

HILTRON

security



PROTEC8GSM

**Centrale 8 zone
con combinatore gsm
e rivelatore incorporato**

MANUALE DI INSTALLAZIONE E USO

1 Introduzione

1.1 Caratteristiche funzionali

- Centrale antifurto 2 zone ritardate + 6 zone immediate + linea protezione 24h.
- 8 ingressi di zona cablati o radio programmabili singolarmente.
- Ingressi zone cablate e linea 24h configurabili singolarmente per funzionamento logico o bilanciato.
- Gestione massimo due ricetrasmittitori RF tipo DXR1 (esterno) oppure un DXR1 ed un DXR2 (interno) connessi sul bus RS485 per la gestione dei segnali radio delle periferiche XR.
- Gestione nuovo radiocomando DXR4 che visualizza avvenuto inserimento / disinserimento e segnala la memoria allarme.
- Consolle integrata con display LCD retroilluminato (bianco) e gestione consolle aggiuntiva tipo DX22 (massimo 1) collegata su nuovo bus RS485.
- Sensore infrarosso DigiPyro a 3 fasci, portata massima 5 mt per l'accensione automatica delle retroilluminazioni display e tastiera utilizzabile come sensore sulla zona ritardata 1.
- Collegamento per accessori di comando tipo PXR, SK e KBC ed uscite per segnalazioni stato impianto su LED V ed R.
- Uscita per azionamento apparecchiature esterne (Es: Luci, Caldaie etc.) in automatico su inserimento / disinserimento impianto o su comando locale da consolle o remoto tramite comunicazione telefonica. (100mA max.)-
- Nuovo alimentatore caricabatteria con controllo e visualizzazione sul display della consolle della tensione, della carica e dell'efficienza batteria , della tensione di alimentazione e della presenza di rete.
- Due modalità di parzializzazione impianto configurabili e utilizzabili da consolle, da ingressi locali, da radiocomando o tramite connessione remota GSM .
- Nuova linea di connessione RS485 con protocollo "DX bus" per la connessione delle nuove periferiche della serie DX.
- Possibilità di utilizzare i lettori chiavi di prossimità DX100 /DX300 (massimo 4) per la scelta del modo di parzializzazione e per il relativo comando.
- Combinatore telefonico GSM con messaggi vocali ed SMS preregistrati e messaggio vocale personalizzabile di 10 secondi, con modulo GSM Quad Band.
- Invio SMS con segnalazione stato impianto, identificativo zona/e allarmata/e e stato alimentazione.
- Avviso telefonico con indicazione stato impianto, zone e alimentazione e memoria allarme con voce preregistrata.
- Menù a guida vocale per uso locale o tramite collegamento telefonico per il comando e/o l'interrogazione dello stato della centrale e delle zone e per l'esclusione delle zone.
- Risponditore vocale con attivazione menù guida.
- Ascolto ambientale durante la connessione telefonica.
- Avviso telefonico di prolungata assenza di alimentazione da rete.
- Indicazione a display del gestore telefonico e dell'intensità del segnale.
- Interrogazione del credito telefonico residuo tramite rinvio SMS.
- Rinvio opzionale messaggi SMS ricevuti.
- Rubrica telefonica di 16 numeri.
- Contenitore in ABS con vano per batteria B12V7,5Ah
- Grado di sicurezza: 1
- Classe ambientale : 2.
- Possibilità di rimuovere completamente il pannello frontale per un agevole accesso all'interno del contenitore.
- Scheda per connessioni sulla base del contenitore con attivazione modalità manutenzione (mantiene l'alimentazione sulla sirena esterna anche a pannello frontale rimosso), per un cablaggio più agevole ed ordinato (sistema EASY CONNECT) con zoccolo per connessione di un modulo radio DXR2.
- Tamper antistrappo e tamper antiapertura.

1.2 Caratteristiche Tecniche

Zone di protezione immediate	6
Zone di protezione ritardate	2
Zone di protezione antisabotaggio "24h"	1 + Tamper
Assorbimento massimo (solo centrale)	65mA@230Vac
Potenza totale erogata dall'alimentatore	35W (2,6Ah a 13,5V)
Vano per batteria in tampone	(batteria consigliata B12V7.5Ah)
Durata allarme programmabile	da 180 a 600 sec.
Tempo di uscita programmabile	da 0 + 60 sec
Tempo di entrata programmabile	da 0 + 60 sec
Angolo di copertura del rilevatore su pannello	H: 85°; V: 60°
Copertura max del rilevatore su pannello	5mt
Numeri in rubrica telefonica	16
Corrente massima erogata su uscita servizi	1A
Tensione nominale di alimentazione	230V~ ±5% 50Hz
Assorbimento massimo	160mA@230Vac
Uscita servizi alimentazione esterna	13Vcc ±10%
Uscita +INT.	12V / max 100mA
Contenitore esterno	ABS
Grado protezione del contenitore	IP40
Grado di sicurezza	1
Classe ambientale	2
Temperatura di funzionamento	+5°C ÷ +40°C
Dimensioni (L)	280mm
Dimensioni (A)	230mm
Dimensioni (P)	96mm
Conforme alla norma	CEI EN 50131-1

2 Installazione

2.1 Avvertenze generali

- Non installare la centrale in luoghi esposti a temperature estreme o alle intemperie.
- Per un fissaggio solido e sicuro è opportuno assicurarsi che la superficie di montaggio sia piana.
- Posizionare la centrale ad un'altezza che permetta un agevole accesso al pannello frontale.
- Fissare il fondo del contenitore su una superficie piana e stabile tramite i tasselli in dotazione praticando 4 fori 6mm in corrispondenza dei fori agli angoli del contenitore.
- I cavi di connessione ai dispositivi esterni ed i cavi di alimentazione possono entrare all'interno del contenitore della centrale attraverso il foro posto al centro del fondo.
- I collegamenti vanno eseguiti rispettando la normativa CEI 79-3-2012 "Norme particolari per gli impianti antieffrazione, antintrusione, antifurto ed antiaggressione".

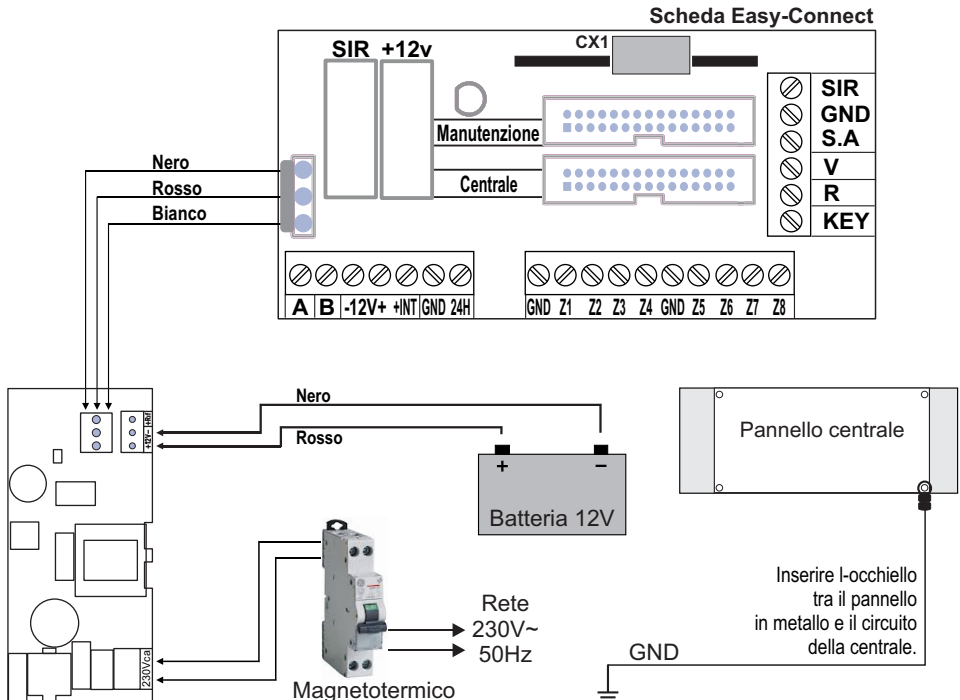
2.2 Alimentazione

L'alimentazione di tutto l'impianto è fornita dall'alimentatore-caricabatteria presente all'interno della centrale che costantemente mantiene in carica la batteria (B12V7,5Ah).

ATTENZIONE !

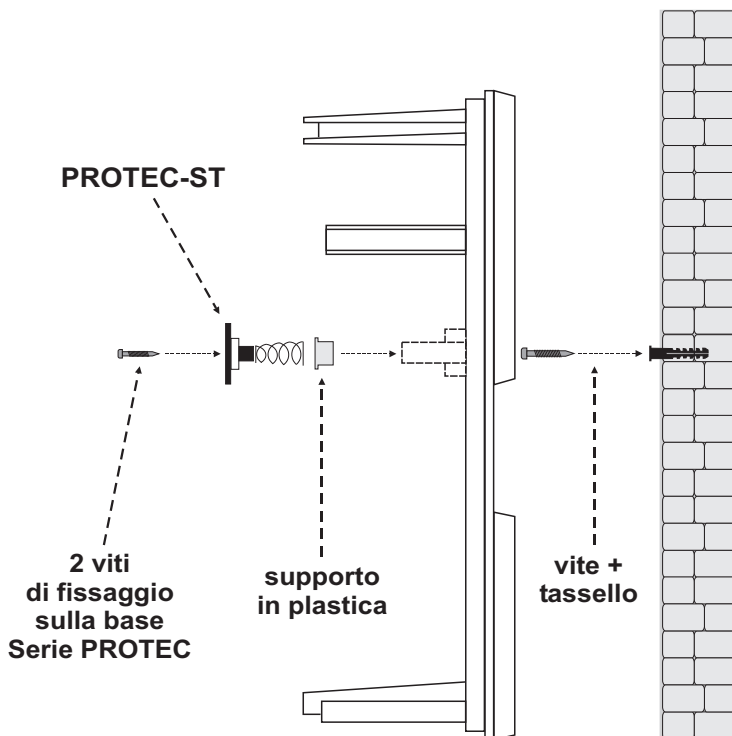
La tensione di rete 230V~ deve essere collegata all'alimentatore/caricabatteria tramite due conduttori di 1,5mm² a doppio isolamento provenienti da un sezionatore (ad es. un interruttore magnetotermico) utilizzato esclusivamente per la centrale antifurto. All'interno della centrale posizionare i due conduttori in maniera ordinata, bloccandoli tramite il pressacavo in dotazione ed eventualmente tramite fascette.

Per il rispetto della normativa sulla sicurezza è necessario realizzare e verificare il collegamento all'impianto di terra.

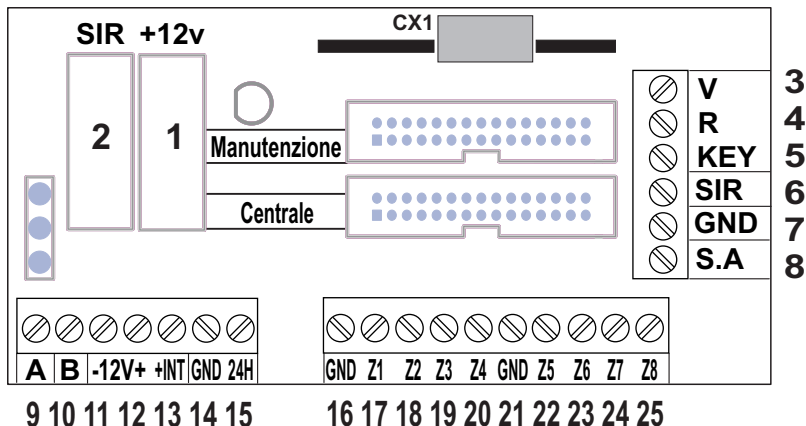


2.3 Installazione tamper antistrappo

- Praticare un foro $\varnothing 6\text{mm}$ in corrispondenza del supporto posto sulla base del contenitore ed inserire il tassello in dotazione.
 - Avvitare la vite lasciandola sporgere dalla superficie di montaggio quanto basta per mantenere il contatto del tamper chiuso (6-10 mm circa).
 - Posizionare il supporto di plastica nel foro sulla base, incastrare la molla in dotazione sul perno del pulsante sul circuito del tamper, avvitare il circuito del tamper sui due supporti, inserendo la molla sporgente dal pulsante all'interno del supporto di plastica.
 - Assicuratevi che una volta avvitato il circuito il pulsante risulti premuto, altrimenti sarà necessario svitare la vite sporgente dalla superficie di montaggio di qualche giro affinché sporga ulteriormente.
 - Innestare il cavetto in dotazione sulla scheda del tamper nell'apposito connettore.
- I fili del tamper vanno collegati in serie alle protezioni dei dispositivi sulla linea 24h della scheda di connessione (morsetti 15 - 14).



2.4 Descrizione scheda Easy-Connect



CX1	Connettore per ricetrasmittitore interno DXR2 per apparecchi serie XR.
1 (Fusibile F1)	NOTA: Il trasmettitore DXR2 va inserito con i componenti rivolti verso il basso Fusibile 1A per uscita servizi/ alimentazione esterna.
2 (Fusibile F2)	Fusibile 1A per uscita sirene.
3-4	Uscita per collegamento LED V ed R su apparecchi di comando supplementare PX, SK, KB
5	Ingresso per impulso di comando inserimento/disinserimento da apparecchi aggiuntivi PX,SK,KB.
6	Uscita per sirene interne.
7	Collegamento GND per sirene.
8	Uscita per sirena esterna autoalimentata.
9-10	Collegamento nuovo bus RS485 tipo DX bus per nuovi dispositivi serie DX.
11-12	Collegamento +12 per alimentazioni esterne.
13	Uscita attiva su inserimento o su comando.
14	Collegamento GND.
15	Linea di ingresso 24h logica NC/bilanciata.
16	Collegamento GND.
17-20	Linee di ingresso zone 1- 4 logiche NC /bilanciate.
25	Collegamento GND.
22-25	Linee di ingresso zone 5- 8

2.4.1 Sistema Easy-Connect

Il nuovo sistema Easy-Connect utilizzato nella centrale PROTEC8GSM è stato ideato per facilitare l'installazione e la manutenzione del sistema.

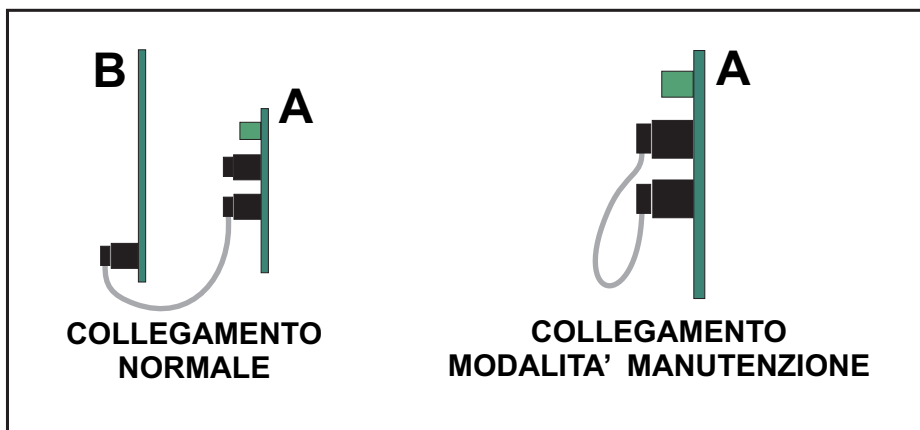
Il circuito della centrale è diviso in due schede:

A - Scheda collegamenti / fusibili.

