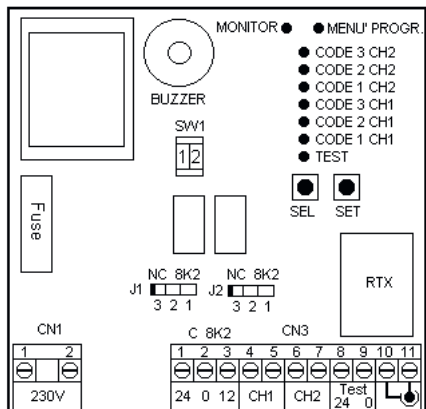
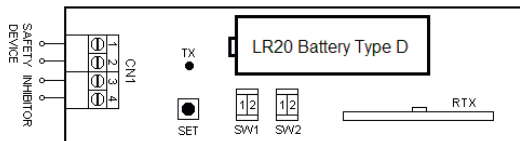


RTX 2251



ANTENNA

RTX 2252





I

RTX 2251 – RTX 2252

Sistema radio operante nella banda a 868 MHz, da impiegare come dispositivo di sicurezza (EN 12978) nell'automazione di serramenti quali cancelli scorrevoli e porte avvolgibili; composto da un ricetrasmittitore (Base) RTX 2251 da collegare ad una centrale di comando motore, e da uno o più rice-trasmittitori (Sensor) RTX 2252, funzionanti a batteria per il collegamento di coste di sicurezza meccaniche e resistive 8,2 kohm, generalmente posizionate nella parte mobile del serramento. Sistema rispondente alla Categoria 2 di EN13849-1.

IMPORTANTE PER L'UTENTE

- Il dispositivo non deve essere utilizzato da bambini o da persone con ridotte capacità psico-fisiche, almeno che non siano supervisionati o istruiti sul funzionamento e le modalità di utilizzo.
- Non consentire ai bambini di giocare con il dispositivo e tenere lontano dalla loro portata i radiocomandi.
- Evitare l'accumulo di materiale effettuando una pulizia periodica dei dispositivi.
- **ATTENZIONE:** conservare questo manuale d'istruzioni e rispettare le importanti pre-

scrizioni di sicurezza in esso contenute. Il non rispetto delle prescrizioni potrebbe provocare danni e gravi incidenti.

- Esaminare frequentemente l'impianto per rilevare eventuali segni di danneggiamento. Controllare anche la presenza e la leggibilità della marcatura sulla scatola dei dispositivi. Non utilizzare il dispositivo se è necessario un intervento di riparazione.

ATTENZIONE: *Tutte le operazioni che richiedono l'apertura dell'involucro (collegamento cavi, programmazione, ecc.) devono essere eseguite in fase di installazione da personale esperto. Per ogni ulteriore operazione che richieda nuovamente l'apertura dell'involucro (riprogrammazione, riparazione o modifiche dell'installazione) contattare l'assistenza tecnica.*

IMPORTANTE PER L'INSTALLATORE

- Il sistema radio RTX 2251-RTX 2252 è stato progettato per facilitare il compito dell'installatore nell'automatizzare i serramenti conformemente alla Direttiva Macchine 2006/42/EC.
- L'installatore deve comunque verificare che nell'automazione completa siano soddisfatti tutti i requisiti secondo quanto prescritto da EN 12453 ed EN 12445.
- **IMPORTANTE:** Per ottenere il livello di sicurezza necessario (EN 12978) è obbligatorio utilizzare il dispositivo congiuntamente a centrali di comando provviste della funzione di test dei dispositivi di sicurezza e di attivare la funzione "Test" sul dispositivo RTX 2251 (Base).
- La centrale non presenta nessun tipo di dispositivo di sezionamento della linea elettrica 230 Vac, sarà quindi cura dell'installatore prevedere nell'impianto un dispositivo di sezionamento. E' necessario installare un interruttore omipolare con categoria III di sovratensione. Esso deve essere posizionato in modo da essere protetto contro le richiuse accidentali secondo quanto previsto al punto 5.2.9 della EN 12453.
- Per ottenere un funzionamento ottimale del sistema radio, è bene scegliere con attenzione il luogo d'installazione. La portata non è solamente legata alle caratteristiche tecniche del dispositivo, ma varia anche in base alle condizioni radioelettriche del luogo.
- Il dispositivo RTX 2251 è dotato di antenna costituita da uno spezzone di filo rigido. Nel caso si voglia aumentare la sensibilità è possibile collegare un'antenna accordata mediante cavo coassiale RG58 50

OHM. L'antenna va posta all'esterno in punti ben visibili e lontano da strutture metalliche.

- Non è possibile l'installazione di due Rice-Trasmittitore RTX 2251 (Base) che non rispettino almeno una distanza di 5 metri fra di loro.

RESTRIZIONI D'USO: Il sistema radio RTX 2251 – RTX 2252 non può essere utilizzato su apparecchiature escluse dall'applicazione della EN12978, quali:

- apparati di protezione per installazione su porte destinate ad un uso differente rispetto a quello sulle porte di accessi pedonali e veicolari coperti dalla norma e il cui principale uso è quello di dare accesso sicuro in luoghi industriali, commerciali, pubblici o residenziali.
- dispositivi usati solo per il controllo nor-

male e per l'arresto, incluso l'arresto di emergenza, di porte motorizzate.

- apparati di sicurezza o dispositivi di sicurezza per l'uso su macchine diverse dalle porte.

ATTENZIONE: Eventuali modifiche del prodotto o della configurazione dell'apparato non possono essere eseguite senza consultare il fabbricante o il suo rappresentante autorizzato.

L'installatore del dispositivo di sicurezza deve fornire all'utilizzatore finale quanto segue:

- i dispositivi di sicurezza devono essere fatti conoscere a tutte le persone appropriate.
- le aree che danno accesso ai dispositivi devono essere tenute libere da ostacoli;
- i requisiti per la pulizia per evitare eventuali accumuli pericolosi di materiale;

- possibili dettagli per una procedura di riavvio da eseguire dopo una fermata di emergenza o accidentale causata dal sistema di controllo.

La modifica del progetto o della configurazione dell'apparato senza la consultazione del fabbricante o del suo rappresentante autorizzato può creare situazioni pericolose.

il prodotto

Sistema radio RTX 2251-RTX 2252

*è conforme alle specifiche delle Direttive:
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.*

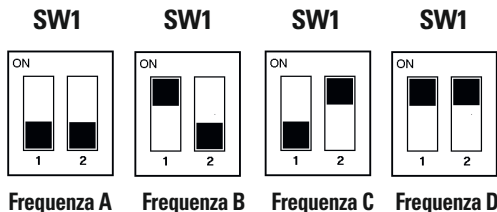


SELEZIONE DELLA FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO

Il sistema permette di selezionare quattro differenti frequenze di funzionamento, tutte nella banda ad 868 MHz.

La scelta della frequenza di funzionamento deve essere impostata allo stesso modo sia sul dispositivo RTX2251 (Base) che su i dispositivi RTX 2252 (Sensor) memorizzati.

La selezione viene eseguita tramite il Dip Switch SW1 presente sia sul dispositivo RTX 2251 che sul dispositivo RTX 2252.



RTX 2251 (Base)

- Mod. **RTX 2251** : 12-24 VAC-DC
- Mod. **RTX 2251 230V** : 230 VAC

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Alimentazione : Vedi modello
- Consumo max : 4,5 W
- Frequenza di lavoro : Banda 868 MHz FSK
- N° 2 relè di comando per CH1 e CH2 : 30VDC 1A
- Sensori RTX 2252 memorizzabili : 3 Max per ogni canale
- Portata del sistema in campo libero : 10÷20m max.
- Tempo di risposta : 200 ms
- Temperatura d'esercizio : -10°C ÷ 55°C
- Dimensioni : 110x121x47mm
- Contenitore : ABS (UL94V-0)
- Grado di protezione : IP54

COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA CN1:

- 1 : Ingresso linea 230V- (Fase).
- 2 : Ingresso linea 230V- (Neutro).

COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA CN3:

- 1 : Ingresso alimentazione 24V AC-DC.
- 2 : Ingresso alimentazione 0V.
- 3 : Ingresso alimentazione 12V AC-DC.
- 4 : Uscita comando CH1.
- 5 : Uscita comando CH1.
- 6 : Uscita comando CH2.
- 7 : Uscita comando CH2.
- 8 : Ingresso Test 12-24V AC-DC.
- 9 : Ingresso Test 0V.
- 10 : Ingresso massa antenna.
- 11 : Ingresso polo caldo antenna.

