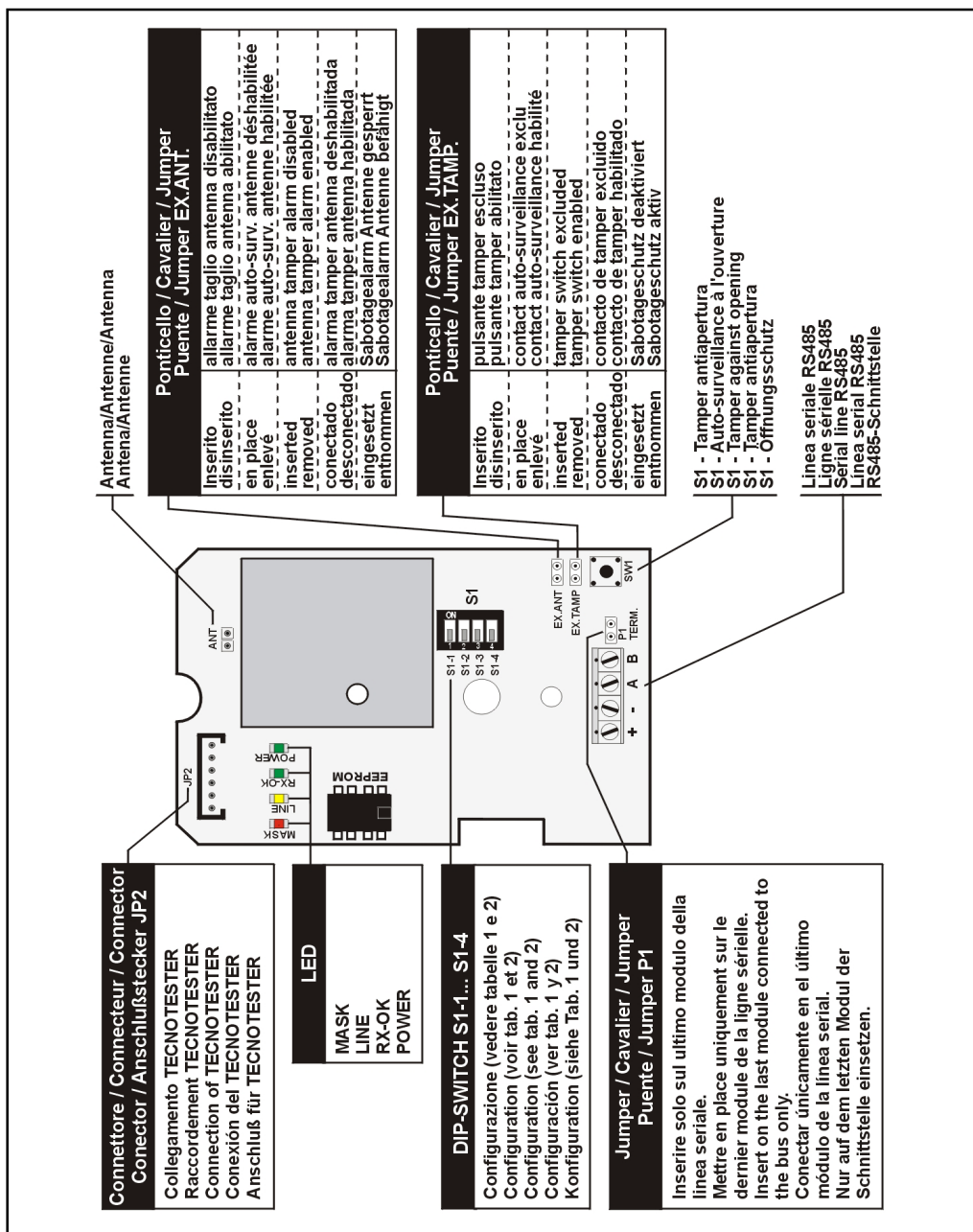




RX200

CE ETS 300-220
ETS 301-489

Ricevitore radio per centrale TP4/R
Récepteur radio pour la centrale TP4/R
Radio receiver for the control panel TP4/R
Receptor radio para la central TP4/R
Funkempfänger für die Alarmanlage TP4/R