B - Scheda consolle e CPU.

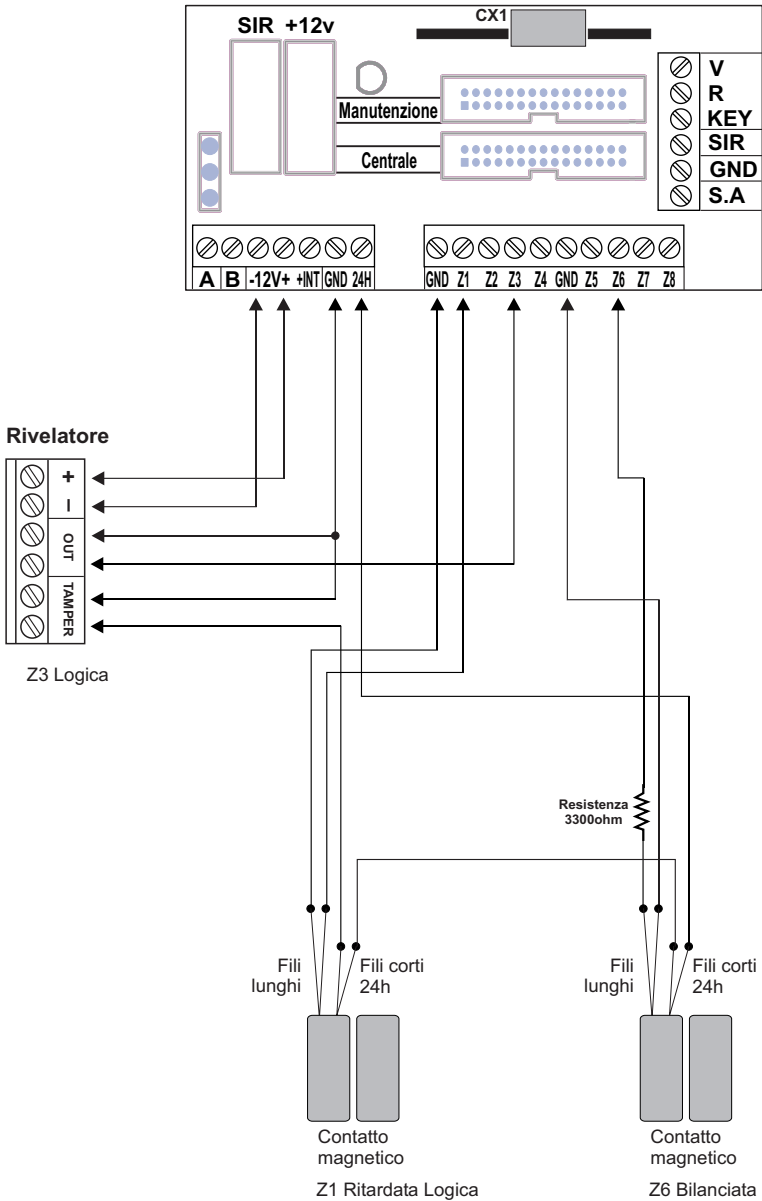
E' possibile cablare i cavi all'interno della centrale rimuovendo completamente il pannello anteriore consolle/ CPU in modo da avere maggiore spazio a disposizione. Terminati i cablaggi, è possibile rimontare il pannello anteriore e connetterlo rapidamente tramite il cavo flessibile multipolare ad innesto rapido.

Con il cavo di collegamento consolle/CPU-scheda connessioni è possibile attivare la modalità manutenzione: scollegare il cavo dal pannello consolle/CPU ed inserirlo nel connettore Manutenzione sulla scheda collegamenti; il LED rosso sulla scheda si illumina. In questa modalità, con alimentatore collegato alla rete e/o batteria inserita, viene mantenuta la polarizzazione della sirena esterna che smette di suonare.



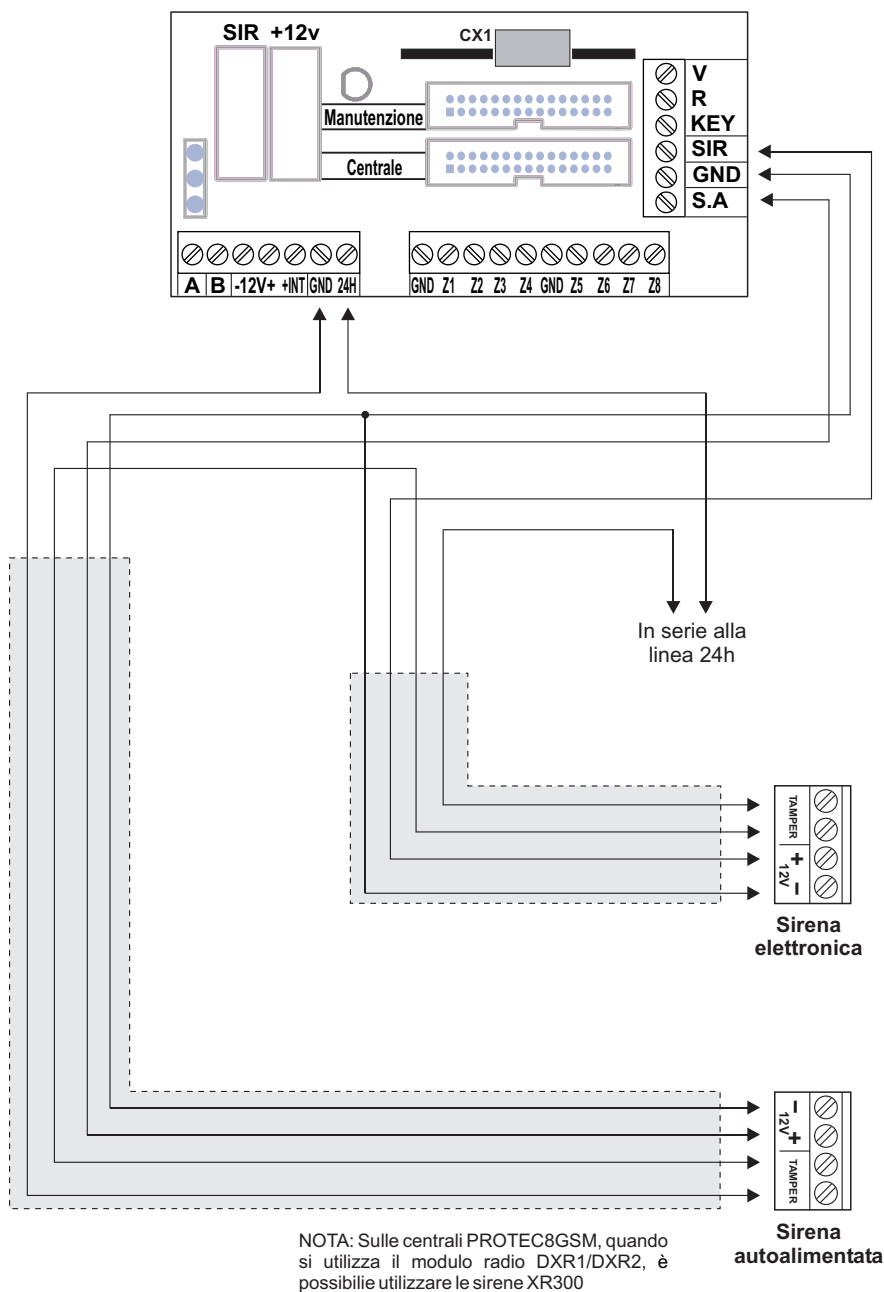
NOTA. Il led rosso acceso presente sulla scheda di collegamento indica la modalità di manutenzione.

2.4.2 Collegamento rivelatori volumetrici e contatti



Le zone utilizzate come zone radio, possono essere lasciate aperte o chiuse indifferentemente.

2.4.3 Collegamento sirene



2.4.4 Collegamento ricevitori radio DXR1 / DXR2

Per gestire i dispositivi radio serie XR (contatto XR200, sensori infrarosso XR152 e XR8, sirena XR300, radiocomandi XR20 e DXR4) su questa centrale è possibile installare al massimo: **due DXR2**, oppure **un DXR1 ed un DXR2**.

Il DXR2 si inserisce direttamente nel connettore CX1 della scheda Easy-Connect all'interno della centrale che ne assicura il collegamento alla linea RS485- DX bus.

NOTA: Il trasmettitore DXR2 va inserito con i componenti rivolti verso i connettori della piattina di connessione alla centrale.

Il DXR1 si connette sulla linea DX bus come mostrato in figura, e può essere posizionato distante dalla centrale in una posizione tale da ottenere una maggiore copertura per il segnale radio dei dispositivi della serie XR.

Sulla centrale in ogni caso non è possibile far funzionare più di due ricetrasmittitori.

Come per tutti i dispositivi posti sul DX bus, è necessario assegnare un indirizzo univoco al ricetrasmittitore.

Il DXR2 collegato all'interno della centrale è già impostato con indirizzo **32** e non può essere modificato. E' possibile montare un solo DXR2 sulla centrale, un eventuale secondo ricetrasmittitore può essere esclusivamente un DXR1 con indirizzo **33**.

Il DXR1 ha un dip switch a due posizioni con il quale selezionare un indirizzo accettato dalla centrale:

- **32** con entrambi i dip switch in off;

- **33** con dip switch 1 in on e 2 in off.

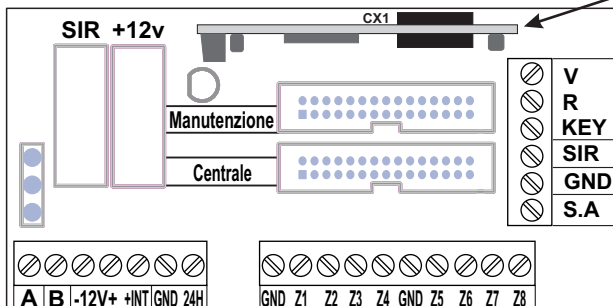
Se si utilizza un DXR1 in aggiunta ad un DXR2 è necessario configurarlo esclusivamente con indirizzo **33**.

La centrale PROTEC8GSM accetta esclusivamente ricetrasmittitori con indirizzo 32 o 33 e non accetta dispositivi con indirizzo duplicato.

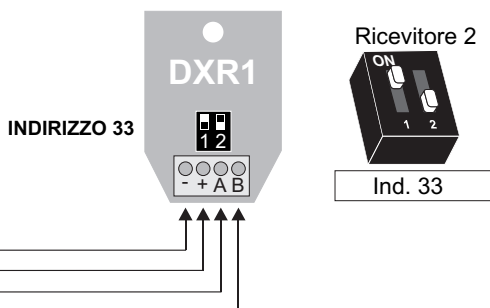
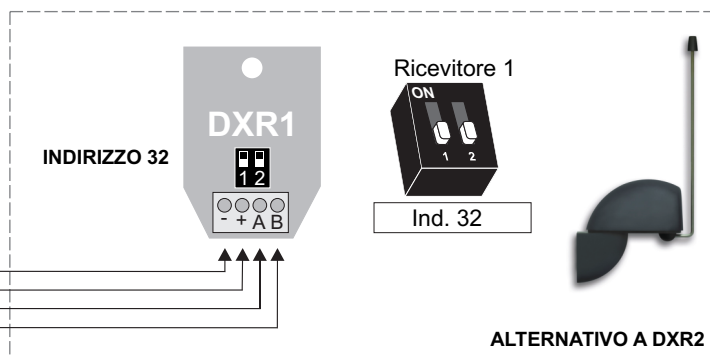
Configurazioni possibili		
	Ricevitore 1	Ricevitore 2
A	Non presente	Non presente
B	DXR2 (Interno)	Non presente
C	DXR2 (Interno)	DXR1 (Indirizzo 33)
D	DXR1 (Indirizzo 32)	Non presente
E	Non presente	DXR1 (Indirizzo 33)
F	DXR1 (Indirizzo 32)	DXR1 (Indirizzo 33)

