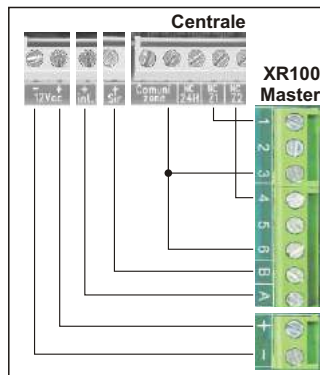
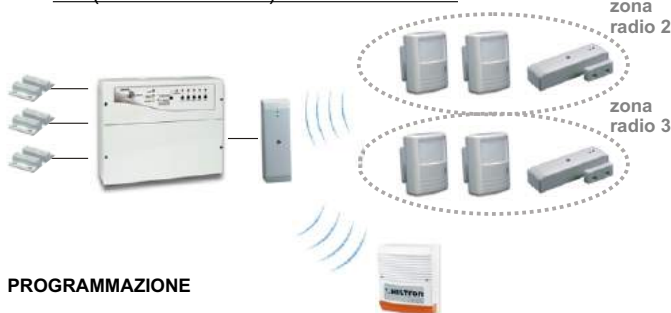


1 ESEMPI DI INSTALLAZIONE (in modalità MASTER)

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.

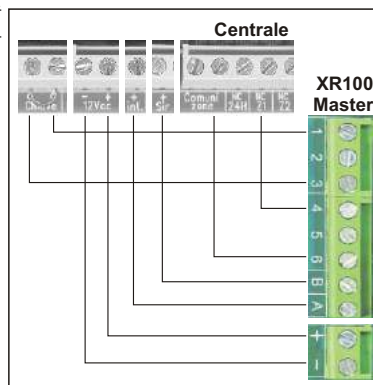
- Codice di Funzionamento**

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.

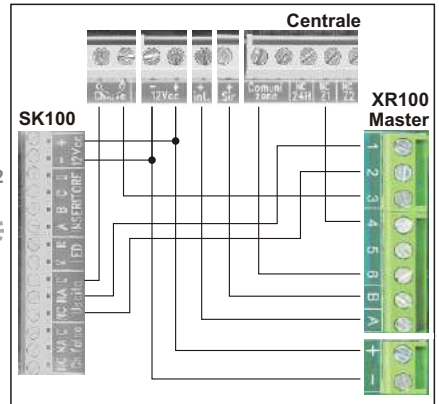
- Codice di Funzionamento**

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) 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.

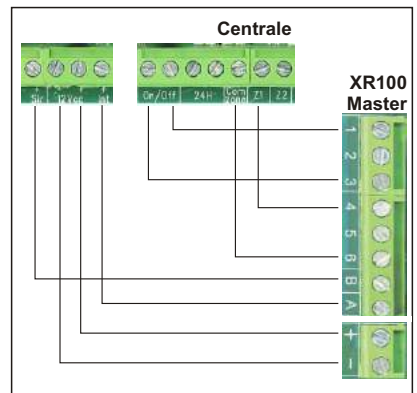
- **Codice di Funzionamento**

Il Codice di Funzionamento per questa installazione è:

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

Caso 4:

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

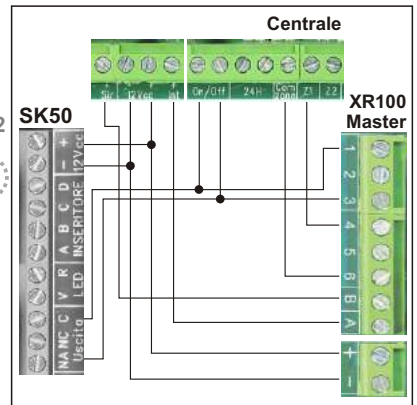
- **Codice di Funzionamento**

Il Codice di Funzionamento per questa installazione è:

0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 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 Lampeggiante flash	<i>Impianto inserito Impianto disinserito Memoria manomissione 24h sensori e sirena</i>
LED rosso:	Accesso Lampeggiante Lampeggiante 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 sirena. Tamper sensori e sirena 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.

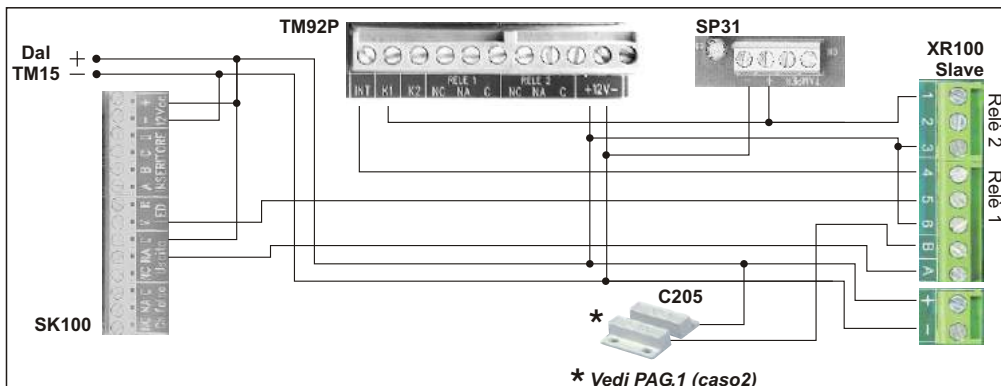
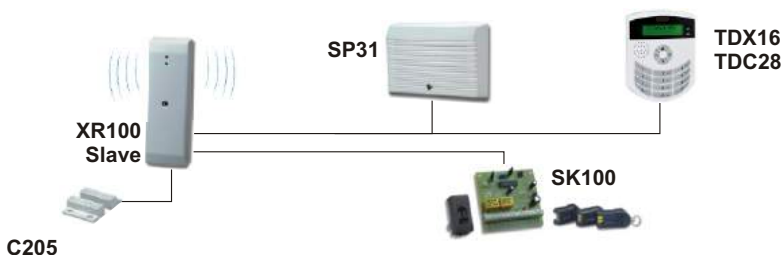
A centrale disinserita il modulo XR 100 segnala comunque l'apertura di una zona con l'apertura dei contatti del relè.

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

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.

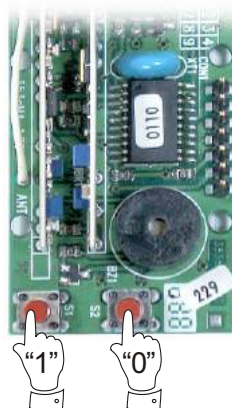
Per accedere alla programmazione del Codice di Sistema:

- **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

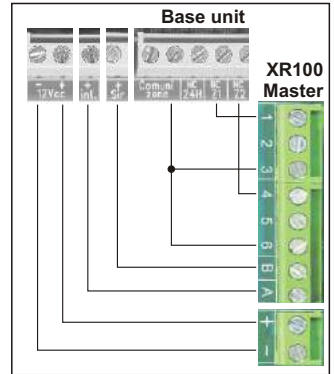
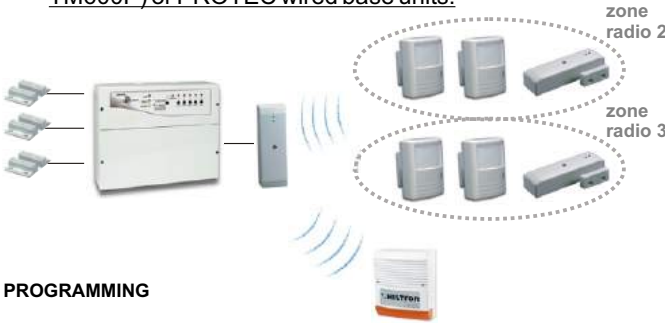
ATTENZIONE:

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

1 SAMPLE INSTALLATION (in MASTER mode)

Case 1:

2 zones via radio and via siren on TM Series (including TM600P) or PROTEC wired base units.



PROGRAMMING

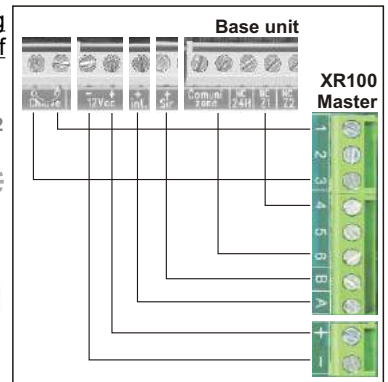
- **System code**
Enter the XR100 system code as indicated in section 3. This is also used for the XR152, XR200, XR20, XR300 and XR100 (Slave), which should interact with the base unit.

- **Function code**
The function code for this installation is:

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

Case 2:

1 zone via radio and via siren on TM Series (excluding TM600P) or PROTEC wired base units, connection of XR20 radio control system.



