

WPM329RX



**Ricevitore radio universale supervisionato PowerG®
per collegamento fino a 32 dispositivi Visonic
e con 29 uscite espandibili**

Versione FW attuale: 0.08

RICEVENTE VISONIC MANUALE INSTALLATORE v2.8 (beta)

INDICE

1) Descrizione	2	6.4) menu registrazione	6
2) Componenti del sistema	2	6.5) Menu gestione sensori	6
3) Specifiche tecniche	4	6.6) Menu programmazione ricevente	7
4) Installazione	4	7) Associazione ALM e RST allo stato ARM	8
5) Funzionamento Ricevente (DISPLAY RESET, LEDS)	4	8) Lista dispositivi compatibili	9
6) Descrizione menu interattivi	5	9) Modulo espansione uscite SPZWOUT3	10
6.1) Intestazione del menu	5	9.1) Collegamenti	10
6.2) menu principale	5	9.2) Specifiche tecniche SPZWOUT3	10
6.3) menu impostazione dispositivi	5	9.3) Programmazione ricevente	11

1) DESCRIZIONE

La ricevente Visonic WPM329RX è un collettore di sensori della linea PowerG® ideato per ricevere dati da fino a 32 sensori della linea WPM anche in assenza di una centrale d'allarme della medesima serie. La scheda presenta la possibilità di associare tutti i dati ricevuti dai sensori (allarmi, tamper, mascheramenti, stato batteria ecc.) su 29 uscite open collector (espandibili a 61 tramite un modulo di uscita dedicato) a bordo dell'interfaccia, oltre che di programmare la sensoristica stessa. Registrazione, diagnostica e programmazione dei sensori vengono effettuati per mezzo di un display e 4 pulsanti presenti sulla scheda elettronica. Il sistema presenta un sistema di inserimento e disinserimento gestito dalla centrale d'allarme alla quale il sistema viene collegato, una uscita dedicata ai radiocomandi e un secondo ingresso per attivare eventuali sirene via radio sull'impianto (quest'ultimo comando può essere dato decidendo di sottostare o meno allo stato di inserimento della ricevente).

2) COMPONENTI DEL SISTEMA

USCITE : La scheda presenta a bordo 29 uscite open collector configurabili a piacere con tutti i dati ricevuti dalla sensoristica registrata. C'è possibilità di associare più segnalazioni sotto la stessa uscita ma non assegnare a più uscite una segnalazione. La ricevente ha una uscita (solo bistabile, chiamata RMT) dedicata ai radiocomandi, che si attiva premendo i tasti inserimento Totale o Parziale e disattiva premendo il tasto disinserito, utile a inserire e disinserire la centralina. WPM329RX può essere espansa a 61 uscite OC mediante modulo dedicato SPZWOUT3

INGRESSI : la ricevente presenta a bordo 2 ingressi, ARM e ALM, entrambi provenienti dalla centrale d'allarme. ARM permette di inserire o disinserire la ricevente, inibendo l'attivazione delle eventuali sirene via radio e i sensori volumetrici. ALM è l'ingresso che attiva le sirene via radio in caso di allarme. Di default ALM funziona solo quando ARM è attivato, c'è possibilità da menu di configurazione del ricevitore di renderla indipendente.

RADIOCOMANDI : I radiocomandi fanno parte dei 32 dispositivi che possono essere registrati sulla ricevente. C'è una uscita comune a tutti i radiocomandi (RMT) bistabile dedicata, ogni radiocomando