DESCRIZIONE DI FUNZIONAMENTO:

Il dispositivo RTX 2251 (Base) controlla mediante radiofrequenza uno o più dispositivi RTX 2252 (Sensor) per il collegamento di bordi sensibili. Il Dispositivo RTX 2251 (Base) consente la visualizzazione di due menù:

MENU' MONITOR

MENU' PROGRAMMAZIONE

Mediante il MENU' MONITOR e mediante segnalazione acustica (tramite Buzzer), il Dispositivo evidenzia le seguenti informazioni:

SEGNALE DI ANOMALIA TEST:

Accensione Led + Segnalazione acustica:

Serve ad evidenziare un'anomalia nell'esecuzione del test da parte della centrale di comando (vedi paragrafo "TEST DISPOSITIVO").

SEGNALE DI ALLARME:

Accensione Led + Segnalazione acustica.

Serve ad informare quale dispositivo RTX 2252 tra quelli memorizzati è in allarme. Ad ogni accensione del Led di riferimento corrisponde un breve Beep di segnalazione acustica.

MENU' MONITOR		
Riferimento Led	Led spento	Led Acceso
1) TEST	Test = OK	Test = ERR.
2) CODE 1 CH1	Nessun Allarme	Allarme CODE 1 CH1
3) CODE 2 CH1	Nessun Allarme	Allarme CODE 2 CH1
4) CODE 3 CH1	Nessun Allarme	Allarme CODE 3 CH1
5) CODE 1 CH2	Nessun Allarme	Allarme CODE 1 CH2
6) CODE 2 CH2	Nessun Allarme	Allarme CODE 2 CH2
7) CODE 3 CH2	Nessun Allarme	Allarme CODE 3 CH2

SEGNALE DI BATTERIA SCARICA:

Accensione Led (breve Lampeggi) + Segnalazione acustica.

Serve ad informare quale dispositivo RTX 2252 tra quelli memorizzati ha le batterie scariche. Oltre all'accensione del Led di riferimento ogni 1 minuto vengono trasmessi due brevi Beep di segnalazione acustica.

MENU' MONITOR		
Riferimento Led	Led spento	Led Lampeggiante
1) TEST	NOT USED	NOT USED
2) CODE 1 CH1	Battery OK	Battery LOW
3) CODE 2 CH1	Battery OK	Battery LOW
4) CODE 3 CH1	Battery OK	Battery LOW
5) CODE 1 CH2	Battery OK	Battery LOW
6) CODE 2 CH2	Battery OK	Battery LOW
7) CODE 3 CH2	Battery OK	Battery LOW

Per quanto riguarda invece il MENU' PROGRAMMAZIONE fare riferimento al paragrafo "Tasti di Programmazione e Led di Segnalazione".

SELEZIONE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO CONTATTO / 8K2

Il Dispositivo RTX 2251 (Base) permette di selezionare la tipologia delle uscite di comando relè CH1 e CH2.

La selezione viene eseguita tramite i Jumper J1 e J2:

J1 pos. 1-2 = uscita relè CH1 contatto 8K2.

J1 pos. 2-3 = uscita relè CH1 contatto pulito NC (default).

J2 pos. 1-2 = uscita relè CH2 contatto 8K2.

J2 pos. 2-3 = uscita relè CH2 contatto pulito NC (default).

Test Dispositivo:

Il Dispositivo RTX 2251 (Base) presenta un ingresso di "Test" da utilizzare quando la centrale di comando a cui è abbinato è dotata della funzione di test dei Dispositivi di Sicurezza. Il test deve essere eseguito in questo modo: la centrale di comando deve commutare il segnale presente all'ingresso "Test" dal livello logico alto (durante il normale funzionamento 12-24 Vac-dc) al livello logico basso: per superare il test il dispositivo RTX 2251 deve rispondere variando lo stato delle uscite dei due canali CH1 e CH2.

Controllo della Frequenza di Funzionamento Prescelta

Prima di eseguire la programmazione del codice di trasmissione dei Rice-Trasmittitori RTX 2252 (Sensor) abbinati ad un Rice-Trasmittitore RTX 2251 (Base) è necessario selezionare una frequenza tra le quattro disponibili (vedi paragrafo "Selezione della Frequenza di Funzionamento") ed è poi raccomandabile verificare che tale banda prescelta sia libera (non sia già utilizzata da qualche altro dispositivo); per eseguire questa verifica procedere come segue: mediante il tasto SET posizionarsi sul MENU' PROGRAMMAZIONE; la Base effettua una scansione della frequenza prescelta e se essa risulta occupata la Base segnerà il fatto mediante il lampeggio alternato dei LED MONITOR e MENU' PROGR.. In questo caso procedere a selezionare una frequenza diversa (sia sulla Base che sul Sensore). Se invece la frequenza selezionata è libera procedere alla programmazione dei Sensori associati ad ogni canale come indicato di seguito.

TASTI DI PROGRAMMAZIONE E LED DI SEGNALEZIONE

Tasto SEL: seleziona il tipo di funzione da memorizzare, la scelta è indicata dal lampeggio del Led. Premendo più volte il tasto è possibile posizionarsi sulla funzione desiderata. La selezione resta attiva per 15 secondi, visualizzata dal LED lampeggiante, trascorsi i quali il dispositivo ritorna allo stato originario.

Tasto SET:

- effettua la selezione tra il Menù Monitor e il Menù di Programmazione: trascorso 1 minuto di inattività sui tasti SEL e SET viene selezionato automaticamente il Menù Monitor.

- esegue la programmazione della funzione scelta con il tasto SEL.

Led di segnalazione:

Led acceso: opzione memorizzata.

Led spento: opzione non memorizzata.

Led lampeggiante: opzione selezionata.

MENU' PROGRAMMAZIONE		
Riferimento Led	Led spento	Led Acceso
1) TEST	Test Disp. Sic. = OFF	Test Disp. Sic. = ON
2) CODE 1 CH1	Nessun codice Pgm	Codice 1 su CH1 Pgm.
3) CODE 2 CH1	Nessun codice Pgm	Codice 2 su CH1 Pgm.
4) CODE 3 CH1	Nessun codice Pgm	Codice 3 su CH1 Pgm.
5) CODE 1 CH2	Nessun codice Pgm	Codice 1 su CH2 Pgm.
6) CODE 2 CH2	Nessun codice Pgm	Codice 2 su CH2 Pgm.
7) CODE 3 CH2	Nessun codice Pgm	Codice 3 su CH2 Pgm.

1) TEST (Test funzionale del Dispositivo RTX 2251 (Base)).

Test funzionale del dispositivo RTX 2251 (Base) abbinato ad una centrale di comando motore dotata della funzione di Test dei Dispositivi di Sicurezza (vedi paragrafo "RTX2251-TEST DISPOSITIVO").

L'abilitazione del Test sul Dispositivo è eseguita nel seguente modo: premere il tasto SEL, il LED TEST inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET, il LED TEST rimarrà acceso e la programmazione sarà completata. Ripetere la procedura se si vuole ripristinare la configurazione precedente senza il TEST attivo.

2) CODE 1 CH1 (Programmazione del Rice-Trasmittitore RTX2252 Sensor n° 1 abbinato al CH1).

La programmazione del codice di trasmissione del Rice-Trasmittitore RTX 2252 (Sensor) n° 1 abbinato al CH1 del Rice-Trasmittitore RTX 2251 (Base) va eseguita nel seguente modo: premere il tasto SEL, il LED CODE 1 CH1 inizierà a lampeggiare; la Base in questa fase comunica in modo broadcast con tutti i Sensori presenti per ricercarne uno da memorizzare: premere il tasto SET del Sensor che si vuole memorizzare per inviare il codice di conferma di memorizzazione (il LED TX del Sensor effettuerà 5 lampeggi veloci); il LED CODE 1 CH1 rimarrà acceso e la programmazione sarà completata. Se non riceve alcun codice di conferma entro 15 secondi il dispositivo Base esce dalla fase di programmazione.

Cancellazione La cancellazione del codice memorizzato si esegue nel seguente modo: premere il tasto SEL, il LED CODE 1 CH1 inizierà a lampeggiare; premere il tasto SET, LED CODE 1 CH1 si spegnerà e la procedura sarà completata.

3) CODE 2 CH1 (Programmazione del Rice-Trasmittitore RTX2252 Sensor n° 2 abbinato al CH1).

Per la programmazione del codice di trasmissione del Rice-Trasmittitore RTX 2252 (Sensor) n° 2 abbinato al CH1 del Rice-Trasmittitore RTX 2251 (Base) procedere come descritto al punto "2) CODE 1 CH1".