PROGRAMMING

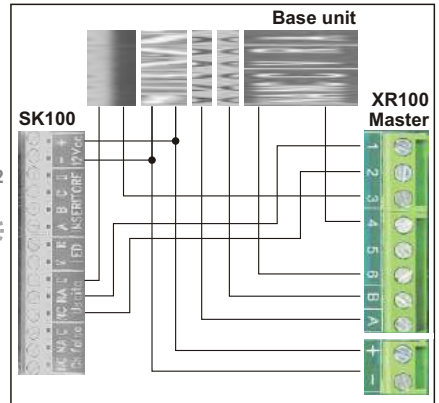
- **System code**
Enter the XR100 system code as indicated in section 3. This is also used for the XR152, XR200, XR20, XR300 and XR100 (Slave), which should interact with the base unit.

- **Function code**
The function code for this installation is:

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

Case 3:

1 zone via radio and via siren on TM Series (excluding TM600P) or PROTEC wired base units, connection of XR20 radio control system and a wired control system to the base unit (e.g. SK100, PX100, KB).



PROGRAMMING

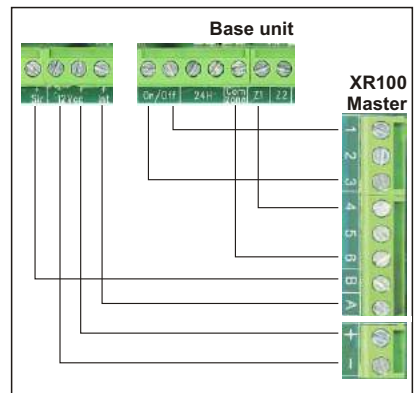
- **System code**
Enter the XR100 system code as indicated in section 3. This is also used for the XR152, XR200, XR20, XR300 and XR100 (Slave), which should interact with the base unit.
- **Function code**

The function code for this installation is:

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

Case 4:

1 zone via radio and siren via radio to TM600P wired base unit, connection with XR20 radio control system.



PROGRAMMING

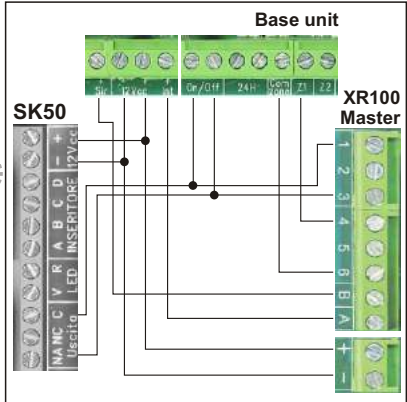
- **System code**
Enter the XR100 system code as indicated in section 3. This is also used for the XR152, XR200, XR20, XR300 and XR100 (Slave), which should interact with the base unit.
- **Function code**

The function code for this installation is:

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

Case 5:

1 zone via radio and siren via radio to TM600P
wired base unit, connection with Xr20
Radio control and wired SK50 to base unit.



PROGRAMMING

- **System code**
Enter the XR100 system code as indicated in section 3. This is also used for the XR152, XR200, XR20, XR300 and XR100 (Slave), which should interact with the base unit.
- **Function code**
The function code for this installation is:

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

OPERATING IN MASTER MODE

Green LED:	Off	<i>System connected</i>
	On	<i>System disconnected</i>
	Flashing light	<i>24hr. tamper memory sensors and sirens</i>
Red LED:	On	<i>Exterior power supply fault</i>
	Flashing	<i>System alarm active</i>
	Flashing light	<i>Alarm memory</i>
Buzzer:	Sounds continuously for 3 seconds	<i>Base unit disconnection</i>
	3 beep	<i>Connection of base unit</i>
	2 beep	<i>Zone 2 gong (opening relay)</i>
	3 beep	<i>Zone 3 gong (opening zone 3 relay, if enabled)</i>
	4 beep	<i>Zone 4 gong (without opening relay)</i>
	10 beep	<i>Sensor and siren power failure.</i>
	25 beep about	<i>Sensor and siren tamper</i>
	Intermittent	<i>Alarm signal</i>

When an alarm is sent from an XR200 contact or XR152 infrared sensor, the relay contacts open for that zone. If the sensor receiver alarms are active (11-bit to ONE) and the base unit is disconnected, the XR300 sirens will sound for 5 minutes. Otherwise, the XR100 will wait for the base unit to set off the alarm by sending a positive signal to input B to activate the internal buzzer (if not disabled) and sirens via radio.

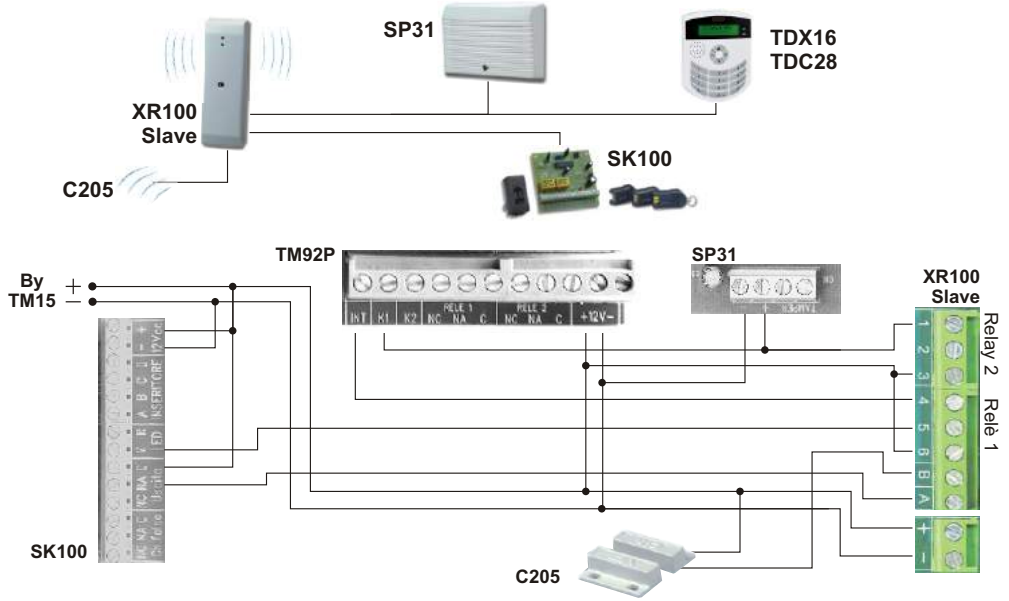
With the base unit disconnected, the XR100 module will signal for a zone to open by opening the relay contacts.

Any tampering of the contacts or sensors, opening the corresponding tampers, will be transmitted from the XR100 via activation of the internal buzzer.

Any faults in the power supply to the sensors, contacts or sirens is indicated through activation of the red LED and the internal buzzer (10 beeps), which is repeated every four hours (if not disabled through the 12-bit configuration).

Connection and disconnection of the base unit can be controlled from the XR20 radio control (in this case the XR100 module works for just one zone), also when coupled to an electronic key system (see connection diagram). The red button on the left connects the base unit, while the green button on the right disconnects it. With the 7-bit correctly configured, you can also use the XR20 radio control for pulse controlled base units such as the TM600, allowing you to command a full connection using the left button and a partial connection with the right button (short and long pulses - 6 and 7-bit to ONE).

2 SAMPLE INSTALLATION (in SLAVE mode)



PROGRAMMING

- **System code**
Enter the XR100 system code as indicated in section 3. This must be the same as the code used for the XR Series or XR100 Master base unit with which it is to interact.
- **Function code**
The function code for this installation is:

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

OPERATING IN SLAVE MODE

Green LED	Off	<i>System connected</i>
	On	<i>System disconnected</i>
	Flashing	<i>Output time</i>
Red LED	On	<i>Fault in sensor siren power supply</i>
	Flashing	<i>Base unit alarm active</i>
	Flash	<i>Alarm memory</i>
BUZZER	Sounds continuously for 3 seconds	<i>Disconnection of base unit (if enabled)</i>
	Sequence of beeps:	<i>Base unit connection (if enabled) output time</i>
	Intermittent	<i>Alarm signal</i>

In this mode, the XR100 emits signals locally that are normally emitted by the base unit. Moreover, connecting the +12V to contact C of relay 1 (terminal 6), with the base unit connected, will result in +12V on the NO contact of relay 1 (terminal 4) as on the base unit terminal +int, while the NC contact of the same relay (terminal 5) will receive +12V with the base unit disconnected, for controlling the green LED on the SK100.

Likewise, by connecting the +12V to contact C on relay 2 (terminal 3) we can control the self-powered sirens and piezo sirens, as with the +S.A. and +Sir terminals on the base unit.

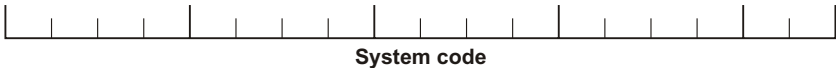
By sending +12V to input A, we can control the connection and disconnection of the base unit, while input B can be used for a sensor that controls base unit zone 2.