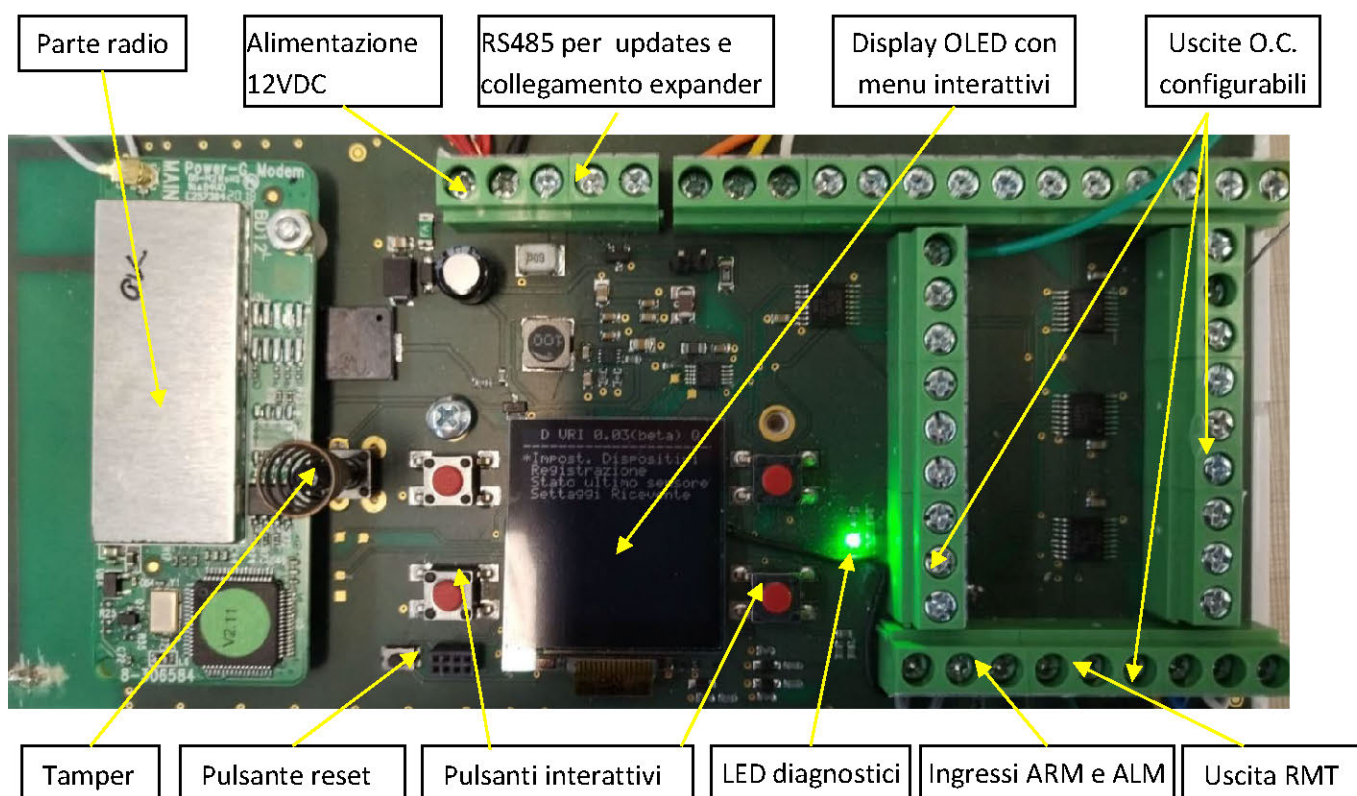
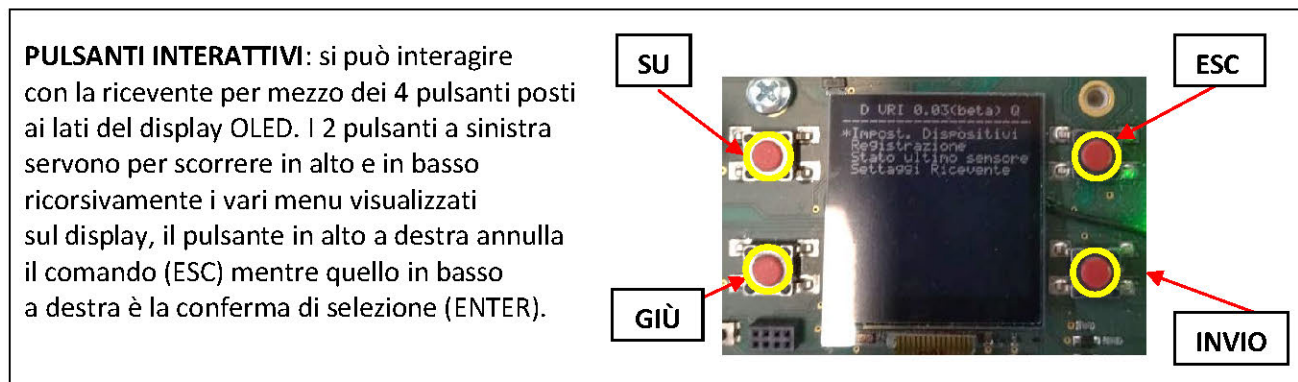
inoltre ha la possibilità di mappare separatamente i 4 pulsanti (in maniera impulsiva o bistabile) su 4 uscite “canoniche”.