4) CODE 3 CH1 (Programmazione del Rice-Trasmittitore RTX 2252 Sensor n° 3 abbinato al CH1).

Per la programmazione del codice di trasmissione del Rice-Trasmittitore RTX 2252 (Sensor) n° 3 abbinato al CH1 del Rice-Trasmittitore RTX 2251 (Base), procedere come descritto al punto "2) CODE 1 CH1".

5) CODE 1 CH2 (Programmazione del Rice-Trasmittitore RTX 2252 Sensor n° 1 abbinato al CH2)

Per la programmazione del codice di trasmissione del Rice-Trasmittitore RTX 2252 (Sensor) n° 1 abbinato al CH2 del Rice-Trasmittitore RTX 2251 (Base) procedere come descritto al punto "2) CODE 1 CH1".

6) CODE 2 CH2 (Programmazione del Rice-Trasmittitore RTX 2252 Sensor n° 2 abbinato al CH2)

Per la programmazione del codice di trasmissione del Rice-Trasmittitore RTX 2252 (Sensor) n° 2 abbinato al CH2 del Rice-Trasmittitore RTX 2251 (Base) procedere come descritto al punto "2) CODE 1 CH1".

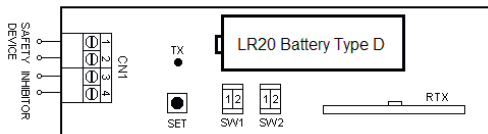
7) CODE 3 CH2 (Programmazione del Rice-Trasmittitore RTX 2252 Sensor n° 3 abbinato al CH2)

Per la programmazione del codice di trasmissione del Rice-Trasmittitore RTX 2252 (Sensor) n° 3 abbinato al CH2 del Rice-Trasmittitore RTX 2251 (Base) procedere come descritto al punto "2) CODE 1 CH1".

RESET:

Nel caso sia opportuno ripristinare il dispositivo alla configurazione di fabbrica, premere i tasti SEL e SET in modo continuo per un tempo maggiore di 2 secondi in modo da ottenere una breve accensione contemporanea di tutti i LED di segnalazione accompagnata da tre brevi Beep di segnalazione acustica.

RTX 2252 (SENSOR)



CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Alimentazione a batteria : 1,5Vdc Alkaline (LR20 type D)
- Frequenza di lavoro : Banda 868 MHz FSK
- Portata del sistema in campo libero : 10÷20m max.
- Temperatura d'esercizio : -10 ÷ 55°C
- Dimensioni : 120x80x50mm.
- Contenitore : ABS UL94V-0 (IP56)

COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA CN1:

- 1 : Ingresso Dispositivo di sicurezza (NC) o 8K2.
- 2 : Ingresso Dispositivo di sicurezza (NC) o 8K2.
- 3 : Ingresso Inibitore (NC).
- 4 : Ingresso Inibitore (NC).

DESCRIZIONE DI FUNZIONAMENTO:

Il dispositivo RTX 2252 (Sensor) permette il collegamento di coste sensibili di tipo classico NC (contatto normalmente chiuso) o di tipo resistivo 8K2, generalmente posizionate nella parte mobile del serramento.

Funziona solamente in abbinamento alla (Base) di controllo RTX 2251. Il dispositivo è alimentato a batterie in modo da escludere ogni tipo di collegamento via cavo.

Una volta memorizzato (per la programmazione vedi paragrafo "RTX 2251- Tasti di Programmazione e Led di segnalazione"), è in grado di inviare al dispositivo RTX 2251 (Base) le seguenti informazioni:

SEGNALE DI SOPRAVVIVENZA:

che serve a verificare periodicamente il corretto collegamento radio tra i dispositivi.

SEGNALE DI ALLARME:

che serve a informare la base che il dispositivo di sicurezza si è attivato.

SEGNALE DI BATTERIA SCARICA:

che serve ad informare la base dello stato della batteria.

ATTENZIONE!

Se il Dispositivo RTX 2252 (Sensor) viene rimosso da una installazione si consiglia di togliere le batterie per evitare che il Sensore continui inutilmente a trasmettere.

SELEZIONE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO NC o 8K2

Dispositivo RTX 2252 permette il collegamento di coste sensibili di tipo classico NC (contatto normalmente chiuso) o di tipo resistivo 8K2. La selezione viene eseguita tramite il Dip Switch SW2 n° 1:

DIP 1 = OFF funzionamento input NC (default).

DIP 1 = ON funzionamento input 8K2.



SELEZIONE MODALITÀ DI TRASMISSIONE

Il dispositivo Rice-Trasmittitore RTX 2252 (Sensor) permette di selezionare due differenti modi di funzionamento, "normale" o "risparmio energetico (Low Power)". La differenza di funzionamento consiste nella potenza di trasmissione del Sensor. Nella modalità di funzionamento "risparmio energetico" la potenza di trasmissione del Sensor è chiaramente inferiore; a fronte di un risparmio energetico, che si traduce poi in una maggiore durata delle batterie, bisogna tener conto però di una diminuzione della portata radio e regolarsi di conseguenza nell'eseguire l'installazione.

La selezione viene eseguita tramite il Dip Switch SW2 n° 2:

DIP 2 = OFF : funzionamento "risparmio energetico" disabilitato (default).

DIP 2 = ON funzionamento "risparmio energetico" abilitato.



MODALITÀ FUNZIONAMENTO INGRESSO INIBITORE

Il Dispositivo RTX 2252 (Sensor) permette il collegamento di un contatto (NC) per l'inibizione temporanea della costa sensibile, ad esso collegata.

ATTENZIONE: L'ingresso Inibitore se non usato, deve essere sempre ponticellato.

SEGNALAZIONE DI BATTERIA SCARICA

Il Dispositivo RTX 2252 (Sensor) è in grado di segnalare tramite il lampeggio veloce del LED TX lo stato di batteria scarica. Inoltre la stessa informazione viene inviata al dispositivo RTX 2251 (Base) che segnalerà il fatto con degli avvertimenti visivi ed acustici.

ATTENZIONE: Si consiglia di sostituire le batterie del dispositivo tempestivamente in presenza del LED TX lampeggiante.

RESET:

Nel caso sia opportuno ripristinare il dispositivo alla configurazione di fabbrica, premere il tasto SET in modo continuo per un tempo maggiore di 2 secondi in modo da ottenere tre brevi lampeggi del LED TX.

ATTENZIONE:

- Le batterie alcaline 1,5V devono essere sostituite ogni anno per garantire il funzionamento ottimale. - Per sostituire le batterie aprire mediante un cacciavite il contenitore del Sensor. - Le batterie usate devono essere smaltite negli appositi contenitori.

GB

RTX 2251 – RTX 2252

868 MHz radio system to be used as safety device in the automation of sliding gates and rolling gates (EN 12978). It consists of one transceiver device (Base) RTX 2251 to be connected to a motor control unit, and of one or more battery operating transceiver devices RTX 2252 (Sensor), for the connection of 8.2 kohm resistive and mechanical safety edges, normally found in the gate's mobile part. System corresponding to Category 2 of EN13849-1.

IMPORTANT FOR THE USER

- The device must never be used by children or persons with reduced physical-psychological abilities, unless supervised or trained on the functioning and the use modalities.
- Do not allow children to play with the device and keep the radiocontrols away from their reach.
- Ensure there is no-one immediately near-by until the door is not fully open or closed.
- **ATTENTION:** keep this instruction manual and respect the important safety

prescriptions contained herein. The non compliance with the prescriptions may cause damages and serious accidents.

- Frequently examine the plant to detect any signs of damaging. Do not use the device if a repair intervention is necessary.

WARNING: *All operations that require the opening of the casing (cables connection, programming, etc.) must be carried out by expert personnel during installation. For any further operation which requires the casing to be re-opened (re-programming, repair or installation amendments) contact the after-sales assistance.*

IMPORTANT FOR THE INSTALLER

- The RTX 2251-RTX 2252 radio system is designed to help the installer to auto-

- mate gates in compliance with Machinery Directive 2006/42/EC.
- The installer must check that all requirements in the complete automation prescribed in EN 12453 and EN 12445 are satisfied.
 - **IMPORTANT:** In order to obtain the required safety level, (EN 12978) the device must be used in conjunction with control units equipped with the function to test the security devices and activate the "Test" function on the RTX2251 (Base) device.
 - The control unit has no sectioning device for the 230 Vac electrical supply, therefore the installer must provide a sectioning device. An omnipolar switch with overvoltage category III. This must be positioned so that is protected against accidental closure as set for in point 5.2.9 of EN 12453.
 - Carefully choose the place of installation to obtain excellent radio system functioning. Capacity is not only related to the device technical data, but also varies depending on the site's radio-electric conditions.
 - The RTX 2251 device is equipped with rigid wire section antenna. Connect an RG58 50 OHM coaxial cable tuned antenna if wanting to increase sensitivity. Place the antenna externally in clearly visible points and away from metal structures.
 - It is not possible to install two RTX 2251 (Base) Transceiver Devices that are not at least 5 m away from each other.