3 PROGRAMMING

Configuration of the XR100 module consists of **TWO PHASES**:

- **SYSTEM CODE CONFIGURATION**

NOTE: : in **Master** mode, the system code entered into the XR100 must also be entered into the XR152 detectors, XR200 sensors, XR20 radio controls, XR300 sirens and into any XR100 Slave units.
Write down the following system code, made up of a sequence of the numbers "0" and "1":



In **Slave** mode, the System Code entered into the XR100 must also be entered into the XR400 or XR500 base unit or into the XR100 Master module either alone or linked to the TM or PROTEC wired base units.

To open the System Code configuration:

- **Press and hold the two buttons until both LEDs are lit, then release;**
- **enter the 18-digit binary System Code.**

Entering "1" (left button) illuminates the green LED, while entering "0" (right button) illuminates the red LED. After entering all 18 digits, both LEDs will light up simultaneously and the changes will be activated.

If the code transmission is interrupted for more than 30 seconds, the XR100 module will automatically exit configuration without changing any of the codes stored in the memory.

NOTE: the System Code set at the factory is a sequence made up entirely of the number "0"; **this code is unusable**. If the you enter a code made up entirely of the number "1" or "0", the XR100 module will illuminate the two LEDs simultaneously as an error signal and will reject the code.



- **SETTING OPERATING PARAMETERS**

- **Press and hold the left button until the green LED lights up (around 5 seconds), then release it;**
- **When then green LED goes out, the XR100 module is ready for the 13-bit configuration, which control the operating parameters.**

Entering "1" (left button) illuminates the green LED, while entering "0" (right button) illuminates the red LED. After entering all 13 digits, both LEDs will light up simultaneously and the changes will be activated.

If the code transmission is interrupted for more than 30 seconds, the XR100 module will show a series of flashes and then automatically exit configuration without changing any of the parameters stored in the memory.

4 DESCRIPTION OF OPERATING CODE PARAMETERS

Listed below are descriptions of the operating parameters to which each of the 13 bits correspond:

bit 1 Operating mode

“0” MASTER

The XR100 module is used for the expansion of different zones via radio on wired TM or PROTEC Series anti-theft units, or independently for controlling a single zone via radio.

“1” SLAVE

The XR100 module is used as an expansion unit for sirens, controllers and command systems via radio to anti-theft units or to the XR Series, or to TM or PROTOTEC wired anti-theft units fitted with the XR100 in MASTER mode.

bit 2 Engaged

“0” Obligatory

bit 3, 4, 5 Radio-transmitted gong zones 2, 3 and 4

“0” Gong function deactivated.

“1” Gong function activated. With the base unit disconnected, the radio zone opening is signalled by two, three or four beeps of the buzzer depending on the zone. In Master mode, the gong also works in zones 3 and 4, which are not controlled by the XR100.

bit 6 Base unit connection control / Prolonged connection pulse (for TM600 shutting).

In SLAVE mode, the base unit connection is confirmed via radio and this operational parameter is ignored.

“0” In MASTER mode, the XR100 module normally uses relay 2 (terminals 1, 2 and 3) for the connection and disconnection of the unit, while it is possible to install another control system (e.g. SK100) whose changeover relay output must be connected in anti-parallel with relay 2 of the XR100 (see Case 3). Input A on the XR100 therefore shows the base unit status (connected or disconnected) through the presence of the 12V positive coming from the “+int” terminal on the base unit itself.

In this case, with the 12V positive supply to terminal A (base unit connected), relay 1 changes over to receive the disconnection command through remote control XR20, ignoring the connection command; without the 12V positive, relay 2 ignores the disconnection command sent through remote control XR20 and changes over to the connection command.

“1” The XR100 considers the base unit to be connected when the NC and C contacts on relay 2 (terminals 2 and 3) are closed, and disconnected when these contacts are open. The connection and disconnection command is given by the XR20 remote control, and from a positive impulse through input A (it is thus possible to use this input to control the connection of the system through SK100 in pulse mode).

If the impulse command is enabled (see bit 7), the connection status is again indicated by the presence of positive voltage in input A, and bit 6 enables double timing of the command impulse: the left button (red) produces a short impulse, while the right (green) produces a long impulse, allowing the partial connection of TM600 base units (the long impulse lasts for around 25 seconds, so it is important to check the output time for a duration of less than 25 seconds). With the remote control disabled (see bit 8), relay 2 (terminals 1, 2 and 3) is used as an output for zone 3 and the base unit connection status is indicated by a voltage presence in input A.

bit 7 Impulse connection command

In SLAVE mode, this setting is ignored.

“0” The XR100 exchanges relay 2 every time a valid command is received from the XR20 remote (if enabled) for the connection or disconnection of the base units.

“1” The XR100 enables the relay to operate by impulse for base units controlled by this method, such as the TM600. A connection or disconnection command closes contacts 1 and 3 for a few moments. In this case, bit 6 set to ONE does not show the connection/disconnection relay status, but enables the double timing of the impulse: the left button the remote generates a short impulse, while the right generates a long impulse, enabling the user to command partial connection with TM600 units. With bit 6 at zero, the impulse is always short, with the red button used to send a disconnection command and the green for connection.

bit 8 Enabling remote control or second zone

In SLAVE mode, the XR100 does not intercept the XR20 radio control this setting is ignored.

“0” In MASTER mode, the XR20 radio control can be used for the connection and disconnection of the base unit, using relay 2 connected as in the diagram even when coupled to electronic keys. In this case, the XR100 only recognises sensors and contacts programmed into zone.

“1” In MASTER mode, the XR100 can be used with two radio zones, sending separate alarm signals to the base unit generated by sensors programmed into zone 2 (relay 1 output) or zone 3 (relay 2 output). In this case, the radio control can no longer be used to connect and disconnect the base unit, and the bit 6 setting is ignored.

bit 9 Impulse controlled alarm cycle

In SLAVE mode, this setting is ignored and any wired sirens remain active until the alarm reaches the base unit, or for up to a maximum of 5 minutes.

“0” The presence of positive voltage at input B activates the alarm signals for a maximum of 5 minutes, which are interrupted when this voltage is removed or if the base unit is disconnected. After the 5 minutes, any remaining positive voltage at input B will prevent the alarm cycle from restarting.

“1” An alarm cycle of 5 minutes is controlled by a positive impulse at input B, and can only be silenced by disconnecting the base unit. At the end of an alarm cycle, any remaining positive voltage at input B prevents another one from starting, while an impulse during the alarm phase will reset the 5-minute count to zero.

bit 10 Disabling alarm buzzer

“0” Internal buzzer enabled in alarm phase

“1” Internal buzzer disabled in alarm phase, but not in the event of a tamper alarm.

bit 11 Sensor signal alarm cycle

Function not present in SLAVE mode, setting ignored.

“0” An alarm cycle activation signal can only be sent from the base unit when connected to input B.

“1” The receipt of a signal from a sensor or a contact generates an alarm cycle, even without the presence of voltage or an impulse at input B.

bit 12 Enabling buzzer repeat for sensor and siren power supply fault

Function not present in SLAVE mode, setting ignored.

“0” Siren power supply fault signals are sent to the buzzer at the time of the event only, with 10 beeps.

“1” Siren or sensor power supply fault signals are sent at the time of the event and are repeated every 4 hours.

bit 13 Exclusion connection/disconnection buzzer signal

“0” The buzzer signals connection with an intermittent sound and disconnection with a long tone.

“1” The base unit connection/disconnection buzzer signal is excluded.

4 TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Supply voltage: 13Vdc
- Max. current absorption: 70mA
- Stand-by current: 42mA

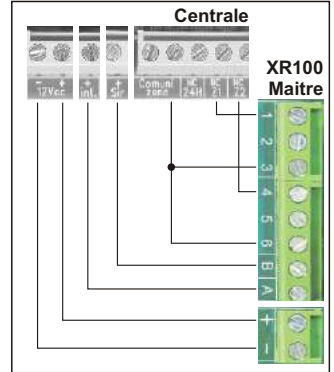
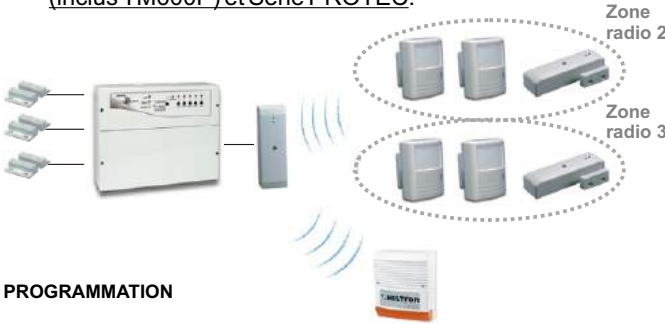
NOTE:

Not all radio transmission system components of the XR Series are compatible with the those of the RS Series.

1 EXEMPLE D'INSTALLATION (en mode MAITRE)

Cas 1:

2 zones radio et sirène radio sur centrale filaire Série TM (inclus TM600P) et Série PROTEC.



