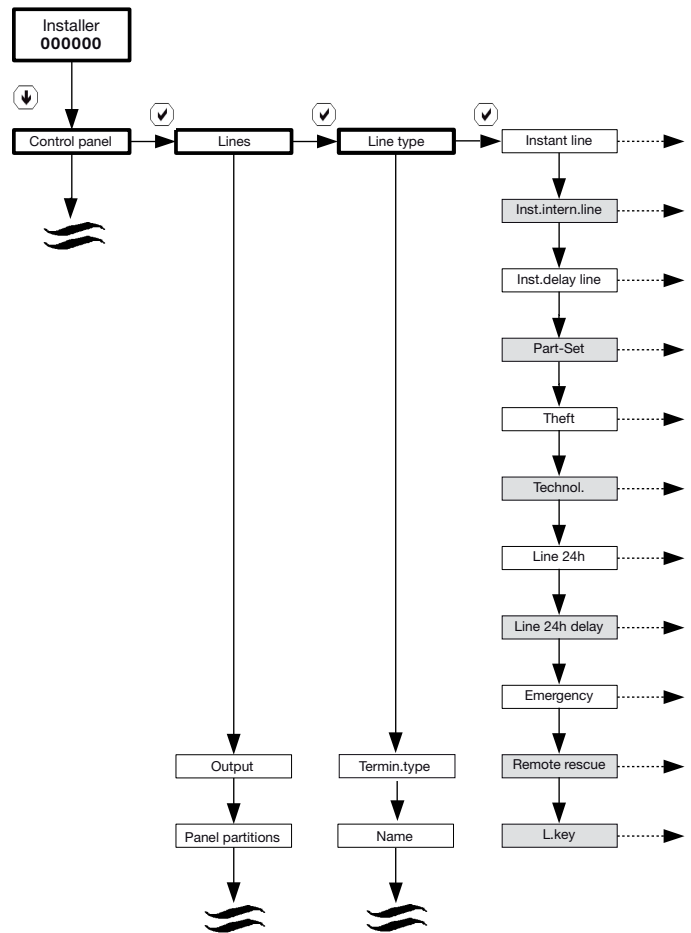


LED, COLOUR, SYMBOL	BEHAVIOUR			
	OFF	PERMANENTLY ON	SLOW FLASHING	FAST FLASHING
BLUE 	Power failure	230V	/	1. control unit being programmed 2. system being programmed
BLUE  ON/OFF	System turned off	Entire system turned off	System partially turned off	/
RED 	No alarm in progress, no fault, no lines open	Alarm in progress or fault and lines open	Fault: 1. battery low 2. no telephone line (if configured) 3. damaged fuse (shown on the display) 4. power failure	Lines open during output time

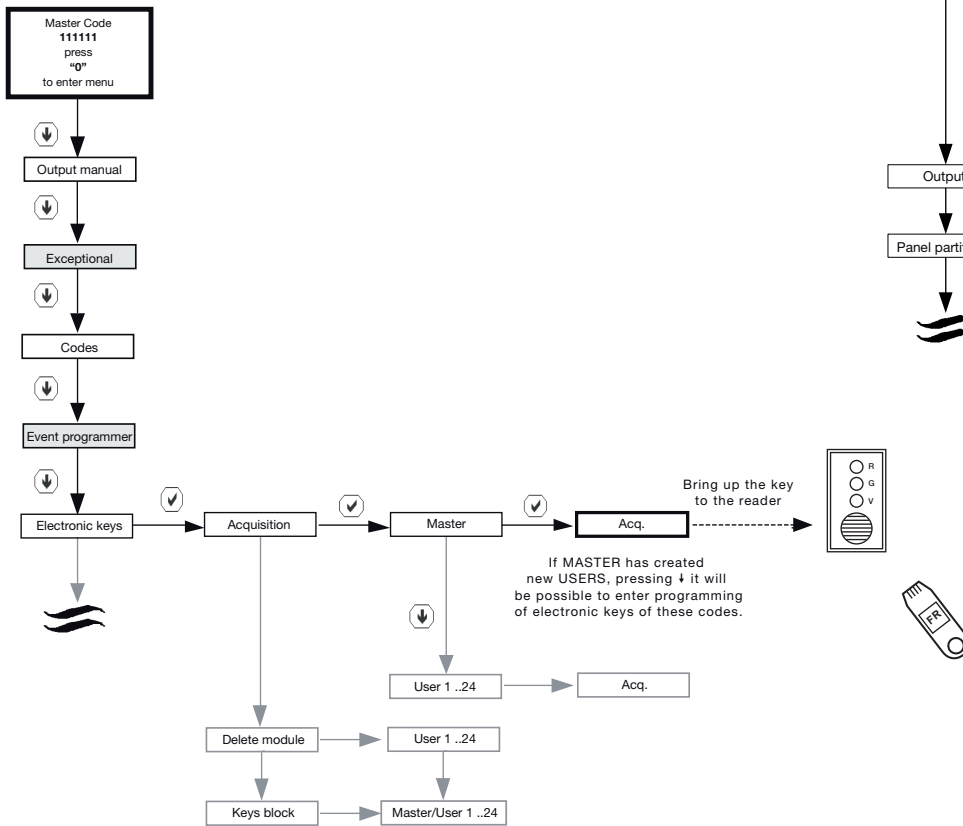
Acquisition of modules



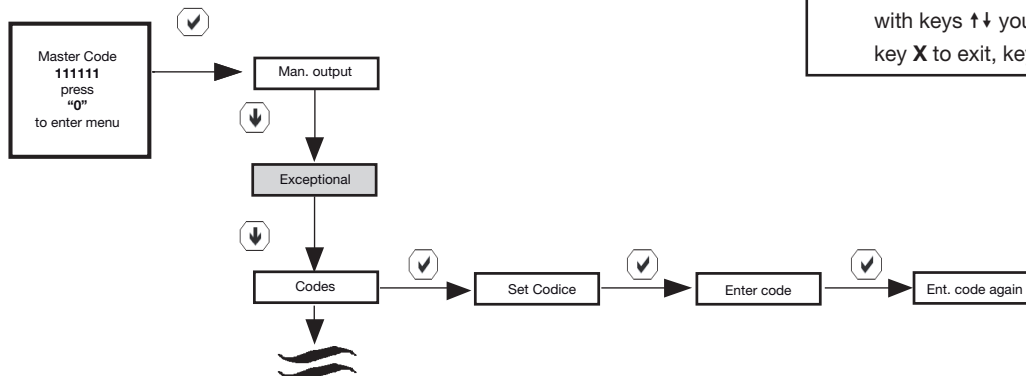
Customising the lines



Acquisition of CH10BG badge key

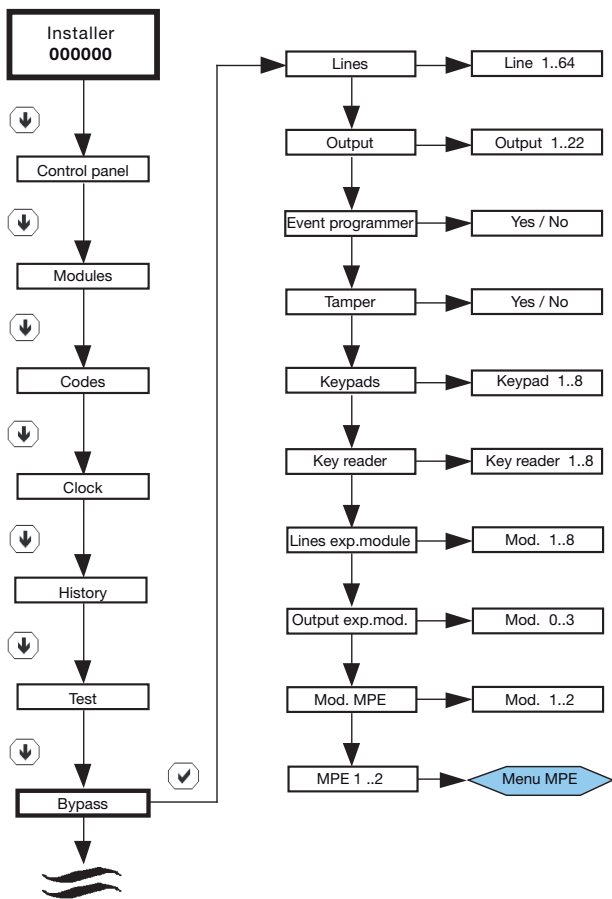


Edit Master code

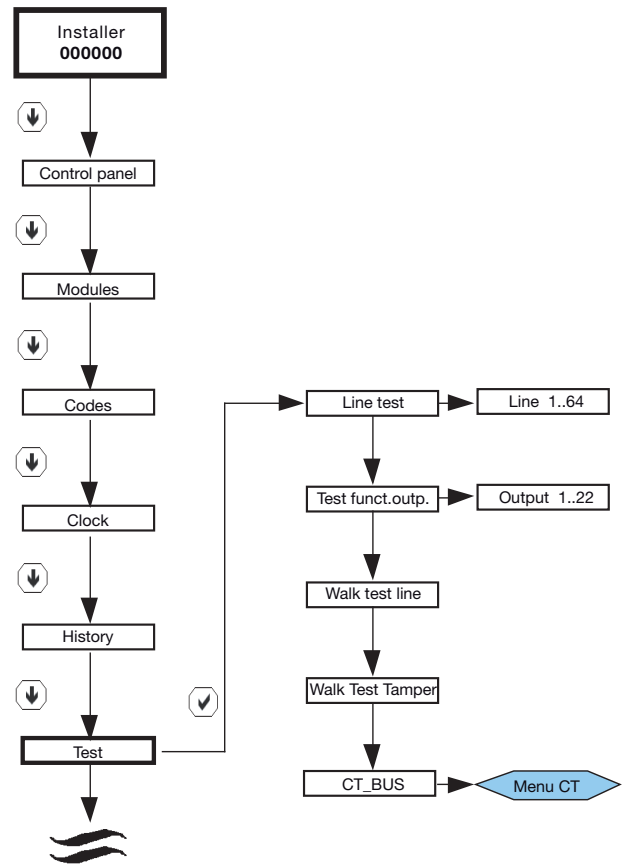


⚠ : In any part of the programming menu, with keys **↑↓** you move around in the menu, key **X** to exit, key **V** to select.

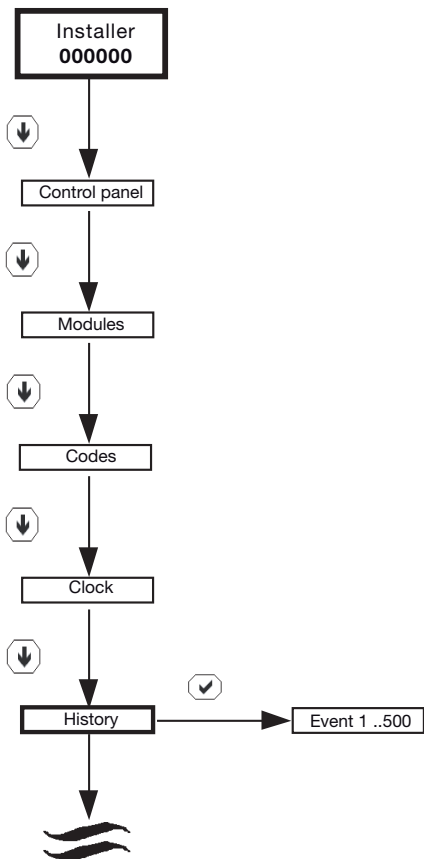
Menu exclusions



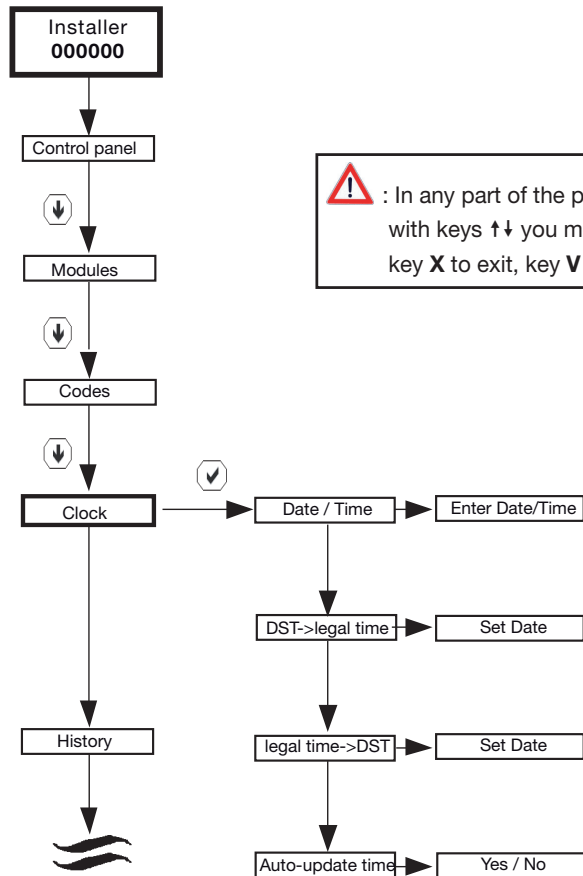
Menu Test



Historic log



Clock settings



⚠ : In any part of the programming menu, with keys ↑↓ you move around in the menu, key X to exit, key V to select.