Vers. 1.0 -10/2003

Descrizione

L'**RX200** è un ricevitore "Wireless" (collegamento senza fili con trasmissione via radio) specifico per la centrale TP4/R, che lavora alla frequenza di 868MHz.
La sua scheda è alloggiata in un contenitore in ABS e deve essere collegata alla linea seriale RS485 della centrale e abilitata attraverso il dip switch S1.3 (vedere Tabella 1).
Il ricevitore radio può memorizzare (apprendere) fino a 12 dispositivi (sensori/contatti) TECNOALARM di tipo "Wireless" che trasmettono alla frequenza di 868MHz. Ogni trasmettitore è caratterizzato da un numero di serie e da un codice che ne identifica la tipologia (contatto reed, sensore infrarosso, a conteggio o inerziale etc.).
Le informazioni relative ai dispositivi "appresi" sono immagazzinate su una memoria non volatile (EEPROM) e possono essere modificate o cancellate in ogni momento dall'installatore.

Autoprotezione

Pulsante tamper

Il pulsante SW1 è la protezione contro l'apertura del contenitore. E' un pulsante normalmente premuto (chiuso). Per ogni variazione da premuto a rilasciato e viceversa viene generata la segnalazione di autoprotezione. Il ponticello **EX.TAMP.** inserito esclude il controllo del pulsante di autoprotezione.

Autoprotezione antenna

L'antenna è protetta contro i tentativi di sabotaggio. In caso di taglio o rimozione viene generato un allarme tamper. Il ponticello **EX.ANT.** inserito esclude il controllo del sabotaggio antenna.

Apprendimento dispositivo

Ricezione dati da dispositivo

Alla ricezione di un dato da un dispositivo "Wireless" viene acceso il LED verde RX OK per tutta la durata della ricezione.
Se il codice ricevuto è riconosciuto (presente nella memoria EEPROM del ricevitore e conforme alla tipologia di sensore programmata) le informazioni sono analizzate, altrimenti sono scartate.

Allarmi e segnalazioni

Allarme di mascheramento

Il mascheramento è un segnale con frequenza all'interno della banda di ricezione del ricevitore, con un livello tale da nascondere le trasmissioni dei dispositivi radio.
Quando viene rilevato un segnale di mascheramento si accende il LED rosso MASK.
L'allarme termina quando il segnale di mascheramento cessa.

Segnalazione di sopravvivenza (trasmissione ciclica)

I dispositivi radio trasmettono periodicamente un segnale per confermare la propria funzionalità (sopravvivenza). Il ricevitore RX200 attiva un controllo a tempo individuale del segnale di sopravvivenza per ogni dispositivo radio memorizzato. L'intervallo è determinato dalla posizione del dip-switch S1.4 (vedere tabella di programmazione).

La ricezione di dati validi dal dispositivo ricarica il conteggio del tempo di sopravvivenza. Quando non vengono ricevuti dati validi nel periodo prestabilito, il tempo di sopravvivenza si azzerà e viene generato un allarme per dispositivo guasto. L'allarme viene azzerato e il tempo di sopravvivenza ricaricato solo alla successiva ricezione di dati validi dal dispositivo.

ATTENZIONE

Decadimento prestazione da livello C a livello A

Quando viene utilizzata la programmazione **Tempo di sopravvivenza = 8 ore**, il livello di prestazione della centrale viene declassato dal livello di prestazione C al livello A (CEI 79/16).