SIRENE: è possibile assegnare sirene via radio sulla ricevente, attivabili in caso di allarme. Le sirene suonano qualora venga attivato l’ingresso ALM con l’ingresso ARM già attivato (salvo rendere i due ingressi indipendenti dal menu di configurazione del ricevitore)

GUASTO: la ricevente può attivare una uscita di guasto come somma di possibili malfunzionamenti legati alla scheda e ai trasmettitori, quali stato di batteria bassa di un trasmettitore, perdita di segnale radio o errori nel database interno del ricevitore. La sua attivazione è confermata dall’attivazione del led rosso sulla scheda in modalità “lampeggio veloce”. L’uscita guasto non è dedicata, ma selezionabile fra le 29 disponibili

TAMPER: il ricevitore protetto da un tamper meccanico, la quale attivazione può essere assegnata a una qualsiasi uscita a bordo della scheda ricevente (assegnazione di default sull’uscita 28). Il tamper spegne per sicurezza il display OLED qualora sia premuto per un tempo superiore ai 5 secondi.

CONFIGURAZIONE DEI SENSORI REGISTRATI: ogni sensore registrato può essere configurato come se fosse registrato su una centrale PowerG. Vedere la tabella sensori per ogni parametro registrabile.



3) SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione : 5/15VDC, protezione ingresso di alimentazione dall'inversione di polarità

Assorbimento di corrente : <100mA

Numero dispositivi registrabili : 32 (inclusi radiocomandi e sirene)

Uscite : 29 O.C, carico massimo 70ma 25VDC

Frequenza radio : 868Mhz serie PowerG® Visonic

Numero antenne : 1

Temperatura operativa : 0°/45°C

Temperatura di stoccaggio : -20°/+70°c

Peso : 40g

Dimensioni : 170x110x40mm

4) INSTALLAZIONE

E' necessario trovare una giusta posizione installativa della ricevente, per ottimizzare e garantire la miglior trasmissione radio possibile. E' consigliato inoltre di evitare muri molto spessi e parti metalliche che possono ridurre l'efficienza della trasmissione.

5) FUNZIONAMENTO RICEVENTE (DISPLAY, RESET, LEDS)

All'accensione, dopo aver mostrato il logo Sicurit, il sistema effettua il check di allineamento fra il db della componente radio e il db interno della scheda, per riallineare sensori eventualmente cancellati precedentemente. Effettuata questa operazione sul display apparirà il menu principale.

L'interazione con la ricevente Visonic è interamente effettuata tramite display e 4 pulsanti. Questi ultimi permettono di scorrere i vari menu interattivi visualizzati. I pulsanti sulla sinistra scorrono le varie opzioni dei menu e parametri selezionabili (es. indirizzi dei trasmettitori ecc.) mentre i 2 a destra servono per dare conferma-entrare in un sottomenu (pulsante basso dx) oppure uscire senza salvare-tornare al menu precedente (pulsante alto dx). Il display visualizza, a prescindere dai singoli menu e sopra la linea tratteggiata, alcune informazioni relative allo stato della ricevente.

PULSANTE RESET: permette un riavvio veloce della ricevente, senza dover togliere alimentazione

LED VERDE: questo led indica cambia da acceso a spento ad ogni comunicazione con un sensore

LED ROSSO: Il led ha 2 funzioni in base al tipo di lampeggio, ed è normalmente spento.

- Lampeggio veloce: indica un guasto generico (uscita guasto virtuale). Il guasto può dipendere dalla non lettura di un dispositivo (timeout) o se viene rilevata la batteria bassa di un sensore.
- Lampeggio lento: indica che la ricevente è in modalità enrolling.

