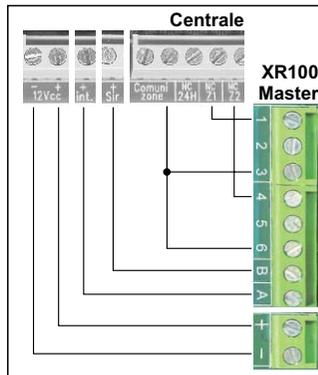
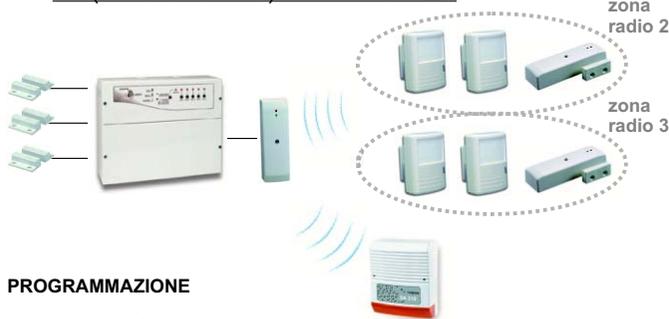


1 ESEMPI DI INSTALLAZIONE (in modalità MASTER)

Caso 1:

2 zone via radio e sirena via radio su centrale cablata Serie TM (inclusa TM600P) o Serie PROTEC.



PROGRAMMAZIONE

- **Codice di Sistema**

Programmare il Codice di Sistema dell'XR100 come indicato nel paragrafo 3. Esso sarà utilizzato anche negli XR152, XR200, XR20, XR300 e XR100 (Slave) che dovranno interagire con la centrale.

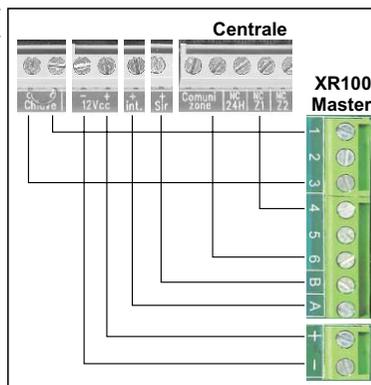
- **Codice di Funzionamento**

Il Codice di Funzionamento per questa installazione è:

0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 1 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0

Caso 2:

1 zona via radio e sirena via radio su centrale cablata Serie TM (esclusa TM600P) o Serie PROTEC, inserimento impianto con radiocomando XR20.



PROGRAMMAZIONE

- **Codice di Sistema**

Programmare il Codice di Sistema dell'XR100 come indicato nel paragrafo 3. Esso sarà utilizzato anche negli XR152, XR200, XR20, XR300 e XR100 (Slave) che dovranno interagire con la centrale.

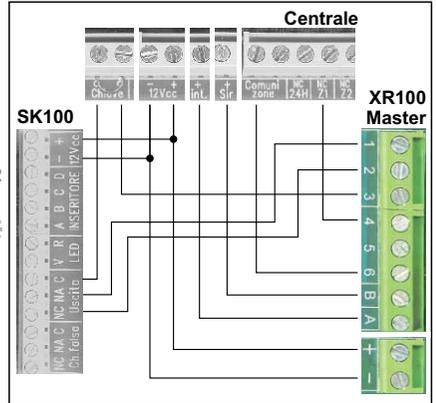
- **Codice di Funzionamento**

Il Codice di Funzionamento per questa installazione è:

0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0

Caso 3:

1 zona via radio e sirena via radio su centrale cablata Serie TM (esclusa TM600P) o Serie PROTEC, inserimento impianto con radiocomando XR20 e altro sistema di comando cablato in centrale (ad es. SK100, PX100, KB)



PROGRAMMAZIONE

- Codice di Sistema**

Programmare il Codice di Sistema dell'XR100 come indicato nel paragrafo 3. Esso sarà utilizzato anche negli XR152, XR200, XR20, XR300 e XR100 (Slave) che dovranno interagire con la centrale.