SYSTEM CONFIGURATION

ZONES LIST:

N°	Description Zone	Line type	Times
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

TIMES:

Intrusion alarm time	:		sec.	
Sabotage alarm time	:		sec.	
Input time	:		sec.	Lines:
Output time	:		sec.	Lines:

PARTITIONS:

	ACTIVE DETECTORS												LED key	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
ON Total														Green ON
Partition 1														Green slow flashing
Partition 2														Green fast flashing
Partition 3														Yellow slow flashing
Partition 4														Yellow fast flashing

KEYS ACTIVATION AND LEDS ON T8N

At every moment it's possible to activate keys F1, F2, F3, F4 and their function even if there's no active code (unless the key is linked to an user).

KEY	FUNCTION	OUTPUT
F1		
F2		
F3		
F4		

At every moment the function states can be shown on the LEDs linked.

LED	CONTROL PANEL EVENT	LINE EVENT
L1		
L2		
L3		
L4		

DEFAULT REGULATIONS

		Unità di misura	Parametro default	Range impostabile
Users				
Master Code	Codes->Set Code	-	111111	-
Master partition order	Codes->Partition order	-	1, 2	-
Master partitions by reader	Codes->Part. no.. to be activated	n°	2	0 - 4
Master partitions from remote	Codes->part. no. from remote	n°	2	0 - 8
Master outputs from remote	Codes->output no. from remote	n°	0	0 - 8
Master remote access	Codes->Remote Master	-	NO	-
Standard user code	Codes->Set Code->users' definition ->Code	-	NO	-
Max. of incorrect codes without access block	Control panel->Other->Max.attempt no.	n°	0*	0* - 10
Duration of the access block due to incorrect codes	Control panel->Other->access block time	m	1	1 - 253
Installer code	Codes->Set Code	-	000000	-
Installer remote access	Codes->remote installation	-	NO	-

Lines				
Delayed lines	Control panel->Lines->Line n->Line type	-	1	-
Instantaneous lines	Control panel->Lines->Line n->Line type	-	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	-
Line termination	...->Line n->Termination Line	-	/	-
Line filter	...->Line n->Line type->Filter selection	-	standard	-
Output time	...->Line n->Line type->Output time	s	20	0 - 255
Input time	...->Line n->Line type->Input time	s	20	0 - 255
Output time end	Control panel->Other->Output time end	s	5	0 - 255
Line alarm time	...->Line n->Line type->Alarm time	mm:ss	3:00	0:00-14:59
Lines in AND	...->Line n->Line type->AND with Line	-	none	-
Time AND lines	Control panel->Other->AND time	s	0*	0* - 253
Impulse lines with wire filter	...->Filter selection->Wire->Impulses	n°	5	1 - 15
Line integration time with wire filter	...->Filter selection->Wire->integration time	s	10	1 - 253
Line sensitiveness with vibration filter	...->Filter Selection->Vibration->Sensitiveness	ms	10	1 - 253
Impulse lines with vibration filter	...->Filter Selection->Vibration->Impulses	n°	5	1 - 15
Line integration time with vibration filter	...->Filter Selection->Vibration->Integration time	s	10	1 - 253
Lines with alarm confirmation	...->Line n->Line Tipe->All. confirmed	-	none	-
Alarm confirmations	...->Line Tipe->All. Confermato->Conferme All.	n°	1	1 - 4
Confirmation time	...->Line Tipe->All. Confermato->Tempo Conferma	s	0*	0* - 253
Output termination lines	...->Line Tipe->Term. in uscita	-	none	-
Bell lines	...->Line Tipe->Chime	-	none	-
Self-excluded lines to count alarms	...->Line Tipe->Autoesc. Allarmi	-	none	-
Self-exclusion line alarms	...->Line Tipe->Autoesc. Allarmi->Numero Allarmi	n°	1	1 - 9
Restore time tech. line	Control panel->Other->Tempo Reset Tec.	s	5	0 - 15
Inhib.time tech. line	Control panel->Other->Tempo Inib. Tec.	s	5	0 - 15
Anti-burglar delay time	...->Line n->Line Type->Ritardo Attivaz.	s	20	0 - 253
Delay time of 24h delayed line	...->Line n->Line Type->Ritardo Attivaz.	s	20	0 - 253

Partitions				
Lines part. 1	Control panel->Partitions->Lines linked	-	1, 2, 3, 4	-
Lines part. 2	Control panel->Partitions->Lines linked	-	5, 6, 7, 8	-
Part-set delay	Control panel->Other->Ritardo Part Set	s	20	0 - 253
Other				
Continuous shows on T8N	Control panel->Other->Cont.shows on T8N	-	YES	-
Continuous shows on CH-BUS	Control panel->Other->Cont.shows on CH-BUS	-	YES	-
Chime lines enabled	Control panel->Other->Chime	-	YES	-
Line 24h balancing	Control panel->Other->Line 24H Balanc	-	single balancing	-
Delay loss/restore 220V	Control panel->Other->Delay AC loss	m	60	0 - 253
Control panel tones				
Alarm lines	Tones->Control panel->Alarm	-	YES	-
Tamper	Tones->Control panel->Tamper	-	YES	-
Fault	Tones->Control panel->fault	-	YES	-
Total exit time	Tones->Control panel->Total exit time	-	YES	-
Total entry time	Tones->Control panel->Total entry time	-	YES	-
Alarm delay	Tones->Control panel->Alarm delay	-	YES	-
Chime	Tones->Control panel->Chime	-	YES	-
Autoarming	Tones->Control panel->Autoarming	-	YES	-
Alarm outputs				
Type	Control panel->Outputs->Alarm outputs->Output type	-	pulse	-
Standby status	Control panel->Outputs->Alarm outputs-> Output Status	-	active	-
Activation delay	Control panel->Outputs->Alarm outputs->Act. delay	h:mm:ss	0:00:00	0:00:00 - 9:00:00
Duration act.	Control panel->Outputs->Alarm outputs->Duration act.	h:mm:ss	0:03:00	0:00:00 - 9:00:00 [0:02:00 - 0:15:00]
Ev. burglary lines alarm	...->Alarm outputs->Lines ev.->Burglary lines ON	-	YES	-
Event line 24h in alarm ON	...->Alarm outputs->Lines ev.->Al. Lin.24h ON	-	YES	-
Ev.tamper line ON	...->Alarm outputs->Lines ev.->Tamper Lin. ON	-	YES	-
Ev. line 24h alarm panel ON	...->Alarm outputs->Panel events->Line 24H ON	-	YES	-

Ev.box tamper ON	...->Alarm outputs->Panel events->Box Tamper ON	-	YES	-
Ev.module loss ON	...->Alarm outputs->Panel events->Bus Error ON	-	YES	-
T8N				
Enabling key sounds	Control panel->keypad no.->Buzzer->Keys	-	YES	-
Enabling alarm sound	Control panel->keypad no.->Buzzer->Alarm	-	YES	-
Input time activation	Control panel->keypad no.->Buzzer->Entry time	-	YES	-
Output time activation	Control panel->keypad no.->Buzzer->Exit time	-	YES	-
Enabling chime	Control panel->keypad no.->Buzzer->Chime	-	YES	-
LCD backlighting	Control panel->keypad no.->Backlight LCD	-	a tempo	-
Key backlighting	Control panel->keypad no.->Backlight button	-	a tempo	-
LED backlighting	Control panel->keypad no.->Backlight Led	-	contin.	-
Lighting duration	Control panel->keypad no.->Backlight time	yes	30	15, 30, 45, 60
LCD contrast	Control panel->keypad no.->Contrast	n°	4	1 - 15

GUIDE RAPIDE DEFENDER64

Cette guide est destinée à illustrer les principales fonctions de la centrale DEFENDER64. Pour une programmation avancée se référer aux manuels Utilisateur et Installateur disponibles sur CD.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

L'installation du produit doit être effectuée par du personnel qualifié conformément aux lois et aux normes locales en vigueur et au D.M. 37/08 (Décret ministériel 22 janvier 2008 n°37) et modifications suivantes.

Avertissements concernant l'installation

Conformément à la directive européenne 2004/108/EC (EMC), le produit doit être installé en utilisant les dispositifs, les câbles et les accessoires permettant de respecter les dispositions de cette directive pour les installations fixes.

Le produit est de Classe II, conformément à la norme EN 60950-1 et il doit être branché au réseau électrique d'alimentation en considérant les indications des chapitres 5 et 8 du Manuel Installateur.

Le produit doit être installé dans un local sec, à l'intérieur des bâtiments.

En cas de montage au mur, il est recommandé de fixer le produit en utilisant les chevilles fournies (6 mm minimum).

Maintenir séparés les fils à tension très basse, y compris les fils de la pile, les fils à tension de réseau et ceux du réseau téléphonique.

IMPORTANT: Le produit ne peut être manipulé que par du personnel formé et autorisé pour effectuer les branchements décrits dans le mode d'emploi.

En cas de pannes, ne pas essayer de réparer le produit afin de ne pas invalider la garantie.

L'ouverture de cet appareil peut rendre accessibles des pièces dangereuses sous tension. Toujours couper le réseau avant de toucher la section de l'alimentation.

Lire attentivement les avertissements supplémentaires indiqués dans les chapitres 5 et 8.

Il est conseillé de vérifier périodiquement le fonctionnement correct du système d'alarme; dans tous les cas, un système d'alarme électronique fiable n'évite pas les intrusions, les vols, les incendies ou d'autres violations, mais il se limite à diminuer le risque que ces situations se présentent.

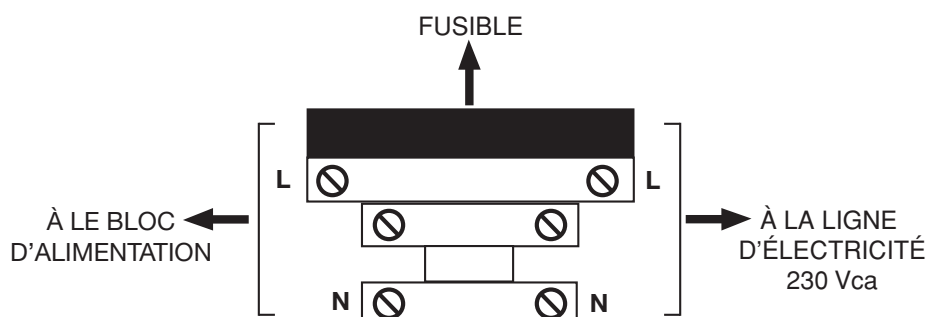
CONFORMITÉ AUX NORMES EUROPÉENNES

Le produit est conforme aux normes EN 50130-4, EN 61000-6-3 (directive européenne 2004/108/EC-EMC) et EN 60950-1 (directive européenne – 2006/95/EC – LVD).

INSTALLATION DE LA CENTRALE

BRANCHEMENT DE LA CENTRALE À LA LIGNE DE RÉSEAU 230VCA

- Prévoir dans l'installation électrique du bâtiment un interrupteur magnétothermique adapté comme protection contre les surtensions et les courts-circuits.
- Prévoir dans l'installation électrique du bâtiment un interrupteur omnipolaire adapté, facilement accessible et avec une séparation des contacts d'au moins 3 mm. Il est possible d'utiliser un dispositif de sectionnement unipolaire pour sectionner le conducteur de phase lorsque l'identification du neutre est sûre.
- Les conducteurs de branchement au réseau d'alimentation et du câblage interne doivent être fixés par le biais de colliers ou en utilisant des moyens de fixation adaptés.
- Identification des fusibles:
 - Fusible de réseau F1: T 2A



Note: les relais de sortie ne doivent être branchés qu'aux circuits de type SELV (tensions non dangereuses) conformément à EN 60950-1:2001.