DXR2 Scheda interna

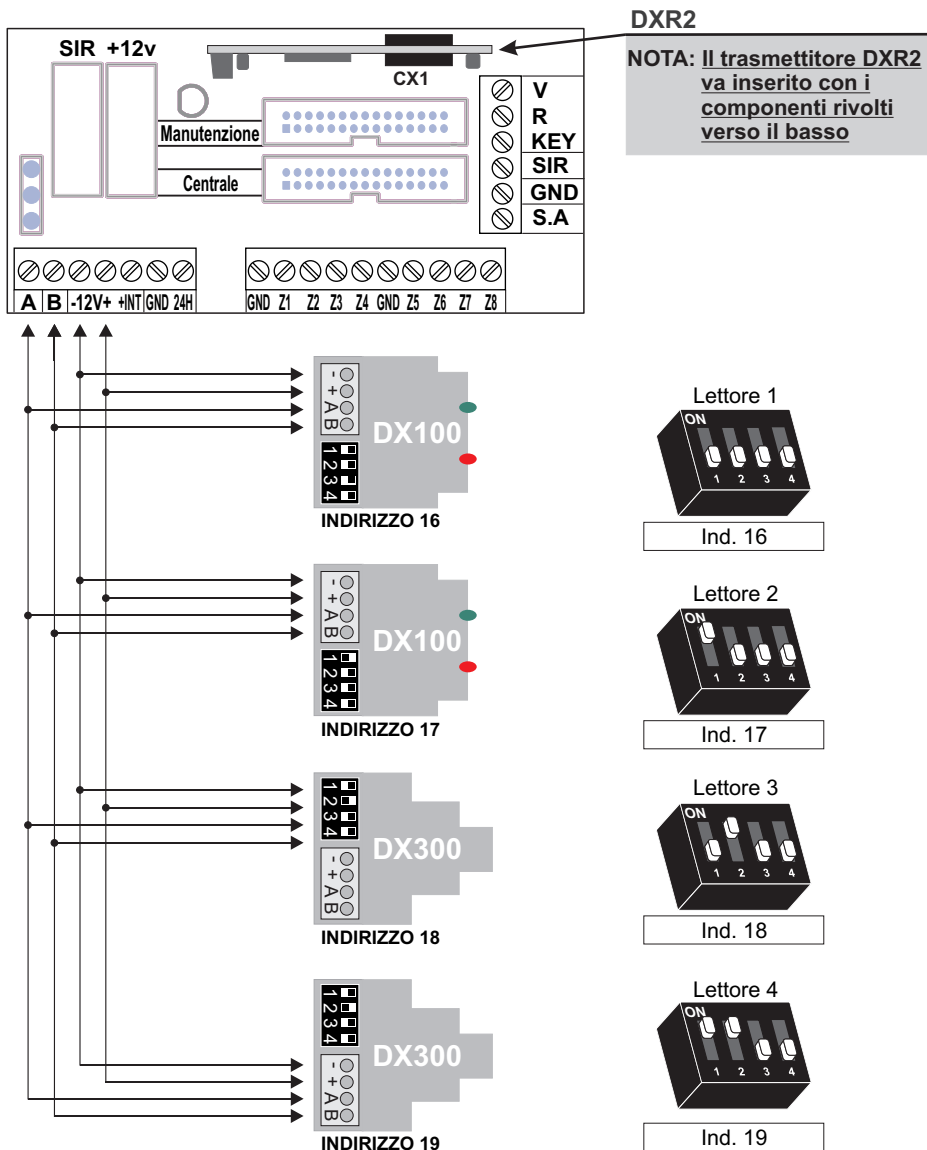
Ricevitore 1
Ind. 32 - FISSO



**NOTA: Il trasmettitore DXR2
va inserito con i
componenti rivolti
verso il basso**



2.4.5 Collegamento lettori chiave DX100/DX300



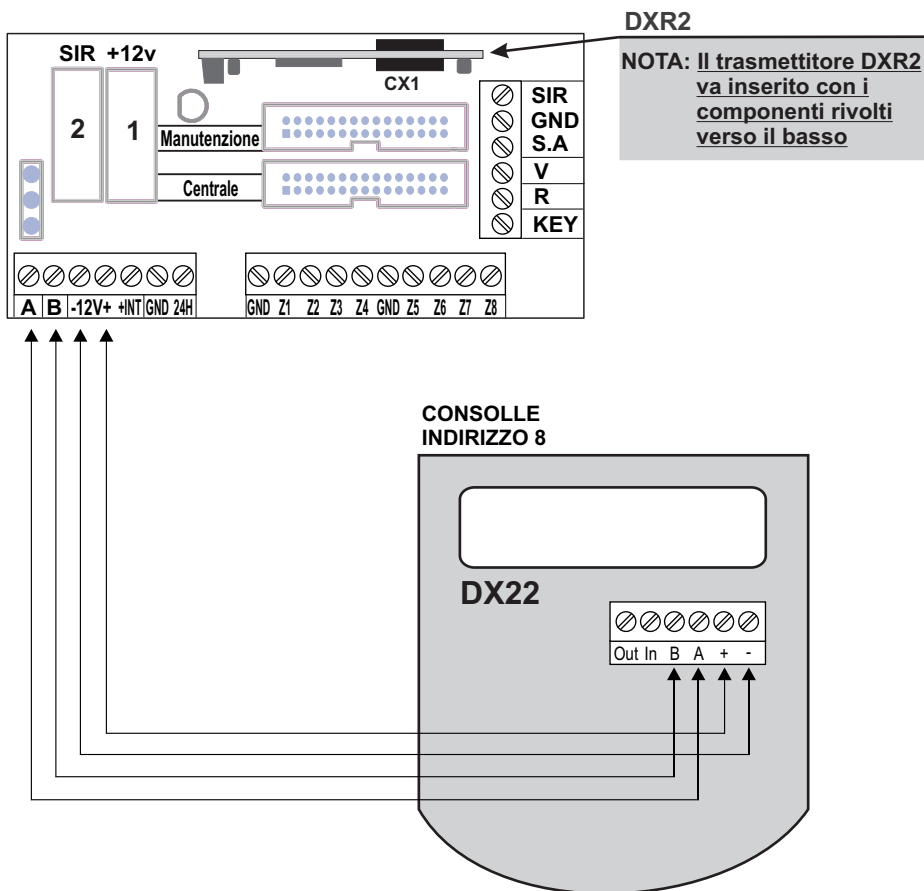
NOTA

La PROTEC8GSM gestisce fino a 4 lettori che devono essere configurati singolarmente mediante i dip-switch.

ATTENZIONE

Assicurarsi di non utilizzare lo stesso indirizzo su più dispositivi.

2.4.6 Collegamento console DX22



ATTENZIONE:

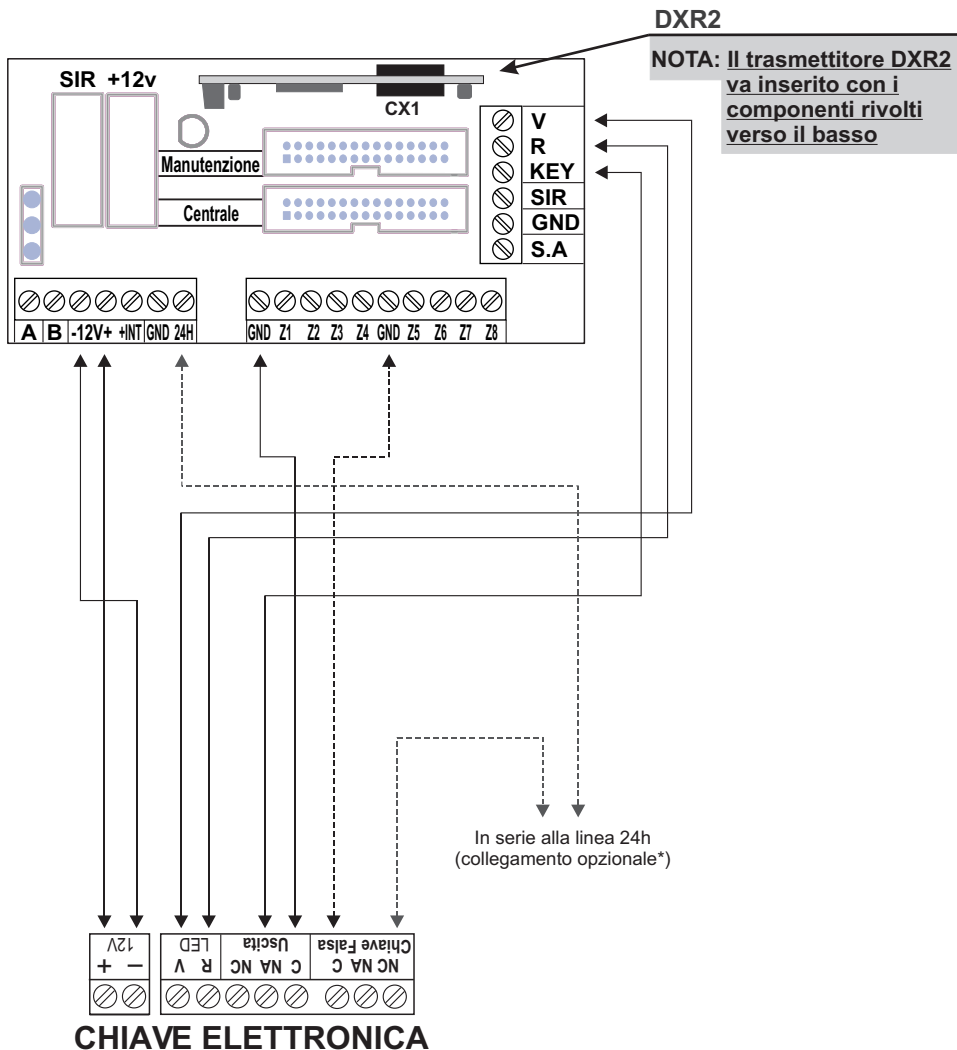
Su questa centrale, l'ingresso IN e l'uscita OUT della console DX22 non sono utilizzati. L'ID della console deve essere lasciato a 08, altrimenti sul display è indicato:

"CONSOLE NON INDIRIZZATA"

Per riportare la console all'indirizzo 08....

- Alimentare la console
- Premere per 4 secondi il tasto per avviare il menù principale.
- Scegliere il menù indirizzo e confermare con .
- Selezionare indirizzo 08 e premere .
- Confermare le modifiche con il tasto .

2.4.7 Collegamenti con la chiave elettronica tradizionale



* Tale collegamento prevede l'attivazione dell'allarme antisabotaggio 24h quando viene adoperata una chiave falsa.

NOTA : In caso di installazione di PX100 / SK100 posizionare il ponticello JP1 in modo da settare l'OUT in modalita' monostabile. (genera un impulso di comando)

2.5 Collegamento scheda console/CPU.

Terminati i collegamenti sulla scheda Easy-Connect è possibile ricollegare la scheda console/CPU. Utilizzare il cavo flessibile multipolare verificando di inserirlo nella scheda sul fondo del contenitore sul connettore JX1 Centrale.

L'altra estremità del cavo sarà inserita nel connettore J3 sul bordo della scheda console.

I due connettori sono dotati di indice di inserimento e consentono il montaggio del cavo flessibile in una unica posizione.

Posizionare il pannello sugli appositi sostegni ed incastrarlo sotto i due ganci laterali. Avvitare le due viti di tenuta agli angoli inferiori del pannello.

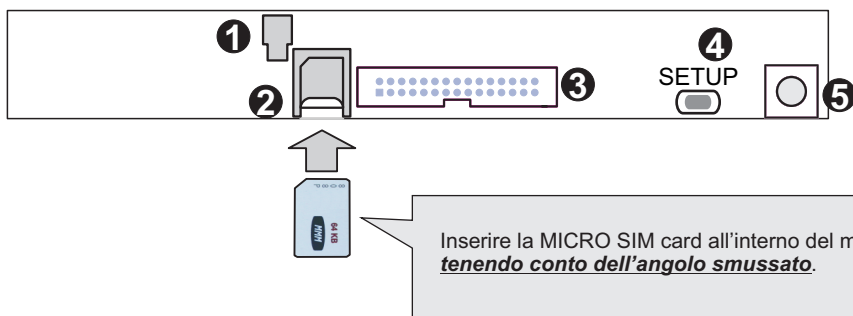
Prima di dare tensione, inserire la SIM CARD all'interno del porta SIM rivolgendo i contatti verso il basso e l'angolo smussato all'interno come indicato in figura. La SIM card deve essere priva di codice di blocco; se necessario usare un cellulare per eliminare il codice di blocco dalla SIM.

Inserire a fondo il connettore dell'antenna fino ad udire lo scatto di blocco.

Terminati i cablaggi, inserire i due connettori faston provenienti dall'alimentatore sulla batteria rispettando le polarità: connettore Rosso sul positivo(+) della batteria e nero sul negativo(-) e dare tensione all'alimentatore azionando il sezionatore predisposto per l'impianto.

ATTENZIONE !

Per il corretto funzionamento dell'impianto, la batteria deve essere sempre collegata.



- 1 Presa antenna GSM
- 2 Connettore SIM CARD
- 3 Connettore Centrale
- 4 Pulsante SETUP
- 5 Tamper antiapertura

3 Programmazione

Dalla consolle sul pannello è possibile interagire con la centrale attraverso i menù:

- **Menù programmazione:** si accede digitando il codice SETUP (**5 6 7 8** di default) per la programmazione ed i parametri di funzionamento della centrale.
- **Menù comandi:** si accede digitando il codice UTENTE (**1 2 3 4** di default) per il comando delle funzioni della centrale.
- **Menù vocale:** si abilita premendo il pulsante **#** solo dala tastiera locale, o da collegamento telefonico GSM. Attraverso una voce guida si accede alle funzioni di comando, digitando alla richiesta il codice UTENTE.

La centrale inoltre, visualizza ciclicamente sul display le eventuali segnalazioni sul suo funzionamento come lo stato della memoria allarme, lo stato dell'alimentazione, l'esclusione delle zone ecc.. e sulle anomalie presenti sull'impianto.

Queste indicazioni possono essere richiamate, utilizzando i tasti **▼** / **▲**
Prima di utilizzare la centrale, è necessario impostare il suo funzionamento.

Menù di programmazione

5 6 7 8 #

A centrale disinserita digitare il codice SETUP (di default è **5-6-7-8**) seguito dal tasto **#** o **↵**.

Nel menù programmazione sono disponibili le seguenti voci:

- | | |
|---------------------------|---|
| 1 - Rubrica | Per inserire, modificare o cancellare 16 numeri telefonici. |
| 2 - Setup | Per la gestione chiavi e codici di accesso, tempo di entrata e di uscita, durata allarme, limitazione numero cicli di allarme, configurazione zonelogiche/bilanciate/radio, attivazione sensore infrarosso del pannello su ZONA1, parzializzazione impianto, modo di utilizzo per l'ingresso key e telecomando bicanale, silenziamento e privacy inseritori, codice radio, abilitazione e gestione su allarme dispositivi connessi su BUS485, modo di attivazione dispositivi su BUS RS485 e gestione allarme 24H su assenza link, modo di attivazione uscita +INT, inoltre SMS ricevuti e accensione modulo GSM. |
| 3 - Info | Con le indicazioni sulla release del firmware, l'IMEI del modulo GSM e le indicazioni sulle tensioni e lo stato della batteria fornite dall'alimentatore esterno (solo con AL35EN) |
| 4 - Reset Impainto | Per riavviare la centrale e il modulo GSM. |
| 5 - Cancella Setup | Per cancellare tutte le configurazioni della centrale e riportarla alle impostazioni di fabbrica. |
| 6 - Test Chiamata | Per il controllo della rete GSM |
| 7 - Msg Iniziale | Per la registrazione ed il riascolto del messaggio personalizzato |

NOTA: Se si prova ad inserire un codice errato (dopo 24 tasti premuti), la tastiera va in blocco per circa 15sec. durante i quali non accetta ulteriori tentativi.

Se invece non si utilizza la tastiera per un tempo superiore ad 1min, la centrale chiude automaticamente il menù di programmazione.

A centrale inserita, non è possibile accedere al menù di programmazione.

3.1 Rubrica

5 6 7 8 # 1

Inserimento Numeri Telefonici

Una volta entrati nel menù programmazione, premere **1** per visualizzare :

RUBRICA
Inserisci numeri

premere **#** o **↵**. Il display visualizza :

Numero 01
Non Programmato

Utilizzare i tasti **▼** o **▲** per selezionare una delle 16 posizioni di memoria della rubrica e premere **#** o **↵**

A questo punto bisogna inserire il numero di telefono (max di 16 cifre) :

Numero	01
1 2 3 4 5 6 7 8 9	>

NOTA: Per correggere un errore di digitazione usare il pulsante  per cancellare l'ultima cifra digitata oppure selezionare quella errata sempre utilizzando i pulsanti  /  e digitare il nuovo numero corretto.

Per confermare premere il pulsante  o . Si visualizza :

Invio SMS all. ?	
7=SI	9=NO

Premere i pulsanti  o  rispettivamente per indicare alla centrale di inviare o meno gli SMS di allarme al numero impostato.
Alla richiesta successiva:

Avviso no rete?	
7=SI	9=NO

digitare il pulsante  o  se si desidera o meno inviare un messaggio vocale in caso di mancanza prolungata della rete elettrica al numero impostato.
Alla successiva richiesta

SMS no rete?	
7=SI	9=NO

scegliere  o  se si desidera o meno inviare un SMS in caso di mancanza prolungata della rete elettrica al numero impostato.

NOTA: l'SMS e la chiamata vocale di avviso sono eseguiti dopo 30 minuti di mancanza di rete elettrica, anche a centrale disinserita.