6) DESCRIZIONE DEI MENU INTERATTIVI:

6.1) INTESTAZIONE DEL MENU (D-VRI-0,08,Q) :

Lettera sulla sinistra: Indica lo stato della ricevente tramite ingresso ARM → D: disinserita A: inserita

VRI: Acronimo di Visonic Receiver Interface

0,08 (beta): Versione Firmware caricata sul dispositivo

Lettera sulla Destra: Indica lo stato dell'ingresso attivazione sirena ALM→ Q: riposo A: allarmato

6.2) MENU PRINCIPALE:

È il menu principale della ricevente, appare all'accensione del dispositivo. Presenta 4 sottomenu, che possono essere scorsi tramite i pulsanti a sinistra (* sulla sinistra del nome indica il sottomenu selezionato) e selezionati tramite pulsante basso-destro:



Impostazione dispositivi: permette di vedere lo stato di tutti i dispositivi registrati. Il tasto enter permette di accedere al menu

Registrazione: permette di accedere al menu di registrazione dei sensori

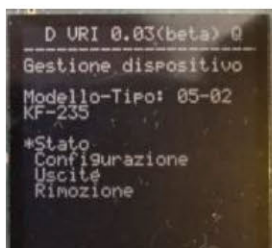
Stato ultimo sensore: Visualizza una schermata dell'ultima variazione di stato di un qualunque trasmettitore

Settaggi ricevente: permette di accedere al menu di configurazione del ricevitore

6.3) MENU IMPOSTAZIONE DISPOSITIVI:



questo menu permette la diagnostica e la configurazione di tutti i sensori registrati, con menu variabili in base al tipo di sensore registrato. Selezionandolo la voce col tasto basso a DX apparirà una schermata con tutti i dispositivi registrati (ordinati per ID), caratterizzati da numero seriale e tipo di sensore. Una X in coda al tipo di sensore indica che il dispositivo è in Timeout, ovvero indica che la ricevente non riceve segnale radio dal dispositivo registrato (il tempo di timeout è regolabile dal menu apposito). La selezione di un qualunque sensore farà entrare nei menu di diagnostica, setup, mappatura delle uscite e eliminazione del sensore selezionato (i sensori si scorrono tramite i pulsanti alto-basso, così come le opzioni di configurazione). Dopo la selezione desiderata premere pulsante enter per entrare nel menu relativo, oppure ESC per tornare al menu principale.



6.4) MENU REGISTRAZIONE :



Si accede dal menu principale tramite bottone ENTER e mette la ricevente in modalità ricezione. Una volta che appare la scritta attesa sensore il trasmettitore può essere codificato tramite la sua classica procedura di codifica. Quando il segnale è ricevuto appariranno numero di serie e codice del trasmettitore. Selezionando il sensore col pulsante in ENTER si potrà selezionare l'id corrispondente nel ricevitore (selezionabile ricorsivamente scorrendo coi pulsanti alto/basso). Riapparirà la segnalazione del sensore, a questo punto rimanere in attesa che il sensore sparisca dal display. Alla sparizione il dispositivo sarà definitivamente registrato nella memoria del ricevitore, che sarà pronto a una nuova registrazione. Il pulsante in alto a destra fa uscire dal menu, tornando al menu principale.

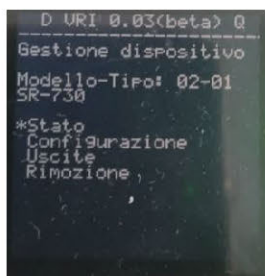
Gli ID della ricevente sono così impostati:

1/9: dispositivi PowerG dedicati (es: ripetitore radio)

10/41: sensori tradizionali (contatti, PIR, eccetera)



6.5) MENU GESTIONE SENSORI



Dal menu dei sensori registrati selezionando il sensore desiderato tramite il tasto ENTER si accederà al menu di gestione del sensore stesso. Le operazioni che possono essere effettuate su ogni sensore sono 4, ognuna delle quali porterà a un sottomenu (tranne per il caso della rimozione che elimina il sensore dalla memoria della ricevente). Ogni sottomenu può variare in base ai dati inviati e ricevuti dal singolo sensore.