BORNIER DE L'UNITÉ CENTRALE

Bornier J1

Borne	Caractéristiques
+	Positif de l'alimentation – 13,8 Vcc – Fil NOIR ET BLANC 3 mm
-	Négatif de l'alimentation – 0Vcc – Fil NOIR 3mm

Bornier J4

Borne	Caractéristiques
GND	Mise à la terre
+B	Positif de l'alimentation des dispositifs (ex: détecteurs) – 13,4Vcc – 650mA max
NC	Relais à échanges libres F – NF – NO – portée 30Vcc, 3A – 30Vac, 3A
C	
NA	
+RIF	Sortie en tension programmable. Par défaut comme référence pour alarme intrusion. Indiquée pour commander les sirènes pour usage extérieur autoalimentées. Courant maximum 30mA
+ALL	Sortie en tension programmable. Par défaut comme sortie pour alarme intrusion. Courant maximum 650mA
A24h	Sortie open collector programmable. Négatif en cas d'activation. Max 50mA. Par défaut: sortie active pour alarme Tamper
MEA	Sortie open collector programmable. Négatif en cas d'activation. Max 50mA. Par défaut: sortie active pour mémoire alarme
ESC	Sortie open collector programmable. Négatif en cas d'activation. Max 50mA. Par défaut: sortie active lorsqu'une zone est exclue
P_ON	Sortie open collector programmable. Négatif en cas d'activation. Max 50mA. Par défaut: sortie active à installation désactivée
TECN	Sortie open collector programmable. Négatif en cas d'activation. Max 50mA. Par défaut: sortie active pour alarme technologique
+BAT	Positif alimentation piles 13,4Vcc (ex: alimentation sirène pour usage extérieur)
GND	Mise à la terre

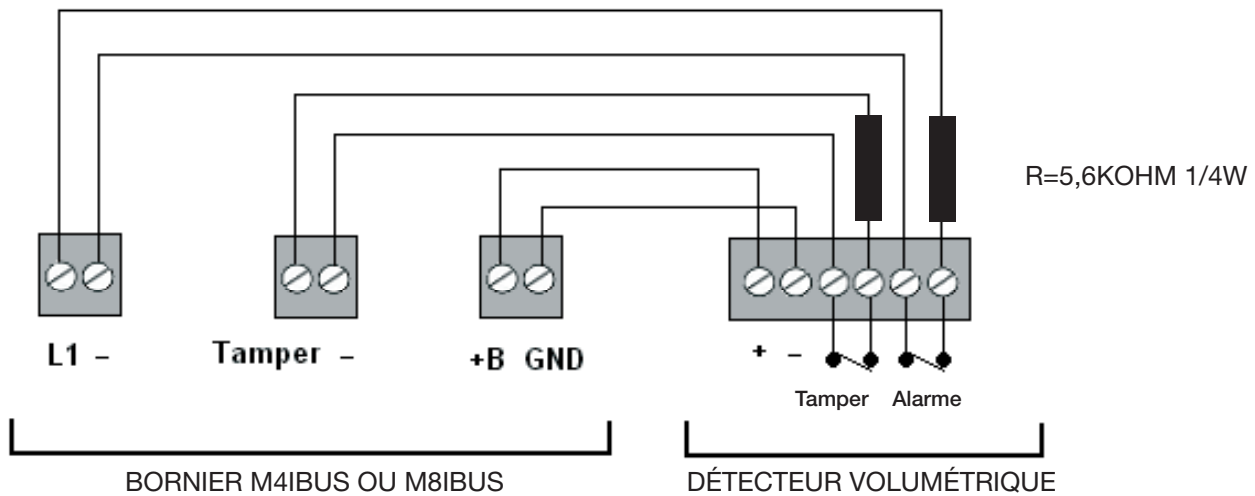
Bornier J2

Borne	Caractéristiques
+12V	Positif alimentation dispositifs sur BUS1 – 13,4Vcc 650mA max
BUS+	Positif ligne bus
BUS-	Négatif ligne bus
GND	Mise à la terre
24H	Branchement capteurs ligne TAMPER
GND	Mise à la terre
L8	Branchement capteurs ligne 8
L7	Branchement capteurs ligne 7
L6	Branchement capteurs ligne 6
GND	Mise à la terre
L5	Branchement capteurs ligne 5
L4	Branchement capteurs ligne 4
L3	Branchement capteurs ligne 3

GND	Mise à la terre
L2	Branchement capteurs ligne 2
L1	Branchement capteurs ligne 1

Câblage des capteurs en mode “Balancement simple”

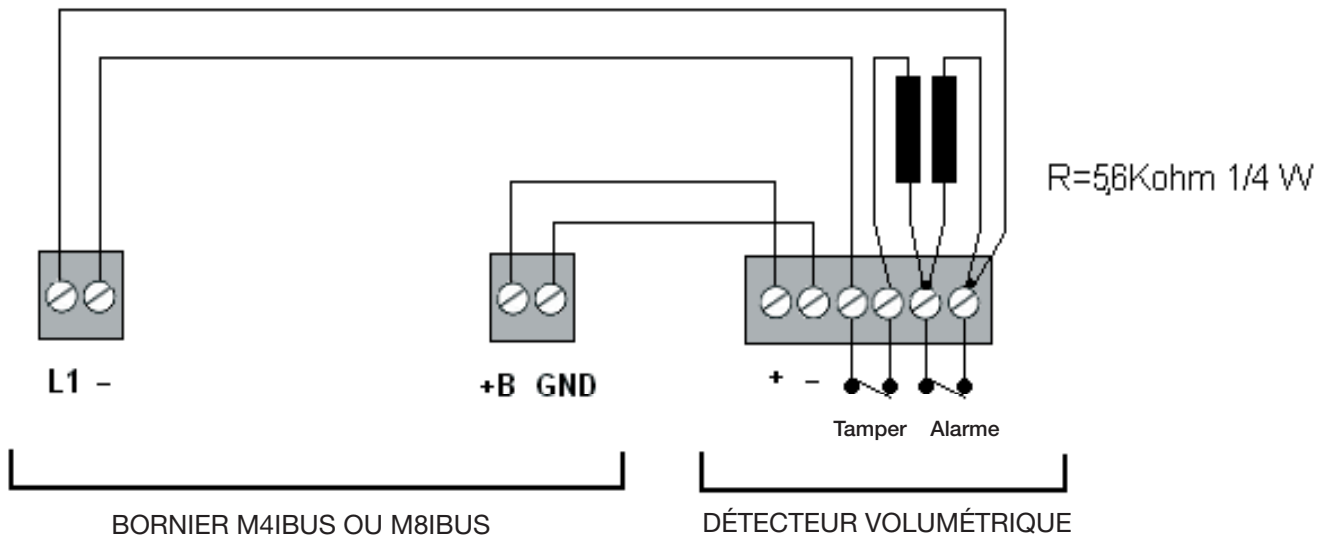
S’il est nécessaire de signaler une tentative de violation, utiliser les lignes câblées et configurées comme «balancées». Pour faire cela, insérer dans la ligne une résistance de balancement de 5,6 Kohm; normalement, la résistance est positionnée en série au contact du dernier détecteur branché dans la série. Toute violation du câble (court-circuit ou coupure) à un point quelconque de la ligne modifie la valeur de résistance mesurée par la centrale, provoquant l’alarme.



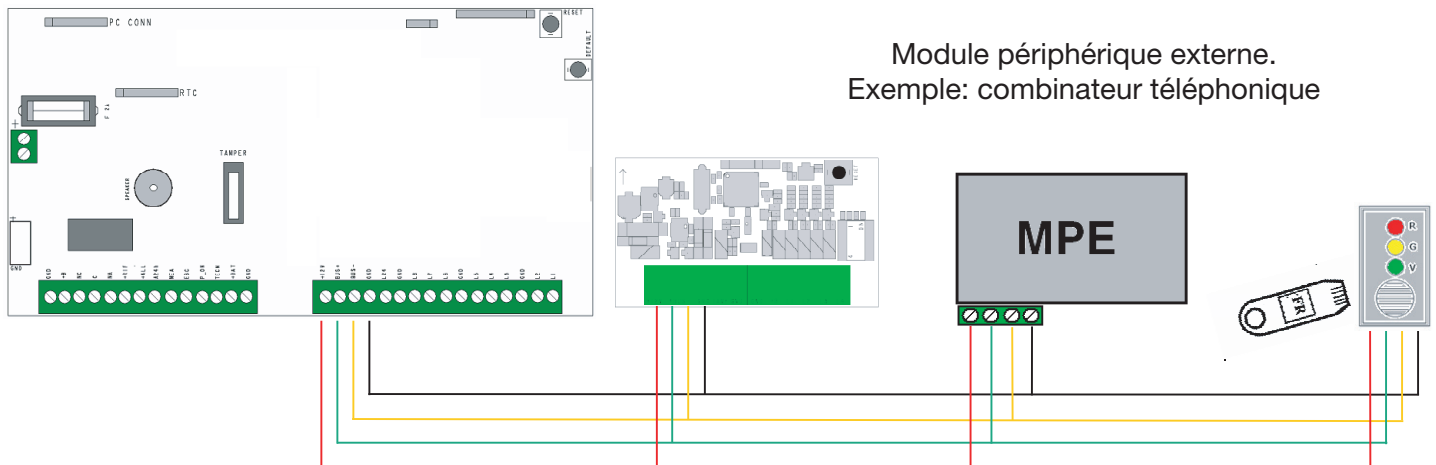
Câblage des capteurs en mode “Balancement double”

S’il est nécessaire de réaliser l’installation en réduisant le nombre de câbles utilisés, utiliser des lignes câblées configurées en mode «Balancement Double».

Celle-ci est une terminaison de ligne permettant d’obtenir dans la centrale l’indication d’alarme ainsi que de sabotage des détecteurs avec deux fils seulement.






Exemple de câblage des accessoires à BUS

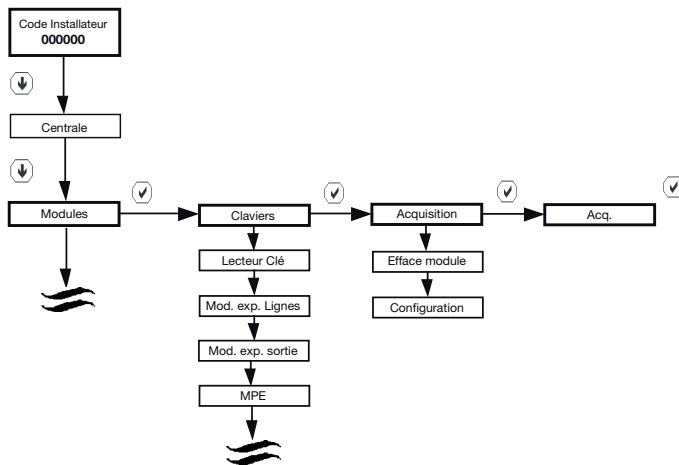


Clavier T8N
Signification des LEDs

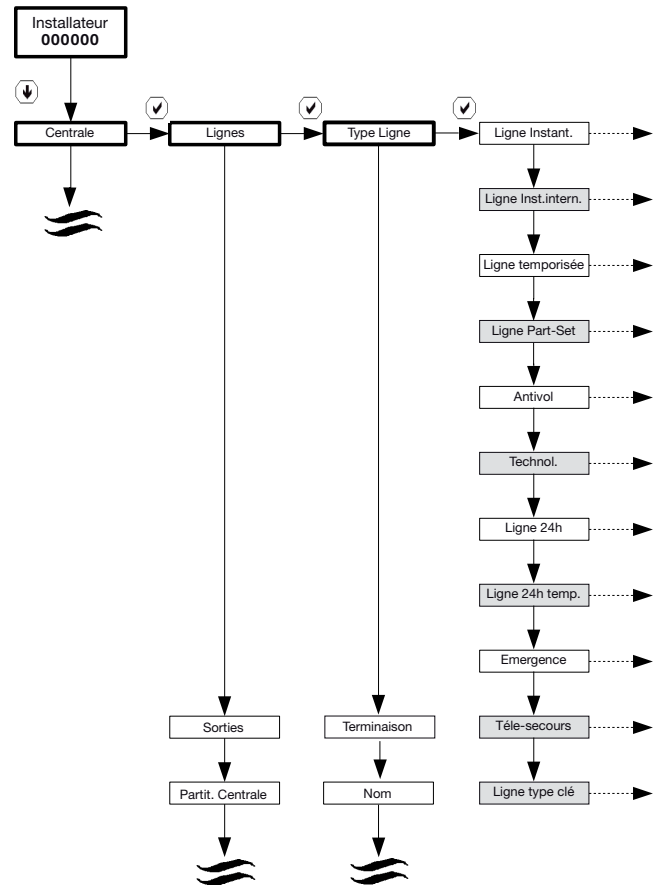


LED, COULEUR, SYMB.	COMPORTEMENT			
	ÉTEINTE	ALLUMÉE FIXE	CLIGNOTANTE LENTE	CLIGNOTANTE RAPIDE
BLEUE 	Absence de réseau	230V	/	1. Centrale en programmation 2. Système en programmation
BLEUE  ON/OFF	Installation désactivée	Installation complètement activée	Installation activée partiellement	/
ROUGE 	Aucune alarme en cours, aucune anomalie, aucune ligne ouverte	Alarme en cours ou anomalies lignes ouvertes	Anomalie: 1. Pile basse 2. absence de ligne téléphonique (si elle est configurée) 3. Fusible endommagé (avec indications sur l'écran) 4. absence de réseau	Lignes ouvertes pendant le temps de sortie