PROGRAMMATION

- Code du Système**

Programmer le Code du Système de l'XR100 comme indiqué au paragraphe 3. Il sera utilisé aussi pour XR152, XR200, XR20, XR300 et XR100 (Esclave) qui devront interagir avec la centrale.

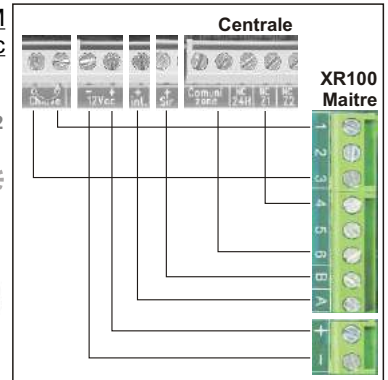
- Code de Fonctionnement**

Le Code de Fonctionnement pour cette installation est :

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

Cas 2:

1 zone radio et sirène radio sur centrale filaire Série TM (sauf TM600P) ou Série PROTEC. Marche/Arrêt avec télécommande XR20.



PROGRAMMATION

- Code du Système**

Programmer le Code du Système de l'XR100 comme indiqué au paragraphe 3. Il sera utilisé aussi pour XR152, XR200, XR20, XR300 et XR100 (Esclave) qui devront interagir avec la centrale.

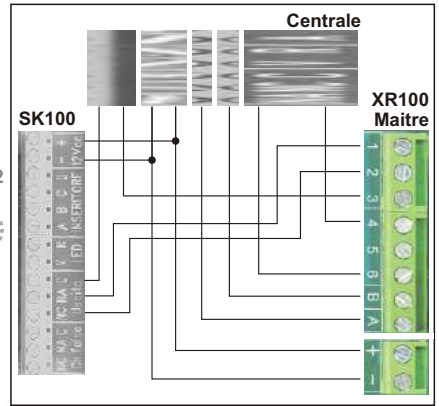
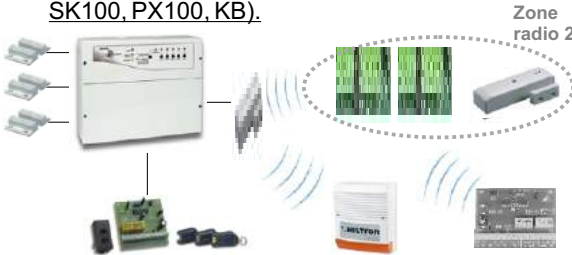
- Code de Fonctionnement**

Le Code de Fonctionnement pour cette installation est :

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

Cas 3:

1 zone radio et sirène radio sur centrale filaire Série TM (sauf TM600P) et Série PROTEC, Marche/Arrêt avec télécommande XR20 et autre système de mise en service câblé à la centrale (SK100, PX100, KB).



PROGRAMMATION

- Code du Système**

Programmer le Code du Système de l'XR100 comme indiqué au paragraphe 3. Il sera utilisé aussi pour XR152, XR200, XR20, XR300 et XR100 (Esclave) qui devront interagir avec la centrale.

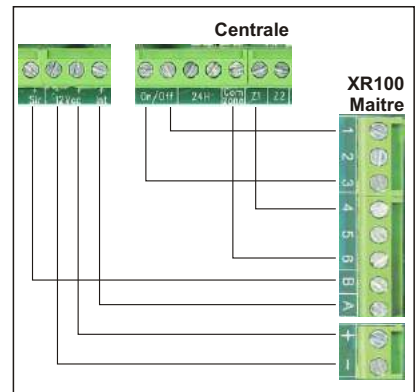
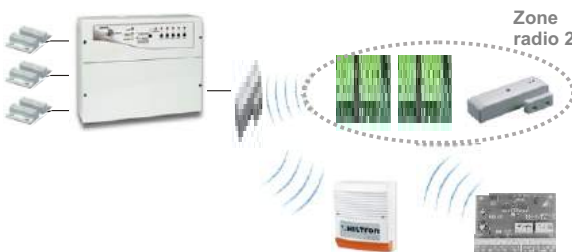
- Code de Fonctionnement**

Le Code de Fonctionnement pour cette installation est :

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

Cas 4:

1 zone radio et sirène radio sur centrale filaire TM600P, Marche/Arrêt avec télécommande Xr20.



PROGRAMMATION

- Code du Système**

Programmer le Code du Système de l'XR100 comme indiqué au paragraphe 3. Il sera utilisé aussi pour XR152, XR200, XR20, XR300 et XR100 (Esclave) qui devront interagir avec la centrale.

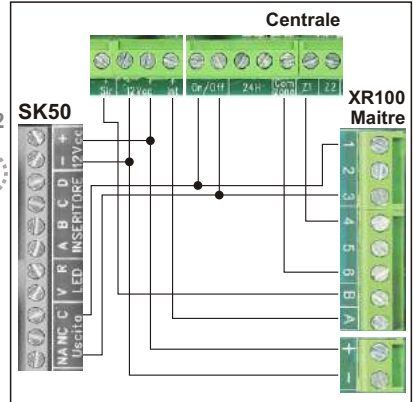
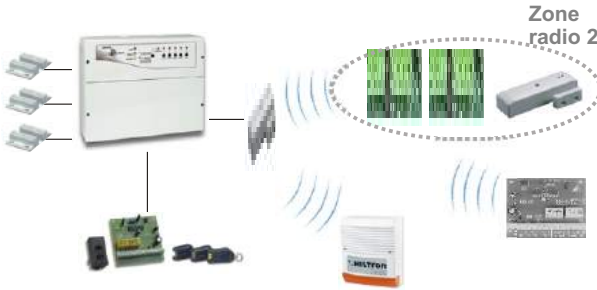
- Code de Fonctionnement**

Le Code de Fonctionnement pour cette installation est :

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

Cas 5:

1 zone radio et sirene radio sur centrale filaire Tm600, Marche/Arrêt avec télécommande XR20 et SK50 câblé à la centrale.



PROGRAMMATION

● **Code du Système**

Programmer le Code du Système de l'XR100 comme indiqué au paragraphe 3. Il sera utilisé aussi pour XR152, XR200, XR20, XR300 et XR100 (Esclave) qui devront interagir avec la centrale.

● **Code de Fonctionnement**

Le Code de Fonctionnement pour cette installation est :

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

FONCTIONNEMENT EN MODE MAITRE

LED verte:	Eteint Allumé Clignotant flash	<i>Installation en Marche Installation à l'arrêt Memoire autoprotection 24h capteurs et sirenes</i>
LED rouge:	Allumé Clignotante Clignotant flash	<i>Anomalie alimentation périphériques Installation en alarme Memoire d'alarme</i>
Buzzer:	Son continu de 3 secondes Trois beep Deux beep Trois beep Quatre beep Dix beep 25 beep environ Intermittent	<i>Mise à l'arrêt de la centrale Mise en Marche de la centrale Gong sur zone 2 (avec ouverture du relais) Gong sur zone 3 (avec ouverture du relais de la zone 3 si habilitée) Gong sur zone 4 sans ouverture des relais. Erreur alimentation detecteurs et sirenes. Autoprotection detecteurs et sirenes Signalisation d'alarme</i>

Quand un contact XR200 ou un détecteur infrarouge XR152 transmet une alarme les contacts des relais de la zone correspondant s'ouvrent. Si les alarmes par detection du detecteur sont activées (bit 11 sur UN) et la centrale est en Marche, les sirenes XR300 sont activées pendant 5 minutes. Contrairement l'XR100 attend que la centrale commande le cycle d'alarme par l'envoi d'une tension positive vers l'entrée B, pour activer le buzzer interne (si habilité) et les sirenes radio.

Avec centrale à l'arrêt le module XR 100 signale de toute façon l'ouverture d'une zone avec l'ouverture du relais.

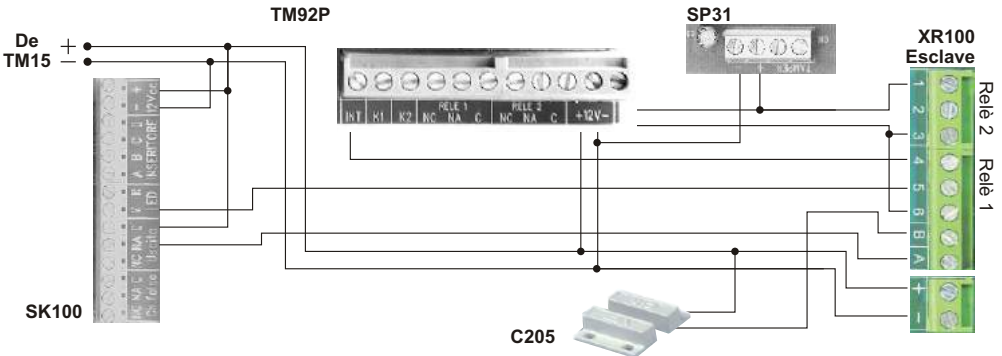
L'autoprotection d'un contact ou d'un détecteur, sera signalé par l'XR100 par l'activation du buzzer interne.

