

### CARATTERISTICHE

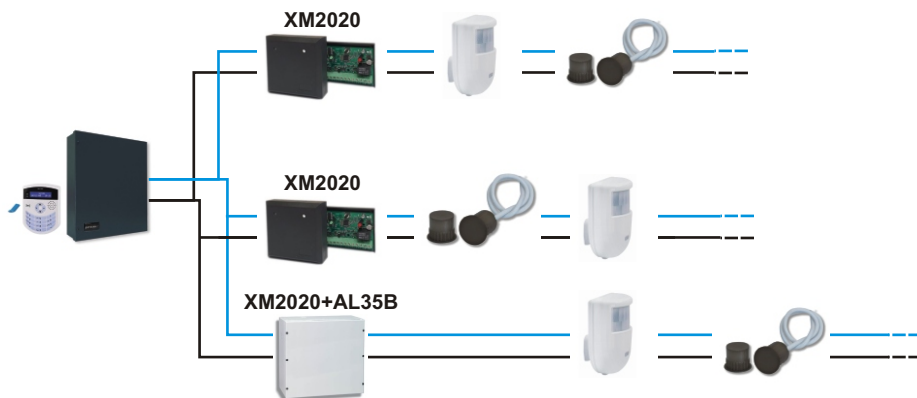
- Per centrali XMR con firmware 2.0 o successivi
- Tensione di alimentazione: 12V
- Assorbimento: 50mA
- Limitazione di corrente in uscita: 1 A
- Ingresso di zona: 1
- Tamper antiapertura
- Ingresso 24H
- Uscita comandabile open collector (40 mA max)
- Gestione alimentatore locale
- Dimensioni (LxAxP) 71x73x22mm



### INTRODUZIONE

L'isolatore XM2020 può essere utilizzato su centrali XMR con firmware **2.0 e successivi**, ed isola un ramo della linea bus MPX non ben funzionante a causa di manomissione o di guasti alla linea o ai suoi dispositivi, consentendo così ai dispositivi sui restanti rami di dialogare correttamente con la centrale. Infatti, quando un XM2020 verifica un guasto alla linea MPX in uscita (ad esempio un corto circuito o un sovraccarico), spegne l'alimentazione della linea stessa ed interrompe la comunicazione sulla linea MPX in entrata, consentendo alla centrale di comunicare con i restanti dispositivi posti a monte dell'isolatore. Sono così esclusi dalla comunicazione i soli dispositivi che si trovano a valle dell'isolatore. Il ripristino della linea avviene automaticamente quando sono rimosse le cause del guasto o la manomissione.

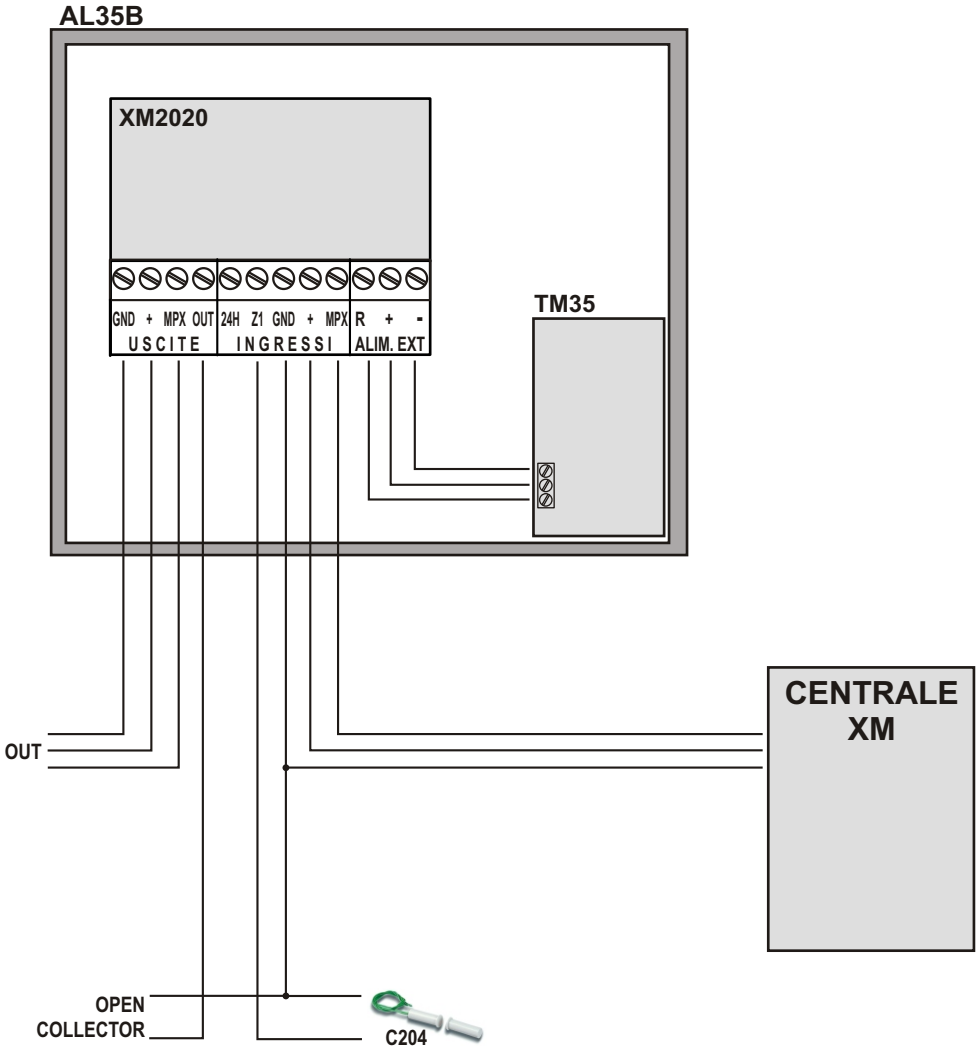
L'XM2020 consente di aggiungere e gestire un alimentatore supplementare sulla linea in uscita nonché di rigenerare il segnale MPX "utile per i dispositivi posti a grande distanza dalla centrale XM" e comunica alla centrale stessa sia lo stato della linea bus MPX sia lo stato dell'alimentazione locale ove presente (con indicazione della tensione di batteria se si utilizza un TM35EN).




