

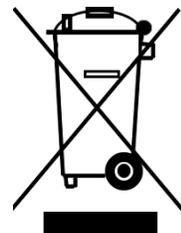
DOMUS 4X/8X

CENTRALE DI ALLARME A 4/8 ZONE SU BUS RS485

MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO



MADE IN ITALY



Indice

1 INFO	Pagina 3
1.1 Manuale d'installazione ed uso	3
1.2 Dichiarazione di conformità	3
1.3 Norme di sicurezza	3
1.4 Condizioni di garanzia	4
1.5 Procedura di smaltimento	4
2 DESCRIZIONE CENTRALE	5
2.1 Descrizione generale	5
2.2 Caratteristiche generali	5
2.3 Alimentazione	5
2.4 Pannello frontale	6
2.5 Unità scheda madre	7
2.6 Connessione rete 220V e accessori	7
2.7 Descrizione morsettiere scheda madre	8
2.8 Unità periferiche	9
3 INSTALLAZIONE	10
3.1 Norme generali di installazione	10
3.2 Collegamenti della centrale	10
3.3 Schema cablaggio	11
3.4 Come assegnare gli indirizzi di più dispositivi periferici	12
3.5 Definizione microinterruttori della scheda centrale	12
3.6 Uscite ausiliarie programmabili	12
3.7 Organi di comando ausiliari	13
3.8 Chiusura centrale	13
3.9 Apertura centrale	13
4 PARAMETRI PROGRAMMABILI	14
4.1 Introduzione	14
4.2 Dati di fabbrica	16
5 PROGRAMMAZIONE DA PANNELLO	17
6 USO	24
6.1 Centrale disinserita e stato delle linee di ingresso	24
6.2 Inserimento centrale totale	24
6.3 Disinserimento centrale	25
6.4 Come bloccare un allarme in corso	25
6.5 Memoria allarme	25
6.6 Autoesclusione	26
6.7 Esclusione linee di ingresso	26
6.8 Allarme linea di ingresso antisabotaggio AS	26
6.9 Allarme batteria inefficiente	27
6.10 Codice o chiave falsa	27

1.1 Manuale d'installazione ed uso

Il presente manuale ha lo scopo di aiutare l'installazione e l'utilizzo della centrale **DOMUS 4X/8X**. Il manuale comprende le seguenti indicazioni:

- ✓ Informazioni generali come dati tecnici, norme d'omologazione ed imballaggio;
- ✓ Descrizione delle funzioni;
- ✓ Procedure d'installazione;
- ✓ Procedure di programmazione.
- ✓ Uso

Con la politica di migliorare continuamente i propri prodotti, l'azienda si riserva il diritto di cambiare le caratteristiche del prodotto e il contenuto del manuale senza previa comunicazione.

1.2 Dichiarazione di conformità

Questo prodotto è conforme alle direttive applicabili dal Consiglio dell'Unione Europea in particolare soddisfa i requisiti della direttiva **1999/05/CE**.

- ✓ EN 55022 Classe B Norma generica di emissione
- ✓ EN 50082-1 /1992 Norma generica di immunità
- ✓ EN 60950 Norma di sicurezza per dispositivi di bassa tensione
- ✓ CEI 79/2 Apparecchiature antifurto



Copia della "Dichiarazione di conformità" del prodotto è disponibile presso il costruttore.

1.3 Norme di sicurezza

Osservare le seguenti precauzioni relative alla sicurezza per evitare lesioni e prevenire danni a questo prodotto o a qualsiasi prodotto ad esso connesso. Per evitare pericoli potenziali, utilizzare questo prodotto solo come specificato.

- ✓ **Attenzione!** Utilizzare un cavo d'alimentazione appropriato specificato per questo prodotto.
- ✓ **Attenzione!** Non collegare la centrale ad una sorgente d'alimentazione superiore ai valori di targa. Tale collegamento rovinerebbe il dispositivo.
- ✓ **Attenzione!** Non consentire a bambini di giocare con il combinatore.
- ✓ **Attenzione!** Per la pulizia non usare prodotti chimici come benzine o alcool perché la superficie potrebbe danneggiarsi.
- ✓ **Attenzione!** Assicuratevi che il serraggio dei cavi sia sicura.
- ✓ **Attenzione!** L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato.
- ✓ **Attenzione!** Non operate l'installazione con le mani bagnate.
- ✓ **Attenzione!** Non operate in atmosfera esplosiva.
- ✓ **Attenzione!** Si raccomanda di maneggiare con cura il pacco contenente il prodotto.
- ✓ **Attenzione!** Conservare il prodotto in luogo asciutto e ventilato. Condizioni ambientali d'immagazzinamento: temperatura -20°C $+40^{\circ}\text{C}$, umidità da 20% a 80%.

1.4 Condizioni di garanzia

Per garanzia s'intende la riparazione gratuita delle parti componenti l'apparecchio che risultino difettose per vizi di fabbricazione.

Le spese di trasporto da e per il centro assistenza sono a carico del cliente.

La garanzia non copre le parti che dovessero risultare difettose a causa di:

- ✓ Negligenza o trascuratezza nell'uso
- ✓ Errata installazione e manutenzione
- ✓ Manomissione operata da personale non specializzato
- ✓ Danni che comunque non possono far risalire a difetti di fabbricazione del prodotto

La casa costruttrice declina ogni responsabilità per eventuali danni che possono, direttamente o indirettamente, derivare a persone, ad animali, a cose, in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni di installazioni e/o uso indicate nel presente manuale.

1.5 Procedura di smaltimento

Il Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151, in attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE ha come obiettivo quello di assicurare che i prodotti siano riciclati usando le migliori tecniche disponibili in fatto di trattamento, riutilizzo e riciclaggio per garantire la salute delle persone ed un'intensa protezione ambientale.

Il cliente, ovvero detentore del prodotto **DOMUS 4X/8X**, è tenuto a rispettare gli obblighi stabiliti da tale Decreto. In particolar modo, si tenga presente che:

- a) è vietato smaltire i RAEE come rifiuti urbani, bensì bisogna utilizzare, per detti rifiuti, le strutture di raccolta separata, predisposte dai comuni nel caso di utilizzatore privato, e dal produttore nel caso di aziende;
- b) è possibile riconsegnare al distributore l'apparecchiatura all'atto dell'acquisto di una nuova;
- c) sussistono effetti potenziali sull'ambiente e sulla salute umana dovuti alla presenza di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche o ad un uso improprio delle stesse apparecchiature o di parti di esse;
- e) sussistono sanzioni previste in caso di smaltimento abusivo di detti rifiuti, previste dalla legislazione vigente (D.Lgs 5 feb 1997 n. 22 e successive) ed, in particolar modo, dall'articolo 16 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151.

L'imballo di cartone invece, classificabile in RSU (rifiuti solidi urbani) 15 01 00 e 15 01 0, può essere smaltito secondo i criteri locali di raccolta differenziata.

Il simbolo posto sul fondo dell'apparecchio indica la raccolta differenziata delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.



2 Descrizione centrale

2.1 Descrizione generale

La centrale di allarme **DOMUS 4X/8X**, realizzata con tecnologia smt, unisce elevate prestazioni e affidabilità con semplicità d'uso e manutenzione.

La programmazione può avvenire in due maniere: semplicemente da pannello frontale della centrale oppure per mezzo della tastiera di comando, ampliando le possibilità di programmazione.

Possono essere collegate su bus seriale RS485 sino a 8 periferiche tra inseritori, tastiere, e combinatori telefonici ecc..