Cancellazione Numeri

Per eliminare un numero telefonico entrare nel menù "Rubrica" e premere i pulsanti  /  fino ad evidenziare:

RUBRICA
Cancella numeri

premere  /  e scegliere con  /  il numero di telefono che si vuole eliminare.
Sul display appare :

Numero 03
1 2 2 6 6 8 8 9 9

Confermare la scelta con il tasto con il tasto  o . Il display visualizza :

Vuoi cancellare?	
7=SI	9=NO

premere il tasto  per confermare la cancellazione:
Sul display appare per qualche istante:

CANCELLATO	seguito da	Numero 3 Non Programmato
------------	------------	-----------------------------

Per uscire dal sottomenù "Cancella Numeri", basta tornare indietro premendo più volte il tasto  o 

3.2 Setup

5 6 7 8 # 2

Accedere al menù programmazione e digitare **2** oppure utilizzare i tasti **▼** / **▲** per visualizzare:

25¥ ABCD
2-Setup

e premere **#** o **↵**.

Utilizzare i pulsanti **▼** / **▲** per selezionare una delle varie opzioni:

*Scrive Chiave
Legge Chiave
Nuovo cod. chiave
Codice SETUP
Codice UTENTE
Tempo di entrata
Tempo di Uscita
Durata allarme
Max. 5 cicli all.
Zone Log/Bil/RF
IR su Zona RIT.1*

*Imp. Parziale A
Imp. Parziale B
Ins. Input Key
Ins da Teleco.
Beep inseritore
Privacy inser.
Beep all. inser
Codice Radio
Dispositivi 485
24H Disp. 485
Funz. OUT +INT
Inoltro SMS
Modulo GSM*

3.2.1 Scrive chiave

Questa funzione consente di scrivere nelle chiavi DXK, PX e KEY il codice della centrale.

Selezionare la prima voce :

Scrive Chiave

e digitare **#** o **↵**.

Il display visualizza:

ATTESA SCRITTURA

I LED dei lettori DX100 ed il display dei DX300 lampeggiano velocemente in attesa di una chiave PX/KEY. Avvicinare una chiave ad un inseritore ed attendere che termini il lampeggio.

La centrale emetterà un Beep di conferma scrittura e sarà visualizzato per un istante sul display il messaggio

CHIAVE SCRITTA

Ripetere questa operazione per ogni chiave PX o KEY da utilizzare sulla centrale.

Se non si avvicina una chiave entro 1 minuto la funzione è annullata e la centrale esce dal menù di programmazione.

3.2.2 LEGGE CHIAVE

Mediante questa funzione è possibile sostituire il codice memorizzato nella centrale leggendolo da una chiave programmata precedentemente.

Selezionare il comando Legge chiave e digitare **#** o **↵**

Il display visualizzerà il seguente messaggio:

ATTESA LETTURA

Avvicinare la chiave PX al DX100, o la chiave KEY al lettore DX300

La centrale emetterà un Beep per confermare l'avvenuta lettura e sarà visualizzato per un istante Il messaggio di conferma

CHIAVE LETTA

3.2.3 NUOVO CODICE CHIAVE

Mediante questa funzione è possibile sostituire il codice memorizzato nella centrale con uno diverso generato in automatico

Selezionare la voce

Nuovo Cod Chiave

e premere **#** o **↵**

Il display visualizzerà il seguente messaggio:

CODICE GENERATO

3.2.4 Codice SETUP

Il codice **SETUP** permette di accedere alla programmazione della centrale.

Usare i pulsanti  /  fino a visualizzare sul display:

Codice SETUP

Digitare  o .

CODICE SETUP

ed inserire le 4 cifre del codice

3.2.5 Codice UTENTE

Il codice utente, permette l'accesso alle funzioni di comando della centrale.

Usare i tasti  /  fino a visualizzare:

Codice UTENTE

e premere  o  per modificare questo codice

Codice UTENTE

Digitare il nuovo codice (4 cifre)

3.2.6 Tempo di entrata

Il *tempo di entrata* è il tempo a disposizione dell'utente per accedere negli ambienti protetti e disinserire l'impianto prima che si attivino le segnalazioni di allarme. Durante questo tempo, un'eventuale rilevazione dei sensori posti sulle zone di protezione ritardate (zona 1 e 2) non provocherà allarmi e non attiverà la memoria allarmi. Di default il tempo impostato è di 15sec.

Selezionare:

Tempo di entrata
015

per impostare il tempo desiderato (da 0 a 60sec), premere il pulsante **#** o **↵** ed il display visualizza:

Inserisci valore
>---<

Digitare il valore desiderato (sempre 3 cifre) e premere **#** / **↵**

Tempo di entrata
055

Il display visualizza il nuovo valore. Se il valore digitato è maggiore di quello consentito, la centrale emette un "beep" lungo, ed il display visualizza:

VALORE ERRATO
Min=000 Max=060

3.2.7 Tempo di uscita

Il *tempo di uscita* è il tempo a disposizione dell'utente per lasciare gli ambienti protetti dopo l'inserimento dell'impianto.

Durante questo tempo, un'eventuale attivazione dei sensori posti sulle zone di protezione ritardate non provocherà allarmi. Di default, il tempo impostato è di 15sec.

Selezionare:

Tempo di uscita
015

per impostare il tempo desiderato (da 0 a 60 sec), premere il pulsante **#** o **↵** e il display visualizza:

Inserisci valore
>---<

Digitare il valore desiderato (sempre 3 cifre) e premere **#** o **↵** il display visualizza:

Tempo di uscita
055

Se il valore inserito non è consentito, compare l'indicazione:

VALORE ERRATO
Min=000 Max=060

3.2.8 Durata allarme

Questa opzione permette di regolare la durata delle segnalazioni acustiche degli allarmi che si verificano in centrale.

Selezionare:

Durata allarme
180

Per impostare il tempo desiderato (da 180 a 600sec), premere il pulsante **#** / **↵**
il display visualizza:

Inserisci valore
>---<

Digitare il valore desiderato (ad esempio 500) e premere **#** / **↵**
il display visualizza:

Durata allarme
500

Se il valore digitato non è consentito, la centrale emette un "beep" lungo.
ed il display visualizza:

VALORE ERRATO
Min=180 Max=600

3.2.9 Max 5 cicli allarme

Con questa opzione "Disabilitata", la centrale continuerà a segnalare gli allarmi attivando sirene e combinatore telefonico ogni qualvolta si presenta un allarme

Selezionare:

Max 5 cicli all.
Disabilitato

Per cambiare stato, premere il pulsante **#** o **↵**:

Max 5 cicli all.
Abilitato

Abilitando questa funzione, la centrale esegue tutte le segnalazioni per un massimo di 5 volte, poi ignora ogni nuovo allarme, finchè non si esegue un comando di inserimento / disinserimento che resetta la memoria allarme.

3.2.10 Zone Logiche/Bilanciate/Radio

Questa opzione permette di cambiare il funzionamento degli ingressi zone e di segnalare le zone radio.

Selezionare questa opzione da menù SETUP con i tasti  / 

Zone Log/Bil/Rf
>LLLLLLLL<24H:L

Per cambiare l'impostazione delle zone, digitare il numero corrispondente alla zona da modificare una prima volta per passare da logica a bilanciata, poi da bilanciata a radio ed infine per tornare da radio a logica.

Zone Log/Bil/Rf
>LBBLLBLRR<24H:B

(con il pulsante ) si modifica la linea 24H, solo Logica o Bilanciata)

Una zona bilanciata richiede la chiusura della linea attraverso una resistenza da 3,3 Kohm.

La centrale riconoscerà l'allarme sulla zona sia quando aumenta l'impedenza della linea (apertura della linea o taglio dei conduttori), sia quando diminuisce (cortocircuito della linea). Una zona logica, invece, non ha bisogno di resistenze e sarà considerata non in allarme quando la linea è chiusa.

La linea bilanciata fornisce un maggior grado di sicurezza nei confronti di possibili manomissioni.

Se ad esempio un malintenzionato mette in corto i due conduttori di una linea logica che arrivano ad un sensore, la stesso risulterà perennemente non allarmata e non genererà alcun allarme della centrale.

Con una linea bilanciata invece sarà lo stesso tentativo di mettere in corto la linea che farà scattare le segnalazioni di allarme sulla centrale.

Per rendere maggiormente efficace la protezione della linea, la resistenza di bilanciamento che si inserisce in serie sulla linea è necessario che sia posta il più vicino possibile al termine della linea, nei pressi o dentro il sensore stesso, e lontano dalla centrale.

Una zona configurata come zona radio, accetterà le segnalazioni dei sensori della Serie XR su cui è impostato, oltre al codice radio della centrale, anche il codice della zona secondo la tabella:

000 = zona1	101 = zona6
100 = zona2	011 = zona7
010 = zona3	111 = zona8
110 = zona4	
001 = zona5	

NOTA: Quando una zona è definita "Radio" il relativo ingresso in morsettiera non è utilizzato.

3.2.11 IR su Zona Ritardata 1

Questa opzione abilita o meno il rilevatore ad infrarossi posto sul pannello ad allarmare la zona 1 (ritardata):
Selezionare:

IR su Zona Rit 1
Disabilitato

Per cambiare stato, premere il pulsante  o :

IR su Zona Rit 1
Abilitato

NOTA : In entrambi i casi, quando il sensore rivela una presenza nei pressi della centrale, si accende la retroilluminazione del display e della tastiera.

3.2.12 Impianto Parziale A e B

Questa opzione permette di impostare le zone da includere/escludere dalla sorveglianza quando si inserisce la centrale in modo parziale.

Utilizzando i tasti  /  , per scorrere il menù SETUP fino alla voce:

Imp. Parziale A
>1234----<

oppure:

Imp. Parziale B
>----5678<

Sulla seconda riga del display, appaiono solo i numeri delle zone che saranno sorvegliate con impianto inserito nel modo indicato. Digitare il numero delle zone che si vogliono modificare.

3.2.13 Inserimento da ingresso key

Consente di impostare quale tipo di inserimento sarà eseguito con un impulso sul morsetto "KEY".
Selezionare:

Ins. Input Key
Impianto totale

Digitare **#** o **↵** per modificare questo parametro

Ins. Input Key
Imp. parziale A

e digitare **#** o **↵** per ottenere:

Ins. Input Key
Imp. parziale B

3.2.14 Tipo Inserimento da Telecomando (per DXR20 / XR20)

Questa opzione è utilizzata per selezionare quale tipo di inserimento sarà effettuato dai telecomandi a due tasti (DXR20/XR20)

Impianto Totale

Ins. da Teleco.
Impianto totale

Utilizzare il tasto **#** per passare da un tipo di inserimento all'altro.

Impianto Parziale A

Ins. da Teleco.
Imp. Parziale A

Impianto Parziale B

Ins. da Teleco.
Imp. Parziale B

Con telecomando DXR4(a 4 tasti) il tasto in alto a sinistra inserisce in modo TOTALE, mentre i due tasti in basso inseriscono il modo **PARZIALE A** e **PARZIALE B**, indipendentemente dall'impostazione di questo parametro.

3.2.15 Beep inseritore

Questa opzione è usata per regolare l'intensità del beep generato dagli inseritori DX300 al riconoscimento di una chiave.

Nel menù SETUP, selezionare con ▼/▲

```
Beep Inseritore  
>HLLL<
```

Digitare il numero dell'inseritore che si desidera modificare da **H** alto a **L** basso e viceversa.

Questa configurazione ha effetto solo sugli inseritori DX300.

3.2.16 Privacy Inseritore

E' possibile visualizzare lo stato dell'impianto sugli inseritori DX300 solo quando si avvicina una chiave KEY valida.

Selezionare con i tasti ▼/▲ l'opzione:

```
Privacy Inser.  
>VVVN<
```

Sulla seconda linea del display, sono indicate le impostazioni correnti con:

V per visualizza o N per nascondi

Digitare il numero dell'inseritore che si desidera modificare.

3.2.17 Beep allarme su Inseritore

E' possibile abilitare o meno il buzzer sugli inseritori DX300 a segnalare l'allarme della centrale.

Nel menù SETUP selezionare l'opzione:

```
Beep All Inser..  
>NNSN<
```

Digitare il numero dell'inseritore su cui modificare questa opzione:

N= non abilitata

S= abilitata

In caso di allarme, gli inseritori DX300 su cui è attiva questa funzione, daranno la segnalazione di allarme alla massima intensità acustica, senza considerare l'eventuale impostazione "**L**" per il BEEP Inseritore.

3.2.18 Codice RADIO

Il codice di 18 cifre binarie (una sequenza di "0" e di "1") che è possibile programmare e visualizzare in questa sezione è quello utilizzato dalla PROTEC8GSM e che deve essere impostato in tutti i dispositivi radio che si vogliono collegare alla centrale. Apparecchi con codice differente non saranno gestiti dalla centrale.

Di seguito è riportato uno schema di 18 caselle in cui trascrivere il codice utilizzato dalla centrale:

ATTENZIONE: il Codice di Sistema non può essere composto da tutti "0" o tutti "1".

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Codice di sistema

Selezionare con i tasti  /  la voce del menù SETUP:

Codice Radio

e confermare con  o  per visualizzare il codice corrente

001100110
011001100

Digitare un nuovo codice, utilizzando i tasti  ed 

-10101010
101010101

Dopo l'inserimento del 18° valore il display visualizza il messaggio:

CODICE VALIDO

3.2.19 Dispositivi 485

I dispositivi connessi sul bus 485 devono essere abilitati per consentirne la gestione sulla centrale.
Selezionare l'opzione:

Dispositivi 485

e premere **#** o **↵**

Con i tasti **▼** / **▲** selezionare il dispositivo da abilitare o disabilitare e premere **#** o **↵** per modificare l'impostazione.

Ad esempio selezionando :

Consolle 8
NON Attivo

(in alto a destra compare l'ID fisico sulla rete RS485)

se si digita **#** il display mostra:

Consolle 8
Link OK

Se si abilita un dispositivo non connesso alla centrale il display segnala:

Consolle 8
Link BAD

Quando un dispositivo su bus 485 genera un allarme 24h per mancata connessione (quando abilitato) sul display compare l'indicazione:

Consolle 8
Link BAD Mem 24H

Oppure se il dispositivo nel frattempo a ripreso a dialogare con la centrale :

Consolle 8
Link OK Mem 24H

I dispositivi che è possibile attivare sul bus485 sono:

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| - Consolle | - con indirizzo 8. |
| - Inseritore 1 , 2, 3 e 4 | - con indirizzi 16,17,18 e 19. |
| - Radio 1 e 2 (DXR/DXR1) | - con indirizzi 32 e 33. |
| - Modulo Link | - con indirizzo 1. |

Nota: Ogni mancata connessione di un dispositivo abilitato sul bus 485, anche quando non genera allarme 24h, è segnalata con un avviso sul display durante la visualizzazione dello stato della centrale.

3.2.20 24H Dispositivi 485

E' possibile imporre alla centrale di generare un ciclo di allarme 24h quando si interrompe la comunicazione con un dispositivo connesso sul bus 485.