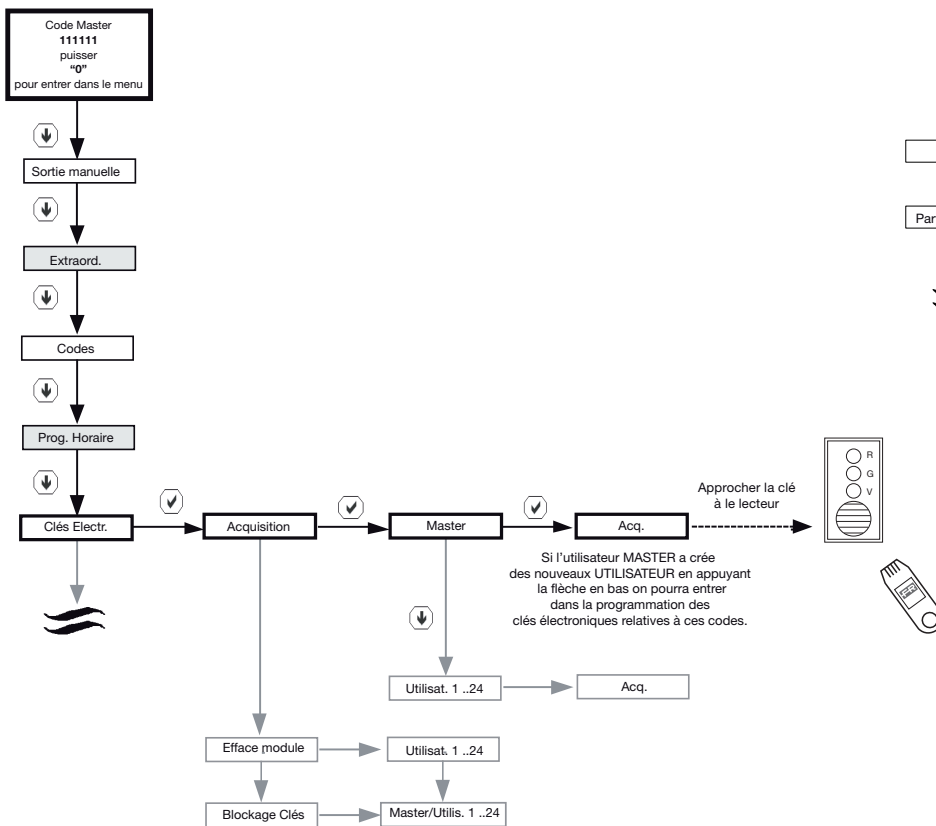
Acquisition des modules



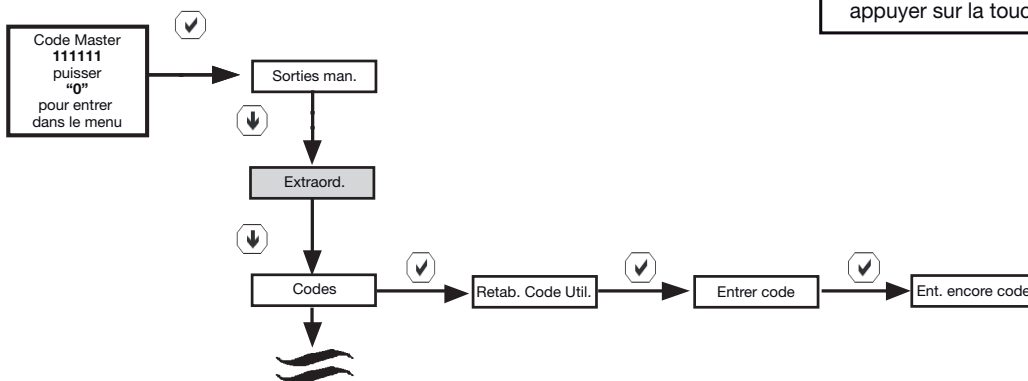
Configuration lignes



Acquisition des clés électroniques

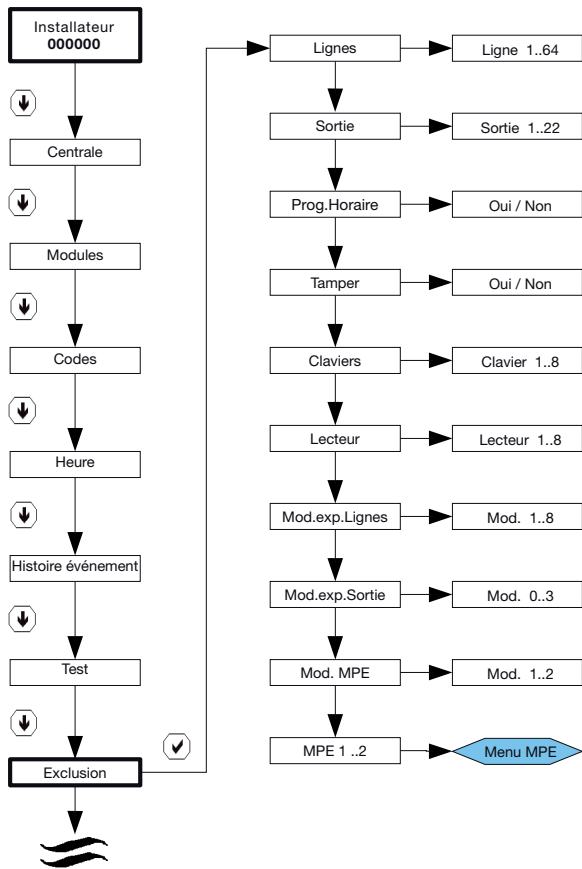


Modifier le code Master

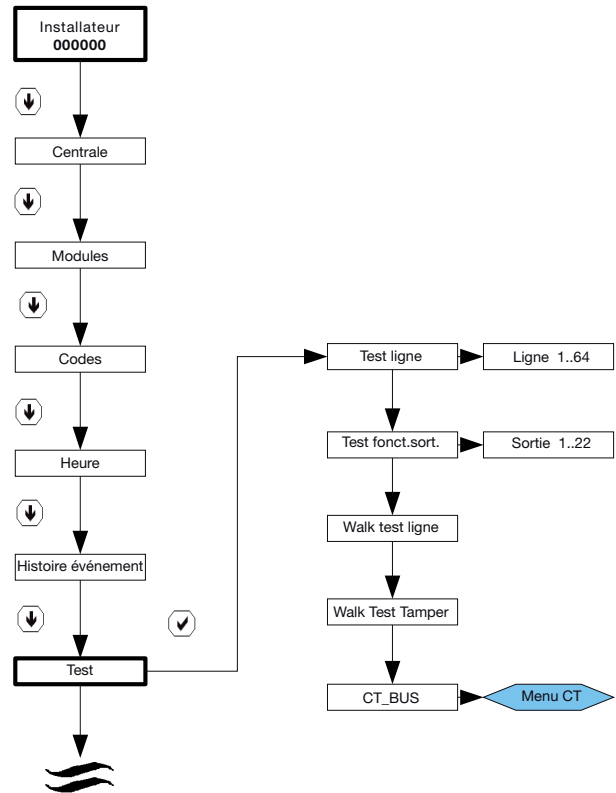


⚠ : À tous les stades du menu de programmation avec les touches ↑↓ il est possible de se déplacer dans le menu. Appuyer sur la touche X pour sortir, appuyer sur la touche V pour sélectionner.

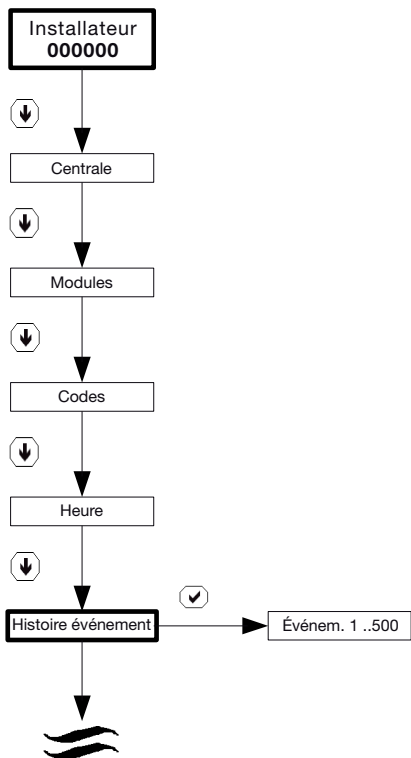
Menù exclusions



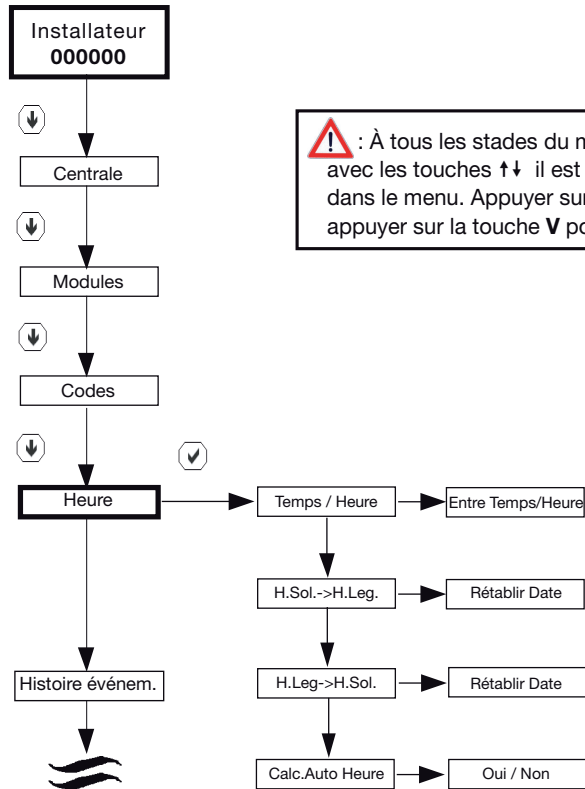
Menù Test



Lecture mémoire des événements



Réglage de l'horloge



⚠ : À tous les stades du menu de programmation avec les touches ↑↓ il est possible de se déplacer dans le menu. Appuyer sur la touche X pour sortir, appuyer sur la touche V pour sélectionner.

CONFIGURATION DU SYSTÈME

LISTE DES ZONES:

N°	Description de la zone	Type de la ligne	Temps
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

TEMPS:

Temps alarme anti-intrusion	:		sec.	
Temps alarme sabotage	:		sec.	
Temps d'entrée	:		sec.	Lignes:
Temps sortie	:		sec.	Lignes:

PARTITIONS:

	DÉTECTEURS ACTIFS												LED Clé	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Allumée Totalment														Verte allumée fixe
Partition 1														Verte clignotante lente
Partition 2														Verte clignotante rapide
Partition 3														Jaune clignotante lente
Partition 4														jaune clignotante rapide

ACTIVATION DES TOUCHES ET LED FONCTION SUR T8N

A tout moment on peut activer les touches fonctions F1, F2, F3, F4 avec une simple pression, même sans entrer un code actif (si le bouton n'était pas associé à un utilisateur).

TOUCHE	FONCTION ASSOCIEE	SORTIE ASSOCIEE
F1		
F2		
F3		
F4		

À tout moment on peut aussi voir sur les LEDs, programmables, l'état des fonctions qui leur sont associés.

LED	ÉVÉNEMENT DE LA CENTRALE	ÉVÉNEMENT DE LA LIGNE
L1		
L2		
L3		
L4		

RÉGLAGES PAR DÉFAUT

		Unité de mesure	Paramètre de défaut	Intervalle réglable
Utilisateurs				
Code master	Codes->Réglage code	-	111111	-
Ordre partitions master	Codes->ordre partitions	-	1, 2	-
Partitions master depuis lecteur	Codes->Nom. Part. depuis Lect.	n°	2	0 - 4
Partitions master à distance	Codes->Nom. Part. à Dist.	n°	2	0 - 8
Sorties master à distance	Codes->Nom. Sorties à Dist.	n°	0	0 - 8
Accès à distance du master	Codes->master à distance	-	NON	-
Code utilisateurs standard	Codes->Réglage code->définition utilisateurs->codes	-	NON	-
Codes max erronés sans blocage accès	Centrale->divers->nom. Max. tent.	n°	0*	0* - 10
Durée blocage accès dû aux codes erronés	Centrale->divers->T. blocage accès	m	1	1 - 253
Code installateur	Codes->réglage code	-	000000	-
Accès à distance de l'installateur	Codes->install. à distance	-	NON	-

Lignes				
Lignes retardées	Centrale->lignes->ligne n->type de ligne	-	1	-
Lignes instantanées	Centrale->lignes->ligne n->type de ligne	-	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	-
Terminaison ligne	...-> ligne n->terminaison ligne	-	balancem. simple	-
Filtre ligne	...-> ligne n->type de ligne->sélection filtre	-	Standard	-
Temps sortie	...-> ligne n->type de ligne->temps sortie	s	20	0 - 255
Temps entrée	...-> ligne n->type de ligne->temps entrée	s	20	0 - 255
Fin temps sortie	Centrale->divers->fin temps Sortie	s	5	0 - 255
Temps alarme lignes	...-> ligne n->type de ligne->temps alarme	mm:ss	3:00	0:00-14:59
Temps AND lignes	Centrale->divers->temps AND	s	0*	0* - 253
Impulsions lignes avec filtre fil	...-> sélection filtre->fil->impulsions	n°	5	1 - 15
Temps intégration lignes avec filtre fil	...-> sélection filtre->fil->temps intégration	s	10	1 - 253
Sensibilité lignes avec filtre vibration	...-> sélection filtre->vibration->sensibilité	ms	10	1 - 253
Impulsions lignes avec filtre vibration	...-> sélection filtre->vibration->impulsions	n°	5	1 - 15
Temps intégration lignes avec filtre vibration	...-> sélection filtre->vibration->temps intégration	s	10	1 - 253
Confirmations alarme	...-> type de ligne->Al. Confirmée->confirmation Al.	n°	1	1 - 4
Temps confirmation	...-> type de ligne->Al. Confirmée->temps confirmation	s	0*	0* - 253
Alarmes pour auto-exclusion lignes	...-> type de ligne->auto-excl. Alarmes->nombre alarmes	n°	1	1 - 9
Temps restauration lignes technologique	Centrale->divers->temps réinit. Tech.	s	5	0 - 15
Temps inhibition lignes technologique	Centrale->divers->temps inhib. Tech.	s	5	0 - 15
Temps retard ligne antivol	...-> ligne n->type de ligne->retard activation	s	20	0 - 253
Temps retard ligne 24h retardée	...-> ligne n->type de ligne->retard activation	s	20	0 - 253
Partitions				
Lignes partition 1	Centrale->partitions->lignes associées	-	1, 2, 3, 4	-
Lignes partition 2	Centrale->partitions->lignes associées	-	5, 6, 7, 8	-
Retard part-set	Centrale- divers- retard part set	s	20	0 - 253
Divers				
Affichage état lignes intrus. désactiv. Sur T8N	Centrale->divers->tous les messages	-	NON	-
Affichage continu sur T8N	Centrale->divers->Aff. Cont. Clavier	-	OUI	-
Affichage continu sur CH-BUS	Centrale->divers->Aff. Cont. Lecteur	-	OUI	-