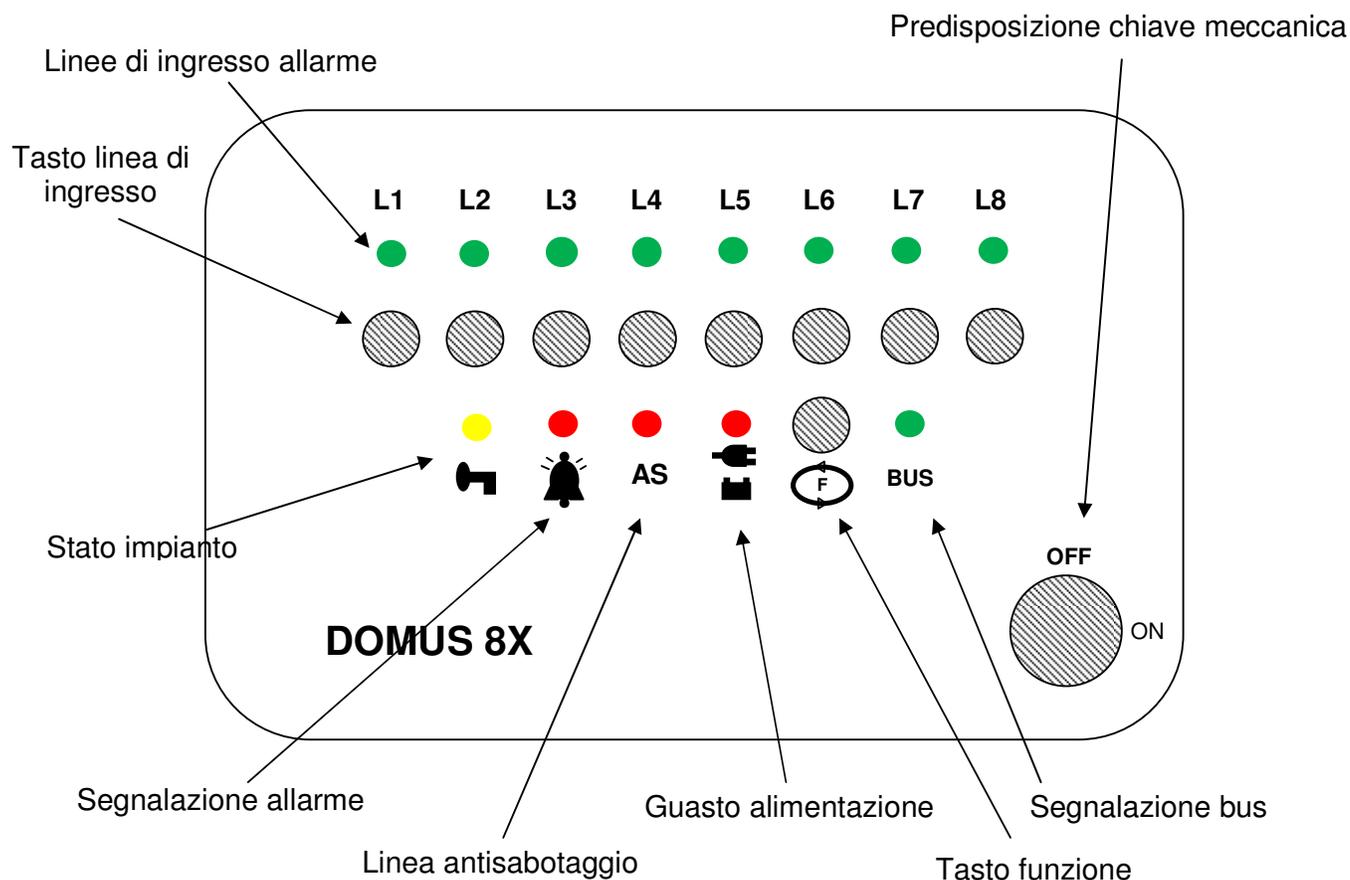
2.2 Caratteristiche generali

- ✓ 8(4) zone di ingresso completamente programmabili (Immedieate, ritardate, percorso, bilanciate, Nc, segnali veloci).
- ✓ 1 zona AS di antisabotaggio bilanciata.
- ✓ 1 uscita a relè di allarme.
- ✓ 2 uscite programmabili una a relè con scambio libero, una a collettore aperto.
- ✓ 1 ingresso per l'inserimento/disinserimento remoto.
- ✓ Controllo efficienza batteria di centrale.
- ✓ 2 gruppi di zone per operare parzializzazioni da chiave elettronica o da tastiera.
- ✓ Possibilità di collegare su bus seriale RS485 sino a 8 periferiche di comando tra tastiere, inseritori e combinatori.
- ✓ Possibilità di programmare le chiavi come master, master 1, master 2, slave 1, slave 2, ronda.
- ✓ Possibilità di acquisizione codice chiave.
- ✓ 6 codici da tastiera (Installatore, Master, Utente A, Utente B, Utente C, Anticoercizione).
- ✓ Possibilità di esclusione per passaggio ronda con ripristino automatico.
- ✓ Semplice programmazione sia da pannello frontale che da tastiere remote.
- ✓ Robusto cassonetto metallico di dimensioni 290 X 230 X 85 mm (H X L X P)

2.3 Alimentazione

- | | |
|--|-------------------|
| ✓ Tensione nominale | 230Vac 50Hz ± 10% |
| ✓ Autoconsumo | 25W |
| ✓ Tensione stabilizzata | 13.8Vdc |
| ✓ Corrente nominale alimentatore | 1,5A a 13.8Vdc |
| ✓ Protezioni da cortocircuiti con fusibili | |
| ✓ Protezioni da sovratensioni | |
| ✓ Temperatura d'esercizio | +5 ÷ +40°C |
| ✓ Batteria allocabile | 12,7V 7Ah |
| ✓ Controllo efficienza batteria | |

2.4 Pannello frontale

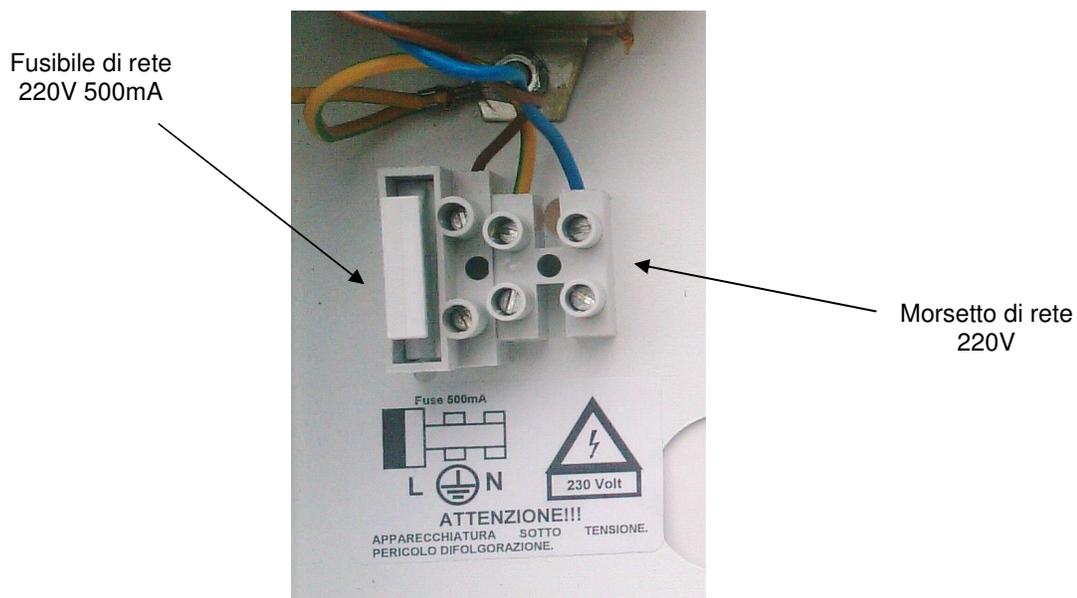


SPIA	STATO	DESCRIZIONE	
L1...L8(4)	Linee di ingresso	Spenta:	Linea chiusa
		Accesa:	Linea aperta
		Lampeggiante:	Linea esclusa
	Stato centrale	Spenta:	Impianto disinserito
		Accesa:	Impianto inserito
		Lampeggiante:	Tempo di uscita
	Memoria allarme	Spento:	Nessun allarme
		Acceso:	Memoria allarme
		Lampeggiante:	Presenza memoria allarme mai letta
AS	Linea antisabotaggio	Spenta:	Linea chiusa
		Accesa:	Memoria allarme AS
		Lampeggiante:	Linea autoesclusa
	Guasto alimentazione	Spenta:	Presenza 230V
		Accesa:	Mancanza 230V o fusibile di rete interrotto
		Lampeggiante:	Batteria inefficiente
	Tasto funzione	Non in programmazione:	Memoria allarme
		In programmazione:	Tasto cursore
BUS	Bus periferiche	Lampeggio veloce:	Funzionamento bus corretto
		Lampeggio lento:	Funzionamento bus non corretto

2.5 Unità scheda madre



2.6 Connessioni rete 220V e accessori



ATTENZIONE!!!
PERICOLO DI FOLGORAZIONE. MORSETTIERA SOTTO TENSIONE.

2.7 Descrizione morsettiere scheda madre

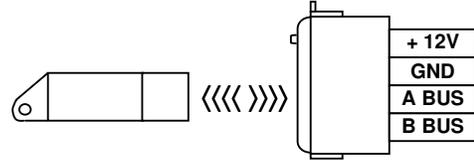
Morsetti	Denom.	Descrizione	V	I
1-2	Blocco Sirene	Collegamento per chiave meccanica	-	-
3-4-5	RELE' ALLARME NA COM NC	Relè allarme (scambio libero) Non allarme: COM su NC e NA non collegato Allarme: COM su NA e NC non collegato	-	-
6	SAP	Positivo per sirena autoalimentata. Non allarme: Presenza tensione Allarme: Assenza tensione	12	-
8	SIN+	Positivo per sirena interna Non allarme: Assenza tensione Allarme: Presenza tensione	12	-
10	INB+	Positivo di inibizione per blocco combinatori Non inserita: Presenza tensione Inserita : Assenza tensione	12	-
11-12-13	Relè OUT1	Uscita 1 a relè	-	-
14	OUT2	Uscita 2 a collettore aperto	0	0.25mA
17	KEY	Chiave esterna. Ogni chiusura momentanea verso GND provoca il cambio di stato della centrale.	-	-
18	AS	Linea di ingresso antisabotaggio 24h di tipo bilanciato. L'apertura da GND provoca condizione di allarme anche a centrale disinserita.	-	-
20-21- 23-25- 26-29- 30-33-34	L1 ... L8(L4)	Linee di ingressi di allarme di tipo NC o bilanciati. Lo sbilanciamento da GND provoca condizione di allarme ad impianto inserito.	-	-
35-36	SCL SDA	Collegamento seriale I ² cBUS per espansioni	-	-
37	+VB	Positivo di alimentazione per inseritori e tastiere	12	900mA
39-40	A B	Collegamento seriale RS485 per inseritori e tastiere	-	-
7-9-16- 19-22- 24-27- 31-38	GND	Negativo di alimentazione.	0	-
15-23- 28-32	12V	Positivo di alimentazione protetta da fusibile F2 da 315mA.	12	1A
41-42	[VAC...VAC]	Collegamento per secondario trasformatore	18	-

2.8 Unità periferiche

Per unità periferiche s'intendono tutti quei dispositivi con i quali è possibile la gestione remota della centrale.