Per abilitare/disabilitare questa funzione selezionare con i tasti  /  nel menù setup l'opzione:

24H Disp 485
Disabilitato

Digitare  o 

24H Disp 485
Abilitato

3.2.21 Funzionamento OUT +INT

Questa opzione indica alla centrale di gestire l'uscita +INT in due modi: Attivare/Disattivare l'uscita su comando **ON-OFF** oppure su Inserimento/Disinserimento della centrale (**On su inserito**)

Selezionare l'opzione:

Funz. OUT +INT
ON su inserito

premendo il pulsante  o  si cambia il settaggio dell'uscita in:

Funz. OUT +INT
Comando ON/OFF

Il comando ON/OFF che attiva l'uscita +INT della centrale è accessibile nel menù Comandi e nel menù Vocale sia da locale che da remoto., solo se si è scelta l'opzione "COMANDO ON/OFF".

3.2.22 Inoltro SMS

Se abilitato, il combinatore invia tutti gli SMS ricevuti al numero inserito nella posizione numero 1 della rubrica telefonica:

**Inoltro SMS
Abilitato**

per cambiare stato, premere il pulsante **#** / **↵**:

**Inoltro SMS
Disabilitato**

Quando disabilitato, il combinatore ignora tutti gli SMS ricevuti.
(ad esempio quando alcuni inseritori inviano messaggi di credito esaurito)

3.2.23 Modulo GSM

E' possibile spegnere il modulo GSM disabilitando tutte le comunicazioni telefoniche e consentendo così di inserire la scheda SIM telefonica nel connettore sul circuito della centrale.

Selezionare con i tasti **▼** / **▲** l'opzione:

**Modulo GSM
On**

Premere **#** o **↵** per modificare l'impostazione in :

**Modulo GSM
Off**

Con il modulo spento gli SMS e le chiamate vocali non saranno effettuate e le chiamate in ricezione non avranno risposta.

Il Led di attività GSM con modulo spento resterà spento e sul display sarà segnalato:

GSM OFF

Riaccendere il modulo GSM appena possibile per ripristinare la piena operatività della centrale.

3.3 Info

5 6 7 8 # 3

Nel "Menù di Programmazione", utilizzare i pulsanti ▼ / ▲ fino a visualizzare:

25¥ ABCD
3-Info

e premere # o ↵, oppure direttamente (CODICE SETUP) # 3 per visualizzare le informazioni della centrale

HILTRON
8 zone GSM

Utilizzando i pulsanti ▼ / ▲ è possibile scorrere e visualizzare le altre informazioni :

Release del firmware:

Rel. Firmware
639aSW- x.xx.xx

IMEI del modulo GSM:
(solo con modulo acceso e SIM registrata)

IMEI
123456789012345

Stato dell'alimentazione:

ReteOK 14,5v
BatteriaOK 12,9V

Le indicazioni dello stato dell'alimentazione sono :

sulla prima riga del display.

Rete OK

con l'indicazione della tensione fornita dall'alimentatore oppure **Assenza Rete**

Batteria OK 13,5v, Batteria Guasta (quando ha una tensione troppo bassa o richiede corrente di carica eccessiva)

Batteria Esaurita (batteria non in grado di fornire corrente necessaria ad alimentare il circuito)

3.4 Reset impianto

5 6 7 8 # 4

Chiude le comunicazioni telefoniche, forzando il riavvio del modulo GSM e della centrale.
Nel "Menù di Programmazione", utilizzare i pulsanti ▼/▲ fino a visualizzare:

25¥ ABCD
4-Reset Impianto

e digitare il pulsante **#** o **↵**, oppure digitare (CODICE SETUP) **# 4**

3.5 Cancella Setup

5 6 7 8 # 5

Nel menù programmazione, premere ▼/▲ fino a visualizzare:

30Y Xxxx Xx
5 -Cancella Setup

E premere il tasto **#** o **↵** oppure digitare direttamente il codice SETUP seguito **# 5**

La centrale richiede la conferma della cancellazione:

Conf Ripristino?
7 = SI 9=NO

Confermare la cancellazione digitando **7** ed il display visualizza per qualche istante:

Ripristino OK

Con questa operazione sono caricati nella centrale tutti i valori di fabbrica .

Digitando invece il tasto **9** il ripristino è annullato.

3.6 Test Chiamata

5 6 7 8 # 6

Nel menù programmazione, premere (▼)/(▲) fino a visualizzare:

30¥ Xxxx Xx
6 Test Chiamata

e digitare il pulsante (#) o (↵), oppure digitare (CODICE SETUP) (#)6

Sul display compare :

Inserire numero

Digitare il numero telefonico che si desidera chiamare seguito da (#)/(↵).

Durante la chiamata di prova dal telefono chiamato comunicare a voce, ma è solo possibile inviare i toni DTMF.

Per terminare la chiamata digitare (ESC).

3.6 Messaggio Iniziale

5 6 7 8 # 7

Il messaggio iniziale è un breve messaggio audio registrato dall'utente che può servire ad individuare da quale impianto proviene una eventuale chiamata di allarme.

Nel menù programmazione utilizzare i tasti (▼)/(▲) per selezionare:

30¥ Xxxx Xx
7 Msg Iniziale

e digitare il pulsante (#) o (↵), oppure digitare (CODICE SETUP) (#)7

Il display visualizza:

Msg. Iniziale
* Play # Rec

Tenere premuto il tasto (#) per registrare un nuovo messaggio (durata massima 10 secondi).

Digitare (*) per riascoltare il messaggio registrato.

3.7 Pulsante di SETUP

Se non si ricorda il codice SETUP è possibile accedere al menù programmazione aprendo il coperchio della centrale e pigiando sul tasto SETUP posto nelle vicinanze del tamper sul pannello della centrale per circa 15 secondi.

Questo consente di arrestare i cicli di allarme, disinserire la centrale e accedere al menù programmazione, dove si possono modificare le password di accesso.

4 Menù Comandi

Per operare con la centrale ed eseguire le operazioni di inserimento/disinserimento, attivazione uscite e esclusione zone è necessario accedere al **Menù Comandi**, digitando:

il codice UTENTE (**1** **2** **3** **4** di default) seguito da **#** o **↵**.

Le opzioni disponibili in questo menù sono:

- 1 Stop CICLO**
- 2 Codice UTENTE**
- 3 Esclusione Zone**
- 6 Attivazione OUT (abilitata solo con l'opzione +INT su comando ON/OFF)**
- 7 Inserimento totale.**
- 8 Inserimento Parziale A.**
- 9 Inserimento Parziale B.**
- 0 Disinserimento.**

Per richiamare direttamente un comando è possibile digitare il codice UTENTE seguito dal numero corrispondente oppure dopo il codice UTENTE selezionare l'opzione voluta con i tasti **▼** / **▲** confermandola con **#** o **↵**.

Quando si attiva il menù comandi la prima opzione presentata quando la centrale è disinserita è la numero **7 Inserimento totale**, mentre a centrale inserita l'opzione presentata è **0 Disinserimento**.

Se non si sceglie alcuna opzione entro un minuto dall'avvio, il menù comandi si richiude.

4.1 Stop CICLO

1 **2** **3** **4** **#** **1**

Termina un eventuale ciclo di chiamate in corso e annulla la segnalazione con le sirene. Selezionare nel menù comandi :

31¥ XXXXXX XXX
1 Stop CICLO

Confermare il comando digitando **#** o **↵**.

Sul display compare per qualche secondo

COMANDO ESEGUITO

4.2 Codice UTENTE**1 2 3 4 # 2**

Consente di modificare il codice UTENTE che da accesso al menù comandi.

Selezionare :

```
31¥  XXXXXX Xxx
2  Codice UTENTE
```

Premere **#** o **↵** :

```
Codice UTENTE
- - - -
```

Digitare il nuovo codice utente di quattro cifre. Se il codice è accettato sul display appare l'indicazione:

```
CODICE VALIDO
```

altrimenti compare il messaggio:

```
CODICE ERRATO
```

Al termine si rientra nel menù Comandi.

4.3 Esclusione Zone**1 2 3 4 # 3**

Nel menù comandi selezionare:

```
31¥  XXXXXX Xxx
3  Esclus. Zone
```

e confermare la scelta con **#** o **↵**

Il display visualizza:

```
Escludi ZONE:
>-----< 24H:-
```

Per escludere una zona digitare il numero della zona stessa.

Premere **9** per escludere la 24H.

Ad esempio digitando **3**, **6** e **9** si ottiene

```
Escludi ZONE:
>--3--6--< 24H:S
```

I led delle zone 3, 6 e 24h sul pannello della centrale lampeggiano ad indicare che le zone sono escluse. A centrale inserita l'apertura di una zona esclusa, pur non generando alcun ciclo di allarme, setta la memoria di zona; in tal modo è possibile monitorare il comportamento di una zona, pur senza generare falsi allarmi. Le zone invece non sorvegliate per effetto della parzializzazione non settano la memoria allarme di zona.

4.4 Attivazione OUT**1 2 3 4 # 6**

Nel menù comandi selezionare:

31¥ Xxxxxx Xxx
6 Attivaz. OUT

e digitare **#** o **↵**

OUT: Disattiva
7=ON 9=OFF

Premere quindi **7** quando si desidera attivare l'uscita (+ 12V presenti sul morsetto +INT) oppure **9** se si desidera disattivarla.

Quando l'uscita è attiva sul display compare:

OUT: Attiva
7=ON 9=OF

e durante la visualizzazione dello stato della centrale ciclicamente appare l'indicazione Output ATTIVO.

Se si programma l'opzione Funz. OUT +INT del setup con ON su inserito, il menù di attivazione OUT non è disponibile e sul morsetto +INT saranno presenti 12V solo quando la centrale è inserita.

4.5 Inserimento totale**1 2 3 4 # 7**

Con centrale disinserita, selezionare nel menù comandi:

31¥ XXXXXX Xxx
7 Ins. Totale

e digitare **#** o **↩** oppure far seguire al codice UTENTE **#7**

Se non vi sono impedimenti (non vi sono zone immediate aperte non escluse) la centrale attende il tempo di uscita ed al termine attiva le protezioni anti intrusione su tutte le zone (eccetto quelle escluse).

31Y XXXXXX Xxx
Uscita... Tot

Ed al termine del tempo di uscita:

31Y XXXXXX Xxx
Imp Inserito Tot

Un eventuale zona ritardata aperta (zone 1 e 2) non impedisce l'inserimento degli allarmi, ma al termine del tempo di uscita, se la zona continua ad essere aperta, genera un ciclo di allarme.

Se invece vi sono zone immediate aperte ed il comando non è eseguito sul display compare l'indicazione:

31Y XXXXXX Xxx
Imp Disinserito

che si alterna all'indicazione:

ZONE APERTE
> - - 3 - 5 - - 8 <

Nota: con un allarme 24h in corso a centrale disinserita, un eventuale comando di inserimento (sia totale che parziale) tacita gli allarmi ma lascia la centrale disinserita.

4.8 Inserimento Parziale A. e Parziale B**1 2 3 4 # 8 / 9**

Con centrale disinserita, selezionare nel menù comandi:

31¥ Xxxxxx Xxx
8 Ins. Parz. A

e digitare **#** o **↵** oppure far seguire al codice UTENTE **# 8**.

Il comando è eseguito se non vi sono zone immediate aperte e non escluse comprese nello schema di inserimento impostato in fase di programmazione.

Durante il tempo di uscita sul display compare:

31¥ Xxxxxx Xxx
Uscita... P - A

ed al termine

31¥ Xxxxxx Xxx
Imp Inserito P-A

Utilizzando il comando:

31¥ Xxxxxx Xxx
9 Ins. Parz. B

si comanda l'inserimento utilizzando lo schema di parzializzazione B.

Anche in questo caso eventuali zone immediate aperte e non escluse comprese nello schema di parzializzazione impediscono l'inserimento della centrale.

A centrale inserita un qualsiasi comando di inserimento non ha alcun effetto e la centrale resta inserita senza modificare l'eventuale parzializzazione adoperata.

4.9 Disinserimento**1 2 3 4 # 0**

A centrale inserita aprire il menù Comandi digitando il codice UTENTE

e selezionare con i tasti **▼** / **▲** il comando:

31¥ Xxxxxx Xxx
0 Disinserimento

Premere **#** o **↵**

La centrale è disinserita, eventuali allarmi sono silenziati e le chiamate telefoniche in attesa sono annullate.

5 Menù vocale

La PROTEC8GSM è dotata di un menu con guida vocale utilizzabile sia localmente che da remoto attraverso una connessione GSM

5.1 Accesso dal pannello della centrale

Premere il pulsante **#**

All'attivazione dell'interfaccia vocale,
Sul display compare l'indicazione:

25¥ ABCD
Menù Vocale

La voce guida ripete:



< INSERIRE CODICE >

1 2 3 4

Inserire il codice utente (1 2 3 4).

Dopo aver digitato il codice UTENTE con menù vocale attivo, la centrale non esegue le chiamate vocali di allarme, ma attende la chiusura del menù vocale.

Se invece scatta un allarme prima che venga digitato il codice UTENTE, la centrale chiude immediatamente il menù vocale ed esegue le chiamate di allarme.

Se è già in atto una connessione telefonica ed è presente l'indicazione sul display di **GESTIONE REMOTA** non è possibile accedere al menù vocale dal pannello della centrale.

La centrale non risponde alle chiamate telefoniche se è stato attivato il menu vocale dal pannello della centrale.

5.2 Accesso da remoto (tramite comunicazione GSM)

L'accesso da remoto può avvenire sia chiamando direttamente il numero della centrale che, durante un ciclo di allarme, quando la centrale chiama un numero della rubrica.

Durante un ciclo di allarme, quando la chiamata parte dalla centrale, prima di richiedere il codice di accesso, la centrale avvia la riproduzione del messaggio iniziale registrato dall'utente.

Poi la voce guida invia la richiesta:



< INSERIRE CODICE >

Inviare dal telefono il codice UTENTE con i segnali DTMF.

Sul display della centrale compare l'indicazione :

30Y Connesso
GESTIONE REMOTA

5.3 Guida vocale

Eseguito l'accesso al menù vocale, la voce guida fornisce le indicazioni dello stato della centrale:

<Impianto in allarme>, oppure **<Allarme 24 ore>** se la centrale è in allarme



<Impianto disinserito> oppure **<Impianto inserito totale >** oppure **<Impianto inserito parziale A>** oppure **<Impianto inserito parziale B>**



<Rete OK> oppure **<Assenza rete>**

La voce guida elenca poi le opzioni disponibili:



- < Premere 0 per disinserire >** (solo con centrale inserita)
- < Premere 1 per STOP ciclo >**
- < Premere 2 per memoria allarme >**
- < Premere 3 per esclusione zone >**
- < Premere 4 per zone aperte >**
- < Premere 5 per ascolto ambientale >** (solo durante una connessione remota)
- < Premere 6 per attivazione uscita >** (solo con uscita +INT programmata per il funzionamento a comando),
- < Premere 7 per inserimento totale
8 per parziale A oppure 9 per parziale B>**, (solo con centrale disinserita).

Premere uno dei tasti indicati per accedere alla relativa funzione.