USAGE RESTRICTIONS: The RTX 2251 – RTX 2252 radio system may not be used on equipment excluded from being subject to EN12978, such as:

- protective equipment to be installed on doors meant for a use other than those on vehicle or pedestrian access, covered by the regulation and whose main use is to give secure access to industrial, commercial, public or residential locations.
- devices used only for the normal control and stop, including emergency stop, of motorized doors.
- safety equipment or safety devices for use on machines other than doors.

ATTENTION: Any changes to the product or the configuration of the equipment may not be performed without first consulting the manufacturer or its authorized representative.

The safety device installer must supply the final user with the following:

- the safety devices must be made known to all appropriate persons.
 - the areas that access the devices must be kept free of obstacles;
 - the requirements for cleanliness in order to prevent any dangerous accumulation of material;
 - possible details for a restart procedure to be performed after an emergency or accidental stop caused by the control system.
- Changes to the design or configuration of the equipment without consulting the manufacturer or its authorized representative could create dangerous situations.

the product:

RTX 2251-RTX 2252 Radio system

is conform with Directives RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU specifications.

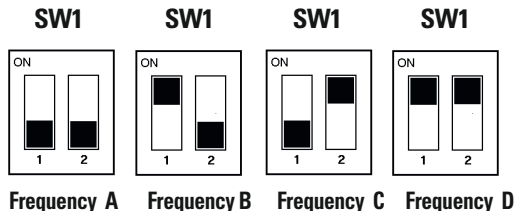


FUNCTIONING FREQUENCY SELECTION

The system allows the selection of four 868 MHz band frequencies.

Set the same frequency on the RTX2251 (Base) and on the memorised RTX 2252 (Sensor) devices.

Use Dip Switch SW1 on both the RTX 2251 and RTX 2252 devices for the selection.



RTX 2251 (BASE)

- Mod. **RTX 2251** : 12-24 VAC-DC
- Mod. **RTX 2251 230V** : 230 VAC

TECHNICAL DATA:

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| - Power supply | : See mode |
| - Max. consumption | : 4,5 W |
| - Work frequency | : 868 MHz FSK Band |
| - No. 2 control relay for CH1 and CH2 | : 30VDC 1A |
| - Memorisable RTX 2252 sensors | : Max 3 for each channel |
| - Range in free space | : 10-20 m max. |
| - Response time | : 200 ms |
| - Working temperature | : -10°C ÷ 55°C |
| - Dimensions | : 110x121x47mm |
| - Container | : ABS (UL94V-0) |
| - Protection rating | : IP54 |

CN1 TERMINAL BOARD CONNECTIONS:

- 1 : 230V~ Line input (Phase).
- 2 : 230V~ Line input (Neutral).

CN3 TERMINAL BOARD CONNECTIONS:

- 1: 24V AC-DC Power supply input.
- 2: 0V Power supply input.
- 3: 12V AC-DC Power supply input.
- 4: CH1 Control output.
- 5: CH1 Control output.
- 6: CH2 Control output.
- 7: CH2 Control output.
- 8: 12-24V AC-DC Test Input.
- 9: 0V Test Input.
- 10: Aerial earth input.
- 11: Aerial hot pole input.

FUNCTIONING DESCRIPTION:

The RTX 2251 (Base) device controls one or more RTX 2252 (Sensor) devices through radio-frequency, for connection of sensitive edges

The RTX 2251 (Base) allows the display of 2 menus:

MONITOR MENU

PROGRAMMATION MENU

By means of MONITOR MENU and acoustic signals (Buzzer) the Device highlights the following informations:

TEST ANOMALY SIGNAL:

LED switch-on + Buzzer.

Highlights an anomaly in executing the test by the control unit (see "DEVICE TEST" paragraph).

ALARM SIGNAL:

LED Switch-on + Buzzer.

Informs which of the RTX 2252 memorised devices is in alarm. A short Beep corresponds to every LED of reference switch-on.

MENU' MONITOR		
LED Reference	LED Off	LED On
1) TEST	Test = OK	Test = ERR.
2) CODE 1 CH1	No Alarm	CODE 1 CH1 Alarm
3) CODE 2 CH1	No Alarm	CODE 2 CH1 Alarm
4) CODE 3 CH1	No Alarm	CODE 3 CH1 Alarm
5) CODE 1 CH2	No Alarm	CODE 1 CH2 Alarm
6) CODE 2 CH2	No Alarm	CODE 2 CH2 Alarm
7) CODE 3 CH2	No Alarm	CODE 3 CH2 Alarm

DISCHARGED BATTERY SIGNAL:

LED Switch-on (quick Flashes) + Buzzer.

Informs which of the memorised RTX 2252 devices has discharged batteries. Every minute two quick Buzzer Beeps are transmitted and the LED of reference switches-on.

MENU' MONITOR		
LED Reference	LED Off	Flashing LED
1) TEST	NOT USED	NOT USED
2) CODE 1 CH1	Battery OK	Battery LOW
3) CODE 2 CH1	Battery OK	Battery LOW
4) CODE 3 CH1	Battery OK	Battery LOW
5) CODE 1 CH2	Battery OK	Battery LOW
6) CODE 2 CH2	Battery OK	Battery LOW
7) CODE 3 CH2	Battery OK	Battery LOW

As for PROGRAMMATION MENU see paragraph "Programming Keys and Indicator Leds".

8K2/CONTACT FUNCTIONING MODE SELECTION

The RTX 2251 (Base) device selects the CH1 and CH2 relay control outputs. Selection is through Jumper J1 and J2:

J1 pos. 1-2 = 8K2 CH1 relay output.

J1 pos. 2-3 = NC CH1 relay output (default).

J2 pos. 1-2 = 8K2 CH2 relay output.

J2 pos. 2-3 = NC CH2 relay output (default).

Device Test:

The RTX 2251 (Base) device has a "Test" input to be used when the control unit it's coupled with is equipped with Safety Devices test function. Test is performed as follows: the control unit must switch the signal in "Test" input from high logic level (12-24 Vac-dc during normal functioning) to low logic level: the RTX 2251 device must respond varying the state of the two CH1 and CH2 channels outputs to pass the test.

Control of the Selected Frequency

Before programming the RTX 2252 (Sensors) codes associated to the RTX 2251 (Base) it's necessary to select one of the four frequency channels available (see paragraph "Functioning Frequency selection") and it's advisable to verify that the channel selected is free; to do that proceed as follow: with SET button go to PROGRAMMATION MENU; the Base makes a scanning of the channel selected and if it's busy the Base will signalize this with an alternately flashing of LED MONITOR and LED MENU PROGR.. In this case choose an other frequency (on Base and on Sensor). If the channel selected is free, makes the programming of the Sensor as indicated in the next paragraph.

PROGRAMMING KEYS AND INDICATOR LEDS

SEL Key: selects the type of function to memorise, the choice is indicated by the flashing of the LED. Repeatedly press the key to position oneself on the desired function. After 15 seconds of activation displayed by the flashing LED, the device returns to original state.

SET Key:

- selects between Monitor Menu and Programming Menu: the Monitor Menu is automatically selected after 1 minute of SEL and SET keys inactivity.
- programs the function chosen with the SEL key.

Indicator LED:

LED on: option memorised.

LED off: option not memorised.

Flashing LED: option selected.

PROGRAMMING MENU

LED Reference	LED Off	LED On
1) TEST	Test Saf. Dev. = OFF	Test Saf. Dev. = ON
2) CODE 1 CH1	No Pgm. Code	Code 1 on CH1 Pgm
3) CODE 2 CH1	No Pgm. Code	Code 2 on CH1 Pgm.
4) CODE 3 CH1	No Pgm. Code	Code 3 on CH1 Pgm.
5) CODE 1 CH2	No Pgm. Code	Code 1 on CH2 Pgm.
6) CODE 2 CH2	No Pgm. Code	Code 2 on CH2 Pgm.
7) CODE 3 CH2	No Pgm. Code	Code 3 on CH2 Pgm.