Eventuellement un défaut d'alimentation des détecteur, des contacts ou de la sirène sera signalé soit par l'allumage de la LED rouge, soit par l'activation du buzzer interne par 10 beep, et répétition toutes les 4 heures (si non déshabilité par le bit 12 de la programmation).

L'opération de Marche et d'Arrêt de la centrale peut être effectuée par une télécommande XR20 (dans ce cas le module XR100 aura une seule zone) même couplé à un système de clef électronique (voir schéma de cablage). Le bouton rouge commande la mise en marche de la centrale, et le bouton vert l'arrête.

En programmant correctement le bit 7 il est possible d'utiliser la radiocommande XR20 même pour la centrale Tm600 commandée par impulsion, et avoir la possibilité de commander avec le bouton gauche une mise en service totale et avec le bouton droit une mise en service partielle (impulsion brève et longue - bit 6 et 7 sur UN).

2 EXEMPLE D'INSTALLATION (en module ESCLAVE)



PROGRAMMATION

- **Code du Systeme**
Programmer le Code du Systeme de l'XR100 comme indiqué au paragraphe 3. Il devra être le même utilisé par la centrale Série XR ou par l'XR100 Maître avec lesquels il devra s'associer.
- **Code de Fonctionnement**
Le Code de Fonctionnement pour cette installation est :
1 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 1

FUNCTIONNEMENT EN MODE ESCLAVE

LED Verte	Eteint Allumé	<i>Installation en service Installation hors service</i>
LED Rouge	Clignotante Allumé Clignotante Flash	<i>Temps de sortie Anomalie alimentation sirènes et détecteurs Centrale en alarme Memoire d'alarme</i>
BUZZER	Son continu de 3 secondes Série de beep Intermittent	<i>Mise hors service de la centrale (si habilité) Mise en service de la centrale temps de sortie (si habilité) Signalisation d'alarme</i>

Dans cette fonction l'XR100 reproduit localement la signalisation présente sur la centrale. En particulier, en mettant un +12V sur le contact C du relais 1 (borne 6), avec la centrale en service, le +12V sera présent sur le contact NO du relais 1 (borne 4) comme sur la borne +int présente sur la centrale; les +12V seront présents sur le contact NF du même relais (borne 5) avec centrale hors service, pour commander la LED verte de l'SK100. Analogiquement, en mettant le +12V sur le contact Commun du relais 2 (borne 3) on peut commander les sirènes autoalimentées et les sirènes piezo comme sur les borniers + S.A. et + Sir présentes sur la centrale.

En envoyant une impulsion +12V sur l'entrée A on peut commander la mise en marche et la mise Arrêt de la centrale, tandis que l'entrée B peut être utilisée par un détecteur pour commander la zone 2 de la centrale.

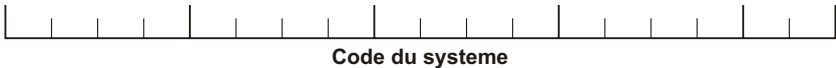
3 PROGRAMMATION

La programmation du module XR100 se fait en **DEUX PHASES**:

• PROGRAMMATION CODE DU SYSTEME

ATTENTION: en module **Maître**, le Code du Systeme à programmer sur l'XR100 sera le même à inscrire successivement pour les détecteurs XR152, les détecteurs XR200, les radiocomandes XR20, les sirenes XR300 et éventuellement les XR100 Esclave.

Entrer le code du Systeme composé d'une série de "0" et "1":



En module **Esclave** le Code du Systeme à programmer sur l'XR100 sera le même programmé sur la centrale XR400, o XR500 ou sur le module XR100 Maître seul ou associé à le centrales filaires TM ou PROTEC.

Pour accéder à la programmation du Code du Système:

- **Maintenir les deux boutons jusqu'à ce que les deux LEDs s'allument**
- **insérer le Code du Système binaire de 18 chiffres.**

Insertion du "1" (bouton gauche) et allumage de la LED verte, insertion "0" (bouton droit) et allumage de la LED rouge. Au terme des 18 chiffres les deux LEDs s'allument un instant pour indiquer la prise en compte de la programmation.

Si vous interrompez l'insertion du code pour une période supérieure à 30 secondes, le module XR100 sort automatiquement de programmation sans changer le code résidant en mémoire.

ATTENTION: le Code du Systeme inséré en usine est tout à "0"; ce code est **inutilisable**: si vous insérez un code composé uniquement de "1" ou de "0" le module XR100 signalera l'erreur avec un clignotement des deux LEDs et n'acceptera pas le code.



• PROGRAMMATION PARAMETRES DE FONCTIONNEMENT

- **Maintenir le bouton gauche appuyé jusqu'à ce que la LED verte s'allume (d'ici 5 secondes), puis relacher;**
- **A l'extinction de la LED verte le module XR100 est prêt pour la programmation des 13 bits de réglage des paramètres de fonctionnement.**

Insertion du "1" (bouton gauche) et allumage de la LED verte, insertion "0" (bouton droit) et allumage de la LED rouge. Au terme des 13 chiffres les deux LEDs s'allument un instant pour indiquer la prise en compte de la programmation.

Si vous interrompez l'insertion du code pour une période supérieure à 30 secondes, le module XR100 sort automatiquement de programmation sans changer le code résidant en mémoire.

4 DESCRIPTION DES PARAMETRES DU CODE DE FONCTIONNEMENT

Ci-dessous sont énumérés les paramètres de fonctionnement à séréférer en 13 bits:

bit 1 Modalité fonctionnement

"0" MAITRE

Le module XR100 est utilisé comme extension radio sur centrales intrusion filaire Série TM ou Série PROTEC, ou en autonome pour la gestion d'une simple zone radio.

"1" ESCLAVE

Le module XR100 est utilisé comme extension pour sirènes, transmetteurs et systèmes de commande par radio sur centrales radio della Serie XR, ou centrales filaires Serie TM ou Serie PROTEC dotées d'un XR100 en mode MAITRE.

bit 2 Réservé

"0" Obligatoire

bit 3, 4, 5 Gong zone radio 2, 3 et 4

"0" Fonction gong désactivée.

"1" Fonction gong activée. Centrale à l'arrêt, l'ouverture de la zone radio est signalée par deux, trois ou quatre beep selon la zone intéressée. En modalité Maitre le gong fonctionne aussi sur les zones 3 et 4, mais elles ne sont pas gérées par l' XR100.

bit 6 Contrôle mise en service centrale / Impulsion de mise en service prolongée (pour partialisation TM600)

En modalité ESCLAVE la mise en service de la centrale est toujours confirmée par radio et ce paramètre de fonctionnement est ignoré.

"0" En modalité MAITRE, le module XR100 normalement utilise le relais 2 (bornes 1, 2 et 3) pour mettre en marche et à l'arrêt la centrale; il est possible d'installer un autre système de commande (ex. SK100), dont le relais en sortie doit être en déviation avec le relais 2 de l'XR100 (voir Cas 3). L'entrée A de l'XR100 identifie le statut de la centrale (Marche ou Arrêt) transmis par la présence d'un positif 12V provenant du bornier "+ int" de la centrale.

Dans ce mode, en présence d'un positif 12V sur le bornier A (avec centrale en service) le relais 1 exécute le commande de mis à l'arrêt envoyé de la telecommande XR20, et ignore celui de mis en service; en absence du positif 12V, le relais 2 ignore le commande de mis à l'arrêt envoyé de la telecommande XR20, et exécute celui de mis en service.

"1" L'XR100 considère la centrale en marche quand le contact C-NC du relais 2 (bornier 2 et 3) est fermé, et à l'arrêt quand le contact est ouvert. La commande de mis en et hors service est donnée par la telecommande XR20, et éventuellement par une impulsion positive sur l'entrée A (il est donc possible d'utiliser cette entrée pour commander la mise en marche de l'installation par SK100 en mode à impulsion).

S'il est habilité en commande à impulsion, (voir bit 7), la référence de mise en marche vient encore de la présence de la tension positive sur l'entrée A et le bit 6 habilite la double temporisation de l'impulsion de commande: bouton gauche (rouge) impulsion brève, tandis que le bouton droit (vert) impulsion longue et provoque la mise en partielle de les centrales TM600 (l'impulsion longue a une durée de 25 secondes environ, donc il est nécessaire de régler le temps de sortie pour une durée inférieure à 25 secondes). Quand la telecommande n'est pas habilité (voir bit 8), le relais 2 (bornier 1,2 et 3) est utilisé comme sortie pour la zone 3 et la référence de mise en marche de la centrale est donnée de la présence de la tension sur l'entrée A.

bit 7 Commande de mise en marche à impulsion

En modalité ESCLAVE cette position est ignorée.

"0" L'XR100 change d'état le relais 2 chaque fois qu'il reçoit une commande valide de la telecommande XR20 (si habilité) pour commander la mise en marche et à l'arrêt de la centrale.