Unità remota di prossimità

La **PROXDOMxx** è un'unità remota di comando di prossimità (insertere) che grazie ad un sistema d'identificazione a radiofrequenza, permette l'utilizzo di chiavi senza contatti elettrici. Tale caratteristica consente di avere un dispositivo la cui funzionalità si conserva illimitatamente nel tempo. Le unità remote di prossimità consentono una gestione semplificata dell'impianto



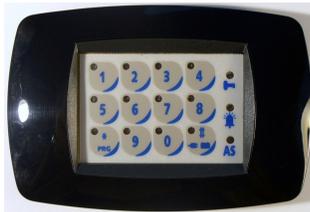
in forma remota. Sono unità intelligenti a microprocessore, dotati di una morsettiere per la loro relativa connessione all'alimentazione e al bus.

E' possibile programmare le chiavi in modalità Master, Master 1 o 2, Slave 1 o 2 e Ronda. Le chiavi **Master** possono inserire, disinserire e parzializzare l'intero impianto; le chiavi **Master 1 o 2** possono disinserire, inserire parzializzando direttamente il gruppo 1 o 2; le chiavi **Slave 1 o 2** possono solo parzializzare i due gruppi ad impianto già inserito; le chiavi **Ronda** sono in sostanza delle slave a ripristino temporizzato il cui tempo, detto "di ronda", è anch'esso programmabile. Inoltre la **PROXDOMxx** consente di monitorare lo stato delle zone (ad impianto disinserito un lampeggio alternato dei led indicano l'apertura di una zona) e visualizzare un avvenuto allarme in centrale (al disinserimento un breve lampeggio contemporaneo dei led indica l'avvenuto allarme della centrale):

Per l'installazione seguire le procedure descritte nel paragrafo precedente. Per la loro programmazione andare alla descrizione del relativo capitolo.

Tastiera da incasso a led

L'unità remota a tastiera **TPROG** consente un'operatività più completa dell'impianto. Tutta l'informazione presente a pannello frontale della centrale è trasferita, via bus seriale, alla tastiera. Inoltre, grazie all'intuitiva interfaccia utente, è possibile una programmazione più approfondita (consultare il relativo manuale).



Come per l'insertere, anche la tastiera è un'unità intelligente a microprocessore, dotata di una morsettiere per la relativa connessione all'alimentazione e al bus. In particolare la morsettiere del bus della tastiera è sdoppiata per consentire un'agevole collegamento.

Combinatore gsm LOG GSM

Anche il combinatore telefonico gsm **LOG GSM** può diventare una delle unità periferiche da collegare sul bus. In tal caso, il combinatore consentirà il controllo remoto dell'impianto (consultare il relativo manuale). Per la connessione su bus del combinatore è necessario utilizzare una interfaccia opzionale **INTDOM**.

La connessione tra le periferiche avviene attraverso il bus seriale di comunicazione RS485. Tali dispositivi possono essere unità remote di prossimità, tastiere e comunicatori telefonici. Essi possiedono tutti gli stessi tipi di connessione al bus come illustrato in tabella.

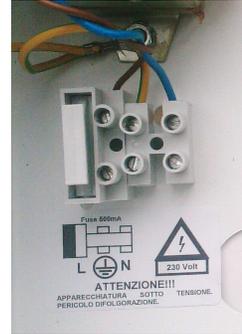
Morsetti	Denominazione	Descrizione	V	I
-	[+12V -]	Alimentazione dispositivi periferici	13.8	-
-	[A B]	Linea di comunicazione bus	-	-

3 Installazione

3.1 Norme generali di installazione

Per una corretta installazione seguire le indicazioni elencate:

- ✓ Installare la **DOMUS 4X/8X** in un luogo lontano fonti di calore e spruzzi d'acqua;
- ✓ Introdurre i cavi di alimentazione da rete 220V dal fondo del contenitore utilizzando il foro più prossimo alla relativa morsettiera. Per elevare il livello di isolamento consigliamo di isolare i cavi di rete con una guaina isolante e di serrarli infine alla morsettiera a vite.
- ✓ Il collegamento alla rete elettrica pubblica deve rispettare le norme impiantistiche CEI 64-8;
- ✓ Collegare il conduttore di protezione di terra PE (conduttore giallo-verde) al relativo morsetto posto fra fase e neutro dei morsetti di ingresso rete 220V;



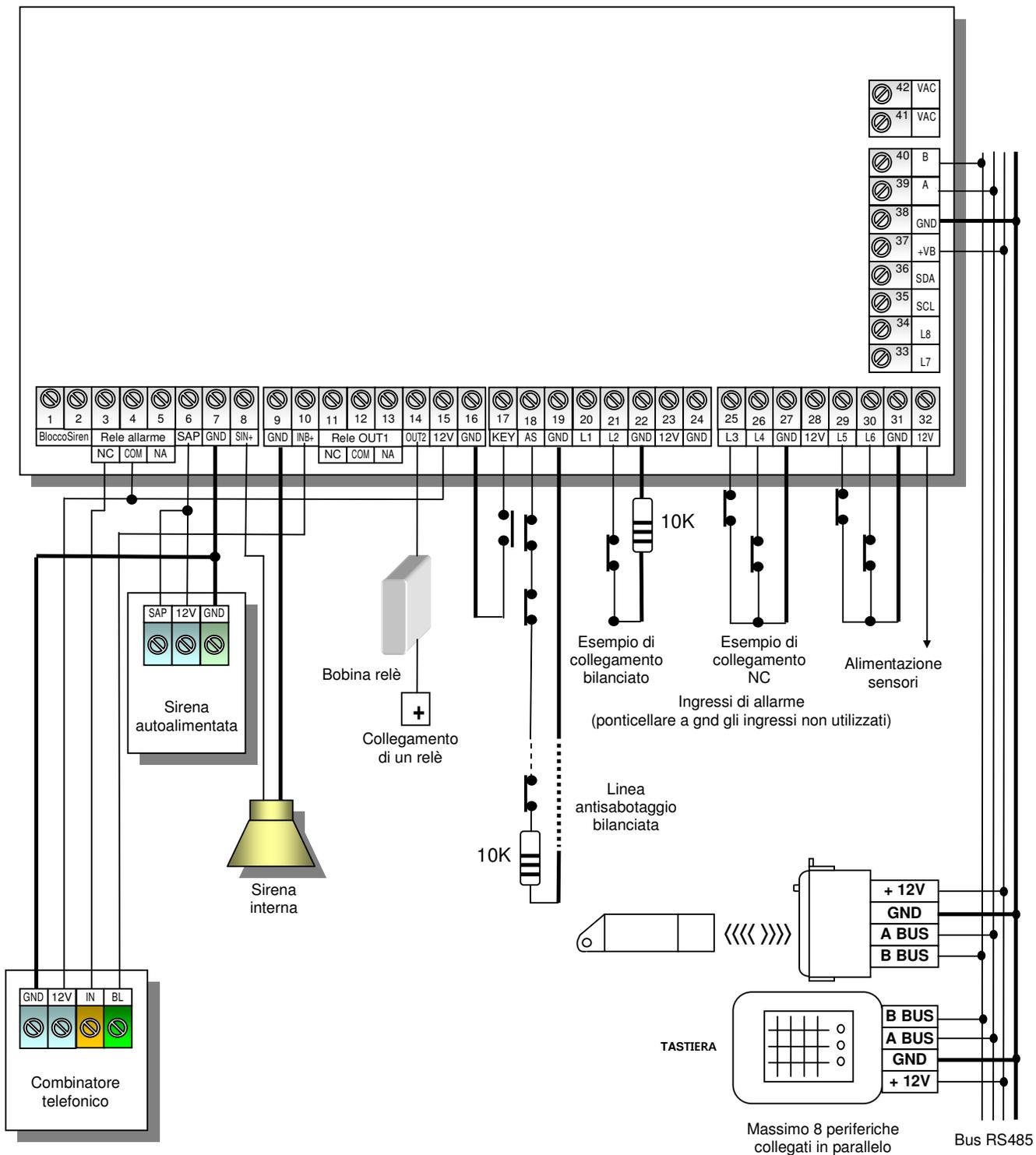
Un corretto collegamento alla terra preservano la centrale DOMUS 4X/8X, ed altri dispositivi ad essa collegati, da guasti provocati da scariche elettriche ed atmosferiche.