**Dopo l'isolatore si replica la distanza massima della tabella a pag.3**

Sull'XM2020 sono inoltre presenti un ingresso di zona, una uscita a collettore aperto (12V max 40mA), un ingresso di protezione 24h ed un tamper antimanomissione.

## COLLEGAMENTI



SEGNALAZIONI LED

 <b>LED VERDE</b>	
<b>LAMPEGGIO LENTO</b>	Bus MPX in ingresso ed in uscita funzionante.
<b>LAMPEGGIO VELOCE</b>	Errore sulla linea bus in ingresso o in uscita o dispositivo non abilitato.
<b>ACCESO</b>	Bus MPX in uscita bloccato (Ad esempio isolatore sottoposto ad altro isolatore).

 <b>LED ROSSO</b>	
<b>ACCESO</b>	Uscita alimentazione bus disattivata – con bus MPX bloccato.
<b>LAMPEGGIO LENTO</b>	Assenza rete o errore batteria su alimentatore esterno.
<b>LAMPEGGIO VELOCE</b>	Errore su tensione di ingresso, tensione o corrente di uscita.
<b>LED SPENTO</b>	Nessun errore.

NOTA: I due LED lampeggiano velocemente per qualche secondo quando l'isolatore viene alimentato.

La tabella seguente mostra le distanze percorribili con la linea multiplexer (espresse in metri) considerando le sezioni dei cavi e gli assorbimenti sulla linea.

Sezione	Corrente MASSIMA (mA)						
	50mA	100mA	150mA	200mA	300mA	400mA	500mA
<b>0,22mm</b>	350mt	150mt	120mt	90mt	60mt	40mt	30mt
<b>0,35mm</b>	600mt	300mt	200mt	150mt	100mt	70mt	60mt
<b>0,5mm</b>	800mt	400mt	350mt	200mt	140mt	100mt	80mt
<b>0,75mm</b>	1000mt	600mt	400mt	300mt	200mt	150mt	130mt
<b>1mm</b>	1000mt	800mt	500mt	400mt	250mt	200mt	150mt
<b>1,5mm</b>	1000mt	1000mt	800mt	600mt	400mt	300mt	250mt
<b>2mm</b>	1000mt	1000mt	1000mt	800mt	500mt	400mt	300mt
<b>2,5mm</b>	1000mt	1000mt	1000mt	900mt	600mt	450mt	350mt

**Programmazione**

La seguente tabella illustra quali sono le funzionalità principali del Tipo20 (T20)

PARAMETRI	
01	ABILITAZIONE
02	DESCRIZIONE
03	SERIALE
04	STATO MPX
05	ALLARME LINK MPX
06	TAMPER / INPUT 24H
07	POLAR. NA/NC
08	TIPO LOG/BIL
09	MANOM. LINEA
11	SENSIBILITA' DA 1 A 8
12	NUM. IMPULSI DA 1 A 4
13	NUM. IMPULSI DA 1 A 8
14	FUNZIONAM. LED
15	IMPIANTO
16	AREA
17	FUNZIONE
18	IMPIANTO COMANDO
19	MODO COMANDO
20	LIVELLO COMANDO
22	GONG IMM.
23	GONG RIT
24	INV.COMANDO
25	TIPO USCITA
26	TIMER IMPULSO (ST/EV)
27	USCITA SU BAD MPX
28	LED
29	USCITA LOGICA
30	MESS.COMUN.DIGIT.
31	ECHO USCITA
41	COMANDO MACRO
42	12V INPUT BUS XM/EST.

FUNZIONE	
00	NESSUNA
01	DISINSERIMENTO
02	INSERIMENTO
03	INSER. / DISINSER.
04	INSERIM. SILENZIOSO
05	INSER. SIL. / DISINS.
07	STOP ALLARME
08	ZONA IMMEDIATA
09	ZONA RITARDATA
10	24H

USCITA SU BAD MPX	
01	INVARIATA
02	ON IMMEDIATO
03	ON RIT. 10S
04	ON RIT. 1M
05	OFF IMMEDIATO
06	OFF RIT. 10S
07	OFF RIT. 1M

**Interrogazione dell'isolatore da centrale:**

# **5 6 7 8 8 8 7 0 1**

- MPX Master (Tensione utile dal bus MPX in ingresso)
- MPX Slave (Tensione utile del bus MPX in uscita)
- VCC MASTER (Tensione dell'alimentazione usata - bus MPX o alimentatore esterno)
- VCC Slave (Tensione di alimentazione in uscita per i device collegati)
- Tipo di alimentatore Esterna o BusXM
- Rete OK/ Assenza RETE
- V.Batt (solo con alimentatore TM35EN)

**#CODICE INSTALLATORE**