1) TEST (RTX 2251 (Base) device functional test).

Functional test of RTX 2251 (Base) device, if combined with motor control unit equipped with Safety Devices test (see "RTX2251-DEVICE TEST" paragraph).
Test enabling on the Device is carried out as follows: press SEL and TEST LED will start to flash. Press SET, the TEST LED remains on and programming is complete. Repeat the procedure to restore previous configuration without active TEST.

2) CODE 1 CH1 (Programming of n.1 RTX 2252 Sensor transceiver device coupled with CH1)

The n.1 RTX 2252 (Sensor) Transceiver Device coupled with CH1 of RTX 2251 (Base) Transceiver Device, is programmed as follows: press SEL and CODE 1 CH 1 LED starts flashing; the Base broadcasts to all Sensors, searching for one to be memorised: press SET key of the Sensor you want to program to send the memorisation confirmation code (TX LED makes 5 quick flashes); CODE 1 CH LED remains on and programming is complete. The Base device exits programming if no confirmation code is received within 15 seconds.

Deletion The memorised code is deleted as follows: press SEL and CODE 1 CH1 LED starts flashing; press SET, CODE 1 CH1 LED switches off and the procedure is complete.

3) CODE 2 CH1 (Programming of n.2 RTX 2252 Sensor transceiver device coupled with CH1)

Proceed as described in point "2) CODE 1 CH1" to program the transmission code of n.2 RTX 2252 (Sensor) Transceiver Device coupled with CH1 of RTX 2251 (Base) Transceiver Device.

4) CODE 3 CH1 (Programming of n.3 RTX 2252 Sensor transceiver device coupled with CH1).

Proceed as described in point "2) CODE 1 CH1" to program the transmission code of n.3 RTX 2252 (Sensor) Transceiver Device coupled with CH1 of RTX 2251 (Base) Transceiver Device.

5) CODE 1 CH2 (Programming of n.1 RTX 2252 Sensor transceiver device coupled with CH2)

Proceed as described in point "2) CODE 1 CH1" to program the transmission code of n.1 RTX 2252 (Sensor) Transceiver Device coupled with CH2 of RTX 2251 (Base) Transceiver Device.

6) CODE 2 CH2 (Programming of n.2 RTX 2252 Sensor transceiver device coupled with CH2)

Proceed as described in point "2) CODE 1 CH1" to program the transmission code of n.2 RTX 2252 (Sensor) Transceiver Device coupled with CH2 of RTX 2251 (Base) Transceiver Device.

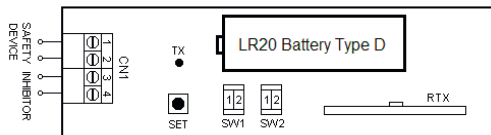
7) CODE 3 CH2 (Programming of n.3 RTX 2252 Sensor transceiver device coupled with CH2)

Proceed as described in point "2) CODE 1 CH1" to program the transmission code of n.3 RTX 2252 (Sensor) Transceiver Device coupled with CH2 of RTX 2251 (Base) Transceiver Device.

RESET

Keep the SEL and SET keys simultaneously pressed for more than 2 seconds so that all indicator LEDs briefly switch on at the same time accompanied by three quick Buzzer Beeps, if the device must be reset to company configuration.

RTX 2252 (SENSOR)



TECHNICAL DATA:

- Battery power supply : 1,5Vdc Alkaline (LR20 type D)
- Work frequency : 868 MHz FSK Band
- Range in free space : 10÷20m max.
- Working temperature : -10 ÷ 55°C
- Dimensions : 120x80x50mm.
- Container : ABS UL94V-0 (IP56)

CN1 Terminal board connections:

- 1 : (NC) or 8K2 Safety device input
- 2 : (NC) or 8K2 Safety device input.
- 3 : Inhibitor Input (NC).
- 4 : Inhibitor Input (NC).

FUNCTIONING DESCRIPTION:

The RTX 2252 (Sensor) device enables connection of NC (normally closed contact) classic type or 8K2 resistive type sensitive edges, normally found in the gate's mobile part.

Only works coupled with the RTX 2251 control (Base). The device is battery powered to exclude every type of cable connection.

Once memorised (see "RTX 2251 - Programming Keys and Indicator LED" paragraph) it can send the following information to the RTX 2251 (Base) device:

SURVIVAL SIGNAL:

used to periodically check the correct radio connection between the devices.

ALARM SIGNAL:

used to inform the Base device that the safety device is activated.

DISCHARGED BATTERY SIGNAL:

used to inform the Base of the battery state.

ATTENTION!

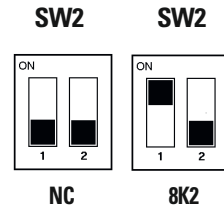
If one RTX 2252 (Sensor) is no more used, remove the batteries to avoid the Device goes on transmitting.

NC OR 8K2 FUNCTIONING MODE SELECTION

RTX 2252 device enables connection of NC (normally closed contact) classic type or 8K2 resistive type sensitive edges. Use n. 1 Dip Switch SW2 to select:

DIP 1 = OFF NC input (default).

DIP 2 = ON 8K2 input.



TRANSMISSION MODE SELECTION

The RTX 2252(Sensor) allows to select two different transmission modes, "normal" or "low power". The difference between the two modes is the transmission power of the Sensor. In "low power" mode the power is lower: the battery duration increase, but the range is smaller; consider that when you make an installation.

Use n. 2 Dip Switch SW2 to select:

DIP 2 = OFF : "normal" (default).

DIP 2 = ON "low power" .



INHIBITOR INPUT FUNCTIONING MODE

RTX 2252 (Sensor) device enables connection of an (NC) contact for the temporary inhibiting of the sensitive edge it is connected to.

ATTENTION: If not used the inhibitor must always be jumped.

DISCHARGED BATTERY SIGNAL

The RTX 2252 (Sensor) device signals the discharged battery state through quick flashing of the TX LED. The same information is also sent to RTX 2251 (Base) device, that signals the event with visual and acoustic warnings.

ATTENTION: We recommend immediately replacing the device batteries if TX LED flashes.

RESET:

To reset the factory configuration, press and hold the SET key for more than 2 seconds until the TX LED flashes 3 times.

ATTENTION:

- *For excellent functioning, annually replace the 1.5V alkaline batteries.*
- *To change batteries open by the means of a screwdriver the case of the Sensor.*
- *Dispose of the used batteries in appropriate containers.*

Rev. 3.0 05/09/2016

F**RTX 2251 – RTX 2252**

Système radio opérant dans la bande à 868 MHz, à utiliser comme dispositif de sécurité dans l'automatisation des volets comme les portails coulissants et les portes enroulables; composé d'un émetteur-récepteur (Base) RTX 2251 à raccorder à une centrale de commande moteur, et par un ou plusieurs émetteurs-récepteurs (Capteur) RTX 2252 qui fonctionnent à batterie pour le raccordement des côtes de sécurité mécaniques et résistives 8,2 kohm, positionnées en général sur la partie mobile du volet. Système qui répond à la Catégorie 2 d'EN13849-1.

IMPORTANT POUR L'UTILISATEUR

- Le dispositif ne doit pas être utilisé par des enfants ou par des personnes ayant des capacités psycho-physiques réduites, sauf s'ils sont supervisés ou informés du fonctionnement et des modalités d'utilisation.
- Ne pas permettre aux enfants de jouer avec le dispositif et maintenir éloigner de leur portée les radiocommandes.
- Contrôler qu'il n'y ait personne dans les environs directs jusqu'à ce que la porte ne soit pas complètement ouverte ou fermée.

- **ATTENTION:** conserver ce mode d'emploi et respecter les prescriptions importantes de sécurité contenues dans celui-ci. Le non respect des prescriptions pourrait provoquer des dommages et de graves accidents.
- Examiner fréquemment l'installation pour relever d'éventuels signes d'endommagement. Ne pas utiliser le dispositif si une intervention de réparation est nécessaire.