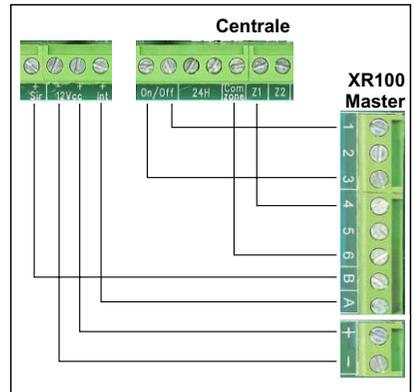
- Codice di Funzionamento**

Il Codice di Funzionamento per questa installazione è:

0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0

Caso 4:

1 zona via radio e sirena via radio su centrale cablata TM600P, inserimento impianto con radiocomando XR20.



PROGRAMMAZIONE

- Codice di Sistema**

Programmare il Codice di Sistema dell'XR100 come indicato nel paragrafo 3. Esso sarà utilizzato anche negli XR152, XR200, XR20, XR300 e XR100 (Slave) che dovranno interagire con la centrale.

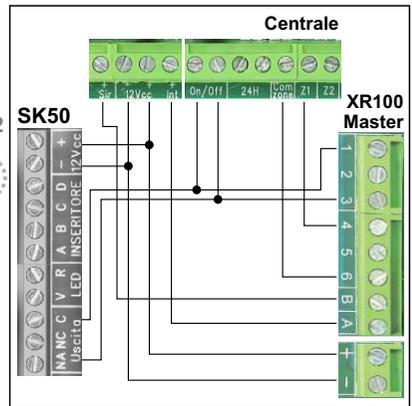
- Codice di Funzionamento**

Il Codice di Funzionamento per questa installazione è:

0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 1 - 1 - 0 - 0

Caso 5:

1 zona via radio e sirena via radio su centrale cablata TM600, inserimento impianto con radiocomando XR20 e SK50 cablato in centrale. Zona radio 2



PROGRAMMAZIONE

- Codice di Sistema**

Programmare il Codice di Sistema dell'XR100 come indicato nel paragrafo 3. Esso sarà utilizzato anche negli XR152, XR200, XR20, XR300 e XR100 (Slave) che dovranno interagire con la centrale.

- Codice di Funzionamento**

Il Codice di Funzionamento per questa installazione è :

0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 1 - 1 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0

FUNZIONAMENTO IN MODALITÀ MASTER

LED verde:	Spento Accesso Lampeggio flash	<i>Impianto inserito Impianto disinserito Memoria manomissione 24h sensori e sirena</i>
LED rosso:	Accesso Lampeggiante Lampeggio flash	<i>Anomalia alimentazione periferiche Impianto in allarme Memoria allarme</i>
Buzzer:	Nota continua di 3 secondi 3 beep 2 beep 3 beep 4 beep 10 beep 25 beep circa Intermittenza	<i>Disinserimento della centrale Inserimento della centrale Gong sulla zona 2 (con apertura del relè) Gong sulla zona 3 (con apertura del relè di zona 3 se abilitata) Gong sulla zona 4 senza apertura dei relè. Difetto alimentazione sensori e sirene. Tamper sensori e sirene Segnalazione di allarme</i>

Quando un contatto XR200 od un sensore infrarosso XR 152 trasmettono un allarme si aprono i contatti del relè di zona. Se sono attivi gli allarmi su ricezione sensore (bit 11 a UNO) e la centrale risulta inserita, vengono attivate le sirene XR300 per una durata di 5 minuti. Contrariamente l'XR 100 attende che sia la centrale a comandare il ciclo di allarme con l'invio di una tensione positiva sull'ingresso B, per attivare il buzzer interno (se non disabilitato) e le sirene via radio.