Se non si inviano comandi da consolle o da telefono remoto per oltre un minuto il menù si chiude e terminano le indicazioni vocali.

5.3.1 Comandi del menù vocale

0- DISINSERIRE

Questo comando è elencato solo quando la centrale è inserita e serve appunto per disinserire la centrale.

Dopo l'esecuzione del comando la guida vocale indica il nuovo stato della centrale



< Impianto disinserito > e riprende ad elencare le opzioni del menù vocale.

1-STOP CICLO

Il comando **(1) Stop ciclo** termina ogni eventuale ciclo di allarme in corso, spegne le sirene e non esegue ulteriori chiamate di allarme.

Eseguito il comando la guida vocale continua ad indicare le opzioni disponibili.

2 MEMORIA ALLARME

Comunica all'utente quali sono le zone che sono state memorizzate per aver generato un allarme durante l'ultimo inserimento della centrale.

Il messaggio è del tipo:



< Non ci sono zone in allarme > quando la memoria è vuota

oppure:



< Le zone in allarme sono: zona 1, zona 4.... zona 24 ore>
con l'elencazione di tutte le zone inserite nella memoria allarme.

Al termine la guida vocale riprende a segnalare le opzioni disponibili.

3 ESCLUSIONE ZONE

Digitare **(3)** per accedere al menù di esclusione zone: la voce guida segnala:

<Non ci sono zone escluse > oppure **< Le zone escluse sono: zona 2, zona 5,... zona 24 ore >** con l'elencazione delle zone escluse;



< Digitare numero zona, premere 9 per 24 ore o premere asterisco per menù precedente>.

Premere il numero di una zona da modificare (ad esempio **(4)**) e la guida vocale prosegue con:



< zona 4 > oppure **< zona 4 inclusa >** se la zona era esclusa.

La guida vocale riprende poi con la ripetizione dello stato delle zone escluse ed attende che si diti **(*)** per tornare al menù principale.

4 ZONE APERTE

Digitare **(4)** per ascoltare l'elenco delle zone che risultano aperte.

Questo comando risulta utile durante la connessione remota, quando non è possibile visualizzare il pannello della centrale con i led ed il display che segnalano le zone aperte.

L'indicazione è del tipo:



<Non ci sono zone aperte> oppure **< Le zone aperte sono: zona 4, zona 24 ore>**
con l'elenco delle zone aperte.

Al termine la guida vocale riprende l'indicazione delle opzioni del menù principale.

5 ASCOLTO AMBIENTALE

L'ascolto ambientale è consentito solo durante una connessione telefonica.

Digitare **(5)** per attivarla e **(*)** per chiuderla.

Se si desidera prolungare l'ascolto per oltre un minuto occorre digitare un qualsiasi tasto (escluso **(*)**) per prolungare l'ascolto di un altro minuto.

Se si digita **(*)** l'ascolto ambientale è terminato e si riascolta la guida vocale con l'elencazione dei possibili comandi.

Non digitando alcun tasto per oltre un minuto la chiamata telefonica è terminata.

6 - ATTIVAZIONE USCITA

Questo comando è disponibile solo se si programma l'uscita +INT per funzionare su comando ON/OFF.

Digitando **(6)** la guida vocale indica:



< Uscita inattiva, premere **(7)** per attivare o premere asterisco per tornare al menù precedente. > oppure



<Uscita attiva, premere **(9)** per disattivare o premere asterisco per tornare al menù precedente. >.

Attivando l'uscita compare una tensione di 12V. sul morsetto +INT della centrale. Al termine la guida vocale riprende a segnalare lo stato della centrale ed elenca le opzioni disponibili nel menù vocale.

7 INSERIMENTO TOTALE

Questo comando è disponibile solo a centrale disinserita.

Digitando **(7)** la centrale cerca di eseguire il comando e la guida vocale riprende con il menù vocale che indica



<Impianto inserito totale> se la centrale accetta il comando o <Impianto disinserito> in caso di mancata esecuzione del comando dovuta ad una zona immediata aperta e non esclusa che impedisce l'inserimento dell'impianto.

8- INSERIMENTO PARZIALE A

Anche questo comando è disponibile solo a centrale disinserita.

Digitando **(8)** si comanda alla centrale ad inserire l'impianto secondo lo schema di parzializzazione A.

La guida vocale ritorna ad indicare lo stato della centrale con



<Impianto inserito parziale A> se il comando è accettato altrimenti con <Impianto disinserito> se il comando non è eseguito.

Se il comando fallisce occorre verificare che le zone immediate incluse nello schema di parzializzazione non siano aperte impedendo così l'inserimento dell'impianto.

9 INSERIMENTO PARZIALE B

Questo comando, simile al precedente, è disponibile solo a centrale disinserita.

Digitare **(9)** per comandare alla centrale l'inserimento parziale B.

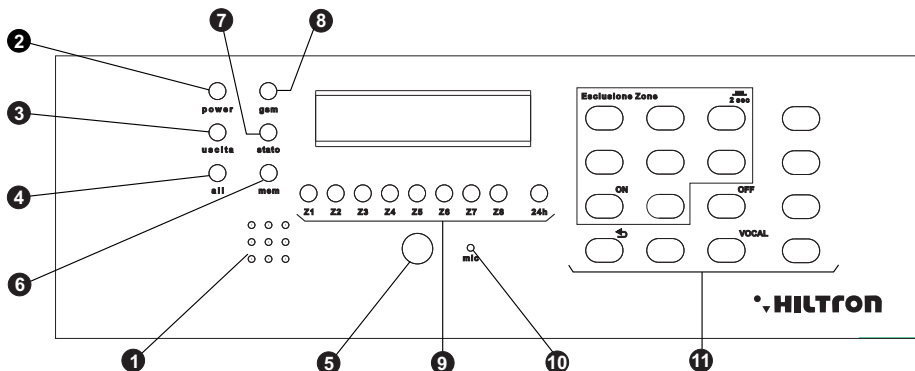
Se il comando è seguito la guida vocale indica il nuovo stato della centrale:



<Impianto inserito parziale B>.

6 Uso della centrale

6.1 - Descrizione del pannello



1 Fori ALTOPARLANTE

Ascolto messaggi e registrazioni

2 LED "POWER"

Acceso
Lampeggiante
Spento

*Presenza tensione di rete e batteria OK
Assenza tensione di rete / errore batteria
Assenza alimentazione*

3 LED "USCITA"

Acceso
Lampeggiante
Spento

*Impianto disinserito
Tempo di uscita in corso
Impianto inserito*

4 LED "ALLARME"

Acceso
Lampeggiante

*Impianto in allarme
Tempo d'entrata in corso dopo rilevazione su zona rit.*

5 Rilevatore ad infrarossi passivo

Quando rileva una presenza accende la retroilluminazione della tastiera e del display e - se programmato - allarma la zona 1.

6 LED "MEMORIA "

Lampeggiante

Memoria allarme attiva

7 LED "STATO"

Acceso
Lampeggio lento
Lampeggio veloce

*Centrale operativa
Modulo GSM in attività
Controllo Remoto*

8 LED "GSM"

Un lampeggio veloce ogni 3 secondi
Altri lampeggi

*Modulo GSM registrato sulla rete
Attività GSM*

9 LEDs di controllo stato zone e 24h

Acceso
Spento
Un lampeggio veloce ogni secondo
Acceso con uno spegnimento veloce ogni sec.
Lampeggiante(durante la visualizz, memoria)

*Zona aperta
Zona chiusa
Zona esclusa
Zona esclusa e aperta
Memoria allarme*

10 Microfono

Per ascolto ambientale

11 Tastiera alfanumerica di comando

6.2 Segnalazioni su display

Durante il normale funzionamento la PROTEC8GSM fornisce alcune informazioni sul display del pannello e della consolle riguardanti lo stato dell'impianto, e del modulo GSM.

Modulo GSM.

Sulla prima riga del display compaiono le informazioni relative alla connessione GSM e sono del tipo:

25% ABC IT

Il numero vicino al simbolo lampeggiante dell'antenna rappresenta l'intensità del segnale da 0 (min) a 31 (max), seguito dall'indicazione del gestore telefonico a cui si è connessi.

Altre indicazioni relative al modulo GSM possono essere:

GSM OFF	- Il modulo è spento - Vedi menù programmazione, 2- setup, Modulo GSM (paragrafo 3.20.23)
Init GSM	- Quando il modulo è in avvio.
Registrazione	- In attesa della conferma del gestore telefonico di registrazione della SIM.
Reg. Negata	- Il gestore telefonico rifiuta la registrazione della scheda SIM.
Invio SMS	- Quando il modulo invia un SMS.
Chiama	- Durante un tentativo di chiamata telefonica.
Connesso	- E' in corso una connessione telefonica.
Occupato	- Il numero chiamato risulta occupato.
Ch. Fallita	- Il numero chiamato ha rifiutato la connessione.
Fine Chiamata	- La connessione telefonica è chiusa.
INSERIRE SIM	- Manca scheda SIM.
SIM con Pin	- Occorre togliere il codice Pin dalla scheda SIM utilizzando un cellulare.
SIM con Puk	- La scheda SIM richiede la digitazione del PUK. Utilizzare un telefono cellulare.
ERRORE SIM	- Errore di comunicazione con la SIM.
GST ERROR XX	- Errore sul modulo GSM durante l'inizializzazione. Controllare l'antenna, la SIM ed il credito residuo. Riavviare il modulo GSM.
CME ERROR XX	- Errore sulla rete GSM. Se il problema persiste contattare assistenza tecnica.

Alimentazione.

Guasto Fuse F1	- Rottura del fusibile F1 in questo caso tutte le zone cablate risultano aperte ed i dispositivi esterni, compreso la consolle non funzionano.
Assenza Rete	- Manca la tensione di rete elettrica.
Assenza Batteria	- Manca la batteria.
Batteria Guasta	- La batteria è da sostituire.
Batteria Scarica	- Se il problema persiste la batteria deve essere sostituita.

Stato Impianto.

ZONE APERTE

- Sulla seconda riga del display sono indicate le zone che risultano aperte. I led delle zone aperte sul pannello della centrale sono accesi. Attenzione: la segnalazione dell'apertura delle zone radio ha una durata di soli 2 secondi.

MEMORIA ZONE

- E' stata memorizzata almeno una zona che ha generato un allarme (sulla seconda riga sono indicati i numeri delle zone in memoria e della 24h). Se si mantiene premuto il tasto  sul pannello i led delle zone in memoria allarme lampeggiano.

ZONE ESCLUSE

- Sulla seconda riga sono presenti i numeri delle zone escluse. Sul pannello i LED delle zone escluse lampeggiano.

24H NON ATTIVATA

- La linea 24h non è mai stata chiusa da quando si è resettata o è stata alimentata la centrale. Chiudere la linea 24h, i tamper della centrale e della consolle e la protezione 24h è ripristinata.

Uscita...

- In corso il tempo di uscita.

Entrata...

- Tempo di entrata in corso. Apertura di una zona ritardata a centrale inserita prima che si generi un ciclo di allarme.

Output ATTIVO

- Sul morsetto +INT della centrale sono presenti +12v per effetto del comando di attivazione uscita.

Imp Inserito Tot

- Impianto inserito totale.

Imp Inserito P-A

- Impianto inserito con schema di parzializzazione A.

Imp Inserito P-B

- Impianto inserito con schema di parzializzazione B.

Allarme 24h

- Ciclo di allarme 24h in corso.

Allarme Tot

- Allarme con centrale inserita in modo totale.

Allarme P-A

- Allarme con impianto inserito in modo parzializzato A.

Allarme P-B

- Allarme con impianto inserito in modo parzializzato B.

Dispositivi 485 e radio.

BATT. ZONE RADIO

- Indica che vi sono batterie sui dispositivi radio da sostituire. Sulla seconda riga del display appare per ogni singola zona radio, lo stato delle batterie:

L se scarica

H se carica

oppure se la zona è di tipo cablata.

MEM 24H ZONE RF

- La seconda riga riporta quali zone radio hanno attivato la memoria per apertura contenitore.

MEMORIA 24H

SIRENE RF

- Indica che le sirene radio, hanno generato un allarme 24H per apertura contenitore.

Inseritore 2 17

Link BAD

- Sulla prima riga del display è indicato il dispositivo con il suo identificativo che non comunica correttamente con la centrale.

CONSOLLE REMOTA

Tamper Open Mem

- Indica che il tamper della consolle remota è aperto ed ha generato un ciclo di allarme 24h.

CONSOLLE REMOTA

Tamper Close Mem

- Indica che il tamper della consolle remota adesso chiuso, ha però generato un ciclo di allarme 24h. Il reset di questa memoria avviene inserendo la centrale.

Le informazioni riportate sono mostrate sul display del pannello della centrale e di una eventuale consolle aggiuntiva e sono ripetute ciclicamente con una temporizzazione automatica.

Utilizzando i tasti  /  è possibile farle scorrere in rapida successione.

6.3 - Comandi

1 2 3 4 # 7

6.3.1 - Inserimento Impianto

Dal pannello della centrale è necessario verificare che le zone immediate non siano aperte: controllare che i relativi LED non siano accesi ed eventualmente chiudere porte e finestre o lasciare gli ambienti sorvegliati dai sensori che mantengono allarmata la zona. L'apertura delle zone ritardate non impedisce l'inserimento della centrale, ma è necessario che al termine del tempo di uscita programmato si ristabilisca la chiusura della linea ritardata. E' possibile escludere singolarmente le zone (tranne la 24h) da sottoporre a sorveglianza premendo per un paio di secondi il numero della zona da escludere (o da re-includere).

Quando si comanda la centrale da pannello, da consolle DX22, da inseritore DX100 o da collegamento telefonico, è possibile scegliere un' inserimento parzializzato che prevede l'esclusione della sorveglianza di alcune zone, secondo quanto programmato.

Da pannello o da consolle : digitare il codice UTENTE e selezionare il menù:

25¥ ABCD
7-Ins. Totale

e digitare **↩** o **#** oppure digitare **7** subito dopo il codice

Sul display se il comando è consentito compare la scritta :

25¥ ABCD
Uscita TOT

seguita dall'indicazione:

31¥ ABCD
Imp Inserito TOT

L'inserimento può avvenire anche in maniera parziale, secondo uno dei due schemi di parzializzazione impostati in fase di programmazione. Scegliere allora nel menù comandi una delle opzioni:

31¥ sbcd IT
8 Ins. Parz. A

o

31¥ sbcd IT
9 Ins. Parz. B

e digitare **#** o **↩** oppure, come al solito, digitare il codice UTENTE seguito da **#** e **8** oppure **9** .

Per eseguire questa operazione dal pannello della centrale, utilizzando la guida dal menù vocale,

digitare **#** per attivare la guida e, seguendo le indicazioni inserire il codice e poi digitare **7** per l'inserimento totale,

oppure **8** per inserimento impianto parziale A.

oppure **9** per inserimento impianto parziale B.

Per il comando della centrale da remoto tramite rete telefonica, una volta attivato il collegamento con la centrale, è possibile seguire la voce guida analogamente a quanto avviene dal pannello con il menù vocale:

codice UTENTE, **#**, **7** per inserimento totale, oppure **8**, per inserimento parziale A, oppure **9** per inserimento parziale B.