"1" L'XR100 habilite le relais a un fonctionnement à impulsion pour les centrales comme la TM 600 commandées dans ce mode. Une commande de mise en et hors service fait fermer pour quelque instant les contacts 1 et 3. Dans ce cas le bit 6 programmé sur UN ne habilite pas la référence de mise en et hors service sur l'état du relais, mais il habilite la double temporisation de l'impulsion: le bouton gauche de la telecommande generera une impulsion brève, et le bouton droit une impulsion longue, de façon à pouvoir commander la mise en service partielle de la centrale TM600. Avec le bit 6 à zéro l'impulsion est toujours brève, et il est commandé par le bouton rouge pour la mise à l'arrêt et par le bouton vert pour la mise en marche.

- bit 8 Habilitation télécommande ou seconde zone**
En modalit  ESCLAVE l'XR100 n'intercepte pas la radiocommande XR20 et cette position est ignorée.
- “0” En modalit  MAITRE on peut utiliser la radiocommande XR20 pour la mise en et hors service de la centrale, en utilisant le relais 2 connecté comme aussi ensable avec des clés electroniques. Dans ce cas l'XR100 reconnaitra seulement les detecteurs et les contacts codifiés sur la zone 2.
 - “1” En modalit  MAITRE on peut aussi utiliser l'XR100 avec deux zones radio, en communiquant séparément a la centrale l'alarme gener  par les detecteurs codifiés sur la zone 2 (sortie relais 1) ou sur la zone 3 (sortie relais 2) . Dans ce cas il n'est plus possible d'utiliser la radiocommande pour la mise en et hors service de la centrale, et la programmation du bit 6 est ignorée.
- bit 9 Cycle d'alarme commandé par impulsion**
En modalit  Esclave cette programmation est ignorée et les éventuelles sirenes filaires restent actives jusqu'à la fin de l'alarme sur la centrale ou jusqu'à la fin du temps max. de 5 minutes.
- “0” Une tension positive sur l'entrée B fait fonctionner pour un temps max. de 5 minutes, la signalisation d'alarme, laquelle s'interrompt si telle tension est supprimée ou si on met à l'arrêt la centrale. Au terme des 5 minutes la tension positive permanente sur l'entrée B empêche de faire repartir un nouveau cycle d'alarme.
 - “1” Un cycle d'alarme de 5 minutes est commandé par une impulsion positive sur l'entrée B et peut être arrêté uniquement en mettant à l'arrêt la centrale. Quand un cycle d'alarme est terminé, la tension positive permanente sur l'entrée B empêche de commencer un autre cycle, tandis une impulsion en phase d'alarme fait repartir de zéro le temps des 5 minutes.
- bit 10 D shabilitation buzzer en alarme**
- “0” Buzzer interne habilité en phase d'alarme.
 - “1” Buzzer interne désactivé en phase d'alarme, mais pas en cas d'alarme autoprotection.
- bit 11 Cycle d'alarme sur reception d'un capteur**
Fonction non presente en modalit  esclave, position ignorée.
- “0” L'execution d'un cycle d'alarme est command e seulement par la centrale avec la connexion à l'entrée B.
 - “1” La réception d'un signal d'un détecteur ou d'un contact g n rera un cycle d'alarme même en absence d'une tension ou d' une impulsion sur l'entrée B.
- bit 12 Habilitation de la répétition par buzzer de l'anomalie d'alimentation capteurs et sirenes**
Fonction non presente en modalit  esclave, position ignorée.
- “0” La signalisation de l'anomalie d'alimentation sirènes avec le buzzer est effectuée seulement au moment de l'evenement avec une séquence de 10 beeps.
 - “1” La signalisation de l'anomalie d'alimentation sirènes ou capteurs est effectuée au moment de l'evenement et vient se r p t r toutes les 4 heures.
- bit 13 Esclusion signalisation par buzzer de mise en service/arrêt**
- “0” Le buzzer signalera la mise en service par un bip intermittent et l'arrêt par une note longue.
 - “1” Esclusion de la signalisation par buzzer de la mise en service/arrêt de la centrale.

4 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation: 13Vcc
- Courant max: 70mA
- Courant en st-by: 42mA

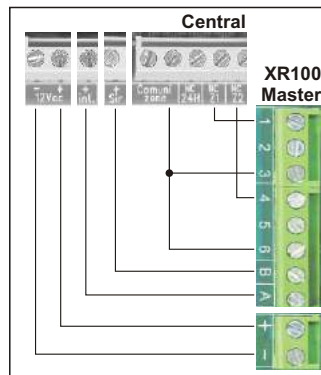
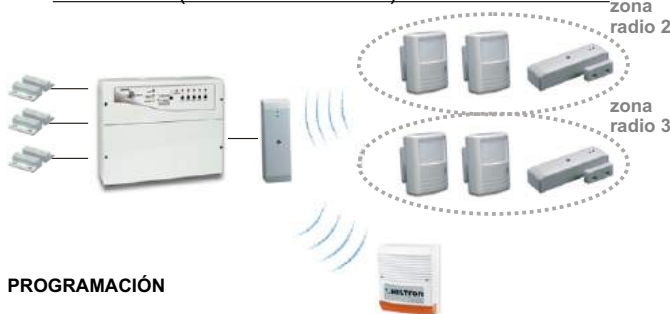
ATTENTION:

Tous les dispositifs du systeme radio de la Série XR ne sont pas compatibles avec ceux du systeme radio de la Série RS.

1 EJEMPLOS DE INSTALACIÓN (en modalidad MASTER)

Caso 1:

2 zonas vías radio y sirena vía radio con central cableada de Serie TM(incluida la TM600P) o de Serie PROTEC



PROGRAMACIÓN

- **Código de Sistema**

Programar el Código de Sistema del XR100 como se indica en el párrafo 3. Este será también utilizado en los XR152, XR200, XR20, XR300 y XR100 (Slave), que deberán interactuar con la central.

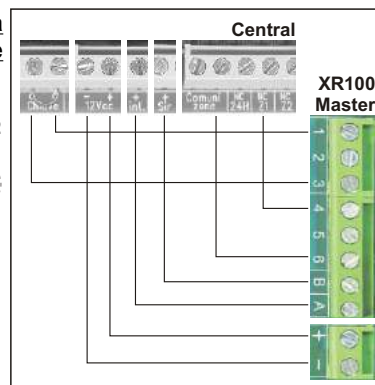
- **Código de Funcionamiento**

El Código de Funcionamiento para esta instalación es:

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

Caso 2:

1 zona vía radio y sirena vía radio con central cableada de la Serie TM (excluida la TM600P) o de Serie PROTEC, conexión de mando de radio XR20.



PROGRAMACIÓN

- **Codice di Sistema**

Programar el Código de Sistema del XR100 como se indica en el párrafo 3. Este será también utilizado en los XR152, XR200, XR20, XR300 y XR100 (Slave), que deberán interactuar con la central.

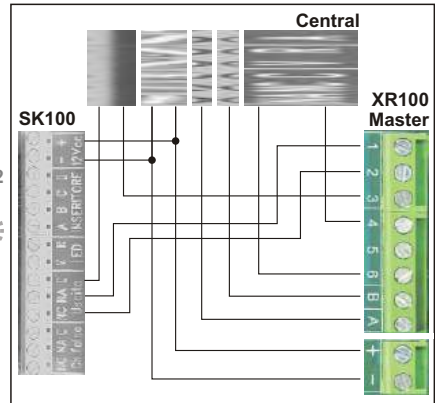
- **Código de Funcionamiento**

El Código de Funcionamiento para esta instalación es:

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

Caso 3:

1 zona vía radio y sirena vía radio con central cableada de Serie TM (excluida la TM600P) o de Serie PROTEC, conexión de la instalación con mando de radio XR20 u otro sistema de mando cableado en la central (por ej. SK100, PX100, KB)

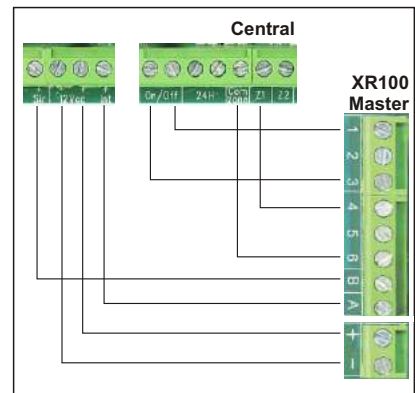


PROGRAMACIÓN

- **Código de Sistema**
Programar el Código de Sistema del XR100 como se indica en el párrafo 3. Este será también utilizado en los XR152, XR200, XR20, XR300 y XR100 (Slave), que deberán interactuar con la central.
- **Código de Funcionamiento**
El Código de Funcionamiento para esta instalación es
0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0

Caso 4:

1 zona vía radio y sirena vía radio con central cableada TM600P, conexión de le la instalación con mando de radio Xr20

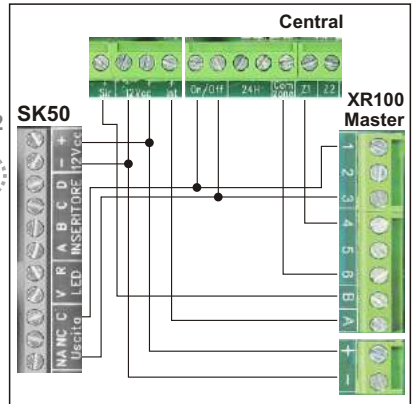


PROGRAMACIÓN

- **Código de Sistema**
Programar el Código de Sistema del XR100 como se indica en el párrafo 3. Este será también utilizado en los XR152, XR200, XR20, XR300 y XR100 (Slave), que deberán interactuar con la central.
- **Código de Funcionamiento**
El Código de Funcionamiento para esta instalación es
0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 1 - 1 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0

Caso 5:

1 zona vía radio y sirena vía radio con central cableada TM600P, conexión de le la instalación con mando de radio XR20 y SK50 cableado en la central.