3.2 Collegamenti della centrale

Per una corretta installazione seguire le indicazioni elencate:

- ✓ Collegare ai morsetti **AS** e **GND** la linea antisabotaggio (switch sirena, sensori volumetrici, centrale, combinatori telefonici);
- ✓ Collegare ai morsetti da **L1** a **L6** e **GND** le linee provenienti dai sensori; le linee non utilizzate devono essere collegate con un ponticello a **GND**.
- ✓ Collegare ai morsetti **12V** e **GND** le alimentazioni dei dispositivi esterni;
- ✓ Collegare al morsetto **SAP** il comando di allarme della sirena autoalimentata esterna;
- ✓ Collegare ai morsetti **12V** e **GND** l'alimentazione della sirena autoalimentata esterna;
- ✓ Collegare ai morsetti **SIN+** e **GND** la sirena interna se si richiede la modalità non controllata;
- ✓ Collegare ai morsetti **+VB**, **GND**, **A**, **B** le linee bus provenienti dalle unità periferiche; E' possibile collegare un massimo di 8 unità in parallelo;
- ✓ Collegare ai morsetti **NA**, **COM** e **NC** del relè di allarme il comando di allarme di qualsiasi dispositivo esterno;
- ✓ Collegare al morsetto **KEY** la linea di comando per chiave esterna (chiave meccanica o radiocomando);
- ✓ E' possibile collegare ai morsetti **Relè OUT1** per segnalazioni generiche dell'impianto;
- ✓ E' possibile collegare ai morsetti **OUT2** e **12V** la bobina di un relè per segnalazioni generiche dell'impianto;

3.3 Schema cablaggio



3.4 Come assegnare gli indirizzi di più dispositivi periferici

Alla centrale **DOMUS 4X/8X** è possibile connettere sul bus seriale sino a 8 dispositivi periferici tra tastiere, inseritori e combinatori telefonici facilmente indirizzabili. Per il collegamento procedete come segue:

- ❶ Di fabbrica la centrale è impostata con un numero di periferiche pari a 1. Quindi collegare la periferica con indirizzo 1 (vedi tabella) alla morsettiera dedicata con un cavo a 4 conduttori con schermo. Ricordarsi di collegare, anche, lo schermo al negativo [GND] di alimentazione presente sulla stessa morsettiera. Rispettare la denominazione della morsettiera. Ossia, [A] dell'unità periferica con [A] dell'unità centrale e [B] dell'unità periferica con [B] dell'unità centrale. Assegnare ed impostare, su eventuali altre unità periferica, il relativo indirizzo agendo sui ponticelli degli inseritori o sui dip-switch [SW1] delle tastiere con numerazione progressiva (indirizzo 2, 3...8).
- ❷ Dare alimentazione all'impianto assicurandosi che il led "BUS" a pannello lampeggia velocemente. Nel caso il led lampeggiasse lentamente, ricontrollare sia gli indirizzi delle periferiche sia il cablaggio del bus.
- ❸ Programmare il numero di periferiche se superiore a 1 (vedi pag 22)

Periferiche	Jumper Switch 1	Jumper Switch 2	Jumper Switch 3
Indirizzo 1	OFF	ON	ON
Indirizzo 2	ON	OFF	ON
Indirizzo 3	OFF	OFF	ON
Indirizzo 4	ON	ON	OFF
Indirizzo 5	OFF	ON	OFF
Indirizzo 6	ON	OFF	OFF
Indirizzo 7	OFF	OFF	OFF
Indirizzo 8	ON	ON	ON
Ins. veloce			
Ins. veloce			

Jumper inseritori

OFF ⇒ Senza jumper
ON ⇒ Con jumper



Jumper inseritore prossimità

3.5 Definizione microinterruttori della scheda centrale

			ON OFF	4	<input type="checkbox"/>	→	
	Predisposizioni per future programmazioni		ON OFF	3	<input type="checkbox"/>	→	
Esclusione sotto chiave		Esclusione sempre	ON OFF	2	<input type="checkbox"/>	→	
Relè allarme abilitato		Relè allarme non abilitato	ON OFF	1	<input type="checkbox"/>	→	
Antisabotaggio abilitato		Antisabotaggio disabilitato	ON OFF				

3.6 Uscite ausiliarie programmabili

La centrale **DOMUS 4X/8X** dispone di due uscite programmabili ausiliarie completamente indipendenti: una con scambio libero a relè (morsetti 11, 12, 13), l'altra a collettore aperto (morsetto 14) dove è presente la massa se il relativo segnale è attivo. In fase di programmazione è possibile scegliere quale dei seguenti 8 eventi inviare all'uscita:

Stato	Chiave Codice falso	Ingresso tecnologico	Anticoercizione	Batteria inefficiente	Allarme Rete 220	Codice Tecnologico	Sirena interna
-------	---------------------	----------------------	-----------------	-----------------------	------------------	--------------------	----------------

Sull'uscita a collettore aperto (morsetto 8) può scorrere una corrente massima di 500mA, è possibile quindi pilotare sia una spia luminosa, che la bobina di un relè per l'attivazione di altri dispositivi.

- **STATO**

Indica lo stato d'inserimento della centrale se inserita o disinserita.

- **CHIAVE/CODICE FALSO**

Dopo tre tentativi d'azionamento, con codice diverso da quello in memoria, l'uscita cambia stato.

- **INGRESSO TECNOLOGICO**

Quando un'uscita viene definita come tecnologica, l'ingresso KEY (morsetto 17) cambia funzione e diventa tecnologico. Alla presenza di un impulso al negativo, all'ingresso KEY, l'uscita cambia stato.

- **ANTICOERCIZIONE**

Digitando il codice antirapina (solo con tastiera), l'uscita cambia stato (allarme silenzioso).

- **BATTERIA INEFFICIENTE**

Nel caso la batteria risultasse inefficiente, dopo il test periodico (ogni 48 ore), l'uscita cambia stato.

- **ALLARME RETE**

In caso di mancanza di energia elettrica per oltre 30 minuti, o per interruzione fusibile di rete, l'uscita cambia stato.

- **CODICE TECNOLOGICO**

Su questa uscita è presente un impulso ogniqualvolta si digita sulla tastiera il codice tecnologico in qualsiasi stato si trovi la centrale.

- **SIRENA INTERNA**

L'uscita cambia stato in caso d'allarme a centrale inserita in forma totale; non cambia stato in caso di allarme a centrale inserita con gruppi di parzializzazioni. Sfruttando l'uscita open collector [OC] (morsetto 14), è possibile collegare direttamente ad essa il negativo di una sirena interna.

3.7 Organi di comando ausiliari

Alla centrale **DOMUS 4X/8X** è possibile collegare dei dispositivi di comando ausiliari come altri tipi di chiavi elettroniche, chiavi meccaniche, radiocomandi o telecomandi. Per tale scopo è previsto morsetto 17 [KEY] per controllare lo stato dell'impianto.

L'ingresso è di tipo impulsivo: cortocircuitando a massa per almeno 500mSec si ottiene il cambiamento di stato della centrale.

3.8 Chiusura centrale

Prima di chiudere il pannello frontale della centrale è necessario abilitare la linea AS antisabotaggio come segue.

FASE		Procedura chiusura centrale con ripristino linea 24h
1	↓	Dall'inseritore o dalla tastiera inserire la centrale facendo partire il tempo di uscita.
2	↓	Spostare il microinterruttore di posizione 1 in posizione ON
3	↓	Chiudere il pannello frontale.
4	↓	Disinserire la centrale.

3.9 Apertura centrale

Prima di aprire il coperchio è necessario disabilitare la linea AS antisabotaggio come segue:

FASE		Procedura ripristino linea 24h con inseritore
1	↓	Dall'inseritore o dalla tastiera inserire la centrale facendo partire il tempo di uscita.
2	↓	Aprire il pannello frontale della centrale agendo sulle viti di fissaggio.
3	↓	Spostare il microinterruttore di posizione 1 in posizione OFF
4	↓	Disinserire la centrale.

4 Parametri programmabili

4.1 Introduzione

La centrale **DOMUS 4X/8X** permette la programmazione da pannello dei parametri di funzionamento. Utilizzando la tastiera di controllo (opzionale) è possibile la programmazione completa con in più i codici di accesso. Verranno descritte di seguito le funzioni di ogni parametro programmabile con l'indicazione se quest'ultimo è disponibile nella programmazione da pannello.