ATTENTION: *Toutes les opérations qui requièrent l'ouverture du boîtier (branchement câbles, programmation, etc.) doivent être effectuées en phase d'installation par le personnel expert. Pour chaque opération supplémentaire qui demande à nouveau l'ouverture du boîtier (reprogrammation, réparation ou modifications de l'installation), contacter l'assistance technique.*

IMPORTANT POUR L'INSTALLATEUR

- Le système radio RTX 2251-RTX 2252 a été conçu pour faciliter la tâche de l'installateur dans l'automatisation des volets conformément à la Directive des Machines 2006/42/EC.
- L'installateur doit de toute façon vérifier que pour l'automatisation complète, toutes les conditions requises soient satisfaites, conformément à ce qui est prescrit par la EN 12453 et la EN 12445.
- **IMPORTANT:** Pour obtenir le niveau de sécurité nécessaire (EN 12978) il est obligatoire d'utiliser le dispositif simultanément aux centrales de commande équipées de la fonction de test des dispositifs de sécurité et activer la fonction "Test" sur le dispositif RTX 2251 (Base).
- La centrale ne présente aucun type de dispositifs de sectionnement de la ligne

électrique 230 Vac, l'utilisateur est donc chargé d'installer un dispositif de sectionnement dans l'installation. Il est nécessaire d'installer un interrupteur unipolaire de III catégorie de surtension. Celui-ci doit être positionné de façon à être protégé contre les fermetures accidentelles conformément aux indications du point 5.2.9 de la norme EN 12453.

- Pour obtenir un fonctionnement optimal du système radio, il est préférable de choisir attentivement le lieu d'installation. La portée ne dépend pas uniquement des caractéristiques techniques du dispositif, mais elle varie également en fonction des conditions radioélectriques du lieu.
- Le dispositif RTX 2251 est équipé d'antenne constituée d'un morceau de fil

rigide. Si l'on souhaite augmenter la sensibilité, il est possible de raccorder une antenne accordée par l'intermédiaire d'un câble coaxial RG58 50 OHM. L'antenne doit être positionnée à l'extérieur dans des points bien visibles et loin des structures métalliques.

- Il n'est pas possible d'installer deux Émetteurs-Récepteurs RTX 2251 (Base) à moins de 5 mètres de distance entre eux.

RESTRICTIONS D'UTILISATION: Le système radio RTX 2251 - RTX 2252 ne peut être utilisé sur les appareils exclus de l'application de la norme EN12978, tels que:

- les appareils de protection installés sur les portes destinées à une utilisation différente par rapport à celle sur les portes d'accès pour piétons et véhicules couverts par la norme et dont l'utilisation principale

est l'accès sécurisé en milieux industriels, commerciaux, publics ou résidentiels.

- les dispositifs utilisés seulement pour le contrôle normal et pour l'arrêt, y compris celui d'urgence, des portes automatisées.
- les appareils de sécurité ou les dispositifs de sécurité pour l'utilisation sur les machines différentes des portes.

ATTENTION: Les éventuelles modifications du produit ou de la configuration de l'appareil ne peuvent être effectuées sans consulter le fabricant ou son représentant autorisé. L'installateur du dispositif de sécurité doit préciser à l'utilisateur final que:

- les dispositifs de sécurité doivent être présentés à toutes les personnes appropriées.
- les zones qui donnent accès aux dispositifs ne doivent pas être encombrées par des obstacles;
- les consignes pour le nettoyage afin

d'éviter des accumulations dangereuses de matériel;

- les éventuels détails pour une procédure de redémarrage à effectuer après un arrêt d'urgence ou accidentel causé par le système de contrôle.

La modification du projet ou de la configuration de l'appareil sans consulter le fabricant ou du représentant autorisé peut créer des situations dangereuses.

le produit:

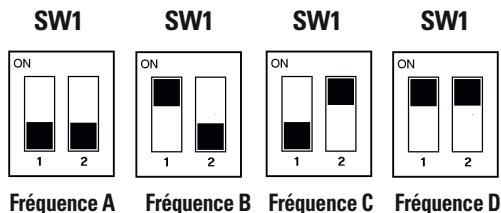
Système radio RTX 2251-RTX 2252



est conforme aux spécifications des directives RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.

Le choix de la fréquence de fonctionnement doit être configuré de la même façon aussi bien sur le dispositif RTX2251 (Base) que sur les dispositifs RTX 2252 (Capteur) mémorisés.

La sélection est effectuée par l'intermédiaire de Dip Switch SW1 présent sur le dispositif RTX 2251 et sur le dispositif RTX 2252.



SÉLECTION DE LA FRÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT

Le système permet de sélectionner quatre séquences différentes de fonctionnement, toutes sur la bande à 868 MHz.

RTX 2251 (Base)

- Mod. **RTX 2251** : 12-24 VAC-DC
- Mod. **RTX 2251 230V** : 230 VAC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : Voir modèle
- Consommation max : 4,5 W
- Fréquence de travail : Bande 868 MHz FSK
- 2 relais de commande pour CH1 et CH2 : 30VDC 1A
- Capteurs RTX 2252 mémorisables : 3 Max pour chaque canal
- Distance de fonctionnement : 10-20m max.
- Temps de réponse : 200 ms
- Température d'exercice : -10°C ÷ 55°C
- Dimensions : 110x121x47mm
- Boîtier : ABS (UL94V-0)
- Degré de protection : IP54

BRANCHEMENTS DE LA BARRETTE DE RACCORDEMENT CN1:

- 1 : Entrée ligne 230V~ (Phase).
- 2 : Entrée ligne 230V~ (Neutre).

BRANCHEMENTS DE LA BARRETTE DE RACCORDEMENT CN3:

- 1: Entrée alimentation 24V AC-DC.
- 2: Entrée alimentation 0V.
- 3: Entrée alimentation 12V AC-DC.
- 4: Sortie commande CH1.
- 5: Sortie commande CH1.
- 6: Sortie commande CH2.
- 7: Sortie commande CH2.
- 8: Entrée Test 12-24V AC-DC.
- 9: Entrée Test 0V.
- 10: Entrée masse antenne.
- 11: Entrée pôle chaud antenne.

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT:

Le dispositif RTX 2251 (Base) contrôle par l'intermédiaire de radiofréquence un ou plusieurs dispositifs RTX 2252 (Capteur) pour le raccordement des bords sensibles. Le périphérique 2251 (Base) RTX permet de visualiser les deux menus:

MENU MONITOR MENU PROGRAMMATION

Utilisation du Moniteur MENU et par le biais de signalisation adaptateur acoustique (par buzzer), l'appareil affiche les informations suivantes:

SIGNAL D'ANOMALIE TEST:

Allumage Led + Signalisation sonore:

Sert à mettre en évidence une anomalie lors de l'exécution du test par la centrale de commande (voir le paragraphe "TEST DISPOSITIF").

SIGNAL D'ALARME:

Allumage Led + Signalisation sonore.

Sert à informer quel dispositif RTX 2252 parmi ceux mémorisés est en alarme. A chaque allumage du Led de référence correspond un bref Bip de signalisation sonore.

MENU MONITOR		
Référence LED	LED Eteint	LED Allumé
1) TEST	Test = OK	Test = ERR.
2) CODE 1 CH1	Aucune Alarme	Alarme CODE 1 CH1
3) CODE 2 CH1	Aucune Alarme	Alarme CODE 2 CH1
4) CODE 3 CH1	Aucune Alarme	Alarme CODE 3 CH1
5) CODE 1 CH2	Aucune Alarme	Alarme CODE 1 CH2
6) CODE 2 CH2	Aucune Alarme	Alarme CODE 2 CH2
7) CODE 3 CH2	Aucune Alarme	Alarme CODE 3 CH2

SIGNAL DE BATTERIE DÉCHARGÉE:

Allumage Led (brefs Clignotements) + Signalisation sonore.

Sert à informer quel dispositif RTX 2252 parmi ceux mémorisés a les batteries déchargées. En plus de l'allumage du Led de référence, chaque minute sont transmis deux Bips brefs de signalisation sonore.

MENU MONITOR		
Référence LED	LED Eteint	LED Allumé
1) TEST	NOT USED	NOT USED
2) CODE 1 CH1	Battery OK	Battery LOW
3) CODE 2 CH1	Battery OK	Battery LOW
4) CODE 3 CH1	Battery OK	Battery LOW
5) CODE 1 CH2	Battery OK	Battery LOW
6) CODE 2 CH2	Battery OK	Battery LOW
7) CODE 3 CH2	Battery OK	Battery LOW

Quant à la programmation dans le menu 'se référer à la section «Touches de programmation et LED de signalisation».

SÉLECTION MODALITÉ DE FONCTIONNEMENT CONTACT/8K2

Le Dispositif RTX 2251 (Base) permet de sélectionner le type des sorties de commande relais CH1 et CH2.

La sélection est effectuée par l'intermédiaire de Jumper J1, J2 :

J1 pos. 1-2 = sortie relais CH1 contact 8K2.

J1 pos. 2-3 = sortie relais CH1 contact propre NC (default).