Modello: indica il tipo di dispositivo registrato

Stato: visualizza la diagnostica in tempo reale di ogni singolo sensore

Configurazione: porta al menu di configurazione di un sensore

Uscite: Permette la mappatura delle uscite sulla ricevente

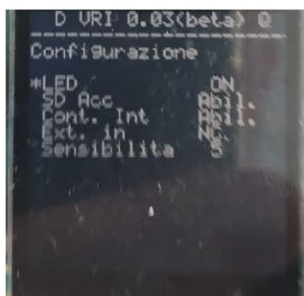
Rimozione: cancella il sensore dalla memoria della ricevente



6.5.1) STATO DEL SENSORE

Visualizza la situazione in tempo reale del sensore selezionato, per quanto riguarda stati di allarme, tamper, batteria, supervisione eccetera. Non è modificabile e può variare in base alla tipologia di sensore.

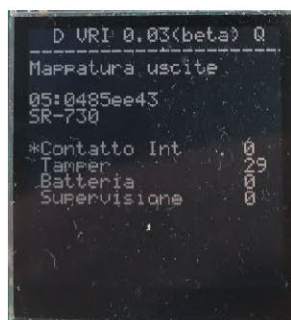
6.5.2) CONFIGURAZIONE



Mostra i vari comandi per la gestione del sensore, comandi variabili in base al tipo di sensore visualizzato. Le funzioni principali sono attivazione/disattivazione di ingressi ausiliari, led, sensibilità, mascheramenti. La configurazione si effettua nel seguente modo:

- 1- selezionare coi tasti scorrimento il parametro da gestire
- 2- premere ok per entrare nel menu. Si attiverà la parte dx del display
- 3- mediante il tasto scorrimento si visualizzano le varie opzioni del parametro scelto
- 4- scorrere le opzioni fino a quella desiderata e confermare col tasto di conferma. La pressione di ESC comporta l'annullamento dell'azione e il ritorno indietro di un passaggio.

N.B.: la ricevente non necessariamente riceve la configurazione attuale dei sensori una volta registrati. ESEMPIO: se nel menu la voce LED risulta essere ON non necessariamente questa impostazione è così impostata. Per metterli ON effettuare la programmazione correttamente (ad esempio mettendo I Led prima in OFF, salvando, e poi Rimettendo ancora in ON e salvando).

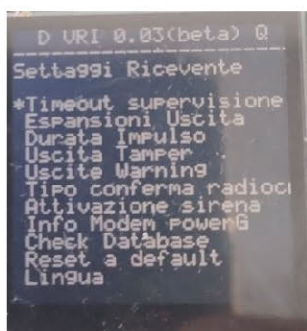


6.5.3) CONFIGURAZIONE DELLE USCITE

Menu sul quale tutti i parametri del sensore vengono associati alle uscite, fra le 29 a bordo della ricevente. Ogni parametro può essere configurato su una sola uscita, mentre la stessa uscita può essere attivata da più parametri, permettendo di "comunizzarli". La procedura di assegnazione è la seguente:

- 1- Selezionare coi tasti scorrimento il parametro a cui assegnare l'uscita
- 2- Premere ENTER per entrare nel menu. Si attiverà la parte dx del display
- 3- Mediante i tasti scorrimento selezionare numero di uscita desiderato.
- 4- Scorrere le opzioni fino a quella desiderata e confermare col tasto ENTER. La pressione di ESC comporta l'annullamento dell'azione e il ritorno indietro di un passaggio

6.6) MENU PROGRAMMAZIONE RICEVENTE



Menu di configurazione dei parametri dedicati della ricevente. Per entrare nel menu desiderato scorrere con i pulsanti alto/basso fino al menu selezionato ed entrare nel menu desiderato. Ogni menu è dedicato. Le modalità di programmazione per tutti i sottomenu prevedono la selezione dell'opzione mediante il pulsante alto/basso, la sua selezione mediante "ENTER", lo scorrimento della configurazione desiderata tramite alto/basso, e la conferma della configurazione col pulsante ENTER. La pressione del pulsante ESC annulla e fa ritornare sempre al passo/menu precedente.