TIPO DI INGRESSO

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
Istantanea	La violazione di questo tipo di zona di allarme a centrale inserita provoca un allarme istantaneo a meno che la zona non sia esclusa.	Si
Ritardata	A centrale inserita la zona può essere violata durante il tempo di uscita senza provocare allarme. A centrale inserita, se la zona viene violata e non si disinserisce l'impianto, si trasforma in allarme solo dopo che è trascorso il tempo d'ingresso .	Si
Percorso	A centrale inserita, una zona di questo tipo violata dopo una ritardata si comporta anch'essa come una ritardata; violata prima di una ritardata si comporta come una istantanea.	Si

ATTRIBUTO DI INGRESSO

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
NC	La zona è normalmente chiusa verso massa, va in allarme quando è aperta.	Si
Bilanciata	La zona è chiusa verso massa tramite una resistenza di bilanciamento da 10K. Le condizioni di chiusura verso massa, di linea aperta o di collegamento verso massa con una resistenza di valore diverso da quello di bilanciamento mandano in allarme la centrale.	Si
Conta impulsi	Per questa zona l'allarme è generato solo quando il numero degli impulsi di un sensore (inerziali, switch tapparelle, ecc.) raggiunge il numero di 3 entro i 15 sec. dal primo impulso.	Si
Conta aperture	Per questo ingresso l'allarme è generato solo quando le rilevazioni di un sensore raggiunge il numero di 3 entro i 60 sec. dalla prima apertura.	Si

CAMPANELLO (CHIME)

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
Campanello (chime)	La violazione di questa zona ad impianto disinserito fa emettere un beep dalla tastiera	No

CICLI DI ALLARME

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
Ripetitivo	La zona provoca un ciclo di allarme ogni volta che è violata.	Si
Non ripetitivo	La zona provoca un ciclo di allarme ogni volta che è violata, finchè non raggiunge il numero di cicli programmato. Un ulteriore violazione della stessa zona non provocherà alcun allarme finchè la centrale non viene disinserita.	Si

TEMPORIZZAZIONI

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
Tempo d'Entrata	E' il periodo che intercorre tra l'istante in cui una zona ritardata si apre e l'attivazione dello stato di allarme. Se l'impianto viene disinserito prima che sia trascorso tale tempo, l'allarme non avrà luogo.	Si
Tempo d'Uscita	Una volta inserita la centrale è possibile violare le zone ritardate per la durata di questo tempo senza provocare allarme.	Si
Tempo di Sirena	Determina la durata, in minuti, del ciclo di allarme.	Si
Tempo di Ronda	E' il periodo che intercorre tra l'attivazione del gruppo ronda, a centrale inserita, e il suo ripristino automatico. Trascorso tale tempo non è più possibile agire sul gruppo ronda per 2 ore	Si

GRUPPI DI PARZIALIZZAZIONE

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
Gruppo 1	Rappresenta un insieme di zone associate ad un area da proteggere che possono essere escluse/reincluse contemporaneamente tramite le unità di comando (inseritori o tastiere).	Si
Gruppo 2	Rappresenta un insieme di zone associate ad un area da proteggere che possono essere escluse/reincluse contemporaneamente tramite le unità di comando (inseritori o tastiere).	Si

USCITE PROGRAMMABILI

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
Stato	Indica lo stato d'inserimento della centrale se inserita o disinserita.	Si
Chiave/Codice Falso	Dopo cinque tentativi d'azionamento, con codice diverso da quello in memoria, l'uscita cambia stato.	Si
Ingresso tecnologico	Quando un'uscita viene definita tecnologica, l'ingresso [KEY] (morsetto 17) cambia funzione e diventa tecnologica. Alla presenza di un impulso negativo all'ingresso [KEY], l'uscita cambia stato.	Si
Antirapina	Digitando il codice antirapina (solo con tastiera), l'uscita cambia stato (allarme silenzioso).	Si
Batteria inefficiente	Nel caso la batteria risultasse inefficiente, dopo il test periodico (ogni sei ore), l'uscita cambia stato.	Si
Allarme rete	In caso di mancanza di energia elettrica per oltre 30 minuti, o per interruzione fusibile di rete, l'uscita cambia stato.	Si
Codice tecnologico	Su questa uscita è presente un impulso ogniqualvolta si digita sulla tastiera il codice Utente programmato come tecnologico, in qualsiasi stato si trovi la centrale.	Si
Sirena Interna	L'uscita cambia stato in caso d'allarme a centrale inserita in forma totale; non cambia stato in caso di allarme a centrale inserita con gruppi di parzializzazioni. Sfruttando l'uscita open collector [OUT2] (morsetto 14), è possibile collegare direttamente ad essa il negativo di una sirena interna.	Si

CONFIGURAZIONE SISTEMA BUS

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
Numero periferiche	E' il numero di unità di comando tra tastiere e inseritori che sono presenti sul bus di sistema. Tale numero va da 1 a 8.	Si

TIPO DI CHIAVI

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
Master	Tale tipo di chiave consente di operare tutte le modalità della centrale come inserimento, disinserimento, parzializzazioni.	Si
Master 1	Tale tipo di chiave consente di operare il disinserimento e l'inserimento della centrale parzializzando il gruppo 1 direttamente.	Si
Master 2	Tale tipo di chiave consente di operare il disinserimento e l'inserimento della centrale parzializzando il gruppo 2 direttamente.	Si
Slave 1	Tale tipo di chiave consente di operare solo la parzializzazione del gruppo 1 a centrale inserita.	Si
Slave 2	Tale tipo di chiave consente di operare solo la parzializzazione del gruppo 2 a centrale inserita.	Si
Ronda	Tale tipo di chiave consente di operare solo la parzializzazione del gruppo 1 a centrale inserita e il ripristino automatico del gruppo dopo un tempo detto di ronda da programmare.	Si

CODICI DI ACCESSO

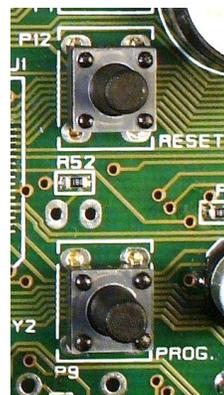
IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
Master	E' il codice che consente l'attivazione di tutte le operazioni: inserimento totale, inserimento parziale, disinserimento totale, esclusione zone, programmazione codici ad esclusione del codice installatore. Non permette l'accesso alla programmazione dei parametri di centrale.	No
Utente A	E' il codice che può essere programmato come: ◎ Totale , ossia che può operare solo l'inserimento/disinserimento totale e parziale dell'impianto; ◎ Gruppo 1 o Gruppo 2 , ossia che può operare la parzializzazione dell'impianto con reinclusione manuale digitando lo stesso codice; ◎ Ronda , ossia la parzializzazione dell'impianto con reinclusione automatica dopo il tempo di ronda; ◎ Tecnologico , ossia alla digitazione di tale codice si ottiene la commutazione di un'uscita se è programmata come tecnologica.	No
Utente B		
Utente C		
Installatore	Permette l'accesso in programmazione a tutti i parametri di centrale ad esclusione dei codici Master e Utente.	No

4.2 Dati di fabbrica

Alla prima partenza la centrale **DOMUS 4X/8X** è operativa con i dati di fabbrica che sono riassunti in tabella: In qualsiasi momento è possibile ripristinare i dati di fabbrica.

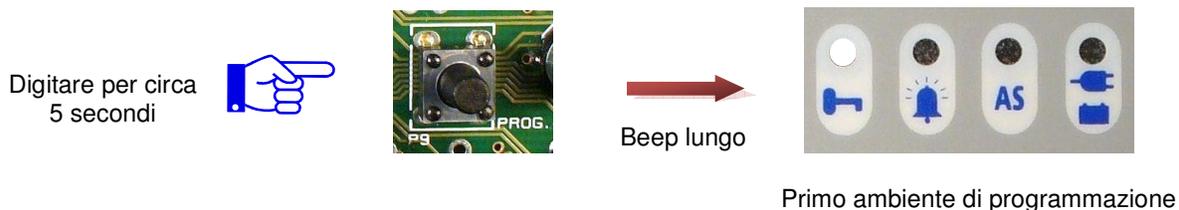
Per il **ripristino dei dati di fabbrica** premere il tasto di **[RESET]** e contemporaneamente il tasto **[PRG]**. Mentre si mantiene premuto il tasto di **[PRG]**, rilasciare il tasto **[RESET]** e, in sequenza, anche il tasto di **[PRG]**. La **DOMUS 4X/8X** ripartirà eseguendo il test iniziale dei tre beep e con tutti i led a pannello accesi.

Parametri	Dati di fabbrica
Codice Master	000000
Codice Utente A	111111 Tecnologico
Codice Utente B	222222 Tecnologico
Codice Utente C	333333 Tecnologico
Codice Installatore	444444
Attributo ingresso	NC normalmente chiuso
Tipo ingresso	Istantanee
Tempo d'ingresso timer1	20 secondi
Tempo d'ingresso timer2	20 secondi
Tempo d'uscita	20 secondi
Tempo di sirena	3 minuti
Gruppo 1	Nessuno
Gruppo 2	Nessuno
Chiave	Nessuna
Cicli d'allarme	5
Numero periferiche	1
Uscita relè	Stato centrale
Uscita collettore aperto	Stato centrale
Tempo di ronda	3 minuti



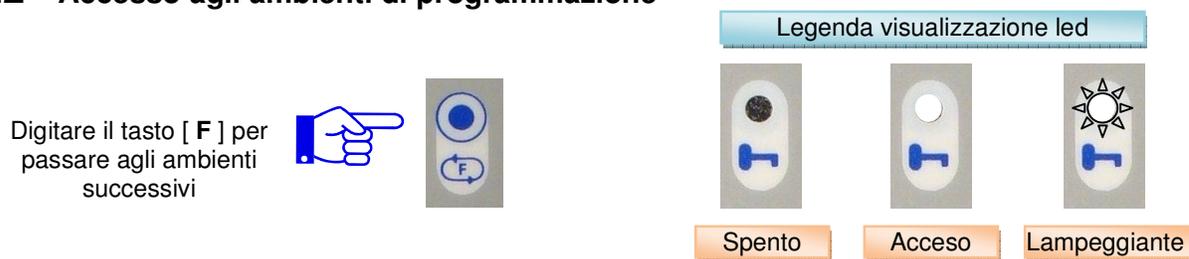
5 Programmazione da pannello

5.1 Accesso alla fase di programmazione da pannello



Sull'inseritore remoto con indirizzo 1 si accenderà il led rosso. In questa fase **le unità remote, con indirizzo da 2 in poi, non sono operative visualizzando solo un breve lampeggio dei led.**

5.2 Accesso agli ambienti di programmazione



5.3 Uscita dalla fase di programmazione da pannello



5.4 Ambienti di programmazione

La **DOMUS 4X/8X** è dotata di 14 ambienti di programmazione visualizzati a pannello dai led e selezionabili digitando il tasto [F]. Di seguito è riportato l'ordine sequenziale degli ambienti di programmazione.