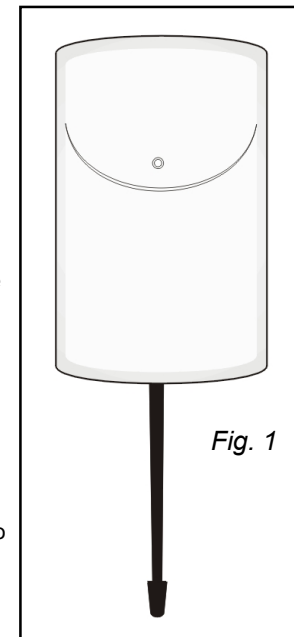


Fig. 1

Tecnoalarm

Strada del Cascinotto 139/54
10156 Torino (Italy)
e-mail : info@tecnoalarm.com
www.tecnoalarm.com

Tecnoalarm FRANCE

8 rue Georges Méliès Z.I.
69680 Chassieu - Lyon (France)
Tél. +33 478406525
Télécopie +33 478406746
e-mail: tecnoalarm.france@wanadoo.fr

Tecnoalarm ESPAÑA

C/Vapor 18 (Pol. Ind. El Regas)
08850 Gavà - Barcelona (España)
Tel. +34 936622417 Fax +34 936622438
e-mail: tecnoalarm@tecnoalarm.es
www.tecnoalarm.es

WIRELESS



Italiano

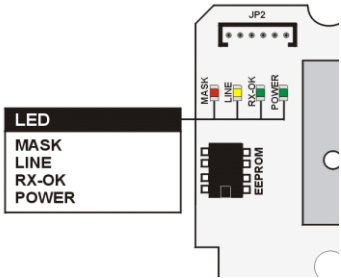
Tecnoalarm

Allarme manomissione antenna
Il taglio o la rimozione dell'antenna non consentono più la ricezione delle segnalazioni dai sensori radio. Questa condizione genera un allarme di manomissione sulla centrale di allarme.

Comunicazione ricevitore-centrale
L'RX200 comunica con la centrale attraverso la linea seriale RS485. Il ponticello P1 (terminazione linea) deve essere inserito solamente sull'ultimo modulo collegato sulla linea seriale.

Funzione dei LED

- LED verde POWER acceso = presenza alimentazione
- LED verde POWER spento = assenza alimentazione
- LED verde RX OK lampeggiante = ricezione dati
- LED verde RX OK spento = modulo a riposo (nessuna ricezione)
- LED giallo LINE lampeggiante = comunicazione corretta (linea seriale presente e funzionante)
- LED giallo LINE spento = nessuna comunicazione (linea non presente o non funzionante)
- LED rosso MASK acceso = allarme mascheramento in corso
- LED rosso MASK spento = modulo a riposo (nessun allarme)



Funzionalità del ricevitore - Dip-Switch S1.1 S1.4

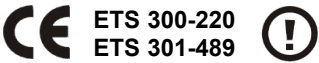
- Tabella 1**
- Dip-Switch S1.1 Vedere tabella 2
 - Dip-Switch S1.2 Vedere tabella 2
 - Dip-Switch S1.3
 - OFF = Centrale TP4/R
 - ON = Riservato (non utilizzare)
 - Dip-Switch S1.4
 - OFF = Controllo sopravvivenza ogni 2 ore
 - ON = Controllo sopravvivenza ogni 8 ore

Tabella 2 - Dip-Switch S1.1 e S1.2

S1.1	S1.2	
OFF	OFF	Modulo radio non abilitato
ON	OFF	Gestione di 12 dispositivi radio
OFF	ON	Gestione di 12 dispositivi radio + radiocomandi (solo per RX200 da vers. 2.0 in poi)
ON	ON	Riservata (non utilizzare)

Visualizzazione del livello del segnale ricevuto

Il connettore JP2 permette il collegamento del ricevitore radio RX200 ad un Tecnotester per la visualizzazione (attraverso una serie di led) del livello del segnale radio ricevuto.