PROGRAMACIÓN

- **Código de Sistema**
Programar el Código de Sistema del XR100 como se indica en el párrafo 3. Este será también utilizado en los XR152, XR200, XR20, XR300 y XR100 (Slave), que deberán interactuar con la central.
- **Código de Funcionamiento**
El Código de Funcionamiento para esta instalación es
0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 1 - 1 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0

FUNCIONAMIENTO EN MODALIDAD MASTER

LED verde:	Apagado Encendido Destellos de flash	<i>Instalación conectada Instalación desconectada Memoria de manipulación 24h de sensores y sirenas</i>
LED rojo:	Encendido Intermitente Destellos de flash	<i>Anomalías en la alimentación periférica Instalación en alarma Memoria de alarma</i>
Buzzer:	Nota continua 3 segundos 3 beep 2 beep 3 beep 4 beep 10 beep 25 beep circa Intermitencia	<i>Deconexión de la central Conexión de la central Gong en la zona 2 (con apertura de relé) Gong en la zona 3 (con apertura de relé de la zona3 habilitada) Gong en la zona 4 sin apertura de relé. Falta de alimentación en sensores y sirenas Tamper de sensores y sirenas Indicación de alarma</i>

Cuando un contacto XR200 o un sensor infrarrojo XR152 transmiten una alarma, se abren los contactos del relé de zona. Si están activas las alarmas de recepción de los sensores (bit 11 a UNO) y la central está conectada, se activan las sirenas XR300 durante 5 minutos. En caso contrario, el XR100 espera a que la central ordene el ciclo de alarma enviando una corriente positiva a la entrada B, para activar el buzzer interno (si no está deshabilitado) y las sirenas vía radio

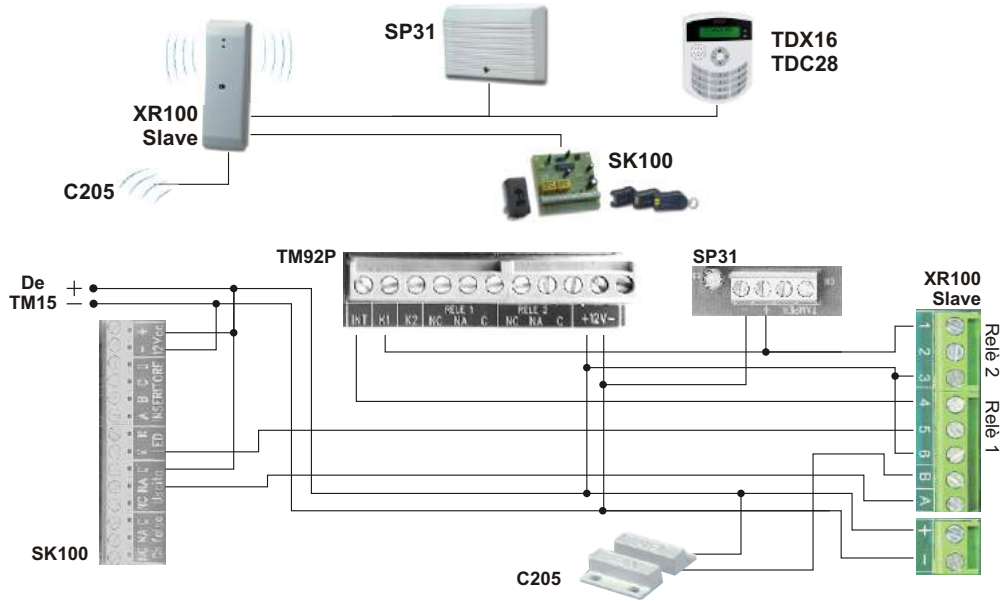
Con la central desconectada, el módulo XR100 indica, en cualquier caso, la apertura de una zona con la apertura de los contactos del relé. La manipulación de los contactos o de los sensores, con la apertura de los correspondientes tamper, se indica por parte del XR100 mediante la activación del buzzer interno.

Los posibles defectos de alimentación de los sensores, de los contactos o de las sirenas se señalan tanto con el encendido del LED rojo, como con la activación del buzzer interno, con 10 beep, que se repiten cada 4 horas (si no se deshabilita a través del bit 12 de programación).

Las operaciones de conexión y desconexión de la central se pueden dirigir mediante un mando de radio XR20 (en este caso el módulo XR 100 será para una sola zona), también en combinación con un sistema de llaves electrónicas (ver esquema de conexión). El botón izquierdo rojo ordena la conexión de la central y el botón derecho verde la desconexión.

Programando correctamente el bit 7 es posible utilizar el mando de radio XR20 también para las centrales dirigidas con impulsos como la TM600, existiendo también la posibilidad de ordenar con el botón izquierdo la conexión total o con el botón derecho la conexión parcial (impulsos breves largo-bit 6 y 7 a UNO).

2 2 EJEMPLO DE INSTALACIÓN (en modalidad SLAVE)



PROGRAMACIÓN

- **Código de Sistema**
Programar el Código de Sistema del XR100 como se indica en el párrafo 3. Este será también utilizado en la central de serie o en el XR100 Mater, con el que deberá interactuar.

- **Código de Funcionamiento**

El Código de Funcionamiento para esta instalación es

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

FUNCIONAMIENTO EN MODALIDAD SLAVE

LED verde	Apagado Encendido Intermitente	<i>Instalación conectada</i> <i>Instalación desconectada</i> <i>Tiempo de salida</i>
LED Rosso	Encendido Intermitente Flash	<i>Anomalías en la alimentación de las sirenas y sensores</i> <i>Central en alarma</i> <i>Memoria de alarma</i>
BUZZER	Nota continua 3 segundos Serie de beep Intermitencia	<i>Desconexión de la central (si está habilitada)</i> <i>Conexión de la central tiempo de salida (si está habilitada)</i> <i>Señal de alarma</i>

En esta modalidad el XR100 reproduce localmente las indicaciones presentes normalmente en la central.

Concretamente, llevando el +12V al contacto C del relé 1 (clavija 6), con la central desconectada ,el +12V estará presente en el contacto NA del relé 1 (clavija 4), del mismo modo que sucede en la clavija +int de la central, mientras que en el contacto NC del mismo relé (clavija 5) estarán presentes los +12V ,con la central desconectada, para dirigir el LED verde del SK100. Del mismo modo, conectando el +12V al contacto C del relé 2 (clavija 3) tendremos la posibilidad de dirigir las sirenas autoalimentadas y las sirenas piezo, tal y como sucede con las clavijas +S.A. y +Sir presentes en la central.

Llevando un impulso +12V a la entrada A se puede ordenar la conexión y la desconexión de la central, mientras que la entrada B se puede utilizar para un sensor que dirige la zona 2 de la central.

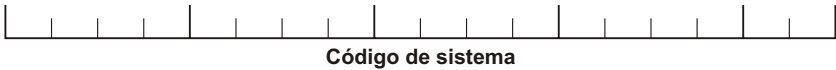
3 PROGRAMACIÓN

La programación del módulo XR100 consta de **DOS FASES**:

• PROGRAMACIÓN DEL CÓDIGO DE SISTEMA

ATENCIÓN: en modalidad **Master**, el Código de Sistema que se debe programar en el XR100 será el que se deba introducir posteriormente también en los indicadores XR152, en los sensores XR200, en los mandos de radio XR20, en las sirenas XR300 y en los posibles XR100 Slave.

Transcribir a continuación el Código de Sistema compuesto por una serie de "0" y "1".



En modalidad **Slave** el Código de Sistema que se debe programar en el XR100 es el mismo programado en la central XR400 o XR500 o en el módulo XR100 Master sólo o acoplado a las centrales cableadas TM o PROTEC.