5.5 Programmazione attributo ingresso – Ambiente 1



In quest'ambiente è possibile programmare gli ingressi come normalmente chiusi (NC), bilanciati, contatti veloci, conta aperture semplicemente agendo sui pulsanti posti sul pannello frontale "L1", "L2", "L3", "L4", "L5", "L6", "L7" e "L8".

Abbiamo quindi 4 stati per ogni linea di ingresso premendo il relativo tasto.

1. NC	Led linea	SPENTO
2. Bilanciata	Led linea	LAMPEGGIANTE LENTO
3. Conta impulsi	Led linea	LAMPEGGIANTE VELOCE
4. Conta aperture	Led linea	ACCESO

- Premere "F" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "F" per passare all'ambiente di programmazione successivo.

5.6 Programmazione tipo ingresso – Ambiente 2



In questo ambiente è possibile programmare gli ingressi come istantanei, ritardati timer 1, ritardati timer 2 e percorso semplicemente agendo sui pulsanti posti sul pannello frontale "L1", "L2", "L3", "L4", "L5", "L6", "L7" e "L8".

Abbiamo quindi 4 stati per ogni linea di ingresso premendo il relativo tasto.

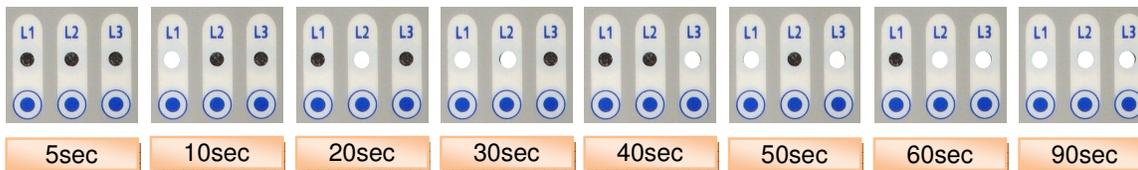
1. Istantanea	Led linea	SPENTO
2. Ritardata timer 1	Led linea	LAMPEGGIANTE LENTO
3. Ritardata timer 2	Led linea	LAMPEGGIANTE VELOCE
4. Percorso	Led linea	ACCESO

- Premere "F" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "F" per passare all'ambiente di programmazione successivo.

5.7 Programmazione Tempo di entrata timer 1 – Ambiente 3



In questo ambiente è possibile programmare i tempi di ingresso ritardati con timer 1 semplicemente agendo sulla configurazione dei led "L1", "L2" e "L3".

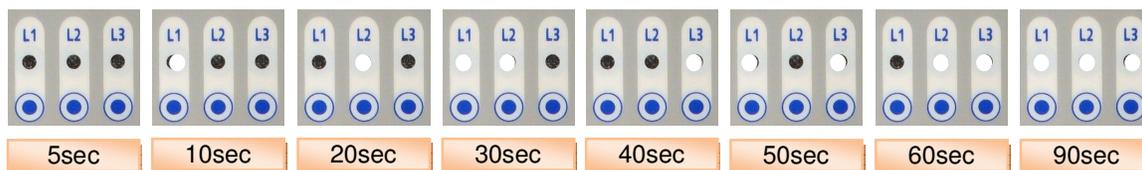


- "F" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "F" per passare all'ambiente di programmazione successivo.

5.8 Programmazione Tempo di entrata timer 2 – Ambiente 4

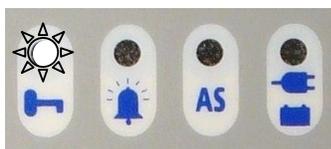


In questo ambiente è possibile programmare i tempi di ingresso ritardati con timer 2 semplicemente agendo sulla configurazione dei led "L1", "L2" e "L3".

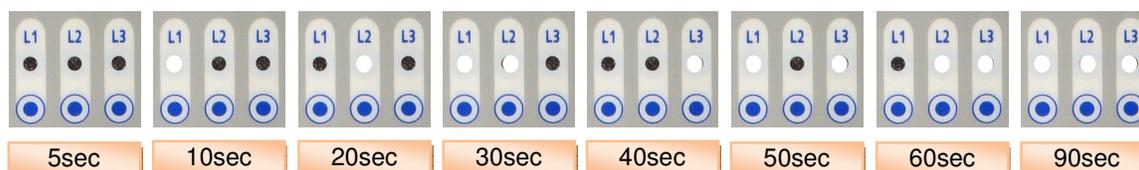


- Premere "F" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "F" per passare all'ambiente di programmazione successivo.

5.9 Programmazione Tempo di uscita – Ambiente 5

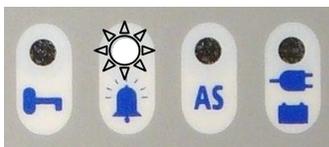


In quest'ambiente è possibile programmare i tempi d'uscita semplicemente agendo sulla configurazione dei led "L1", "L2" e "L3".

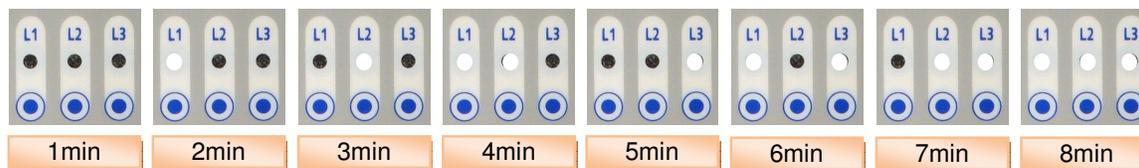


- Premere "F" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "F" per passare all'ambiente di programmazione successivo.

5.10 Programmazione Tempo di sirena – Ambiente 6



In quest'ambiente è possibile programmare i tempi di sirena semplicemente agendo sulla configurazione dei led "L1", "L2" e "L3".



- Premere "F" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "F" per passare all'ambiente di programmazione successivo.

5.11 Programmazione gruppo 1 – Ambiente 7



In questo ambiente è possibile definire il gruppo 1 di esclusione per operare la parzializzazione dell'impianto. La linea di ingresso che voglio far parte del gruppo deve semplicemente essere selezionata accendendo il relativo led.

Abbiamo quindi 2 stati per ogni linea di ingresso.

- | | | | |
|----|-------------------------------------|-----------|---------------|
| 1. | Linea inclusa nel gruppo | Led linea | ACCESO |
| 2. | Linea non inclusa nel gruppo | Led linea | SPENTO |

- Premere "F" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "F" per passare all'ambiente di programmazione successivo.

5.12 Programmazione gruppo 2 – Ambiente 8



In questo ambiente è possibile definire il gruppo 2 di esclusione per operare la parzializzazione dell'impianto. La linea di ingresso che voglio far parte del gruppo deve semplicemente essere selezionata accendendo il relativo led.

Abbiamo quindi 2 stati per ogni linea di ingresso.

- | | | | |
|----|-------------------------------------|-----------|---------------|
| 3. | Linea inclusa nel gruppo | Led linea | ACCESO |
| 4. | Linea non inclusa nel gruppo | Led linea | SPENTO |

- Premere "F" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "F" per passare all'ambiente di programmazione successivo.

5.13 Programmazione chiave – Ambiente 9



In quest'ambiente è possibile programmare le chiavi necessarie per operare sulla centrale.

1. Attivare la programmazione chiave scegliendone la modalità

- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| ➤ Nessuna programmazione | LED
L1 | SPENTO |
| ➤ Vecchio codice (copia chiave) | | LAMPEGGIANTE LENTO |
| ➤ Nuovo codice (prima installazione) | | LAMPEGGIANTE VELOCE |
| ➤ Acquisizione codice | | ACCESO |

2. Selezionare il programma (gruppi di parzializzazioni) a cui associare

- | | | |
|------------|-------------------------|----------------------------|
| ➤ Totale | LED
L2 | SPENTO |
| ➤ Gruppo 1 | | LAMPEGGIANTE LENTO |
| ➤ Gruppo 2 | | LAMPEGGIANTE VELOCE |

3. Selezionare il tipo.

LED
L3

- **Master**
- **Slave**
- **Ronda**

SPENTO
LAMPEGGIANTE LENTO
LAMPEGGIANTE VELOCE

4. Premere “F” per accettare la variazione del parametro, quindi si accenderà il led verde sull’inseritore remoto con indirizzo 1 ad indicare che la fase di programmazione chiave è operativa (il led rosso era già acceso).
5. Avvicinare la chiave al centro dell’inseritore sotto i led rosso e verde e mantenere questa posizione. Questi ultimi si spegneranno per poi riaccendersi solo il led verde ad indicare che la programmazione della chiave è andata a buon fine.
N.B. Se entrambi i led dovessero lampeggiare per un istante, con la chiave in prossimità, la programmazione è andata a buon fine. Significa, però, che la centratura non è perfetta.
6. Programmare altre chiavi procedendo come al punto precedente.
7. Esaurite le chiavi da programmare spegnere i led “L1, L2, L3”. Premere “F” per accettare la variazione del parametro quindi si spegnerà il led verde di “PRG”, o sull’inseritore remoto con indirizzo 1.
8. Premere nuovamente “F” per passare all’ambiente di programmazione successivo.