**DATI TECNICI / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS
CARACTERISTICAS TECNICAS / TECHNISCHE DATEN**

Descrizione Description/Description Descripción/Beschreibung	Ricevitore radio Récepteur radio/Radio receiver Receptor radio/Funkempfänger
Collegamento Raccordement/Connection/Conexión/Verbindung	RS485
Tensione di alimentazione Tension d'alimentation/Operating voltage Tensión de alimentación/Versorgungsspannung	12V...14V
Tensione nominale Tension nominale/Rated voltage Tensión nominal/Nennspannung	12V
Consumo max. Consommation max./Max. consumption Consumo máx./Maximalverbrauch	23mA
Tamper contro l'apertura Auto-surveillance à l'ouverture/Tamper against opening Tamper antiapertura/Öffnungsschutz	Microswitch
Ricevitore Récepteur/Receiver/Receptor/Empfänger	UHF
Banda di ricezione Bande réceptrice/Reception range Banda recepción/Frequenzbereich	868.70MHz...869.20MHz
Temperatura di funzionamento Température de fonctionnement/Operating temperature Temperatura de funcionamiento/Betriebstemperatur	+5°C...+40°C

Konfiguration - Dip-Schalter S1..S4

Tabelle 1

- Dip-Schalter S1.1 siehe Tabelle 2
- Dip-Schalter S1.2 siehe Tabelle 2
- Dip-Schalter S1.3
 - OFF = Alarmanlage TP4/R
 - ON = reserviert (nicht benutzen)
- Dip-Schalter S1.4
 - OFF = Überwachung alle 2 Stunden
 - ON = Überwachung alle 8 Stunden

Tabelle 2 - Dip Schalter S1.1 und S1.2

S1.1	S1.2	
OFF	OFF	Funkmodul nicht befähigt
ON	OFF	Kontrolle von 12 Funkzusatzgeräten
OFF	ON	Kontrolle von 12 Funkzusatzgeräten + Handfunksender (ab Version 2.0)
ON	ON	Reserviert (nicht benutzen)

Anzeige der Signalstärke

Der Anschlußstecker JP2 ermöglicht den Anschluß des Funkempfängers RX200 an TECNOTESTER für die Anzeige der Leistungsstärke des empfangenen Signals mittels einer Reihe von LED.

Description

Le **RX200** est un récepteur radio (transmission sans fils) de la série "Wireless" développé spécialement pour la centrale TP4/R et utilise la fréquence 868MHz.

La carte électronique est montée dans un boîtier en ABS et doit être branchée à la ligne série RS485 de la centrale. Le récepteur doit être habilité pour fonctionner avec la centrale TP4/R parmis le dip-switch S1.3 (tab. 1).

Il reconnaît jusqu'à 12 dispositifs radio (détecteurs/contacts) TECNOALARM qui transmettent avec la fréquence de 868MHz. Chaque transmetteur est doté d'un numéro de série et d'un code d'identification du type (contact reed, détecteur infrarouge, comptage d'impulsions, inertiel etc.). Les informations relatives aux dispositifs reconnus se sauvegardent dans une mémoire non volatile (EEPROM) et peuvent être modifiées ou effacées à tout moment par l'installateur.

Auto-surveillance

Contact d'auto-surveillance

Le contact d'auto-surveillance SW1 est une protection mécanique à l'ouverture du boîtier. Il est normalement fermé (appuyé). Chaque variation d'état (appuyé-désserré et vice versa) est signalée. Si le cavalier **EX.TAMP.** est en place, le contrôle du contact d'auto-surveillance est désactivé.

Auto-surveillance antenne

L'antenne est protégée contre les tentatives de sabotage.

En cas de coupure ou arrachement, une alarme auto-surveillance est déclenchée.

Si le cavalier **EX.ANT.** est en place, le contrôle d'auto-surveillance de l'antenne est désactivé.

Reconnaissance dispositif

A la réception d'un signal du dispositif radio, la LED RX OK verte est allumée. Elle est allumée pendant toute la durée de la réception.

Si le code reçu est reconnu (identique à celui sauvegardé dans la EEPROM du récepteur et conforme au type de dispositif programmé), les informations sont analysées, sinon elles sont ignorées.

Alarmes et signalations

Alarme brouillage

Le brouillage est un signal avec une fréquence à l'intérieure de la bande de réception, ayant une telle puissance qu'il cache les transmissions des dispositifs radio.

Si le récepteur détecte un signal brouillage, la LED MASK rouge s'allume. L'alarme est terminée quand le signal de brouillage disparaît.