Per inserire la centrale con i **lettori PXR o tramite i dispositivi di comando KB**, verificare i LED posti sul dispositivo:

Il LED ROSSO acceso indica che una zona immediata non esclusa - è aperta e l'inserimento non sarà eseguito se la zona fa parte dello schema di parzializzazione impostato per l'ingresso KEY.

Il LED ROSSO che si spegne per un istante ogni secondo, indica che una zona ritardata (1 o 2) è aperta e che il comando di inserimento sarà eseguito; se però la zona risulterà aperta al termine del tempo di uscita impostato, verrà generato un ciclo di allarme.

A comando eseguito i due LED rosso e verde lampeggiano contemporaneamente per tutto il tempo di uscita, ed al termine si spengono. Se invece il comando non è eseguito, i due LED emettono dei lampeggi veloci per un paio di secondi ed al termine il LED verde rimane acceso.

Il significato del LED dell'inseritore è riassunto nella seguente tabella:

	ACCESO	SPENTO	1 LAMPEGGIO AL SECONDO	1 LAMPEGGIO INVERSO AL SECONDO	LAMPEGG.	LAMPEGGI VELOCI
LED VERDE	Impianto disinserito e pronto	Impianto Inserito	Zona escluse ad impianto disinserito			
LED ROSSO	Zona immediata aperta a centrale disinserita	Zona chiuse		Zona ritardata aperta Linea 24H aperta	Memoria allarme a centrale disinserita	
LED VERDE e ROSSO					Allarme in corso o tempo di uscita	Comando di inserimento non eseguito

Per l'inserimento della centrale tramite lettori **DX100** con la scelta di volta in volta dello schema di parzializzazione preferito, fare riferimento alla sezione "CHIAVE ELETTRONICA DX100"

NOTA: Quando la centrale è in allarme 24h, il comando di inserimento spegne le sirene e annulla i cicli di chiamate GSM, ma non inserisce l'impianto; per inserire l'antifurto è necessario quindi ripetere il comando, dopo aver ripristinato la zona 24H.

6.3.2 Disinserimento

Da pannello o da consolle è necessario digitare il codice UTENTE, selezionare il menù:

IMP : INSERITO
0 - DISINSERIMENTO

premere il pulsante  o 

31¥ ABCD
IMP DISINSERITO

oppure digitare codice UTENTE  

Durante questa operazione, l'eventuale lampeggio del LED giallo, indica che è in corso il ritardo di entrata a seguito dell'apertura di una zona ritardata e che se non si disinscrive nel tempo massimo programmato, sarà attivato un ciclo di allarme.

Il LED "MEMORIA ALLARME" lampeggia se si è verificato un ciclo di allarme durante il tempo di sorveglianza della centrale.

Il disinserimento della centrale è possibile anche da menù vocale con accesso dal pannello della centrale o da remoto tramite connessione telefonica. Dopo aver digitato il codice utente, digitare  per il disinserimento

6.3.3 Stop allarme

In caso di allarme è possibile fermare le segnalazioni acustiche ed arrestare le chiamate telefoniche: dal pannello della centrale o da una consolle digitare il codice COMANDI e selezionare il menù:

25¥ ABCD
1 - Stop CICLO

Confermare con il pulsante  o .

Questo comando non disinscrive la centrale antifurto.

I comandi di inserimento/disinserimento sia da pannello che da dispositivi esterni di comando (PX, SK, KB) fermano il ciclo di allarme e disinscrivono la centrale. (In caso di allarme 24h a centrale disinscritta, il comando di inserimento azzerà le segnalazioni, ma non inserisce la centrale.

6.3.4 Attivazione uscita

Quando l'uscita è programmata per il funzionamento a "Comando ON/OFF" (vedi paragrafo 3.2.21) è possibile comandare l'uscita sia da pannello che da consolle o da telefono.

Digitare sul pannello della centrale il codice UTENTE seguito da **#6** :

sul display è visualizzato:

OUT: Disattiva	
7 =ON	9=OFF

Per modificare lo stato dell'uscita digitare **7** e sul display compare:

OUT: Attiva	
7 =ON	9=OFF

Digitare adesso **9** per tornare alla condizione iniziale.

Questa operazione può essere eseguita anche tramite Menù vocale.

Digitare **#** per attivare il menù vocale e di seguito il codice UTENTE, **#**, **6**.

Digitare **7** per attivare l'uscita, o **9** per disattivarla.

Analogamente in connessione tramite linea telefonica dopo aver inserito il codice comandi seguito da **#**

digitare sulla tastiera del telefono **6** per "attivazione uscita" e seguire le indicazioni vocali.

NOTA: se per l'uscita si programma "Funzione OUT + INT ed ON su inserito" l'uscita + INT indica lo stato di inserito/disinserito della centrale e non può essere comandata autonomamente.

6.4 Funzionamento delle zone

Le zone di ingresso posso essere di tipo cablate (logiche o bilanciate) o radio.

Una linea di ingresso impostata come logica si intende allarmata quando non è chiusa a GND ovvero quando il sensore posto sulla linea non cortocircuita il morsetto di ingresso di zona (Z3 ad esempio) con uno dei morsetti comune GND.

In caso di zona programmata come bilanciata, essa risulta non allarmata quando l'impedenza esistente fra i morsetti di ingresso e GND è pari a circa 3300 ohm ovvero quando il sensore posto sulla linee chiude il circuito fra il morsetto di zona ed il morsetto GND attraverso una resistenza di chiusura di 3300 ohm. Qualsiasi variazione di impedenza sia verso valori maggiori (linea aperta ad esempio per apertura del contatto del sensore) o verso valori inferiori (linea in corto ad esempio per manomissione sulla linea stessa) fanno allarmare la zona sulla centrale. Al termine di una linea bilanciata (per lo più in corrispondenza del sensore più lontano dalla centrale) è pertanto necessario montare una resistenza in serie da 3300 ohm.

Anche la linea 24h può essere impostata come logica o bilanciata. Non è possibile invece programmarla come zona esclusivamente radio, ed i dispositivi radio installati sulla centrale attivano la zona 24h in aggiunta ai dispositivi posti sulla linea ed al tamper della centrale e della eventuale consolle

Le zone impostate per ricevere un sensore radio risultano aperte per 2 secondi circa dopo che il sensore ha trasmesso il segnale di apertura, poi la zona risulta nuovamente chiusa, anche se il sensore non ha trasmesso alcun segnale di chiusura zona.

I LED posti sul pannello si accendono a segnalare l'apertura di una zona.

L'attivazione di una zona che risulta esclusa o non inclusa nella parzializzazione corrente (normalmente con il LED che lampeggia brevemente ogni secondo) fa invertire il tipo di lampeggio con il LED che resta acceso e si spegne brevemente ogni secondo circa.

A centrale disinserita la presenza di zone allarmate è segnalata sugli inseritori o sui dispositivi di comando (ad esempio DX100) con il LED rosso acceso (zone immediate) o con LED rosso che si spegne per un istante ogni secondo (zone ritardate), mentre la presenza di zone escluse è segnalata con un breve lampeggio del LED verde ogni secondo circa.

6.4.1 Zona 1 e 2 ritardate

Ad impianto inserito, l'attivazione della zona 1 e 2 non escluse, fa partire un timer impostato con il tempo di entrata programmato.

La chiusura della zona non interrompe la temporizzazione, al termine della quale la centrale avvia le segnalazioni di allarme (sirene, messaggi SMS e chiamate telefoniche).

Sulla zona 1 è possibile abbinare il sensore posto sul pannello della centrale, in aggiunta ai sensori posti sulla linea.

Si consiglia di usare le zone ritardate per i contatti magnetici posti sulle porte di ingresso. Il tempo di entrata permette di accedere da tali ingressi e raggiungere la centrale o i dispositivi di comando, per disinserire l'impianto.

Usando una chiave elettronica tipo DX100 con inseritore posto al di fuori delle zone protette o un telecomando DXR4, si consiglia di programmare il tempo di entrata al minimo, perché è possibile disinserire l'impianto senza allarmare alcuna zona.

6.4.2 Zone immediate

Ad impianto inserito, l'attivazione di una zona immediata (da 3 a 8) avvia immediatamente un ciclo di allarme della centrale.

6.4.3 Zona 24h

Ad impianto disinserito l'attivazione della linea 24h sia sulla linea cablata, che per l'apertura del tamper della centrale, della consolle, o per segnalazione di un rivelatore radio, fanno partire un ciclo di allarme della durata di 3 minuti.

Ad impianto inserito la durata dell'allarme è invece pari al tempo impostato come durata allarme.

I tamper posti sui dispositivi radio, attivano la zona 24h in aggiunta alla linea cablata ed ai tamper della centrale e della consolle. La zona radio che invia un segnale di apertura tamper, è memorizzata dalla centrale che visualizza il messaggio "MEM 24H ZONE RF" con l'indicazione del numero delle zone memorizzate.

NOTA: Se all'accensione dell'impianto la zona 24h risulta aperta (linea 24h e tamper della centrale aperti) la zona 24h non genera nessun ciclo di allarme sulla centrale, ma impedisce l'inserimento della centrale.

Sul display compare l'indicazione:

24H NON ATTIVATA

Solo dopo la prima chiusura della linea 24h del tamper della centrale e della consolle. la centrale è pronta a generare un ciclo di allarme su apertura della zona 24h.

6.4.4 Memoria allarme

L'apertura delle zone con centrale inserita e l'apertura della linea 24h e edel tamper con centrale inserita o disinserita, oltre a generare un ciclo di allarme, attiva anche la memoria allarme, segnalata dal lampeggio del LED mem. posto sul pannello della centrale, oltre che dal lampeggio del LED rosso sugli inseritori delle chiavi elettroniche.

Sul display è attivata la visualizzazione ciclica della MEMORIA ZONE, con l'indicazione del numero delle zone memorizzate.

In caso di zona 24H radio si attiva, la segnalazione di MEM 24H ZONE RF> con indicazione del numero della zona radio su cui è attiva la memoria.

La memoria allarme è cancellata ad ogni inserimento della centrale pur non generando alcun allarme.

NOTA : Le zone escluse che si aprono a centrale inserita, attivano la memoria allarme, mentre non l'attivano le zone non inserite per effetto della parzializzazione.

6.4.5 Esclusione zone

E' possibile escludere una o più zone dalla sorveglianza della centrale PROTE8GSM.

Con centrale disinserita occorre accedere al Menù Comandi

(digitando il codice UTENTE seguito da **#3**) e digitare il tasto corrispondente alla zona da escludere/re-includere.

Per modificare lo stato della zona 24h utilizzare il tasto **9**.

La stessa operazione è possibile effettuarla dal pannello della centrale senza digitare alcun codice, mantenere premuto per due secondi circa il tasto corrispondente alla zona da escludere.

In questa modalità non è possibile però escludere la zona 24h.

L'esclusione di una zona è comandabile nel menù vocale sia da pannello della centrale che da collegamento remoto telefonico.

Accedere al Menù Vocale digitando il codice COMANDI e scegliere l'opzione 4 seguendo le istruzioni della guida vocale.

6.5 Funzionamento della comunicazione GSM.

Sulla prima riga del display della centrale sono visualizzate le indicazioni sullo stato del combinatore GSM

Se il display visualizza:

**Inserire SIM
Imp Disinserito**

Occorre introdurre una SIM card telefonica.

Disconnettere sempre l'alimentazione della centrale prima di inserire una SIM card, oppure spegnere il modulo GSM con l'opzione "MODULO GSM=OFF dal menù SETUP" per evitare di danneggiarla ed eliminare dalla SIM eventuali codici di blocco (PIN o PUK) utilizzando un comune telefono cellulare.

Quando la centrale è collegata alla rete GSM il display visualizza:

**31% ABCD
Imp Disinserito**

con l'indicazione del gestore telefonico e la potenza del segnale ricevuto (max 31).

Il LED rosso "GSM" segnala l'operatività del modulo GSM con un lampeggio breve ogni 3 secondi circa, ad indicare che il modulo GSM è registrato sulla rete GSM e pronto per ricevere o eseguire chiamate.

Quando il combinatore riceve una telefonata sul display appare, la centrale va in allarme, il modulo GSM invia un SMS al primo numero della rubrica del tipo:

Impianto in allarme

Rete OK

Allarme 24H

Memoria allarme zona 4,6,7.

Sul display della centrale è indicato per un istante:

**28% Invio SMS
Imp Inserito TOT**

Terminato l'invio dell'SMS, la centrale inizia la chiamata vocale e sul display compare l'indicazione:

31% Chiama...

Quando l'utente risponde, la centrale invia il messaggio iniziale registrato in precedenza seguito dall'indicazione:

<Impianto in allarme> , oppure <Allarme 24 ora> o <Impianto inserito totale> o <Impianto disinserito>

Rete OK (o Assenza rete).

seguito da **<Inserire Codice>**

Durante la connessione sul display compare l'indicazione:

Connesso

ed inviando il codice UTENTE con i toni DTMF:

Connesso
Gestione Remota

6.5.1 Controllo Remoto

Durante una connessione telefonica, è possibile comandare la centrale inviando i toni DTMF dalla tastiera del telefono. L'attivazione del controllo remoto può avvenire o durante una telefonata di allarme della centrale oppure chiamando direttamente il numero della SIM della centrale. Alla richiesta di <Inserire codice> digitare il codice UTENTE.

A questo punto dal telefono remoto è possibile ascoltare la voce guida con i messaggi simili a quelli del menù vocale, ovvero:

- < Premere 0 per disinserire > (solo con centrale inserita)
- < Premere 1 per STOP ciclo > ,
- < Premere 2 per memoria allarme > ,
- < Premere 3 per esclusione zone > ,
- < Premere 4 per zone aperte > ,
- < Premere 5 per ascolto ambientale > , (solo durante una connessione remota)
- < Premere 6 per attivazione uscita > (solo con uscita +INT programmata per il funzionamento a comando),
- < Premere 7 per inserimento totale, 8 per parziale A oppure 9 per parziale B> , (solo con centrale disinserita).

Per la descrizione di questi comandi vedi paragrafo 5.3 Guida vocale e seguenti.

6.5.2 Rinvio messaggi SMS

Abilitando l'opzione <Inoltro SMS> (par.3.2.3) tutti i messaggi sms ricevuti sulla SIM della centrale sono re-inviati al cellulare inserito nella rubrica al NUMERO 1 : in questo modo è possibile controllare eventuali messaggi ricevuti sulla SIM inserita nella centrale con eventuali comunicazioni inviate dall'operatore telefonico.

6.5.3 Interrogazione credito residuo

Se si desidera interrogare l'operatore telefonico per conoscere il credito telefonico (se previsto dal gestore di rete) è possibile inviare alla SIM della centrale un messaggio composto secondo le regole dell'operatore telefonico stesso preceduto dal testo <SMS> e dal numero telefonico dell'operatore.

NOTA : Consultate il vostro operatore per conoscere le modalità di richiesta del credito residuo quando disponibile.