5.14 Programmazione cicli d’allarme – Ambiente 10



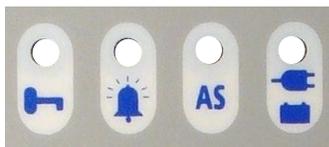
In quest’ambiente è possibile programmare il numero di cicli di allarme di una zona prima di autoescludersi.

Abbiamo quindi 4 stati per ogni linea di ingresso premendo il relativo tasto.

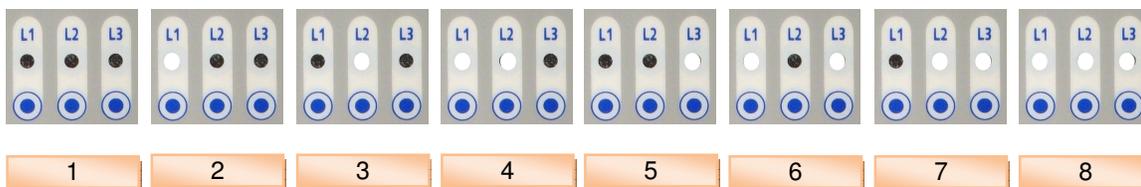
- | | | |
|----------------------|-----------|----------------------------|
| 1. Ripetitivo | Led linea | SPENTO |
| 2. 3 cicli | Led linea | LAMPEGGIANTE LENTO |
| 3. 5 cicli | Led linea | LAMPEGGIANTE VELOCE |
| 4. 10 cicli | Led linea | ACCESO |

- Premere “F” per accettare un’eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente “F” per passare all’ambiente di programmazione successivo.

5.15 Programmazione numero periferiche – Ambiente 11



In quest’ambiente è possibile programmare il numero di periferiche semplicemente agendo sulla configurazione dei led “L1”, “L2” e “L3”.

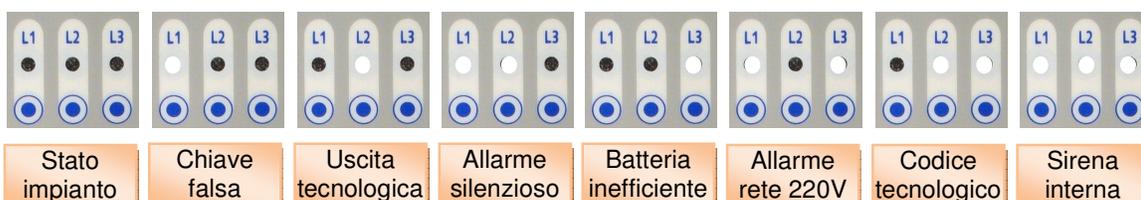


- Premere “F” per accettare un’eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente “F” per passare all’ambiente di programmazione successivo.

5.16 Programmazione uscita 1 a relè – Ambiente 12

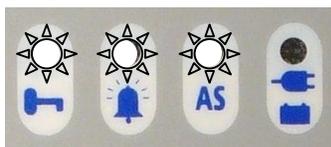


In quest’ambiente è possibile programmare l’uscita 1 a relè semplicemente agendo sulla configurazione dei led “L1”, “L2” e “L3”.

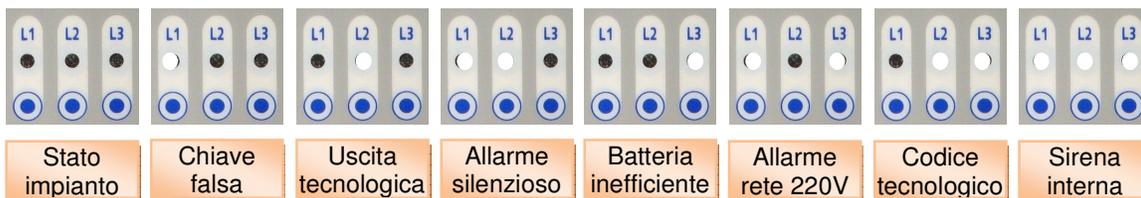


- Premere “F” per accettare un’eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente “F” per passare all’ambiente di programmazione successivo.

5.17 Programmazione uscita 2 a collettore aperto – Ambiente 13

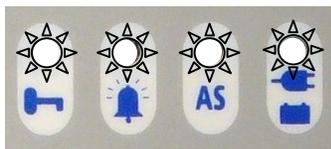


In questo ambiente è possibile programmare l’uscita 2 a collettore aperto semplicemente agendo sulla configurazione dei led “L1”, “L2” e “L3”.

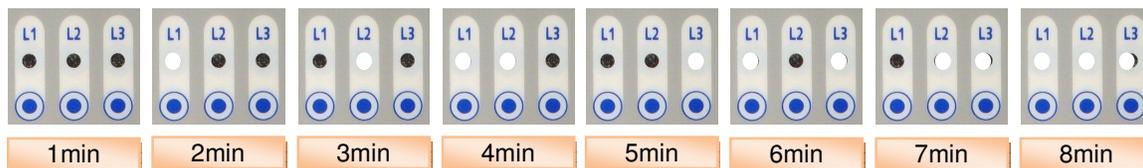


- Premere “F” per accettare un’eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente “F” per passare all’ambiente di programmazione successivo.

5.18 Programmazione Tempo di Ronda – Ambiente 14



In quest'ambiente è possibile programmare i tempi di Ronda semplicemente agendo sulla configurazione dei led "L1", "L2" e "L3".



- Premere "F" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "F" per passare all'ambiente di programmazione successivo.

6 Uso

La centrale **DOMUS 4X/8X** è molto semplice da utilizzare. Dal pannello frontale è possibile effettuare tutte le operazioni ed ottenere le informazioni di stato grazie al sinottico molto intuitivo. Stessa operatività è possibile anche con la tastiera con il vantaggio di poter remotizzare tutte le informazioni.

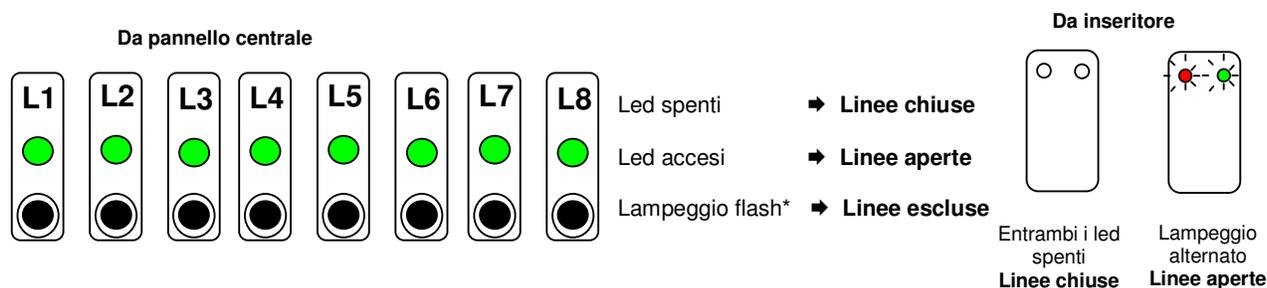
Le funzioni possibili da inseritore e tastiera sono:

- ✓ Inserimento
- ✓ Disinserimento
- ✓ Parzializzazione con gruppi
- ✓ Linee aperte (condizione di non pronto se abilitato)
- ✓ Avviso avvenuto allarme

6.1 Centrale disinserita e stato delle linee di ingresso

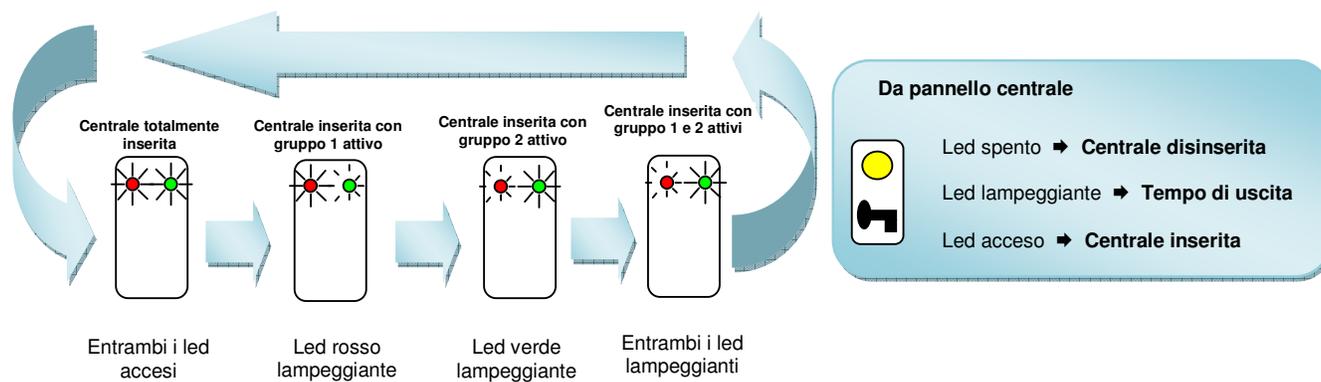
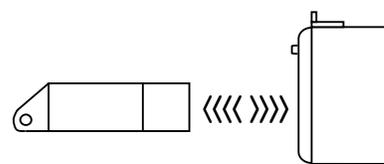
A centrale disinserita è possibile monitorare eventuali aperture di linee dal pannello frontale, da inseritore o da tastiera.