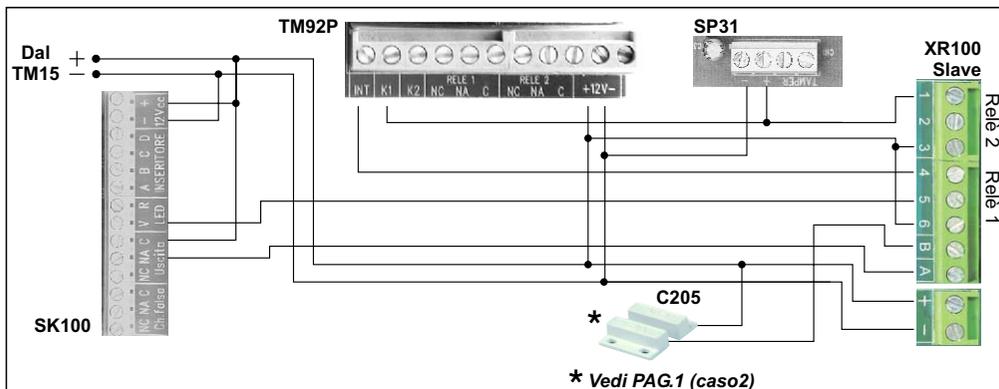
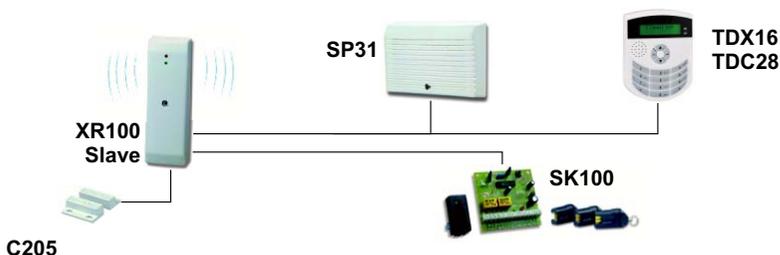
A centrale disinserita il modulo XR 100 segnala comunque l'apertura di una zona con l'apertura dei contatti del relè.

La manomissione dei contatti o dei sensori, con apertura dei relativi tamper viene segnalata dal' XR 100 mediante l'attivazione del buzzer interno.

Eventuali difetti di alimentazione dei sensori, dei contatti o delle sirene viene segnalato sia con l'accensione del LED rosso, sia con l'attivazione del buzzer interno con 10 beep, con ripetizione ogni 4 ore (se non disabilitata tramite il bit 12 di programmazione).

Le operazioni di inserimento e di disinserimento della centrale possono essere comandate da un radiocomando XR20 (in questo caso il modulo XR 100 diventa ad una sola zona) anche in abbinamento ad un sistema di chiavi elettroniche (vedi schema di collegamento). Il tasto sinistro rosso comanda l'inserimento della centrale ed il tasto destro verde il disinserimento. Programmando correttamente il bit 7 è possibile utilizzare il radiocomando XR20 anche per le centrali comandate ad impulsi come la TM600, avendo anche la possibilità di comandare con il tasto sinistro un inserimento totale e con il tasto destro un inserimento parzializzato (impulsi breve e lungo - bit 6 e 7 ad UNO).

2 ESEMPIO DI INSTALLAZIONE (in modalità SLAVE)



PROGRAMMAZIONE

- **Codice di Sistema**
 Programmare il Codice di Sistema dell'XR100 come indicato nel paragrafo 3. Esso dovrà essere quello utilizzato nella centrale Serie XR o nell'XR100 Master con cui dovrà interagire.
- **Codice di Funzionamento**
 Il Codice di Funzionamento per questa installazione è :
 1 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 1