Supervision (transmission de test)

Les dispositifs radio déclenchent périodiquement des transmissions de test pour signaler le bon fonctionnement (supervision). Le récepteur RX200 tient un compteur individuel pour chacun d'eux parmis lequel il vérifie si le dispositif envoie les signaux de test avec la fréquence programmée par le dip-switch S1.4 (tab. 1).

La réception de données valides provenant du dispositif recharge le compteur. Si le récepteur ne reçoit pas de signaux dans la période programmée, le compteur est remis à zéro et une alarme supervision est déclenchée. L'alarme est terminée et le compteur est rechargé à la prochaine réception de données valides provenant du dispositif.

Alarme auto-surveillance antenne

La coupure ou l'arrachement de l'antenne rend la réception de signalisations provenant des dispositifs radio impossible. Dans ce cas, une alarme auto-surveillance est déclenchée.

Communication série

Le récepteur RX200 communique avec la centrale à travers la ligne série RS485. Le cavalier P1 (fin ligne série) ne doit être mis en place que sur le dernier module de la ligne série.

Signalisations de LED

- LED verte POWER allumée = alimentation OK
- LED verte POWER éteinte = défaut alimentation
- LED verte RX OK clignotante = réception en cours
- LED verte RX OK éteinte = module au repos (aucune réception)
- LED jaune LINE clignotante = ligne série OK (communication correcte)
- LED jaune LINE éteinte = défaut ligne série (communication interrompue)
- LED rouge MASK allumée = alarme brouillage en cours
- LED rouge MASK éteinte = module au repos (aucune alarme)



Configuration - dip-switch S1.1 ...S1.4

Tableau 1

- Dip-switch S1.1 voir tableau 2
- Dip-switch S1.2 voir tableau 2
- Dip-switch S1.3
 - OFF = centrale TP4/R
 - ON = réservée (ne pas utiliser)
- Dip-switch S1.4
 - OFF = supervision toutes les 2 heures
 - ON = supervision toutes les 8 heures

Tableau 2 - Dip-switch S1.1 et S1.2

S1.1	S1.2	
OFF	OFF	Module radio non habilité
ON	OFF	Gestion de 12 dispositifs radio
OFF	ON	Gestion de 12 dispositifs radio + portes clés à télécommande (à partir de la version 2.0)
ON	ON	Réservée (ne pas utiliser)

Visualisation puissance du signal

Le connecteur JP2 permet le raccordement du récepteur radio RX200 à un TECNOTESTER pour la visualisation de la puissance du signal reçu par une série de LED.

Beschreibung

RX200 ist ein Funkempfänger (kabellose Datenübertragung) der Serie "Wireless", der speziell für die Alarmanlage TP4/R entwickelt wurde und die Frequenz 868MHz benutzt. Die Platine ist in einem ABS-Gehäuse montiert und wird über die RS485-Schnittstelle mit der Alarmanlage verbunden. Der Empfänger muß für das Funktionieren mit der Alarmanlage TP4/R mittels Dip-switch S1.3 (Tabelle 1) befähigt werden. Er überwacht bis zu 12 Funkzusatzgeräte (Bewegungsmelder/Kontakte) der Marke TECNOALARM, die auf der Frequenz 868MHz senden. Jeder Sender ist mit einer Seriennummer und einem ID-Code entsprechend des Gerätetyps (Reed-Kontakt, Infrarotmelder, Impulszähler, Erschütterungsmelder etc.). Die Daten bezüglich der kontrollierten Geräte sind in einem leistungsunabhängigen Speicher (EEPROM) enthalten und können jederzeit vom Errichter geändert oder gelöscht werden.

Sabotageschutz

Sabotageschutzkontakt

Der Sabotageschutzkontakt SW1 ist ein mechanischer Schutz gegen die Öffnung des Gehäuses. Er ist normalerweise geschlossen (gedrückt). Jede Zustandsänderung (gedrückt-gelöst und umgekehrt) wird signalisiert. Wenn der Speicher **EX.TAMP.** eingesetzt ist, ist der Sabotageschutzkontakt deaktiviert.