- Timeout Supervisione: permette di selezionare dopo quanti secondi di mancata comunicazione il sensore viene dichiarato non rilevato.
- Espansioni Uscita: Permette di selezionare la presenza del modulo di espansione a 32 uscite su RS485 del modello SPZWOUT3 (**funzione implementata dalla versione 1.05**)
- Durata Impulso: indica la durata delle segnalazioni che possono essere di tipo "impulsivo", come la durata degli allarmi nei sensori PIR. Se impostata a 0 le uscite standard saranno bistabili.

IMPORTANTE: tutti i sensori PIR inviano alla ricevente lo stato di allarme ma non quello di ritorno a riposo. Questo significa che in caso di presenza di questi ultimi l'utente dovrà selezionare delle uscite in modalità impulsiva, o lo stato dell'uscita sulla ricevente rimarrà sempre in allarme!

- Uscita tamper: permette di selezionare l'uscita desiderata per segnalare il tamper di apertura della ricevente. **Di default l'uscita associate al tamper della ricevente è la 28**
- Uscite Warning: permette di selezionare l'uscita desiderata per segnalare un guasto della ricevente
- Tipo uscita radiocomando: Permette di Legare o Slegare l'uscita RMT dallo stato dell'ingresso ARM della ricevente (vedere paragrafo 7)
- Attivazione sirena: Permette di rendere il comando alla sirena via radio indipendente dallo stato di inserito/disinserito della ricevente. Di default la sirena parte solo a ricevente Attivata (comando ricevuto da centrale d'allarme) (vedere paragrafo 7)
- Info Modem Power G: menu informativo che visualizza i parametri dell'antenna ricevente (versione firmware e build)
- Check Database: menu informative che verifica che il database interno della ricevente non abbia alcuna differenza col database interno al modem Visonic®.
- Reset a default: azzera completamente tutte le programmazioni della ricevente
- Lingua: menu che permette di impostare la lingua del display LCD. Lingua di default è l'italiano, possibile la selezione della lingua inglese.

7) ASSOCIAZIONE ALM E RMT ALLO STATO DI ARM

E' possibile, tramite menu dei settaggi ricevitore, di associare i funzionamenti dell'ingresso ALM e dell'uscita RMT all'ingresso ARM (chiuso=bloccato, aperto=sbloccato).

ALM: ingresso che gestisce l'attivazione delle sirene via radio. Se il comando è assoggettato all'ingresso di ARM la sirena parte solo a ricevitore attivato (settaggio di default). Se il comando non è legato ad ARM la sirena parte anche a ricevitore disinserito se l'ingresso ALM si attiva.

RMT: uscita bistabile generica per i radiocomandi (vale solo su INSERITO senza distinzione fra parziale e totale, e DISINSERITO) Di default l'uscita è slegata dallo stato dell'ingresso ARM. Con questo settaggio il radiocomando attiverà l'uscita RMT a prescindere dallo stato dell'ingresso ARM. Questo lo attiva anche in

caso via siano delle zone in allarme (es: contatto magnetico della finestra aperto). Qualora l'uscita RMT è legata all'ingresso ARM non commuta (indipendentemente dai comandi inoltrati dai radiocomandi via radio) fintanto che il comando ARM è chiuso (questo presuppone il disinserimento di centrale NON dai comandi via radio), mettendo in standby i sensori volumetrici (per ridurre il consumo della batteria). Questa cosa è "bypassabile" utilizzando le uscite da 1 a 29 associandole ai singoli pulsanti del radiocomando.

8) LISTA DISPOSITIVI TRASMETTITORI COMPATIBILI

CODICE SICURIT	CODICE	TIPO SENSORE
WPMIR802	0-103496	PIR
WPMIRCLIP	0-101934	CLIP SENSORE A TENDA
WPMIR360	0-103631	PIR DA SOFFITTO 360°
WPMIR36020	0-103635	PIR DA SOFFITTO 360°
WPMIR30AM	0-101961	TOWER30 PIR CON AM
WPMIR32AM	0-102252	TOWER32 DUAL PIR
WPMIR3902EXT	0-103639	PIR A TENDA DA ESTERNO
WPM20EXT	0-102561	TOWER20 PIR DA ESTERNO
WPMCON302E	0-102022	CONTATTO MAGNETICO
WPMCON303	0-103793	CONTATTO MAGNETICO
WPMCPZ304	0-102773	INERZIALE CON VIBRAZIONE
WPMCONEXT	0-103791	CONTATTO DA ESTERNO
WPMTR234	0-102413	RADIOCOMANDO
WPMTR235	0-102018	RADIOCOMANDO
WPMRIN429	0-500324	RILEVATORE DI FUMO
WPMSIR740	0-102994	SIRENA VIA RADIO DA ESTERNO
WMPMB101	0-102687	PULSANTE ANTI-PANICO (da v.006)
WPMSIR720	0-103206	SIRENA DA INTERNO (da v.006)
WPMACQ550	0-102350	SENSORE ALLAGAMENTO (da v.007)
WPMRX600	0-100871	RIPETITORE RADIO (da v.008)