FUNZIONAMENTO IN MODALITÀ SLAVE

LED verde	Spento Acceso Lampeggiante	<i>Impianto inserito</i> <i>Impianto disinserito</i> <i>Tempo di uscita</i>
LED Rosso	Acceso Lampeggiante Flash	<i>Anomalia alimentazione sirene sensori</i> <i>Centrale in allarme</i> <i>Memoria allarme</i>
BUZZER	Nota continua di 3 secondi Serie di beep Intermittenza	<i>Disinserimento della centrale (se abilitata)</i> <i>Inserimento della centrale tempo di uscita (se abilitata)</i> <i>Segnalazione di allarme</i>

In questa modalità l'XR100 riproduce localmente le segnalazioni presenti normalmente nella centrale. In particolare, portando il +12V sul contatto C del relè 1 (morsetto 6), a centrale inserita sarà presente il +12Volt sul contatto NA del relè 1 (morsetto 4) così come avviene sul morsetto +int della centrale, mentre sul contatto NC dello stesso relè (morsetto 5) saranno presenti i +12V a centrale disinserita, per comandare il LED verde dell'SK100.

Analogamente, collegando il +12V sul contatto C del relè 2 (morsetto 3) avremo la possibilità di comandare le sirene autoalimentate e le sirene piezo così come avviene per i morsetti + S.A. e + Sir presenti nella centrale.

Portando un impulso +12V sull'ingresso A si può comandare l'inserimento ed il disinserimento della centrale, mentre l'ingresso B può essere utilizzato per un sensore che comanda la zona 2 della centrale.

3 PROGRAMMAZIONE

La programmazione del modulo XR100 consiste di **DUE FASI**:

• PROGRAMMAZIONE CODICE DI SISTEMA

ATTENZIONE: in modalità **Master**, il Codice di Sistema da programmare nell'XR100 sarà quello da inserire successivamente anche nei rivelatori XR152, nei sensori XR200, nei radiocomandi XR20, nelle sirene XR300 e negli eventuali XR100 Slave.

Trascrivere di seguito il Codice di Sistema composto da una serie di "0" e "1":



Codice di sistema

In modalità **Slave** il Codice di Sistema da programmare nell'XR100 è lo stesso programmato nella centrale XR400, o XR500 o nel modulo XR100 Master da solo o affiancato alle centrali cablate TM o PROTEC.

Per accedere alla programmazione del Codice di Sistema:

- **Mantenere premuti i due tasti fino all'accensione di entrambe i LED , poi rilasciarli;**
- **inserire il Codice di Sistema binario di 18 cifre.**

Inserendo "1" (tasto sinistro) si accende il LED verde, inserendo "0" (tasto destro) si accende il LED rosso. Al termine delle 18 cifre si accendono per un istante i due LED contemporaneamente e si attivano le modifiche.

Se si interrompe l'immissione del codice per più di 30 secondi il modulo XR100 esce automaticamente dalla programmazione senza cambiare il codice già residente in memoria.

ATTENZIONE: il Codice di Sistema impostato in fabbrica è composto da tutti "0"; **tale codice è inutilizzabile:** se si inserisce un codice composto da una sequenza di tutti "1" o tutti "0" il modulo XR100 segnala l'errore con il lampeggio contemporaneo dei due LED e non accetta il codice.



PROGRAMMAZIONE PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO

- **Mantenere premuto il tasto sinistro fino all'accensione del LED verde (di circa 5 secondi), poi rilasciarlo;**
- **allo spegnimento del LED verde il modulo XR100 è pronto alla programmazione dei 13 bit che regolano i parametri di funzionamento.**

Inserendo "1" (tasto sinistro) si accende il LED verde, inserendo "0" (tasto destro) si accende il LED rosso. Al termine delle 13 cifre si accendono per un istante i due LED contemporaneamente e si attivano le modifiche.

Se si interrompe l'immissione del codice per più di 30 secondi il modulo XR100 emette una serie di lampeggii e si esce dalla programmazione senza cambiare i parametri già residenti in memoria.