J2 pos. 1-2 = sortie relais CH2 contact 8K2.

J2 pos. 2-3 = sortie relais CH2 contact propre NC (default).

Test Dispositif

Le Dispositif RTX 2251 (Base) présente une entrée de "Test", à utiliser lorsque la centrale de commande à laquelle il est associé est équipée de la fonction de test des Dispositifs de Sécurité. Le test doit être effectué de cette façon: la centrale de commande doit commuter le signal présent à l'entrée «Test» du niveau logique élevé (pendant le fonctionnement normal 12-24 Vac-dc) au niveau logique bas: pour dépasser le test, le dispositif RTX 2251 doit répondre en variant l'état des sorties des deux canaux CH1 et CH2.

Contrôle de la fréquence de Fonctionnement select

Avant d'effectuer le code de programmation de la transmission-il-Riz Transmetteurs RTX 2252 (capteur) couplé à un émetteur RTX Rice-2251 (de base), vous devez sélectionner une fréquence entre les quatre disponibles (voir «Sélection de la fréquence opération»), puis vérifier que la banda recommandée d'abaissement est libre (pas déjà utilisé par un autre dispositif) pour effectuer cette vérification, procédez comme suit: en utilisant le bouton SET sur la position du menu eux-mêmes PROGRAMMATION; base effectuée une vitesse de balayage choisie et si elle est occupée par la Base de rendra compte du fait que le clignotement alternatif du MENU PROG. et MONITOR LED. Dans ce cas, pour sélectionner une fréquence différente (à la fois sur la base que le capteur). Si la fréquence sélectionnée est libre de reprogrammer les capteurs associés à chaque canal suivant.

TOUCHES DE PROGRAMMATION ET LED DE SIGNALISATION

Touche SEL: elle sélectionne le type de fonction à mémoriser, le choix est indiqué par le clignotement du led. En appuyant plusieurs fois sur la touche on peut se positionner sur la fonction souhaitée. La sélection reste active pendant 15 secondes, visualisée par le LED qui clignote, après lesquelles le dispositif revient à son état originare.

Touche SET:

- elle effectue la sélection entre le Menu Monitor et le Menu de Programmation: lorsque 1 minute d'inactivité sur les touches SEL et SET est écoulée, le Menu Monitor est sélectionné automatiquement.

- elle effectue la programmation de la fonction choisie avec la touche SEL.

Led de signalisation:

Led allumé: option mémorisée.

Led éteint: option non mémorisée.

Led clignotant: option sélectionnée.

Référence LED	MENU PROGRAMMATION LED Eteint	LED Allumé
1) TEST	Test Disp. Séc. = OFF	Test Disp. Séc. = ON
2) CODE 1 CH1	Aucun code Pgm.	Code 1 sur CH1 Pgm.
3) CODE 2 CH1	Aucun code Pgm.	Code 2 sur CH1 Pgm.
4) CODE 3 CH1	Aucun code Pgm.	Code 3 sur CH1 Pgm.
5) CODE 1 CH2	Aucun code Pgm.	Code 1 sur CH2 Pgm.
6) CODE 2 CH2	Aucun code Pgm.	Code 2 sur CH2 Pgm.
7) CODE 3 CH2	Aucun code Pgm.	Code 3 sur CH2 Pgm.

1) TEST (Test fonctionnel du Dispositif RTX 2251 (Base))

Test fonctionnel du dispositif RTX 2251 (Base) associé à une centrale de commande du moteur équipé de la fonction de Test des Dispositifs de Sécurité (voir paragraphe "RTX2251-TEST DISPOSITIF").

L'habilitation du Test sur le Dispositif est effectuée de la façon suivante: appuyer sur la touche SEL, le LED TEST commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET, le LED TEST restera allumé et la programmation sera terminée. Répéter la procédure si l'on souhaite rétablir la configuration précédente sans le TEST activé.

2) CODE 1 CH1 (Programmation de l'Emetteur-Récepteur RTX 2252 Capteur n° 1 associé au CH1).

La programmation du code de transmission de l'Emetteur-Récepteur RTX 2252 (Capteur) n° 1 associé au CH1 de l'Emetteur-Récepteur RTX 2251 (Base) est effectuée de la façon suivante: appuyer sur la touche SEL, le LED CODE 1 CH1 commencera à clignoter; dans cette phase, la Base communique en mode broadcast avec tous les Capteurs présents pour en rechercher un à mémoriser: appuyer sur la touche SET du Capteur pour envoyer le code de confirmation de mémorisation (le Capteur LED TX clignote 5 fois plus rapide); le LED CODE 1 CH restera allumé et la programmation sera terminée. Si aucun code de confirmation n'est reçu dans les 15 secondes, le dispositif Base sort de la phase de programmation.

Effacement L'effacement du code mémorisé s'effectue de la façon suivante: appuyer sur la touche SEL, le LED CODE 1 CH1 commencera à clignoter: appuyer ensuite sur la touche SET, le LED CODE 1 CH1 s'éteindra et la procédure sera terminée.

3) CODE 2 CH1 (Programmation de l'Emetteur-Récepteur RTX 2252 Capteur n° 2 associé au CH1)

Pour la programmation du code de transmission de l'Emetteur-Récepteur RTX 2252 (Cap-

teur) n° 2 associé au CH1 de l'Émetteur-Récepteur RTX 2251 (Base) procéder comme décrit au point «2) CODE 1 CH1”.

4) CODE 3 CH1 (Programmation de l'Émetteur-Récepteur RTX 2252 Capteur n° 3 associé au CH1)

Pour la programmation du code de transmission de l'Émetteur-Récepteur RTX 2252 (Capteur) n° 3 associé au CH1 de l'Émetteur-Récepteur RTX 2251 (Base), procéder comme décrit au point «2) CODE 1 CH1”.

5) CODE 1 CH2 (Programmation de l'Émetteur-Récepteur RTX 2252 Capteur n° 1 associé au CH2)

Pour la programmation du code de transmission de l'Émetteur-Récepteur RTX 2252 (Capteur) n° 1 associé au CH2 de l'Émetteur-Récepteur RTX 2251 (Base) procéder comme décrit au point «2) CODE 1 CH1”.

6) CODE 2 CH2 (Programmation de l'Émetteur-Récepteur RTX 2252 Capteur n° 2 associé au CH2)

Pour la programmation du code de transmission de l'Émetteur-Récepteur RTX 2252 (Capteur) n° 2 associé au CH2 de l'Émetteur-Récepteur RTX 2251 (Base) procéder comme décrit au point «2) CODE 1 CH1”.

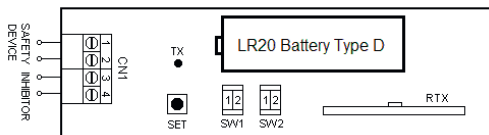
7) CODE 3 CH2 (Programmation de l'Émetteur-Récepteur RTX 2252 Capteur n° 3 associé au CH2)

Pour la programmation du code de transmission de l'Émetteur-Récepteur RTX 2252 (Capteur) n° 3 associé au CH2 de l'Émetteur-Récepteur RTX 2251 (Base) procéder comme décrit au point «2) CODE 1 CH1”.

REMISE À ZÉRO

S'il était nécessaire de rétablir le dispositif dans sa configuration d'usine, appuyer sur les touches SEL et SET en mode continu pendant au moins 2 secondes afin d'obtenir un bref allumage simultané de toutes les LEDS de signalisation accompagné de trois Bips brefs de signalisation sonore.

RTX 2252 (CAPTEUR)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| - Alimentation à batteries | : 1,5Vdc Alcalines (LR 20 Type D) |
| - Fréquence de travail | : Bande 868 MHz FSK |
| - Distance de fonctionnement | : 10÷20m max. |
| - Température d'exercice | : -10 ÷ 55°C |
| - Dimensions | : 120x80x50mm. |
| - Boîtier | : ABS UL94V-0 (IP56) |

BRANCHEMENTS DE LA BARRETTE DE RACCORDEMENT CN1:

- 1 : Entrée Dispositif de sécurité (NC) ou 8K2
- 2 : Entrée Dispositif de sécurité (NC) ou 8K2
- 3 : Entrée Inhibiteur (NC).
- 4 : Entrée Inhibiteur (NC).

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

Le dispositif RTX 2252 (Capteur) permet le raccordement de côtes sensibles de type classique NC (contact normalement fermé) ou de type résistif 8K2, généralement positionnées sur la partie mobile du volet..