In questo modo il messaggio ricevuto dalla centrale viene rigirato all'operatore telefonico che provvederà a rispondere con un nuovo messaggio.

Il primo messaggio ricevuto entro 50 secondi, è rinviato all'utente che ha fatto la richiesta.

6.6 CHIAVE ELETTRONICA DX100

Con i lettori DX100 è possibile leggere le chiavi PX ed eseguire le seguenti operazioni:

- Inserire impianto in modalità TOTALE, PARZIALE A e PARZIALE B.
- Disinserire impianto.
- Leggere o scrivere nuove chiavi PX.

Inoltre tramite i due LED presenti è possibile:

- Visualizzare la modalità con cui si è inserito l'impianto.
- Visualizzare lo stato dell'impianto:
 - Disinserito / Inserito e visualizzazione tipo di inserimento
 - Temporizzazione di USCITA durante l'inserimento.
 - Stato di allarme impianto.
 - Stato della memoria di allarme impianto.
 - Presenza di zone aperte.
 - Presenza di zone escluse.
 - Errore connessione o configurazione

TABELLA MODALITA' SEGNALAZIONI LED

**Il fondo nero
indica il
tempo in cui
il LED rimane
acceso.**

Acceso		Tempi di accensione e spegnimento uguali
Spento		
Lampeggio Lento		Acceso per un breve istante e poi spento per il tempo restante
Lampeggi Veloci		
Flash Lento		
Flash Veloci		
0 1/2 1 secondo		

6.6.1 UTILIZZO CHIAVE

RICONOSCIMENTO CHIAVE

il riconoscimento visualizzato mediante i led:

Avvicinare la chiave PX al lettore DX100 ed attendere

- Chiave Validata = Lampeggio contemporaneo VELOCE
- Chiave Falsa = Lampeggio alternato VELOCE

Led Verde		Chiave Validata
Led Rosso		

Led Verde		Chiave non Validata Il lampeggio è alternato
Led Rosso		

INSERIMENTO TOTALE

- 1 - Avvicinare la chiave al lettore
- 2 - Appena i led visualizzano il corretto riconoscimento (Chiave valida) allontanare la chiave per inserire l'impianto.
- 1 Led visualizzeranno la temporizzazione di USCITA

	Tempo di Uscita
Led Verde	
Led Rosso	

INSERIMENTO PARZIALE A / B

- 1 - Avvicinare la chiave al lettore e attendere la visualizzazione del corretto riconoscimento.
- 1 led visualizzeranno in sequenza i vari modi di inserimento:

	Parziale A
Led Verde che lampeggia	
Led Rosso	

- 2 - Allontanare la chiave quando i led indicano la modalità di inserimento desiderata.

	Parziale B
Led Verde	
Led Rosso che lampeggia	

	Totale
Led Verde che lampeggia	
Led Rosso che lampeggia	

DISINSERIMENTO

- 1 - Avvicinare la chiave al lettore
- 2 - Appena i led visualizzano il corretto riconoscimento (Chiave valida) allontanare la chiave per disinserire l'impianto.

	Impianto Disinserito
Led Verde	
Led Rosso	

VISUALIZZAZIONE TIPO INSERIMENTO

- Ad impianto Inserito avvicinare la chiave al lettore ed attendere prima il riconoscimento e poi la visualizzazione della modalità corrente di inserimento.
- I led visualizzeranno il modo di inserimento corrente:

	Parziale A
Led Verde che lampeggia	
Led Rosso	

	Parziale B
Led Verde	
Led Rosso che lampeggia	

	Totale
Led Verde che lampeggia	
Led Rosso che lampeggia	

NOTA. La visualizzazione rimane attiva per tutto il tempo Della presenza della chiave.

Quando si allontana la chiave, la centrale non viene disinserita.

6.6.2 Altre segnalazioni su inseritore

Allarme impianto:

Led Verde	☒	☐
Led Rosso	☒	☐

Memoria allarme a centrale disinserita:

Led Verde	☒	☐
Led Rosso	☒	☐

Zone immediate aperte a centrale disinserita:

Led Verde	☒	☐
Led Rosso	☒	☐

Zone ritardate aperte a centrale disinserita:

Led Verde	☒	☐
Led Rosso	☒	☐

Zone escluse:

Led Verde	☒	☐
Led Rosso	☐	☐

ERRORE COLLEGAMENTI

Segnalazione per errata connessione del lettore al "DX bus"

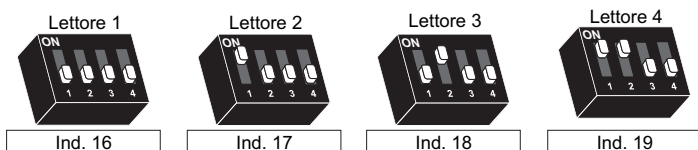
Led Verde	Lampeggio veloce	Assenza Link
Led Rosso		☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

INDIRIZZO ERRATO

Segnalazione per errata configurazione dell'indirizzo del lettore sul "DX bus".

NOTA La PROTE8GSM gestisce fino a 4 lettori che devono essere configurati singolarmente mediante i dip-sw con uno dei seguenti indirizzi :

Led Verde	Flash veloci	Errore Indirizzo
		☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒



ATTENZIONE - Assicurarsi di non utilizzare lo stesso indirizzo su più dispositivi.

6.7 Lettore di prossimità DX300

Con i lettori DX300 è possibile leggere le chiavi KEY ed eseguire le seguenti operazioni:

- Inserire impianto in modalità TOTALE, PARZIALE A e PARZIALE B.
- Disinserire impianto.
- Leggere o scrivere nuove chiavi KEY

Inoltre tramite il display a 7 segmenti è possibile:

- Visualizzare la modalità con cui si è inserito l'impianto.
- Visualizzare lo stato dell'impianto:
- Inserito / Disinserito;
- Allarme impianto;
- Temporizzazione di uscita;
- Memoria di allarme;
- Presenza di zone aperte;
- Presenza di zone escluse;
- Errori di connessione o configurazione

6.7.1 Segnalazioni su display inseritore

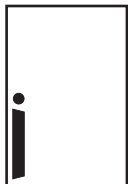
Sul display dell'inseritore DX300 è riportato lo stato della centrale:



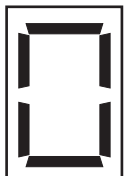
lettera "d"
- Impianto disinserito



lettera "d" + 2 punti alternati
- Impianto disinserito e memoria allarme



lettera "i"
- Impianto inserito



"segmento" che ruota
- Tempo di uscita



"0" che ruota e lampeggia alternato con "i"

- Tempo di entrata (Zona ritardata aperta e centrale inserita, prima dell'avvio ciclo di allarme).



"d" lampeggiante

- Zone ritardate aperte a centrale disinserita.



lettera "E"

- Impianto disinserito con zone escluse.



"8" (con due punti alternati ad "i")

- Allarme in corso a centrale inserita.

6.7.2 Utilizzo della chiave

Inserimento in modo totale

A centrale disinserita (<d> o <E> sul display) avvicinare la chiave all'inseritore: il cicalino sull'inseritore emette un beep.

Allontanare la chiave dall'inseritore: il cicalino dell'inseritore emette tre beep e l'inseritore invia il comando di inserimento totale dell'impianto. Se il comando è eseguito sul display è segnalato il tempo di uscita (segmenti che ruotano) ed al termine indica impianto inserito (<i>).

Se il comando non è eseguito sul display continua ad essere segnalato impianto disinserito (<d> o <E>).

Inserimento in modo parziale A o B

A centrale disinserita (<d> o <E> sul display) avvicinare la chiave all'inseritore fino ad udire un beep.

Lasciare la chiave vicina all'inseritore fino ad udire dopo qualche istante altri due beep, poi allontanare la chiave.

Sul display si alternano in successione <a> , ed <F>. Avvicinare la chiave quando sul display compare <F> per inserire l'impianto in modo totale, avvicinare la chiave quando sul display compare <a> per inserire l'impianto in modo parzializzato A oppure avvicinare la chiave quando compare per inserire l'impianto in maniera parzializzata B.

Il cicalino emette un ulteriore beep e l'inseritore invia il comando di inserimento alla centrale nel modo scelto.

Se il comando è eseguito il display dell'inseritore segnala prima il tempo di uscita (segmenti che ruotano) poi <i> per impianto inserito.

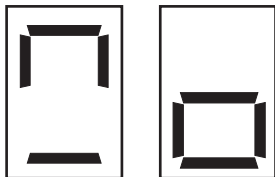
Se l'inseritore non riconosce l'avvicinamento di nessuna chiave dopo 15 secondi smette di alternare i simboli dei tre tipi di inserimento, emette due beep e non invia alcun comando alla centrale.

In caso di mancata esecuzione del comando il display dell'inseritore riprende a mostrare <E> o <d> per indicare impianto disinserito con o senza zone escluse.

6.7.3 Ulteriori segnalazioni sul DX300

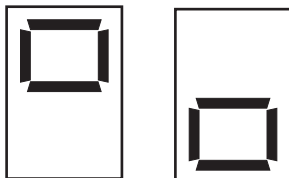
Connessione assente

Se si interrompe la comunicazione con la centrale sul display dell'inseritore compare l'animazione:



Attesa connessione

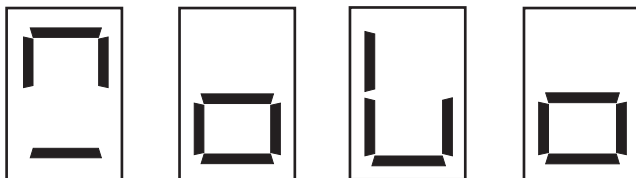
Durante la connessione con la centrale sul display appare per qualche istante una animazione:



A connessione avvenuta sul display è mostrato lo stato della centrale.

Errore indirizzamento

Se la centrale non riconosce l'indirizzo impostato sull'inseritore oppure sulla centrale non è abilitato l'inseritore stesso fra i dispositivi 485, sul display compare l'animazione:



Privacy mode

Se si programma sulla centrale che l'inseritore deve nascondere le informazioni (Setup->Privacy Inseritore = N), il display dell'inseritore mostra il puntino in basso lampeggiante e non segnala zone aperte o escluse o impianto inserito/disinserito.

Avvicinare una chiave all'inseritore fino ad udire un beep poi allontanare la chiave.

L'inseritore riprende a fornire le sue segnalazioni sullo stato della centrale per circa 10 secondi.

Durante questi è possibile riavvicinare la chiave per operare nel modo consueto.

Se si mantiene la chiave vicino all'inseritore dopo aver ascoltato il primo beep, l'inseritore non esegue alcun comando e dopo 10 secondi ritorna a nascondere le sue segnalazioni.

Con l'inseritore in privacy mode le uniche segnalazioni che appaiono sul display sono quelle di allarme e quelle di inserimento e disinserimento (per 10 secondi circa).

Intensità acustica del beep

Gli inseritori DX300 hanno la possibilità di regolare l'intensità acustica delle segnalazioni su due livelli.

Sulla centrale PROTEC8GSM è possibile scegliere singolarmente per ogni inseritore il livello acustico dei beep. (Setup->Beep Inseritore = High o Low).

La segnalazione di allarme, quando abilitata, è sempre fatta alla massima intensità acustica.

Beep di allarme

I DX 300 possono essere abilitati sulla centrale ad attivare il buzzer in caso di allarme (Setup->Beep Allarme Inseritore = S).

Questa segnalazione acustica avviene sempre alla massima intensità, anche se si è programmato il livello basso per i beep sull'inseritore.

6.8 Telecomando DXR4

6.8.1 Programmazione codice di sistema

Per utilizzare il telecomando DXR4 sulla centrale PROTEC8GSM è necessario programmarlo con il codice radio a 18 cifre binarie (una sequenza di 18 fra "1" e "0") utilizzato dalla centrale.

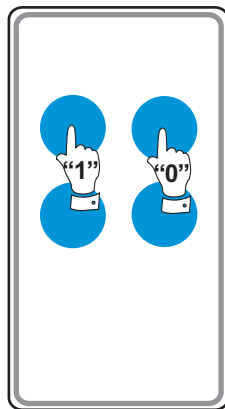
Premere e mantenere premuti contemporaneamente i due tasti superiori finché non si illumina il LED rosso sotto il bordo sinistro.

Rilasciare i tasti ed inserire il codice utilizzando il tasto superiore sinistro per inserire "1" ed il tasto superiore destro per inserire "0".

Quando il telecomando accetta la cifra "1" si illumina il LED rosso sotto il bordo sinistro mentre quando accetta la cifra "0" si illumina il LED sotto il bordo destro.

Completata la sequenza delle 18 cifre i due LED del telecomando lampeggiano contemporaneamente per un paio di secondi.

Se non si digita alcun tasto per oltre 10 secondi il telecomando emette una serie di rapidi lampeggi rossi sul bordo sinistro e termina la fase di programmazione codice.



6.8.2 Inserimento totale

Premere il tasto superiore sinistro per inserire la centrale in modo totale.

I LED del telecomando lampeggiano contemporaneamente ad indicare l'invio del comando.

Dopo qualche istante la centrale risponde ed indica lo stato aggiornato dell'impianto e sul telecomando è riportata la risposta:

LED rosso- L'impianto è inserito.

LED rosso lampeggiante- Impianto inserito ma con memoria allarme attiva.

LED verde- Impianto disinserito comando non eseguito.

LED verde lampeggiante- Impianto disinserito con memoria allarme attiva.

Se l'impianto risulta già inserito, ma in modo parziale **A** o **B**, il comando non modifica il modo di inserimento.

Con centrale in allarme il comando di inserimento termina il ciclo di allarme.

Se in allarme 24h ad impianto disinserito, il ciclo di allarme è terminato, ma l'impianto resta disinserito e lampeggia il LED verde sul bordo destro del telecomando.

6.8.3 Disinserimento

Premere il tasto superiore destro del telecomando per inviare il comando di disinserimento.

I due LED lampeggiano contemporaneamente per qualche secondo.

Quando la centrale risponde il nuovo stato dell'impianto è segnalato sul telecomando:

LED verde- Impianto disinserito.

LED verde lampeggiante- Impianto disinserito e memoria allarme attiva.

Anche in questo caso se il telecomando non riceve alcuna risposta dalla centrale i due LED terminano di lampeggiare dopo l'invio del comando e non danno nessun'altra segnalazione.

6.8.4 Inserimento parziale A e B

Utilizzare i due tasti inferiori per l'inserimento parziale dell'impianto:

quello sinistro per il **parziale A**
e quello destro per il **parziale B**.

Analogamente all'inserimento totale i due LED del telecomando lampeggiano per qualche secondo ad indicare l'invio del comando alla centrale e poi segnalano la risposta della centrale:

LED rosso = Impianto inserito.

LED verde = Impianto disinserito.

Se i LED si accendono a luce lampeggiante segnalano la memoria allarme attiva.

Attenzione: quando la centrale è inserita, un qualsiasi comando di inserimento non cambia il modo di inserimento:

totale, parziale A o parziale B.

Per modificare il modo di inserimento è necessario prima disinserire l'impianto e poi inserirlo nel modo desiderato.