Lignes sonnette activées	Centrale->divers->sonnette	-	OUI	-
Événements ON seulement avec activation totale	Centrale->divers->évén. ON seulement Tot	-	NON	-
Terminaison ligne L24h centrale	Centrale->divers->ligne24H balanc.	-	/	-
Blocage accès dû à balayage CH-BUS	Centrale->divers->Al.Ch/Code erroné	-	NON	-
Exclusion lignes par utilisateur permanent	Centrale->divers->excl. Perm. Lignes	-	NON	-
Affichage sorties activées sur T8N	Centrale->divers->Aff. Sorties activées	-	NON	-
Menu avancé	Centrale->divers->menu avancé	-	NON	-
Retard absence/rétablissement réseau 220V	Centrale->divers->retard réseau ÉL.	m	60	0 - 253
Sons centrale				
Alarmes lignes	Sons->centrale->alarme	-	OUI	-
Tamper	Sons->centrale->tamper	-	OUI	-
Panne	Sons->centrale->panne	-	OUI	-
Temps sortie toujours	Sons->centrale->t. sortie toujours	-	NON	-
Temps sortie seulement en total	Sons->centrale->t. sortie total	-	OUI	-
Temps entrée toujours	Sons->centrale->t. entrée toujours	-	NON	-
Temps entrée seulement en total	Sons->centrale->t. entrée total	-	OUI	-
Retard alarme	Sons->centrale->retard alarme	-	OUI	-
Sonnette	Sons->centrale->sonnette	-	OUI	-
Auto-activation	Sons->centrale->auto-activation	-	OUI	-
Sorties alarmes				
Type	Centrale->sorties->sorties alarme->type sortie	-	à impulsions	-
État au repos	Centrale->sorties->sorties alarme->état sortie	-	Activée	-
Retard activation	Centrale->sorties->sorties alarme->retard activation	h:mm:ss	0:00:00	0:00:00 - 9:00:00
Retard part-set	Centrale->sorties->sorties alarme->retard part-set	-	NON	-
Durée activation	Centrale->sorties->sorties alarme - durée activation	h:mm:ss	0:03:00	0:00:00 - 9:00:00 [0:02:00 - 0:15:00]
Commande manuelle activée	Centrale->sorties->sorties alarme->sortie manuelle	-	NON	-
Événement lignes intrusion en alarme	...-> sorties alarme->événements lignes->Al. Lignes intrus.	-	OUI	-
Événement lignes 24h en alarme ON	...-> sorties alarme->événements lignes->Al. Lignes 24h ON	-	OUI	-
Événement tamper lignes ON	...-> sorties alarme->événements lignes->tamper Lignes ON	-	OUI	-

Événement ligne L24h centrale en alarme ON	...-> sorties alarme->événements centrale->Ligne 24H ON	-	OUI	-
Événement tamper conteneurs ON	...-> sorties alarme->événements centrale ->Tamper Cont. ON	-	OUI	-
Événement perte communication module ON	...-> sorties alarme->événements centrale->erreur Bus ON	-	OUI	-
T8N				
Activation son touches	Centrale->clavier n->buzzer->touches	-	OUI	-
Activation son alarme	Centrale->clavier n->buzzer->alarme	-	OUI	-
Activation temps entrée	Centrale->clavier n->buzzer->temps entrée	-	OUI	-
Activation temps sortie	Centrale->clavier n->buzzer->temps sortie	-	OUI	-
Activation sonnette	Centrale->clavier n->buzzer->sonnette	-	OUI	-
Rétro-éclairage LCD	Centrale->clavier n->rétro-écl. LCD	-	à temps	-
Rétro-éclairage touches	Centrale->clavier n->rétro-écl. Touches	-	à temps	-
Rétro-éclairage LED	Centrale->clavier n->rétro-écl. LED	-	Continu	-
Durée éclairage	Centrale->clavier n->temps rétro-écl.	oui	30	15, 30, 45, 60
Contraste LCD	Centrale->clavier n->contraste	n°	4	1 - 15

ΣΥΝΤΟΜΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΤΟ DEFENDER64

Στόχος του παρόντος οδηγού είναι να παρουσιάσει τις κύριες λειτουργίες της κεντρικής μονάδας DEFENDER-64. Για αναλυτικότερες πληροφορίες σχετικά με τον προγραμματισμό, ανατρέξτε στα εγχειρίδια εγκατάστασης και χρήσης, που παρέχονται με το CD.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η εγκατάσταση του προϊόντος πρέπει να εκτελεστεί από προσωπικό που διαθέτει τα απαραίτητα προσόντα, σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς ασφαλείας. Προειδοποιήσεις για την εγκατάσταση.

Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2004/108/EK (ΗΜΣ), το προϊόν πρέπει να εγκατασταθεί χρησιμοποιώντας διατάξεις, καλώδια και εξαρτήματα τα οποία επιτρέπουν την τήρηση των προϋποθέσεων που ορίζει η εν λόγω οδηγία για τις σταθερές εγκαταστάσεις. Το προϊόν δηλώνεται ότι είναι Κατηγορίας II, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60950-1 και πρέπει να συνδεθεί με το ηλεκτρικό δίκτυο παροχής, λαμβάνοντας υπόψη τις ενδείξεις που αναφέρονται στα κεφάλαια 5 και 8 του Εγχειριδίου Εγκατάστασης. Το προϊόν πρέπει να εγκατασταθεί σε ξηρό περιβάλλον, στο εσωτερικό κτηρίων. Σε περίπτωση επιτοίχιας τοποθέτησης, συνιστάται η στερέωση του προϊόντος με τα παρεχόμενα υποστηρίγματα (6 mm τουλάχιστον). Διατηρείτε φυσικά διαχωρισμένα τα καλώδια πολύ χαμηλής τάσης, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων της μπαταρίας, από τα καλώδια υψηλής τάσης δικτύου και από τα καλώδια του τηλεφωνικού δικτύου.

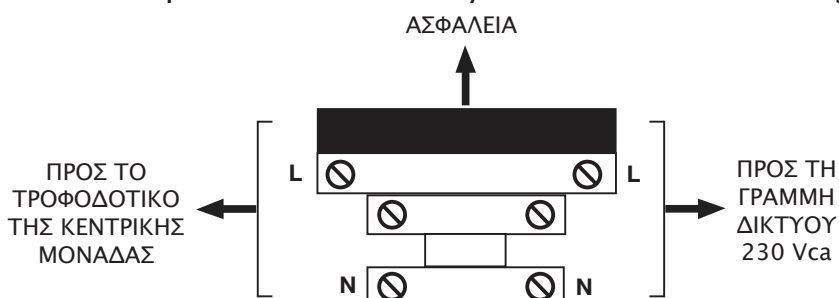
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Μόνο ειδικά καταρτισμένο προσωπικό μπορεί να παρεμβαίνει στο προϊόν για να πραγματοποιήσει τις συνδέσεις που περιγράφονται στις οδηγίες χρήσης. Σε περίπτωση βλάβης, μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε το προϊόν· σε αντίθετη περίπτωση δεν θα ισχύει πια η εγγύηση. Το άνοιγμα αυτής της συσκευής μπορεί να παράσχει πρόσβαση σε επικίνδυνα μέρη υπό τάση. Μην ξεχάσετε να διακόψετε την παροχή δικτύου προτού αγγίξετε με τα χέρια σας το τμήμα τροφοδοσίας. Διαβάστε προσεκτικά τις επιπλέον προειδοποιήσεις που αναφέρονται στα κεφάλαια 5 και 8. Συνιστούμε να ελέγχετε τακτικά τη σωστή λειτουργία του συστήματος συναγερμού· ωστόσο, ένα αξιόπιστο ηλεκτρονικό σύστημα συναγερμού δεν αποτρέπει τις εισβολές, τις ληστείες, τις πυρκαγιές και άλλα, αλλά μειώνει τον κίνδυνο εμφάνισης τέτοιων περιστατικών.

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ Σύμφωνα με τα πρότυπα EN 50130-4, EN 61000-6-3 (ευρωπαϊκή οδηγία 2004/108/EK-ΗΜΣ) και EN 60950-1 (ευρωπαϊκή οδηγία - 2006/95/EK - οδηγία για τη χαμηλή τάση).

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΤΗ ΓΡΑΜΜΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 230VCA

- The building's electrical installation must fit a suitable magneto-thermal switch to protect from overcurrents and short circuits.
- The building's electrical installation must fit a suitable omnipolar switch. The switch must be easy to access and have a separation from the contacts of at least 3 mm. The unipolar sectioning device can be used to section the phase conductor if you are certain of having identified the neutral conductor.
- The connection conductors to the power supply network and the internal harness must be fixed by clamps or similar fixing items.
- Fuse identification: - Network fuse F1 : T 2A



Σημείωση: Τα ρελέ εξόδου πρέπει να συνδεθούν μόνο με κυκλώματα τύπου SELV (μη επικίνδυνες τάσεις) σύμφωνα με το EN 60950-1

ΠΛΑΚΕΤΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Πλακέτα ακροδεκτών J1

Συνδετήρας καλωδίων	Χαρακτηριστικά
+	Θετικό από το τμήμα τροφοδοσίας - 13,8Vcc - ΜΑΥΡΟ και ΛΕΥΚΟ καλώδιο 3mm
-	Αρνητικό από το τμήμα τροφοδοσίας - 0Vcc - ΜΑΥΡΟ καλώδιο 3mm

Πλακέτα ακροδεκτών J4

Συνδετήρας καλωδίων	Χαρακτηριστικά
GND	Γείωση
+B	Θετικό τροφοδοσίας των μηχανισμών (π.χ.: ανιχνευτές) - 13,4Vcc 650mA μέγ.
NC	Ρελέ καθαρών εναλλαγών C - NC - NA - εμβέλεια 30Vcc,3A - 30Vac, 3A
C	
NA	
+RIF	Έξοδος τάσης με δυνατότητα προγραμματισμού. Εξ ορισμού ως αναφορά για συναγερμό διάρρηξης. Ενδείκνυται για τον έλεγχο αυτοτροφοδοτούμενων εξωτερικών σειρήνων. Μέγιστο ρεύμα 30mA.
+ALL	Έξοδος τάσης με δυνατότητα προγραμματισμού. Εξ ορισμού ως έξοδος για συναγερμό διάρρηξης. Μέγιστο ρεύμα 650 mA.
A24h	Έξοδος ανοικτού συλλέκτη με δυνατότητα προγραμματισμού. Αρνητική σε περίπτωση ενεργοποίησης. Μέγ. 50mA Εξ ορισμού: ενεργή έξοδος για συναγερμό Παραβίασης
MEA	Έξοδος ανοικτού συλλέκτη με δυνατότητα προγραμματισμού. Αρνητική σε περίπτωση ενεργοποίησης. Μέγ. 50mA Εξ ορισμού: ενεργή έξοδος για μνήμη συναγερμού
ESC	Έξοδος ανοικτού συλλέκτη με δυνατότητα προγραμματισμού. Αρνητική σε περίπτωση ενεργοποίησης. Μέγ. 50mA Εξ ορισμού: ενεργή έξοδος όταν αποκλείεται μια ζώνη
P_ON	Έξοδος ανοικτού συλλέκτη με δυνατότητα προγραμματισμού. Αρνητική σε περίπτωση ενεργοποίησης. Μέγ. 50mA Εξ ορισμού: ενεργή έξοδος εγκατάστασης που εισήχθη είτε πλήρως είτε εν μέρει
TECN	Έξοδος ανοικτού συλλέκτη με δυνατότητα προγραμματισμού. Αρνητική σε περίπτωση ενεργοποίησης. Μέγ. 50mA Εξ ορισμού: ενεργή έξοδος για συναγερμό τεχνικών στοιχείων
+BAT	Μπαταρίες θετικής τροφοδοσίας 13,4Vcc (π.χ.: τροφοδοσία εξωτερικής σειρήνας).
GND	Γείωση