Sabotageschutz der Antenne

Die Antenne ist gegen Sabotageakte geschützt. Im Falle des Abtrennens oder Abrisses wird ein Sabotagealarm ausgelöst. Wenn der Jumper **EX.ANT.** eingesetzt ist, ist der Sabotageschutz der Antenne deaktiviert.

Selbsterkennung der Geräte

Bei Empfang eines Signals seitens des Funkzusatzgerätes, wird die grüne RX OK LED angeschaltet. Sie leuchtet, solange Daten empfangen werden. Wird der empfangene Code wiedererkannt (identisch mit dem in der EEPROM des Empfängers gespeicherten und konform mit dem programmierten Gerätetyp), werden die Informationen analysiert, ansonsten werden sie ignoriert.

Alarm- und Signalgebung

Störungsalarm

Störsignale haben eine Frequenz innerhalb des Empfangsbereiches und eine solche Leistungsstärke, daß sie die Funkübertragungen der Funkzusatzgeräte überlagert. Wenn der Empfänger ein Störsignal erfaßt, wird die rote MASK-LED angeschaltet. Der Alarm wird gestoppt, wenn das Störsignal wegfällt.

Überwachungsalarm (Testübertragung)

Die Funkzusatzgeräte lösen regelmäßig eine Testübertragung aus, um ihr korrektes Funktionieren zu signalisieren (Überwachung). Der Empfänger RX200 aktiviert für jedes einzelne von ihnen einen Zähler, mit dessen Hilfe er überprüft, ob das Gerät die Testsignale mit der mit Hilfe des Dip-Schalters S1.4 programmierten Frequenz (Tabelle 1) übermittelt. Der Empfang von gültigen Daten seitens des Gerätes setzt den Zähler zurück. Wenn der Empfänger im programmierten Zeitraum keine Signale übermittelt, läuft der Zähler ab und wird ein Überwachungsalarm ausgelöst. Der Alarm wird gestoppt und der Zähler resettet, sobald der Empfänger gültige Daten von dem entsprechenden Gerät erhält.

Antennensabotage

Die Abtrennung oder der Abriß der Antenne machen den Empfang von Signalen seitens der Funkzusatzgeräte unmöglich. In diesem Fall wird ein Sabotagealarm ausgelöst.

Kommunikation über die Schnittstelle

Der Empfänger RX200 kommuniziert über die RS485-Schnittstelle mit der Alarmanlage. Der Jumper P1 (Ende der Schnittstelle) muß nur auf dem letzten Modul der Schnittstelle eingesetzt werden. Die gelbe LINE-LED liefert folgende Angaben:

- LED aus = Kommunikation unterbrochen (Schnittstelle nicht angeschlossen oder defekt)
- LED blinkend = Kommunikation korrekt (Schnittstelle OK)

LED-Signalgebung

- grüne POWER-LED an = Stromversorgung OK
- grüne POWER-LED aus = Stromversorgung unterbrochen
- grüne RX OK-LED blinkend = Datenempfang aktiv
- grüne RX OK-LED aus = Modul im Ruhezustand (kein Empfang)
- gelbe LINE-LED blinkend = Schnittstelle OK (Kommunikation korrekt)
- gelbe LINE-LED aus = Fehler Schnittstelle (Kommunikation unterbrochen)
- rote MASK-LED an = Störungsalarm aktiv
- rote MASK-LED aus = Modul im Ruhezustand (kein Alarm)



Configuración - dip-switch S1..S4

Tabla 1

- Dip-switch S1.1 = ver tabla 2
- Dip-switch S1.2 = ver tabla 2
- Dip-switch S1.3
 - OFF = central TP4/R
 - ON = reservada (no utilizar)
- Dip-switch S1.4
 - OFF = supervisión todas las 2 horas
 - ON = supervisión todas las 8 horas

Tabla 2 - Dip-switch S1.1 y S1.2

S1.1	S1.2	
OFF	OFF	Módulo radio no habilitado
ON	OFF	Gestión de 12 dispositivos radio
OFF	ON	Gestión de 12 dispositivos radio + llaves radio (desde la versión 2.0)
ON	ON	Reservada (no utilizar)

Visualización potencia de la señal

El conector JP2 permite conectar el receptor radio RX200 al TECNOTESTER para la visualización de la potencia de la señal recibida por unos LED.