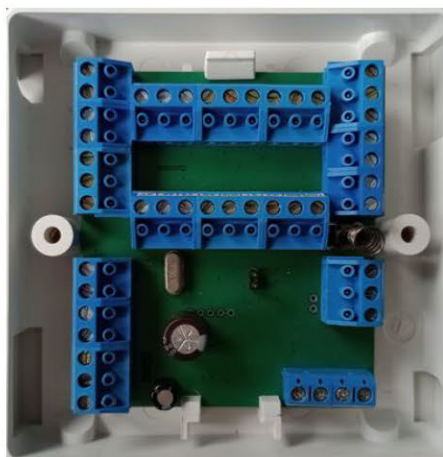
N.B.: l'elenco dispositivi potrebbe variare nel tempo, in base a futuri aggiornamenti della ricevente

N.B: tutti i sensori non originali Visonic dei quali è presente la controparte Visonic a listino Sicurit, (cod. WPMxxx) risultano integrati (es. sensori OPTEX, linea musei ecc.), e danno il loro segnale d'allarme programmando l'ingresso ausiliario del contatto magnetico con il quale sono identificati a display. Questo tipo di prodotti potrebbe avere delle limitazioni in termini di setup da ricevente

9) MODULO ESPANSIONE USCITE SPZWOUT3

E' possibile espandere le uscite a disposizione di WPM329RX tramite un modulo di uscite dedicato. Questo, collegato in RS485 alla ricevente, permette di avere 32 uscite supplementari, portando il totale delle uscite a 61.

9.1) COLLEGAMENTI



9.2) SPECIFICHE TECNICHE SPZWOUT3

Alimentazione: 12VCC +/- 15%

Consumo a riposo: <20mA

Tipologia di uscita: Open Collector (riferimento positivo)

Resistenza uscita tipica (a riposo): ca 7 Ohm

Massima corrente carico :100mA

Massima tensione carico: 33V

Temperatura Operativa: 5/45°C

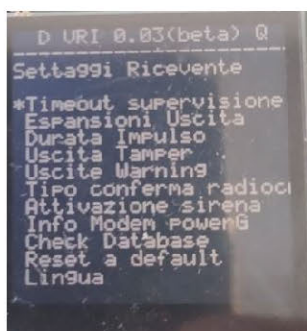
Temperatura Stoccaggio: -20/+70°C

Peso (senza scatola): 50g

Dimensioni (senza scatola) 72x82x26mm

Max distanza RS485: 1000m (variabile in rapporto alla qualità del cavo usato per la RS485)

9.3) MENU PROGRAMMAZIONE RICEVENTE



Per programmare la presenza del modulo uscite addizionale, tramite display partendo dal menu principale, scorrere fino a raggiungere la voce “espansioni uscita”. Da questo sottomenu premere enter e ruotare per selezionare “1”.

ESPANSIONI USCITA → 1

La conferma del valore 1 aggiungerà le uscite sugli altri menu di assegnazione. Le nuove uscite sono segnalate come eXX, con XX che va da 30 a 61.

NOTA: La morsettiera sul modulo di espansione SPZW3OUT3, essendo compatibile a più linee di prodotto, è etichettata 1 a 32. Per poterla usare su ricevente e selezionare correttamente l'uscita va seguita la formula

eXX => XX= NUMERO SU MORSETTIERA + 29.

Esempio) l'uscita su display e45 corrisponde al morsetto dell'espansione numero 16 → 16+29=45