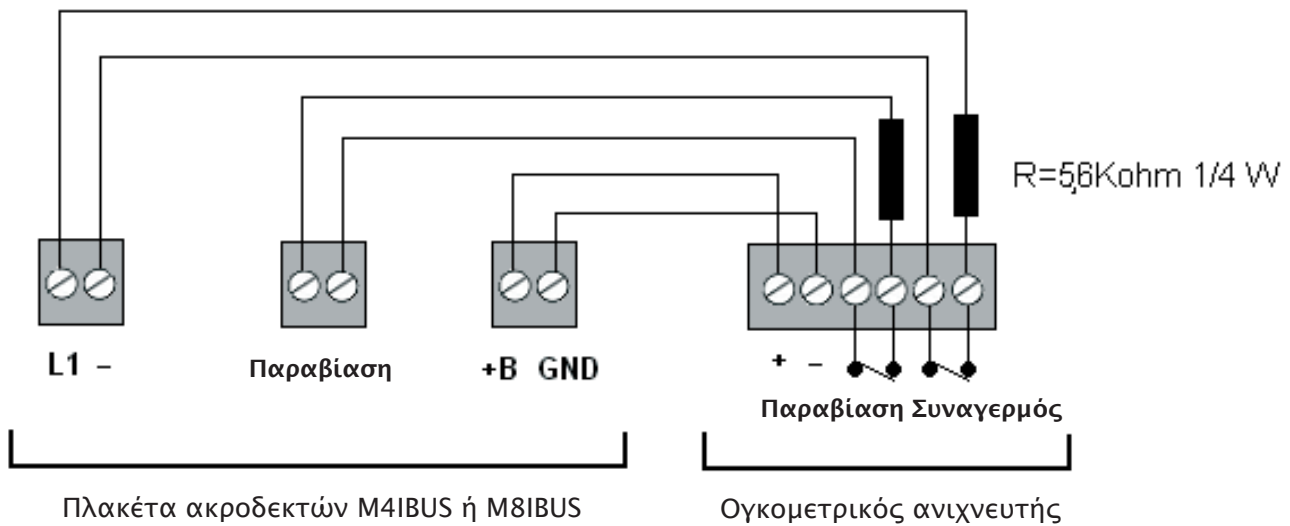
Πλακέτα ακροδεκτών J2

Συνδετήρας καλωδίων	Χαρακτηριστικά
+12V	Μηχανισμοί θετικής τροφοδοσίας σε BUS1 - 13,4Vcc 650mA μέγ.
BUS+	Θετική γραμμή διαύλου
BUS-	Αρνητική γραμμή διαύλου
GND	Γείωση
24H	Σύνδεση αισθητήρων γραμμής TAMPER
GND	Γείωση
L8	Σύνδεση αισθητήρων γραμμής 8
L7	Σύνδεση αισθητήρων γραμμής 7
L6	Σύνδεση αισθητήρων γραμμής 6
GND	Γείωση

L5	Σύνδεση αισθητήρων γραμμής 5
L4	Σύνδεση αισθητήρων γραμμής 4
L3	Σύνδεση αισθητήρων γραμμής 3
GND	Γείωση
L2	Σύνδεση αισθητήρων γραμμής 2
L1	Σύνδεση αισθητήρων γραμμής 1

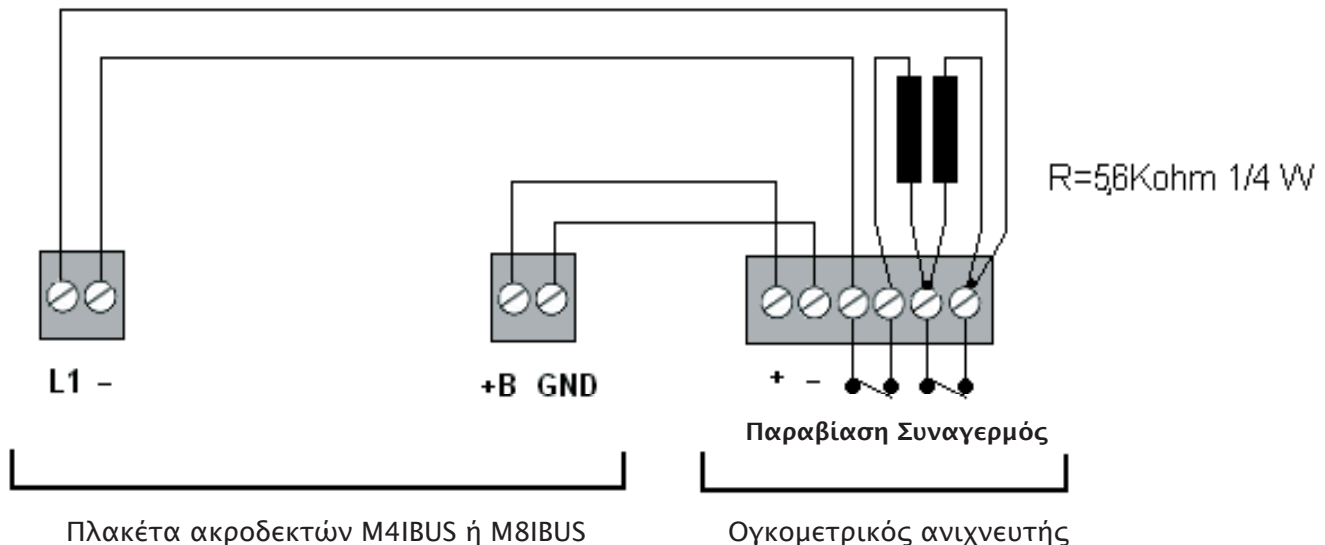
Καλωδίωση των αισθητήρων κατά τρόπο «Μονής εξισορρόπησης»

Σε περίπτωση που καταστεί απαραίτητη η επισήμανση μιας ενδεχόμενης απόπειρας δολιοφθοράς, θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν γραμμές με «εξισορροπημένη» καλωδίωση και διαμόρφωση. Για να ληφθεί η επισήμανση, στη γραμμή εισέρχεται μια αντίσταση εξισορρόπησης 5,6 Kohm· φυσιολογικά, η αντίσταση τοποθετείται σε σειρά με το σύνδεσμο του τελευταίου αισθητήρα που είναι συνδεδεμένος στη σειρά. Οποιοδήποτε πρόβλημα στο καλώδιο (βραχυκύκλωμα ή κόψιμο) σε οποιοδήποτε σημείο της γραμμής αλλοιώνει την τιμή της αντίστασης, η οποία καταμετράται από την κεντρική μονάδα και θέτει σε λειτουργία το συναγερμό.

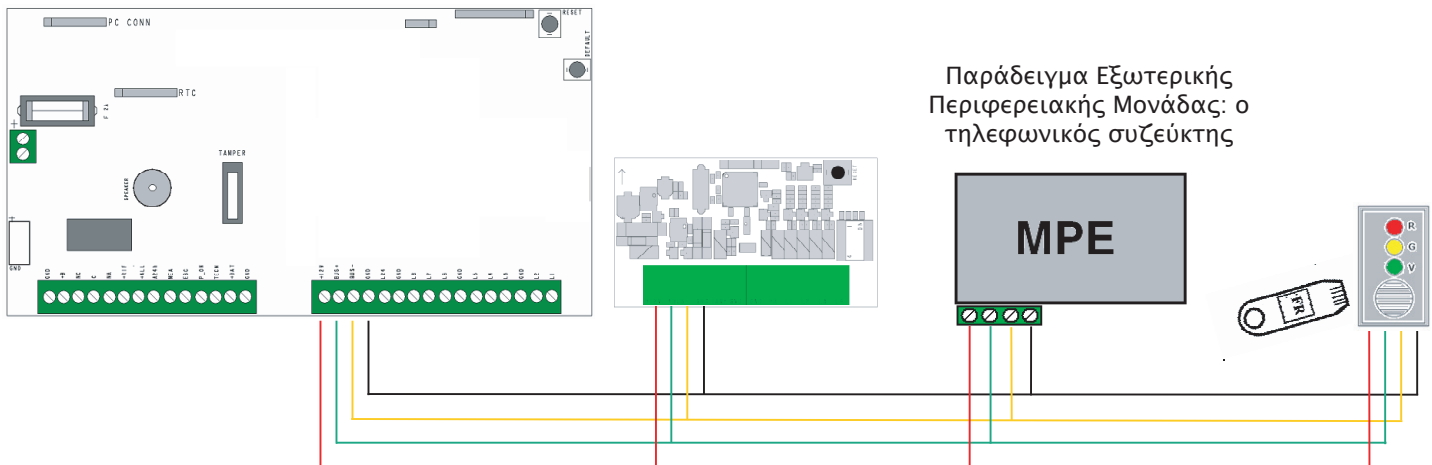


Καλωδίωση των αισθητήρων κατά τρόπο «Διπλής εξισορρόπησης»

Σε περίπτωση που χρειαστεί να πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση μειώνοντας τον αριθμό των χρησιμοποιούμενων καλωδίων, μπορούν να χρησιμοποιηθούν καλωδιωμένες και διαμορφωμένες γραμμές, με ρύθμιση λειτουργίας «Διπλής εξισορρόπησης». Πρόκειται για έναν τερματισμό γραμμής που μόνο με δύο καλώδια επιτρέπει τη λήψη στην κεντρική μονάδα της ένδειξης συναγερμού, αλλά και δολιοφθοράς των ανιχνευτών.






Παράδειγμα καλωδίωσης των εξαρτημάτων στο BUS

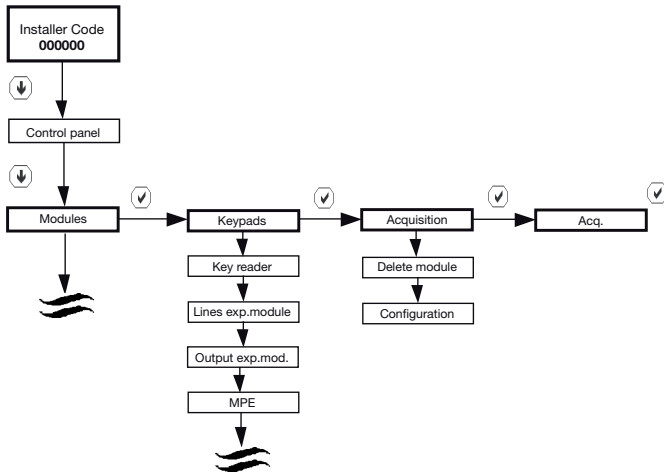


Πληκτρολόγιο T8N
Σημασία των LED

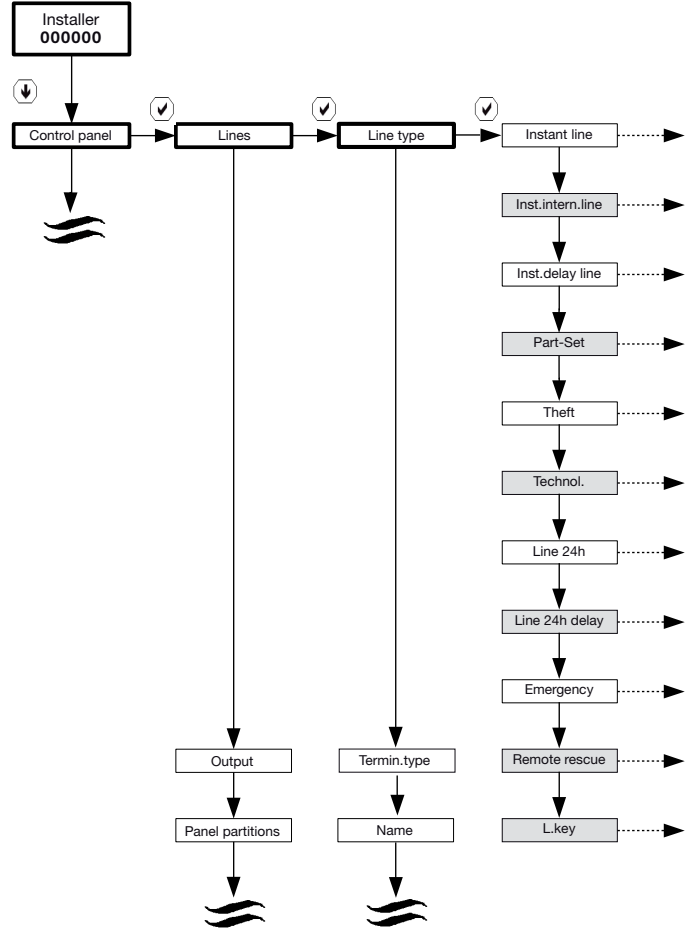


	ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ			
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ, ΧΡΩΜΑ, ΣΥΜΒΟΛΟ	ΣΒΗΣΤΗ	ΜΟΝΙΜΩΣ ΑΝΑΜΜΕΝΗ	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ ΑΡΓΑ	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ ΓΡΗΓΟΡΑ
<p>ΜΠΛΕ</p> 	<p>Διακοπή ρεύματος</p>	<p>230V</p>	<p>/</p>	<p>1. μονάδα ελέγχου προγραμματίζεται 2. σύστημα προγραμματίζεται</p>
<p>ΜΠΛΕ</p> <p> ON/OFF</p>	<p>Το σύστημα είναι εκτός λειτουργίας</p>	<p>Ολόκληρο το σύστημα είναι εκτός λειτουργίας</p>	<p>Το σύστημα είναι μερικώς εκτός λειτουργίας</p>	<p>/</p>
<p>ΚΟΚΚΙΝΗ</p> 	<p>Δεν υπάρχει συναγερμός σε εξέλιξη, δεν υπάρχει σφάλμα, δεν υπάρχουν ανοιχτές γραμμές</p>	<p>Υπάρχει συναγερμός σε εξέλιξη ή σφάλμα και ανοιχτές γραμμές</p>	<p>Σφάλμα: 1. χαμηλή μπαταρία 2. δεν υπάρχει τηλεφωνική γραμμή (αν έχει διαμορφωθεί) 3. χαλασμένη ασφάλεια (εμφανίζεται στην οθόνη) 4. διακοπή ρεύματος</p>	<p>Γραμμές ανοιχτές κατά τη διάρκεια του χρόνου εξόδου</p>