Description

RX200 is a radio receiver of the series "Wireless" developed especially for the control panel TP4/R that receives on the frequency 868MHz.

The electronic board is mounted inside an ABS casing and must be connected to the control panel via serial bus RS485. The receiver must be enabled for functioning with the control panel TP4/R parmis le dip-switch S1.3 (table. 1).

It recognizes up to 12 TECNOALARM radio devices (detectors/contacts) that transmit on the frequency 868MHz. Every transmitter is equipped with a serial number and a code identifying the device type (reed contact, infrared detector, pulse count or inertia detector etc.).

The information concerning the devices recognized are saved in a non-volatile memory (EEPROM) and can be modified or deleted by the installer at any time.

Tamper

Tamper switch

The tamper switch SW1 is a mechanical protection against opening of the casing. It is normally closed (pressed). Every variation of its status (pressed-released and vice versa) is signaled. If the jumper **EX.TAMP.** is inserted, the anti-opening tamper is excluded.

Tamper antenna

The antenna is protected against the attempts at sabotage. In case of cutting or detachment, a tamper alarm is released. If the jumper **EX.ANT.** is inserted, the tamper of the antenna is excluded.

Radio device learning

On reception of a signal from the radio device, the green RX OK LED is lit. It remains lit during the entire reception.

If the code received is recognized (identical with that saved in the EEPROM of the receiver and corresponding to the device type programmed), the information is analyzed, otherwise it is ignored.

Alarms and signaling

Antimasking alarm

The masking signal is a frequency inside the reception band, with such a power that it hides the transmissions of the radio devices.

If the receiver detects a masking signal, the red MASK LED is lit. The alarm is stopped when the signal disappears.

Supervision (test transmission)

The radio devices periodically release test transmissions in order to signal smooth functioning (supervision). The receiver RX200 runs a counter for each device with the help of which it verifies that the device sends the test signals with the frequency programmed by dip-switch S1.4 (table 1).

The reception of valid data coming from the device resets the counter. If the receiver does not receive signals within the period of time programmed, the counter runs off and a supervision alarm is released. The alarm is stopped and the counter is reset on reception of valid data coming from the device.

Tamper alarm antenna

Cutting or detachment of the antenna makes the reception of signaling deriving from the radio devices impossible. In this case, a tamper alarm is released.

Serial communication

The receiver RX200 communicates with the control panel via serial bus RS485.

The jumper P1 (end of serial bus) is to be inserted on the last device connected in series only.

The yellow LINE LED supplies the following indications:

- LED off = communication interrupted (serial bus missing or defekt)
- LED blinking = communication goes correctly (serial bus OK)

LED signaling

- green POWER LED on = power supply OK
- green POWER LED off = power supply missing
- green RX OK LED blinking = reception
- green RX OK LED off = module in stand-by (no reception)
- yellow LINE LED blinking = serial bus OK (communication goes correctly)
- yellow LINE LED off = serial bus fault (communication interrupted)
- red MASK LED on = antimasking alarm active
- red MASK LED off = module in stand-by (no alarm)



Configuration - dip-switch S1.1 .. S1.4

Table 1

- Dip-switch S1.1 see table 2
- Dip-switch S1.2 see table 2
- Dip-switch S1.3
 - OFF = control panel TP4/R
 - ON = reserved (do not use)
- Dip-switch S1.4
 - OFF = supervision every 2 hours
 - ON = supervision every 8 hours

Table 2 - Dip-Switch S1.1 e S1.2

S1.1	S1.2	
OFF	OFF	Wireless module not enabled
ON	OFF	Control of 12 wireless devices
OFF	ON	Control of 12 wireless devices + wireless keys (from version 2.0 onwards)
ON	ON	reserved (do not use)

Viewing of signal power

The connector JP2 permits connection of the wireless receiver RX200 to TECNOTESTER for viewing of the power of the signal received through a series of LED.