Para acceder a la programación del Código de Sistema:

- **Mantener apretados los dos botones hasta que se enciendan ambos LED; después soltarlos;**
- **Introducir el Código de Sistema binario de 18 cifras.**

Introduciendo "1" (botón izquierdo) se enciende el LED verde, introduciendo "0" (botón derecho) se enciende el LED rojo. Al finalizar las 18 cifras se encienden durante un instante los dos LED al mismo tiempo y se activan las modificaciones.

Si se interrumpe la introducción del código durante más de 30 segundos el módulo XR100 sale automáticamente de la programación sin cambiar el código ya existente en la memoria.

ATENCIÓN: el Código de Sistema programado en fábrica está compuesto solo por "0"; este código es inutilizable: si se introduce un código compuesto por una secuencia solo de "1" o solo de "0" el módulo XR100 indica error mediante el destello simultáneo de los dos Led y no acepta el código.



• PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO

- **Mantener apretado el botón izquierdo hasta que se encienda el LED verde (unos 5 segundos); después soltarlo;**
- **Al apagarse el LED verde el módulo XR100 está listo para la programación de los 13 bit que regulan los parámetros de funcionamiento.**

Introduciendo "1" (botón izquierdo) se enciende el LED verde; introduciendo "0" (botón derecho) se enciende el LED rojo. Al finalizar las 13 cifras se encienden durante un instante los dos LED simultáneamente y se activan las modificaciones.

Si se interrumpe la introducción del código durante más de 30 segundos el módulo XR100 emite una serie de destellos y sale automáticamente de la programación sin cambiar los parámetros ya existentes en la memoria.

4 DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS DEL CÓDIGO DE FUNCIONAMIENTO

A continuación se relacionan los parámetros de funcionamiento a que se refieren los 13 bits:

bit 1 Modalidad de funcionamiento

“0” MASTER

El módulo XR100 se utiliza como expansión de zonas de radio de centrales antirrobo cableadas de la Serie TM o de la Serie PROTEC, o de forma autónoma para el control de una sola zona vía radio.

“1” SLAVE

El módulo XR 100 se utiliza como expansión de sirenas, combinadores y sistemas de mando vía radio en centrales antirrobo vía radio de la serie XR, o en centrales antirrobo cableadas de la Serie TM o de la Serie PROTEC dotadas de XR100 en modalidad MASTER.

bit 2 Reservado

“0” Obligatorio

bit 3, 4, 5 Gong de zona vía radio 2,3 y 4

“0” Función gong desactivada.

“1” Función gong activada. Con la central desconectada, la apertura de la zona de radio se indica mediante dos, tres o cuatro beep del vibrador, según la zona interesada. En modalidad Master el gong funciona también en las zonas 3 y 4, que no están controladas por el XR100.

bit 6 Control de conexión de la central/impulso de desconexión prolongado (para parcialización de TM600)

En modalidad SLAVE la conexión de la central se confirma siempre vía radio y este parámetro de funcionamiento se ignora.

“0” En modalidad MASTER, el módulo XR100 normalmente utiliza el relé 2 (clavijas 1,2 y 3) para conectar y desconectar la central; es posible instalar otros sistemas de control (por ej. SK100), cuyo relé de intercambio en salida se debe conectar en derivación con el relé 2 del XR100 (ver caso 3). La entrada A del XR100 identifica, por tanto, el estado de la central (conectada o desconectada) mediante la presencia del positivo 12V proveniente del borne “+int” de la central misma.

De este modo, en presencia del positivo 12V en el borne A (con la central conectada) el relé 1 cambia al recibir la orden de desconexión a través del mando a distancia XR20 e ignora la de conexión; ; en ausencia del positivo 12V el relé 2 ignora la orden de desconexión a través del mando a distancia XR20 y sin embargo cambia con la orden de conexión.

“1” EL XR100 considera que la central está conectada cuando los contactos NC y C del relé 2 (bornes 2 y 3) están cerrados, y desconectada cuando los contactos están abiertos. La orden de conexión y desconexión se da mediante el mando a distancia XR20, y eventualmente, por un impulso positivo en la entrada A (es por tanto posible utilizar esta entrada para ordenar la conexión de la instalación a través de SK100 en modalidad de impulso).

Si se habilita la orden mediante impulso (ver bit 7), la referencia de conexión se produce por la presencia de tensión positiva en la entrada A y el bit 6 habilita la doble temporización del impulso de mando: con el botón izquierdo (rojo) impulso breve, mientras que con el botón derecho (verde) impulso largo que permite la conexión parcializada de las centrales TM600 (el impulso largo tiene una duración de unos 25 segundos, por lo tanto es necesario regular el tiempo de salida para una duración menor de 25 segundos). Con el mando a distancia deshabilitado (ver bit 8) el relé 2 (clavijas 1,2 y3) se utiliza como salida para la zona 3 y la referencia de conexión central viene dada por la presencia de tensión en la entrada A.

bit 7 Orden de conexión por impulso

En modalidad SLAVE esta impostación es ignorada

“0” El XR100 permuta el relé 2 cada vez que se recibe una orden válida por parte del mando a distancia XR20 (si está habilitado) para ordenar la conexión y la desconexión de las centrales.

“1” El XR100 habilita el relé para el funcionamiento por impulso en las centrales como la TM600 controladas de este modo. Una orden de conexión o de desconexión hace que se cierren durante unos instantes los contactos 1 y 3. En este caso el bit 6 programado en UNO no habilita la referencia de conexión/desconexión en el estado del relé, sino que habilita la doble temporización del impulso: el botón izquierdo del mando a distancia genera un impulso breve, mientras que el botón derecho genera uno largo, en modo de poder ordenar la conexión parcializada con las centrales TM600. Con el bit 6 en cero el impulso es siempre breve, y está controlado por el botón rojo para la desconexión y por el botón verde para la conexión.

bit 8 Habilitación del mando a distancia o de la segunda zona

En modalidad SLAVE el XR100 no intercepta el mando de radio XR20 y esta impostación es ignorada.

- “0” En modalidad MASTER permite utilizar el mando de radio XR20 para la conexión o desconexión de la central, utilizando el relé 2 conectado como se muestra en el esquema, también en combinación con llaves electrónicas. En este caso el XR100 reconoce sólo los sensores y los contactos codificados en la zona 2.
- “1” En modalidad MASTER permite utilizar el XR100 con dos zonas de radio, comunicando separadamente a la central la alarma generada por los sensores codificados de la zona 2 (salida de relé 1) o de la zona 3 (salida de relé 2). En este caso no es posible utilizar el mando de radio para conectar o desconectar la central, y se ignora la impostación del bit 6.

bit 9 Ciclo de alarma dirigido por impulsos.

En modalidad slave esta impostación es ignorada y las posibles sirenas cableadas permanecen activas mientras continúa la alarma en la central o hasta alcanzar el tiempo máximo de 5 minutos.

- “0” La presencia de tensión positiva en la entrada B hace funcionar , por un máximo de 5 minutos, las señales de alarma, que se interrumpen al caer esta tensión o al desconectar la central. Tras los 5 minutos, la permanencia de tensión positiva en la entrada B impide que se restablezca el ciclo de alarma.
- “1” Un impulso positivo en la entrada B ordena un ciclo de alarma de 5 minutos, y puede anularse sólo desconectando la central. Una vez concluido el ciclo de alarma, la permanencia de tensión positiva en la entrada B impide que empiece otro, mientras que un impulso en fase de alarma hace que el contaje de los 5 minutos parta de cero.

bit 10 Deshabilitación del buzzer en alarma.

- “0” Buzzer interno habilitado en fase de alarma
- “1” Buzzer interno desactivado en fase de alarma, pero no en caso de alarma de manipulación

bit 11 Ciclo de alarma en la recepción del sensor

Función no presente en modalidad slave impostación ignorada

- “0” La ejecución de un ciclo de alarma es ordenada solo por la central con la conexión a la entrada B.
- “1” La recepción de una señal por parte de un sensor o de un contacto genera un ciclo de alarma incluso en ausencia de tensión o de impulso en la entrada B.

bit 12 Habilitación de la repetición del buzzer por anomalía en la alimentación de los sensores y de las sirenas

Función no presente en modalidad slave impostación ignorada

- “0” La señal de anomalía en la alimentación de las sirenas con el buzzer se realiza ,sólo en el momento de la incidencia, con 10 beep.
- “1” La señal de anomalía en la alimentación de las sirenas o de los sensores se realiza en el momento de la incidencia y se repite cada 4 horas.

bit 13 Exclusión de la señal del buzzer de conexión/desconexión.

- “0” El buzzer indica la conexión con un sonido intermitente, y la desconexión con un tono largo.
- “1” Se excluye la señal con buzzer de conexión/desconexión de la central.

4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión de alimentación: 13Vcc
- Corriente máxima absorbida: 70mA
- Corriente en st-by: 42mA

ATENCIÓN:

No todos los componentes del sistema vía radio de la serie XR son compatibles con los del sistema vía radio de la Serie RS.