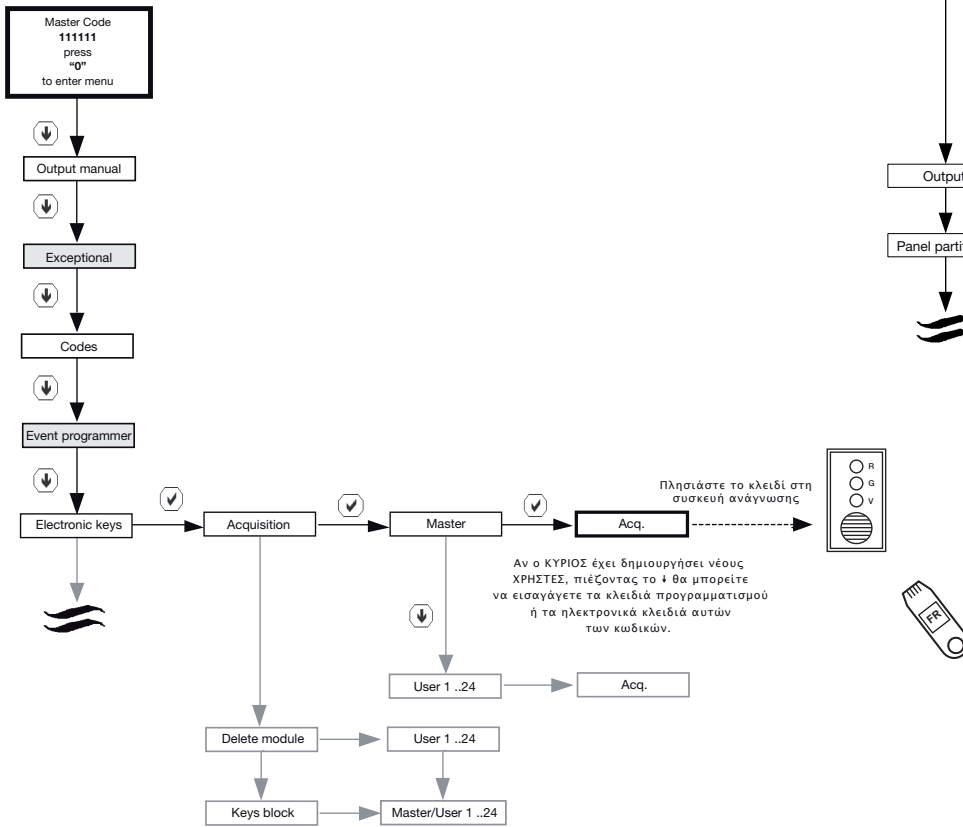
Απόκτηση από τις ενότητες του κεντρικού



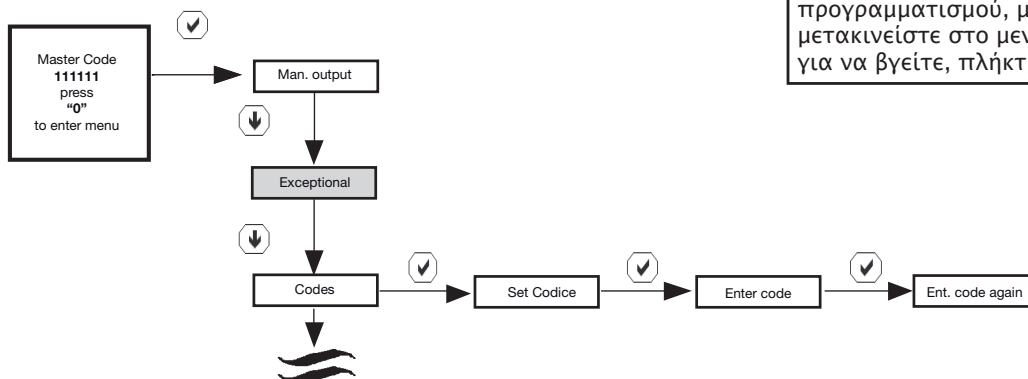
Διαμόρφωση γραμμών



Απόκτηση ηλεκτρονικών κλειδιών

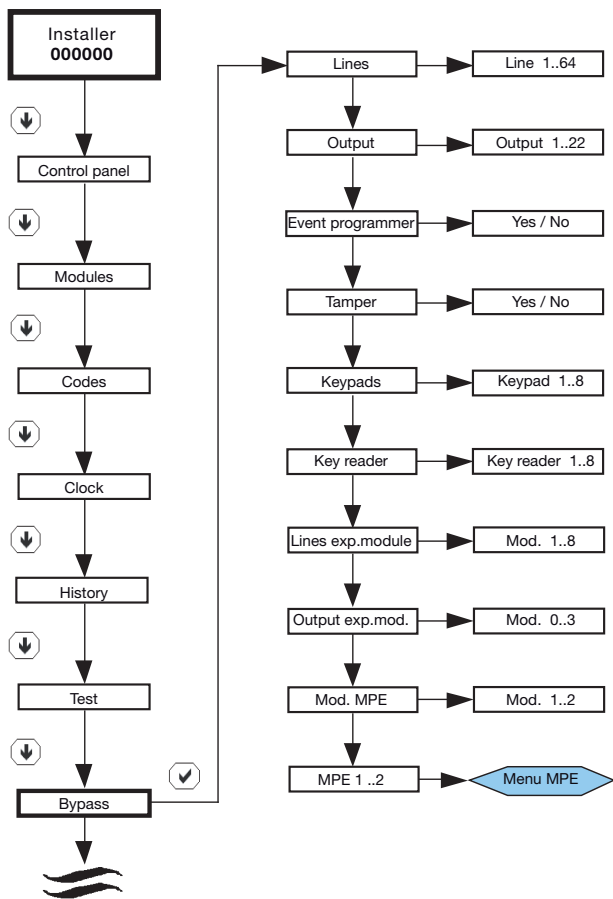


Αλλαγή του κώδικα Master

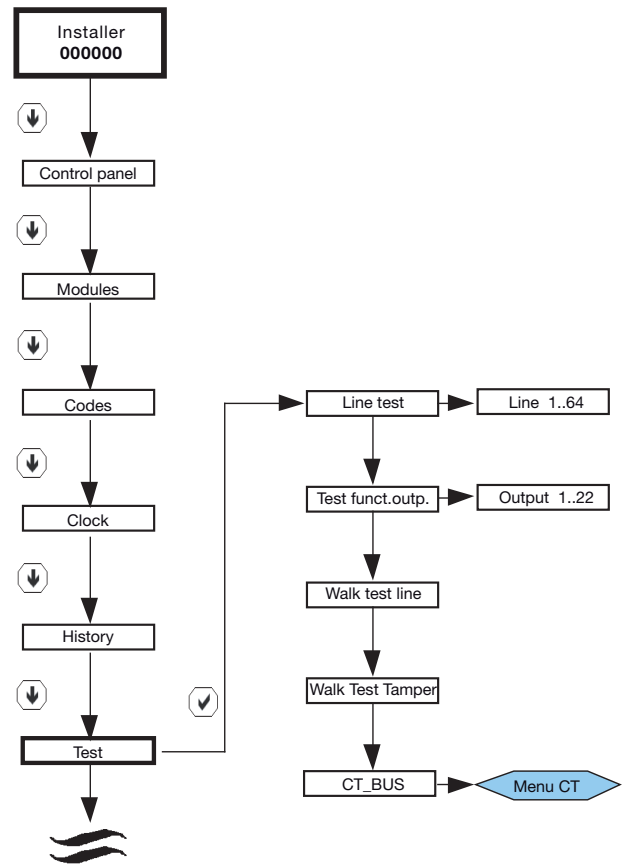


⚠ : Σε οποιοδήποτε μέρος του μενού προγραμματισμού, με τα πλήκτρα ↑↓ μετακινείστε στο μενού, πλήκτρο X για να βγείτε, πλήκτρο V για να επιλέξετε.

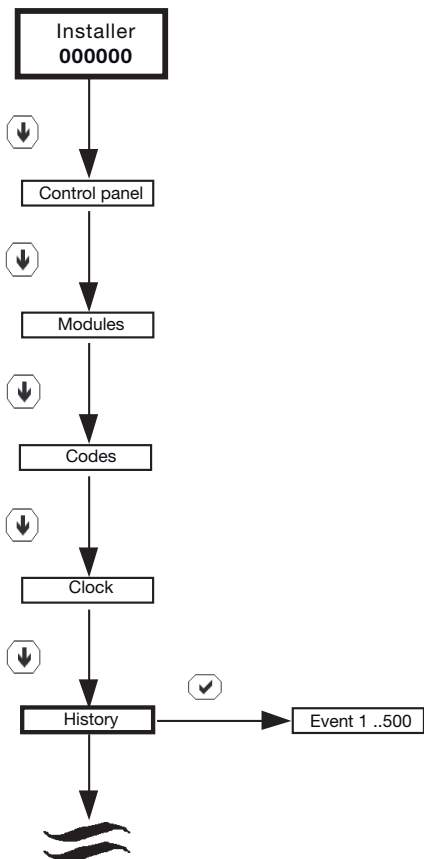
Μενού αποκλεισμοί



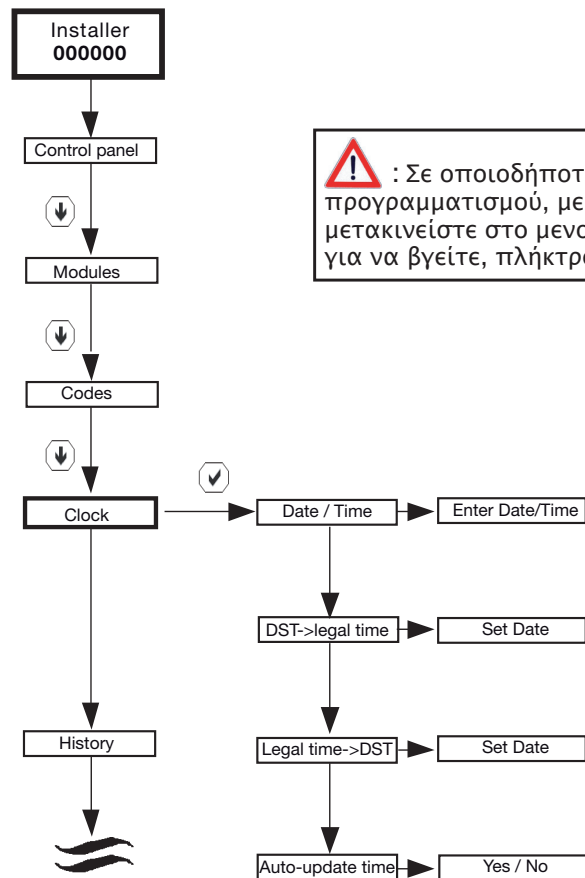
Μενού Δοκιμές



Ανάγνωση εκδηλώσεις μνήμης



Ρύθμιση ρολογιού



⚠ : Σε οποιοδήποτε μέρος του μενού προγραμματισμού, με τα πλήκτρα ↑↓ μετακινείστε στο μενού, πλήκτρο X για να βγείτε, πλήκτρο V για να επιλέξετε.

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ:

Αρ.°	Περιγραφή ζώνης	Τύπος γραμμής	Χρόνοι
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

ΧΡΟΝΟΙ:

Χρόνος συναγερμού διάρρηξης	:		δευτ.	
Χρόνος συναγερμού δολιοφθοράς	:		δευτ.	
Χρόνος εισόδου	:		δευτ.	Γραμμές:
Χρόνος εξόδου	:		δευτ.	Γραμμές:

ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΙ:

	ΕΝΕΡΓΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ												LED Κλειδί	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Πλήρης πρόσβαση														Πράσινο σταθερά αναμμένο
Τμήμα 1														Πράσινο αναβοσβήνει αργά
Τμήμα 2														Πράσινο αναβοσβήνει γρήγορα
Τμήμα 3														Κίτρινο αναβοσβήνει αργά
Τμήμα 4														Κίτρινο αναβοσβήνει γρήγορα

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΚΤΡΩΝ ΚΑΙ LED ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ T8N

Ανά πάσα στιγμή είναι δυνατή η ενεργοποίηση των λειτουργιών των πλήκτρων F1, F2, F3, F4 ασκώντας απλή πίεση ακόμη και χωρίς να πληκτρολογήσετε ενεργό κωδικό (αρκεί πάντα το πλήκτρο να μην είναι συνδεδεμένο με ένα χρήστη).

ΠΛΗΚΤΡΟ	ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ ΕΞΟΔΟΣ
F1		
F2		
F3		
F4		

Ανά πάσα στιγμή είναι επίσης δυνατή η απεικόνιση μέσω των LED με δυνατότητα προγραμματισμού της κατάστασης των λειτουργιών που σχετίζονται μαζί τους.