4 DESCRIZIONE DEI PARAMETRI DEL CODICE DI FUNZIONAMENTO

Di seguito sono elencati i parametri di funzionamento a cui si riferiscono i 13 bits:

bit 1 Modalità di funzionamento

“0” MASTER

Il modulo XR100 viene utilizzato come espansione per zone via radio su centrali antifurto cablate Serie TM o Serie PROTEC, o autonomamente per la gestione di una singola zona via radio.

“1” SLAVE

Il modulo XR 100 viene utilizzato come espansione per sirene, combinatori e sistemi di comando via radio su centrali antifurto via radio della Serie XR, o centrali antifurto cablate Serie TM o Serie PROTEC dotate di XR100 in modalità MASTER.

bit 2 Riservato

“0” Obbligatorio

bit 3, 4, 5 Gong zona via radio 2, 3 e 4

“0” Funzione gong disattivata.

“1” Funzione gong attivata. A centrale disinserita, l'apertura della zona radio viene segnalata da due, tre o quattro beep del cicalino a seconda della zona interessata. In modalità Master il gong funziona anche sulle zone 3 e 4, che non sono gestite dal XR100.

bit 6 Controllo inserimento centrale / Impulso di inserimento prolungato (per parzializzazione TM600)

In modalità SLAVE l'inserimento della centrale viene sempre confermato via radio e questo parametro di funzionamento è ignorato.

“0” In modalità MASTER, il modulo XR100 normalmente utilizza il relè 2 (morsetti 1, 2 e 3) per inserire e disinserire la centrale; è possibile installare un altro sistema di comando (ad es. SK100), il cui relè a scambio in uscita deve essere collegato in deviazione con il relè 2 dell'XR100 (vedi Caso 3). L'ingresso A dell'XR100 identifica quindi lo stato della centrale (inserita o disinserita) tramite la presenza del positivo 12V proveniente dal morsetto “+ int” della centrale stessa.

In tal modo, in presenza del positivo 12V sul morsetto A (a centrale inserita) il relè 1 scambia alla ricezione del comando di disinserimento tramite telecomando XR20, ed ignora invece quello di inserimento; in assenza del positivo 12V, il relè 2 ignora il comando di disinserimento tramite telecomando XR 20, ed invece scambia al comando di inserimento.

“1” L'XR100 considera la centrale inserita quando i contatti NC e C del relè 2 (morsetti 2 e 3) sono chiusi, e disinserita quando i contatti sono aperti. Il comando di inserimento e disinserimento è dato dal telecomando XR20, ed eventualmente da un impulso positivo sull'ingresso A (è quindi possibile utilizzare tale ingresso per comandare l'inserimento dell'impianto tramite SK100 in modalità ad impulso).

Se viene abilitato il comando ad impulso, (vedi bit 7), il riferimento di inserito viene ancora dato dalla presenza della tensione positiva sull'ingresso A ed il bit 6 abilita la doppia temporizzazione dell'impulso di comando: con il tasto sinistro (rosso) impulso breve, mentre con tasto destro (verde) impulso lungo che consente l'inserimento parzializzato delle centrali TM600 (l'impulso lungo ha una durata di circa 25 secondi, pertanto è necessario regolare il tempo di uscita per una durata minore di 25 secondi). Con il telecomando disabilitato (vedi bit 8), il relè 2 (morsetti 1, 2 e 3) viene utilizzato come uscita per la zona 3 ed il riferimento di inserimento centrale è dato dalla presenza della tensione sull'ingresso A.

bit 7 Comando di inserimento ad impulso

In modalità SLAVE questa impostazione è ignorata.

“0” L'XR100 scambia il relè 2 ogni volta che viene ricevuto un comando valido dal telecomando XR20 (se abilitato) per comandare l'inserimento ed il disinserimento delle centrali.