Descripción

El **RX200** es un receptor radio de la serie "Wireless" desarrollado especialmente para la central TP4/R y utiliza la frecuencia 868MHz.

El circuito electrónico se monta en una carcasa de ABS y se debe conectar en la central por la línea serial RS485. El receptor se debe habilitar para funcionar con la central TP4/R por el dip-switch S3.1 (tabla 1).

Reconoce hasta 12 dispositivos radio TECNOALARM (detectores/contactos) que transmiten con la frecuencia 868MHz. Cada transmisor está dotado de un número serial y un código de identificación del tipo de dispositivo (contacto reed, detector infrarrojo, contador de impulsos, inercial etc.). Las informaciones relativas a los dispositivos reconocidos se salvan en una memoria no volátil (EEPROM) y pueden ser modificadas o borradas en cualquier momento por el instalador.

Tamper

Contacto de tamper

El contacto de tamper SW1 es una protección mecánica contra la apertura de la carcasa. Está normalmente cerrado (pulsado). Cada variación del estado (pulsado-soltado y vice versa) se señala. Si el puente **EX.TAMP.** está conectado, el control del contacto de tamper está deshabilitado.

Tamper antena

La antena está protegida contra las tentativas de sabotaje. En caso de corte o arrastre, una alarma de tamper se activa. Si el puente **EX.ANT.** está conectado, el control de tamper de la antena está deshabilitado.

Reconocimiento dispositivo

Al recibir una señal del dispositivo radio, el LED RX OK verde se enciende. Está encendida durante toda la duración de la recepción.

Si el código recibido se reconoce (idéntico a el salvado en la memoria EEPROM del receptor y conforme con el tipo de dispositivo programado), las informaciones se analizan, en el caso contrario se ignoran.

Alarmas y señalizaciones

Alarma antienmascaramiento

La señal de enmascaramiento es una señal con una frecuencia en el interior de la banda de recepción, y una potencia tan fuerte que esconde las transmisiones de los dispositivos radio. Si el receptor detecta una señal antienmascaramiento, el LED MASK rojo se enciende. La alarma se para cuando la señal de enmascaramiento desaparece.

Supervisión (transmisión de test)

Los dispositivos radio activan periódicamente transmisiones de test para señalar el buen funcionamiento (supervisión). El receptor RX200 mantiene un contador individual para cada uno mediante el cual controla que el dispositivo envíe las señales de test con la frecuencia programada por el dip-switch S1.4 (tabla 1).

La recepción de datos válidos del dispositivo recarga el contador. Si el receptor no recibe señales en el período programado, el contador se pone a cero y una alarma supervisión se activa. La alarma se finaliza y el contador se recarga a la próxima recepción de datos válidos provenientes del dispositivo.

Alarma tamper antena

El corte o el arrastre de la antena pone la recepción de señales de los dispositivos radio imposible. En este caso, una alarma tamper se activa.

Comunicación serial

El receptor RX200 comunica con la central por la línea serial RS485. El puente P1 (fin de línea serial) se debe conectar únicamente en el último módulo de la línea serial.

El LED LINE amarillo proporciona las indicaciones siguientes:

- LED apagado = comunicación interrumpida (línea serial mal conectada o estropeada)
- LED destellante = comunicación correcta (línea serial OK)

Señalizaciones de LED

- LED POWER verde encendido = alimentación OK
- LED POWER verde apagado = falta alimentación
- LED RX OK verde destellante = recepción activa
- LED RX OK verde apagado = módulo en reposo (ninguna recepción)
- LED LINE amarillo destellante = línea serial OK (comunicación correcta)
- LED LINE amarillo apagado = anomalía línea serial (comunicación interrumpida)
- LED MASK rojo encendido = alarma antienmascaramiento activa
- LED MASK rojo apagado = módulo en reposo (ninguna alarma)