LED	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΜΒΑΝ	ΣΥΜΒΑΝ ΓΡΑΜΜΗΣ
L1		
L2		
L3		
L4		

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΞ ΟΡΙΣΜΟΥ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

		Μονάδα μέτρησης	Παράμετρος εξ ορισμού	Εύρος τιμών με δυνατότητα ρύθμισης
Χρήστες				
Κωδικός Master	Κωδικοί-> Σύνολο κωδικών	-	111111	-
Εντολή τμήματος Master	Κωδικοί-> Εντολή τμήματος	-	1, 2	-
Μερικοί κωδικοί Master διακόπτη	Κωδικοί->Μερ. Αριθ. Διακ.	αρ.	2	0 - 4
Μερικοί κωδικοί Master απομακρυσμένης λειτουργίας	Κωδικοί->Μερ. Αριθ. Απομ.	αρ.	2	0 - 8
Έξοδοι Master απομακρυσμένης λειτουργίας	Κωδικοί->Αρ. Εξόδου Απομ.	αρ.	0	0 - 8
Απομακρυσμένη πρόσβαση Master	Κωδικοί->Απομακρυσμένο Master	-	ΟΧΙ	-
Τυπικός κωδικός χρήστη	Κωδικοί-> Σύνολο κωδικών-> ορισμός Χρηστών-Κωδικός	-	22	-
Όριο λανθασμένων κωδικών χωρίς αποκλεισμό πρόσβασης	Κεντρικό->Λοιπά->Μέγ. Αρ. Αποπ.	αρ.	0*	0* - 10
Διάρκεια αποκλεισμού πρόσβασης λόγω λανθασμένων κωδικών	Κεντρικό->Λοιπά->Χρ. Αποκλεισμού πρόσβασης	λεπτό	1	1 - 253
Κωδικός υπεύθυνου εγκατάστασης	Κωδικοί-> Σύνολο κωδικών	-	000000	-
Απομακρυσμένη πρόσβαση του υπεύθυνου εγκατάστασης	Κωδικοί-> Απομ. Υπεύθ. εγκ.	-	ΟΧΙ	-

Γραμμές				
Γραμμές με καθυστέρηση	Κεντρικό->Γραμμές->Γραμμή n->Τύπος γραμμής	-	1	-
Στιγμιαίες γραμμές	Κεντρικό->Γραμμές->Γραμμή n->Τύπος γραμμής	-	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	-
Τερματισμός γραμμής	...->Γραμμή n->Τερματ. γραμμής	-	μονής εξισορ.	-
Φίλτρο γραμμής	...->Γραμμή n->Τύπος γραμμής->Επιλογή φίλτρου	-	Τυπικό	-
Χρόνος εξόδου	...->Γραμμή n->Τύπος γραμμής->Χρόνος εξόδου	δευτερόλεπτο	20	0 - 253
Χρόνος εισόδου	...->Γραμμή n->Τύπος γραμμής->Χρόνος εισόδου	δευτερόλεπτο	20	0 - 253
Τέλος χρόνου εξόδου	Κεντρικό->Λοιπά->Τέλος χρόνου εξόδου	δευτερόλεπτο	5	0 - 253
Χρόνος συναγερμού γραμμών	...->Γραμμή n->Τύπος γραμμής->Χρόνος συναγερμού	λλ:δδ	3:00	0:00-14:59
Χρόνος ΚΑΙ γραμμές	Κεντρικό->Λοιπά->Χρόνος ΚΑΙ	δευτερόλεπτο	0*	0* - 253
Παλμοί γραμμών με φίλτρο σύρματος	...->Επιλογή φίλτρου->Σύρμα->Παλμοί	αρ.	5	1 - 15
Χρόνος ενσωμάτωσης γραμμών με φίλτρο σύρματος	...->Επιλογή φίλτρου->Σύρμα->Χρόνος ενσωμ.	δευτερόλεπτο	10	1 - 253
Ευαισθησία γραμμών με φίλτρο δονήσεων	...->Επιλογή φίλτρου->Δονήσεις->Ευαισθησία	ms	10	1 - 253
Παλμοί γραμμών με φίλτρο δονήσεων	...->Επιλογή φίλτρου->Δονήσεις->Παλμοί	αρ.	5	1 - 15
Χρόνος ενσωμάτωσης γραμμών με φίλτρο δονήσεων	...->Επιλογή φίλτρου->Δονήσεις->Χρόνος ενσωμ.	δευτερόλεπτο	10	1 - 253
Επιβεβαίωση συναγερμού	...->Τύπος γραμμής->Επιβ. Συναγερμού->Επιβεβαίωση Συν.	αρ.	1	1 - 4
Χρόνος επιβεβαίωσης	...->Τύπος γραμμής->Επιβ. Συναγερμού->Χρόνος επιβεβαίωσης	δευτερόλεπτο	0*	0* - 253
Συναγερμοί αυτοαποκλεισμού γραμμών	...->Τύπος γραμμής->Συναγερμοί Αυτοαποκλεισμού->Αριθμός συναγερμών	αρ.	1	1 - 9
Χρόνος τεχνικής επαναφοράς γραμμών	Κεντρικό->Λοιπά->Χρόνος τεχν. επαναφοράς	δευτερόλεπτο	5	0 - 15
Χρόνος τεχνικής αναστολής λειτουργίας γραμμών	Κεντρικό->Λοιπά->Χρόνος τεχνικής Αναστολής Λειτουργίας	δευτερόλεπτο	5	0 - 15
Χρόνος καθυστέρησης γραμμής	...->Γραμμή n->Τύπος γραμμής->Ενεργ. καθυστέρησης	δευτερόλεπτο	20	0 - 253
Χρόνος καθυστέρησης γραμμής 24 ωρών καθυστέρησης	...->Γραμμή n->Τύπος γραμμής->Ενεργ. καθυστέρησης	δευτερόλεπτο	20	0 - 253
Τμήματα				
Γραμμές τμήματος 1	Κεντρικό->Τμήματα->Συνδεδεμένες γραμμές	-	1, 2, 3, 4	-
Γραμμές τμήματος 2	Κεντρικό->Τμήματα->Συνδεδεμένες	-	5, 6, 7, 8	-

	γραμμές			
Καθυστέρηση μερικού συνόλου	Κεντρικό->Λοιπά->Καθυστέρηση μερικού συνόλου.	δευτερόλεπτο	20	0 - 253
Λοιπά				
Συνεχής απεικόνιση σε T8N	Κεντρικό->Λοιπά->Συν. Απεικ. Πληκτρ.	-	NAI	-
Συνεχής απεικόνιση σε CH-BUS	Κεντρικό->Λοιπά->Εισαγ. Συν. Απεικ.	-	NAI	-
Γραμμές με δυνατότητα κουδούνισματος	Κεντρικό->Λοιπά->Κουδούνισμα	-	NAI	-
Τερματισμός κεντρικής γραμμής L24h	Κεντρικό->Λοιπά->Γραμμή 24H Εξισορ.	-	Μονή εξισορ.	-
Καθυστέρηση απουσίας/ επαναφοράς δικτύου 220V	Κεντρικό->Λοιπά->Καθυστέρηση ηλ. δικτύου.	λεπτό	60	0 - 253
Ήχοι κεντρικής μονάδας				
Συναγερμοί γραμμών	Ήχοι-> Κεντρική μονάδα-> Συναγερμός	-	NAI	-
Παραβίαση	Ήχοι-> Κεντρική μονάδα-> Παραβίαση	-	NAI	-
Βλάβη	Ήχοι-> Κεντρική μονάδα-> Βλάβη	-	NAI	-
Χρόνος εξόδου μόνο συνολικά	Ήχοι-> Κεντρική μονάδα-> Συν. Χρόνος Εξόδου	-	NAI	-
Χρόνος εισόδου μόνο συνολικά	Ήχοι-> Κεντρική μονάδα-> Συν. Χρόνος Εισόδου	-	NAI	-
Καθυστέρηση συναγερμού	Ήχοι-> Κεντρική μονάδα-> Καθυστέρηση Συναγερμού	-	NAI	-
Κουδούνισμα	Ήχοι-> Κεντρική μονάδα-> Κουδούνισμα	-	NAI	-
Αυτόματη εισαγωγή	Ήχοι-> Κεντρική μονάδα-> Αυτόματη εισαγωγή	-	NAI	-
Έξοδοι συναγερμού				
Τύπος	Κεντρική μονάδα->Έξοδοι->Έξοδοι συναγερμού->Τύπος εξόδου	-	παλμική	-
Κατάσταση αναμονής	Κεντρική μονάδα->Έξοδοι->Έξοδοι συναγερμού->Κατάσταση εξόδου	-	ενεργή	-
Καθυστέρηση ενεργοποίησης	Κεντρική μονάδα->Έξοδοι->Έξοδοι συναγερμού->Καθυστέρηση ενεργοποίησης	ω:λλ:δδ	0:00:00	0:00:00 -9:00:00
Διάρκεια ενεργοποίησης	Κεντρική μονάδα->Έξοδοι->Έξοδοι συναγερμού->Διάρκεια ενεργοποίησης	ω:λλ:δδ	0:03:00	0:00:00 - 9:00:00 [0:02:00 - 0:15:00]
Συναγερμός για συμβάν εισβολής στη γραμμή	...->Έξοδοι συναγερμού->Συμβάντα γραμμών-> Συναγ. Εισβ. Γραμμ.	-	NAI	-
Συναγερμός για συμβάν εισβολής στη γραμμή 24H ON	...->Έξοδοι συναγερμού->Συμβάντα γραμμών-> Συναγ. Γραμμ. 24H ON	-	NAI	-
Συμβάν παραβίασης γραμμών ON	...->Έξοδοι συναγερμού->Συμβάντα γραμμών-> Παραβ. Γραμμ. ON	-	NAI	-
Συναγερμός για συμβάν γραμμής L24H κεντρικής μονάδας ON	...->Έξοδοι συναγερμού->Συμβάντα κεντρικής μονάδας-> Γραμμή 24 ^H ON	-	NAI	-

Συμβάν παραβίασης περιβλημάτων ON	...->Έξοδοι συναγερμού->Συμβάντα κεντρικής μονάδας-> Παραβ. Περιβλ. ON	-	NAI	-
Συμβάν απώλειας επικοινωνίας μονάδας ON	...->Έξοδοι συναγερμού->Συμβάντα κεντρικής μονάδας-> Σφάλμα διαύλου ON	-	NAI	-
T8N				
Δυνατότητα ήχου πλήκτρων	Κεντρική μονάδα->Πληκτρολόγιο n->Βομβητής->Πλήκτρα	-	NAI	-
Δυνατότητα ήχου συναγερμού	Κεντρική μονάδα->Πληκτρολόγιο n->Βομβητής->Συναγερμός	-	NAI	-
Δυνατότητα χρόνου εισόδου	Κεντρική μονάδα->Πληκτρολόγιο n->Βομβητής->Χρόνος εισόδου	-	NAI	-
Δυνατότητα χρόνου εξόδου	Κεντρική μονάδα->Πληκτρολόγιο n->Βομβητής->Χρόνος εξόδου	-	NAI	-
Δυνατότητα κουδουνίσματος	Κεντρική μονάδα->Πληκτρολόγιο n->Βομβητής->Κουδούνισμα	-	NAI	-
Οπίσθιος φωτισμός LCD	Κεντρική μονάδα->Πληκτρολόγιο n->οπ. φωτ. LCD	-	Ορισμένου χρόνου	-
Οπίσθιος φωτισμός πλήκτρων	Κεντρική μονάδα->Πληκτρολόγιο n->οπ. φωτ. πλήκτρων	-	Ορισμένου χρόνου	-
Οπίσθιος φωτισμός LED	Κεντρική μονάδα->Πληκτρολόγιο n->οπ. φωτ. LED	-	συνεχώς	-
Διάρκεια φωτισμού	Κεντρική μονάδα->Πληκτρολόγιο n->Χρόνος οπ. φωτ.	ναι	30	15, 30, 45, 60
Αντίθεση LCD	Κεντρική μονάδα->Πληκτρολόγιο n->αντίθεση	αρ.	4	1 - 15


FRACARRO

Fracarro Radioindustrie S.p.A. - Via Gazzaro n.3 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) ITALIA
Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220
Società a socio unico.

Fracarro France S.A.S. - 7/14 rue du Fossé Blanc Bâtiment C1 - 92622 Gennevilliers Cedex - FRANCE
Tel: +33 1 47283400 - Fax: +33 1 47283421

Fracarro Ibérica S.A.U. - Parque Empresarial Táctica C/2A, Nave 4 - 46980 Paterna - Valencia - ESPAÑA
Tel. +34/961340104 - Fax +34/961340691

Fracarro (UK) - Ltd, Unit A, Ibex House, Keller Close, Kiln Farm, Milton Keynes MK11 3LL UK
Tel: +44(0)1908 571571 - Fax: +44(0)1908 571570

Fracarro Tecnologia e Antenas de Televisao Lda - Rua Alexandre Herculano, n°1-1°B, Edifício Central Park 2795-242 Linda-a-Velha PORTUGAL Tel: + 351 21 415 68 00 - Fax+ 351 21 415 68 09

www.fracarro.com info@fracarro.com