“1” L'XR100 abilita il relè ad un funzionamento ad impulso per le centrali come la TM 600 comandate in questo modo. Un comando di inserimento o di disinserimento fa chiudere per qualche istante i contatti 1 e 3. In questo caso il bit 6 impostato ad UNO non abilita il riferimento di inserimento/disinserimento sullo stato del relè, ma abilita la doppia temporizzazione dell'impulso: il tasto sinistro del telecomando genera un impulso breve, mentre il pulsante destro un impulso lungo, in modo da poter comandare l'inserimento parzializzato con le centrali TM600. Con il bit 6 a zero l'impulso è sempre breve, ed è comandato dal tasto rosso per il disinserimento e dal tasto verde per l'inserimento.

bit 8 Abilitazione telecomando o seconda zona

In modalità SLAVE l'XR100 non intercetta il radiocomando XR20 e questa impostazione viene ignorata.

“0” In modalità MASTER consente di utilizzare il radiocomando XR20 per l'inserimento e il disinserimento della

centrale, utilizzando il relè 2 connesso come da schema anche in abbinamento a chiavi elettroniche. In questo caso l'XR100 riconosce solo i sensori ed i contatti codificati sulla zona 2.

- “1” In modalità MASTER consente di utilizzare l'XR100 con due zone radio, comunicando separatamente alla centrale l'allarme generato dai sensori codificati sulla zona 2 (uscita relè 1) o sulla zona 3 (uscita relè 2). In questo caso non è più possibile utilizzare il radiocomando per l'inserimento ed il disinserimento della centrale, e viene ignorata l'impostazione del bit 6.

bit 9 Ciclo di allarme comandato ad impulso

In modalità slave questa impostazione viene ignorata e le eventuali sirene cablate restano attive finché permangono l'allarme sulla centrale o fino al raggiungimento del tempo massimo di 5 minuti.

- “0” La presenza di una tensione positiva sull'ingresso B fa funzionare per un massimo di 5 minuti, le segnalazioni di allarme, che si interrompono al cadere di tale tensione o al disinserimento della centrale. Al termine dei 5 minuti il permanere della tensione positiva sull'ingresso B impedisce di far ripartire un nuovo ciclo di allarme.
- “1” Un ciclo di allarme di 5 minuti è comandato da un impulso positivo sull'ingresso B e può essere zittito solo disinserendo la centrale. Concluso un ciclo di allarme, la permanenza della tensione positiva sull'ingresso B impedisce di iniziarne un altro, mentre un impulso in fase di allarme fa ripartire da zero il conteggio dei 5 minuti.

bit 10 Disabilitazione buzzer in allarme

- “0” Buzzer interno abilitato in fase di allarme.
- “1” Buzzer interno disattivato in fase di allarme., ma non in caso di allarme manomissione.

bit 11 Ciclo di allarme su ricezione sensore

Funzione non presente in modalità slave impostazione ignorata.

- “0” L'esecuzione di un ciclo di allarme è comandata solo dalla centrale con il collegamento al ingresso B.
- “1” La ricezione di un segnale da un sensore o da un contatto genera un ciclo di allarme anche in assenza di una tensione o di un impulso sull'ingresso B.

bit 12 Abilitazione ripetizione buzzer per anomalia alimentazione sensori e sirene

Funzione non presente in modalità slave impostazione ignorata.

- “0” La segnalazione di anomalia alimentazione sirene con il buzzer viene fatta solo al momento dell'evento con 10 beep.
- “1” La segnalazione di anomalia alimentazione sirene o sensori viene fatta al momento dell'evento e viene ripetuta ogni 4 ore.

bit 13 Esclusione segnalazione buzzer di inserimento/disinserimento

- “0” Il buzzer segnala l'inserimento con un suono intermittente e il disinserimento con un tono lungo.
- “1” Viene esclusa la segnalazione con buzzer di inserimento/disinserimento della centrale.

4 CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione: 13Vcc
- Corrente max assorbita: 70mA
- Corrente in st-by: 42mA

ATTENZIONE:

Tutti i componenti del sistema via radio della Serie XR non sono compatibili con quelli del sistema via radio della Serie RS.