Da **inseritore** infatti, se i led lampeggiano alternativamente significa che una linea si è aperta. Per conoscere esattamente quale linea si è aperta è necessario andare sul sinottico della centrale in corrispondenza dei led verdi **L1, L2, ..., L8(L4)** e **AS**. Conoscere da inseritore una linea aperta è molto utile in fase d'inserimento dell'impianto, per evitare che vada in allarme inavvertitamente (condizione di non pronto).



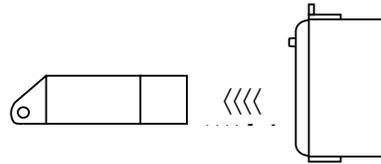
6.2 Inserimento centrale totale

Per inserire la centrale è sufficiente avvicinare la chiave più volte all'unità di comando, inizia un ciclo di funzioni impostabili. Per selezionare la funzione desiderata è sufficiente non avvicinare la chiave all'unità quando la stessa è visualizzata. Dopo circa 3 secondi attuerà la funzione scelta. La centrale può essere inserita nelle seguenti configurazioni:



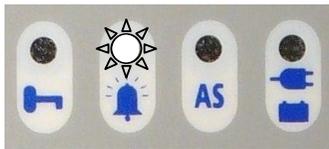
6.3 Disinserimento centrale

- ✓ Avvicinando la chiave all'unità di comando, a centrale inserita, se il codice è corretto, verrà disinserita.
- ✓ Al disinserimento della centrale, un lampeggio veloce e contemporaneo dei led dell'unità di comando, indica che c'è stato un'allarme. Per valutare quale zona ha allarmato la centrale è necessario andare a leggere la memoria allarme.



6.4 Come bloccare un allarme in corso

La condizione di allarme è visualizzata dalla centrale nel modo seguente:



Da pannello centrale

Centrale Inserita

Led spento → Centrale non allarmata

Led acceso → Centrale allarmata

Centrale disinserita

Led spento → Centrale non allarmata

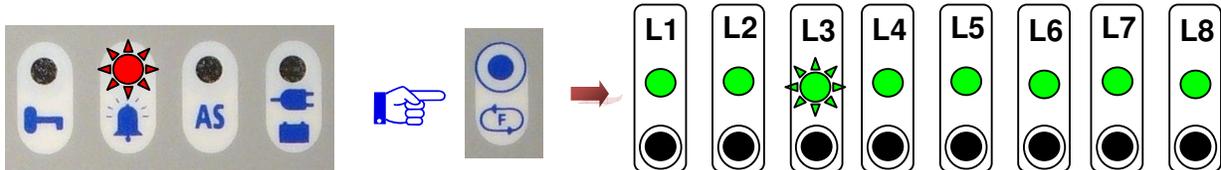
Led lampeggiante → Centrale allarmata e memoria non letta

Led acceso → Memoria allarme

Per bloccare un allarme in corso è sufficiente avvicinare la chiave all'inseritore. Se il codice è corretto la centrale è disinserita e le sirene verranno silenziate. Al disinserimento, la centrale emetterà una segnalazione acustica per circa 15 secondi. Per interrompere tale segnalazione prima dei 15 secondi, è sufficiente andare in memoria allarme premendo il tasto "F". Per conoscere le linee che hanno allarmato la centrale consultare il paragrafo **Memoria allarme**.

6.5 Memoria allarme

Nella **DOMUS 4X/8X** è possibile visualizzare gli eventi allarmi in modo semplice e intuitivo. Per leggere la memoria allarmi, a centrale disinserita, è sufficiente premere il tasto "F". Si accenderà il led "ALM" e sarà visualizzato il sinottico degli allarmi. Avremo le seguenti visualizzazioni:



STATO INGRESSO	LED INGRESSO
Ingresso che ha allarmato la centrale	→ Acceso
Ingresso che non ha allarmato la centrale	→ Spento
Ingresso che ha allarmato più volte la centrale autoescludendosi	→ Lampeggiante
Ingresso escluso che si è aperto a centrale inserita	→ Flash

- ✓ Se la centrale è inserita e il led "**ALM**" è acceso significa che c'è stato un allarme; al disinserimento della centrale una segnalazione acustica per circa 15 secondi avviserà dell'allarme avvenuto e il led "**ALM**" lampeggerà.
- ✓ Se il led "**ALM**" lampeggia, a centrale disinserita, significa che dopo l'ultimo disinserimento non c'è stata nessuna lettura della memoria allarme.
- ✓ La memoria allarme è azzerata ad ogni inserimento successivo.

6.6 Autoesclusione

La centrale **DOMUS 4X/8X**, ad impianto inserito, dopo più allarmi consecutivi sull'apertura della stessa linea, la autoesclude. La linea autoesclusa sarà ripristinata all'inserimento successivo. Il numero delle aperture è un parametro programmabile. Di fabbrica è pari a 5.

6.7 Esclusione linee di ingresso

Nella **DOMUS 4X/8X** è possibile effettuare l'esclusione degli ingressi direttamente da pannello frontale agendo sui tasti corrispondenti. Quest'operazione può essere realizzata sempre, a centrale disinserita; oppure solo durante il tempo d'uscita. Per selezionare la modalità bisogna agire sul microinterruttore di posizione 2 (par. 3.5 pag.11)

ESCLUSIONE		POSIZIONE SWITCH
Sempre	➔	OFF
Solo durante il tempo di uscita	➔	ON

6.8 Allarme linea di ingresso antisabotaggio AS

L'ingresso antisabotaggio AS è molto importante in quanto interessa la protezione da eventuali sabotaggi (come taglio cavi) dei dispositivi che si collegano alla centrale. Per questo ingresso la **DOMUS 4X/8X** possiede un'indicazione di allarme dedicato le cui visualizzazioni sono indicate in tabella (valida sia per pannello frontale che per tastiera).



Segnalazione da pannello

LED AS		STATO AS
Acceso	➔	Avvenuto allarme
Lampeggiante	➔	Autoesclusa

In caso di allarme per antisabotaggio con la centrale disinserita, l'utente ha comunque la possibilità di interrompere l'intervento della sirena semplicemente operando l'inserimento e subito il disinserimento della centrale. In tal caso la linea AS si esclude (led [AS] lampeggia) e l'utente può continuare ad usare l'impianto nelle sue normali funzioni.

La condizione di esclusione della linea AS è di tipo permanente.

Per il **ripristino della linea di ingresso antisabotaggio AS** e l'azzeramento della relativa memoria seguire la seguente procedura:

FASE	Procedura ripristino linea 24h
1	↓ Aprire il pannello frontale della centrale agendo sulle viti di fissaggio.
2	↓ Spostare il microinterruttore di posizione 1 in OFF.
3	↓ Entrare in programmazione col tasto [PRG] e poi uscirne pigiando con lo stesso tasto.
4	↓ Dall'inseritore o dalla tastiera inserire la centrale facendo partire il tempo di uscita.
5	↓ Spostare il microinterruttore di posizione 1 in ON per abilitare la linea AS.
6	↓ Chiudere il pannello frontale.
7	↓ Disinserire la centrale.

6.9 Allarme batteria inefficiente

La centrale **DOMUS 4X/8X** effettua, ogni 48 ore circa, un test dell'efficienza della batteria. Nel caso la batteria dovesse risultare inefficiente, sarà segnalato dal lampeggio del led relativo presente sia sul pannello frontale che sulla tastiera (nel caso fosse presente sul bus).



Segnalazione da pannello

LED ALIMENTAZIONE	STATO
Acceso	Assenza rete 220V
Lampeggiante	Batteria inefficiente

Per **sostituire la batteria** e azzerare la memoria eseguire la seguente procedura:

FASE	Procedura sostituzione batteria e azzeramento memoria
1	↓ Dall'inseritore o dalla tastiera inserire la centrale facendo partire il tempo di uscita.
2	↓ Aprire il pannello frontale della centrale agendo sulle viti di fissaggio.
3	↓ Spostare il microinterruttore di posizione 1 in OFF per disabilitare la linea AS.
4	↓ Dall'inseritore o dalla tastiera disinserire la centrale.
5	↓ Sostituire la batteria.
6	↓ Entrare in programmazione col tasto [PRG] posto sulla scheda della centrale e poi uscirne pigiando lo stesso tasto.
7	↓ Dall'inseritore o dalla tastiera inserire la centrale facendo partire il tempo di uscita.
8	↓ Spostare il microinterruttore di posizione 1 in ON per abilitare la linea AS.
9	↓ Chiudere il pannello frontale.
10	↓ Disinserire la centrale.

6.10 Chiave falsa

La centrale **DOMUS 4X/8X** possiede una protezione da tentativi di disinserimento con chiave o codici falsi.

A centrale inserita, dopo 5 tentativi di disinserimento con chiave falsa la periferica **non va in blocco** però è possibile remotizzare tale evento programmando una delle due uscite disponibili.

NOTE