Fonctionne uniquement en association à la (Base) de contrôle RTX 2251. Le dispositif est alimenté à batteries afin d'exclure chaque type de raccordement par câble.

Dès qu'il est mémorisé (pour la programmation, voir paragraphe "RTX 2251- Touches de Programmation et Led de signalisation»), il peut envoyer au dispositif RTX 2251 (Base) les informations suivantes:

SIGNAL DE SURVIE:

qui sert à vérifier périodiquement le raccordement radio correct entre les dispositifs.

SIGNAL D'ALARME:

qui sert à informer le dispositif Base que le dispositif de sécurité est activé.

SIGNAL DE BATTERIE DÉCHARGÉE:

qui sert à informer le dispositif Base de l'état de la batterie.

AVERTISSEMENT!

Si le périphérique RTX 2252 (capteur) est re-déplacé d'une installation, nous vous suggérons d'enlever les piles pour éviter le capteur continue à transmettre inutile.

SÉLECTION MODALITÉ DE FONCTIONNEMENT NC OU 8K2

Le dispositif RTX 2252 permet le raccordement des côtes sensibles de type classique NC (contact normalement fermé) ou de type résistif 8K2. La sélection est effectuée par l'intermédiaire du Dip Switch SW2 n° 1:

DIP 1 = OFF fonctionnement input NC (default).

DIP 1 = ON fonctionnement input 8K2



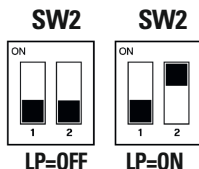
METHODE DE SELECTION DE TRANSMISSION

Le dispositif émetteur de riz RTX-2252 (capteur) vous permet de sélectionner deux modes différents, «normales» ou «économie d'énergie (Low Power).» La différence de fonctionnement consiste à la puissance d'émission du capteur. Dans le mode de fonctionnement «d'économie d'énergie» de la puissance d'émission du capteur est nettement inférieur par rapport à une économie d'énergie, ce qui se traduit ensuite dans une vie de batterie plus longue, cependant, doit tenir compte d'une diminution de la portée radio et par conséquent effectuer l'installation.

La sélection se fait via le commutateur DIP SW2 n°2:

DIP 2 = OFF: Fonctionnement «économie d'énergie» désactivé (par défaut).

DIP 2 = ON opération de «sauvetage» est activé.



MODALITÉ DE FONCTIONNEMENT ENTRÉE INHIBITEUR

Le Dispositif RTX 2252 (Capteur) permet le raccordement d'un contact (NC) pour l'inhibition simultanée de la côte sensible qui lui est raccordée.

ATTENTION: L'entrée Inhibiteur doit être toujours pontée si elle n'est pas utilisée

SIGNALISATION DE BATTERIE DÉCHARGÉE

Le Dispositif RTX 2252 (Capteur) est capable de signaler par l'intermédiaire du clignotement flash du LED TX l'état de batterie déchargée. De plus, la même information est envoyée au dispositif RTX 2251 (Base) qui signalera le fait avec des avertissements visuels et sonores.

ATTENTION: Il est conseillé de remplacer les batteries du dispositif en temps utile lorsque le LED TX clignote.

RÉINITIALISATION:

Dans le cas où il faille réinitialiser le dispositif à la configuration d'usine, appuyer sur la touche SET de façon continue pendant plus de 2 secondes de façon à obtenir trois clignotements courts de la LED TX.

ATTENTION:

- Les batteries alcalines 1,5V doivent être remplacées tous les ans pour garantir le fonctionnement optimal.
- Pour changer les piles ouvert par le moyen d'un tournevis le cas du capteur.
- Les batteries usées doivent être éliminées dans les conteneurs spéciaux.

D

RTX 2251 – RTX 2252

Funksystem, welches auf einer Bandbreite von 868 MHz arbeitet und als Sicherheitsvorrichtung (EN 12978) in der Automatisierung von Schließvorrichtungen, wie Schiebetore und Rolll Tore anzuwenden ist; besteht aus einem Funkgerät (Basis) RTX 2251, das mit einer Motorsteuerungszentrale verbunden werden muss und aus einem oder mehreren batteriebetriebenen Transceivern (Sensor) RTX 2252, die mit mechanischen und einschränkenden 8,2 kOhm Sicherheitsschaltleisten verbunden sind, die sich normalerweise am beweglichen Teil der Schließvorrichtung befinden. Das System gehört zur Kategorie 2 von EN13849-1.

WICHTIGER HINWEIS FÜR DEN BENUTZER

- Die Vorrichtung darf nicht von Kindern oder Personen mit reduzierten geistig/körperlichen Fähigkeiten verwendet werden, es sei denn, diese werden überwacht oder über den Betrieb oder die Verwendungsart unterrichtet worden.
- Kinder dürfen mit der Vorrichtung nicht spielen. Die Fernbedienung darf ihnen nicht zugänglich sein.
- Anreicherungen von Schmutz vermeiden, in dem die Vorrichtung regelmäßig geputzt wird.

- **ACHTUNG:** dieses Handbuch aufbewahren und die enthaltenen wichtigen Sicherheitsvorschriften beachten. Nicht-beachten der Vorschriften könnte zu schweren Schäden oder Unfällen führen.
- Die Anlage regelmäßig überprüfen, um eventuelle Anzeichen von Schäden zu erkennen. Die Kennzeichnung und deren Lesbarkeit am Gehäuse der Vorrichtungen kontrollieren. Die Vorrichtung nicht verwenden, falls Reparaturen notwendig sind.

ACHTUNG: *Alle Eingriffe, die das Öffnen der Ummantelung (Kabelverbindungen, Programmierung, etc.) erfordern, müssen beim Einbau vom Fachpersonal durchgeführt werden. Für weitere Eingriffe, bei denen erneut die Ummantelung geöffnet werden muss (erneutes Programmieren, Reparaturen oder Abänderungen), den Kundendienst benachrichtigen.*

WICHTIGER HINWEIS FÜR DEN INSTALLATEUR

- Das Funksystem RTX 2251-RTX 2252 wurde entwickelt, um die Arbeit des Installateurs bei der Automatisierung von Schließvorrichtungen gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EC, zu vereinfachen.
 - Der Installateur muss trotzdem sicherstellen, dass die gesamte Automatisierung allen Anforderungen EN 12453 und EN 12445 gerecht wird.
 - **WICHTIG:** Um das notwendige Sicherheitsniveau zu erreichen (EN 12978), muss die Vorrichtung gemeinsam mit Steuerungszentralen verwendet werden, die eine Testfunktion der Sicherheitsvorrichtungen haben und die Funktion "Test" an der Vorrichtung RTX 2251 (Basis) muss aktiviert werden.
 - Die Zentrale verfügt über keinerlei Trennvorrichtung der elektrischen Linie 230 Vac.
- Der Installateur muss daher in der Anlage eine Trennvorrichtung vorsehen. Es muss ein allpoliger Schalter eingebaut werden, Kategorie III Überspannung. Er muss so positioniert werden, dass er gegen zufälliges erneutes Verschließen geschützt ist, so wie unter Punkt 5.2.9 der EN 12453 vorgesehen.
- Um eine optimale Funktion des Funksystems zu erhalten, muss der Installationsort sorgfältig ausgewählt werden. Die Reichweite bezieht sich nicht nur auf die technischen Eigenschaften der Vorrichtung sondern variiert auch auf Grund der Funkbedingungen des Ortes.
 - Vorrichtung RTX 2251 verfügt über eine Antenne, die aus einem Stück steifen Draht besteht. Falls die Empfindlichkeit erhöht werden soll, kann eine abgestimmte Antenne durch ein Koaxialkabel

RG58 50 OHM verbunden werden. Die Antenne wird im Außenbereich an einem gut sichtbaren Punkt und von Metallstrukturen entfernt, aufgestellt.

- Es ist nicht möglich, zwei Transceiver RTX 2251 (Basis) zu installieren; diese müssen mindestens einen Abstand von 5 Metern voneinander haben.

ANWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN: Das Funksystem RTX 2251 – RTX 2252 darf nicht an Apparaten verwendet werden, die von den Anwendungen der EN12978 ausgeschlossen sind, und zwar:

- Schutzapparate an Türen, die zu anderen Zwecken verwendet werden als Türen für Fußgänger oder Fahrzeuge, laut Vorschrift, und deren Hauptzweck der sichere Zugang zu Industrie-, Gewerbeeinrichtungen, öffentlichen Gebäuden

oder Wohngebäuden ist.

- Vorrichtung, die nur zur normalen Kontrolle und zum Stoppen von motorbetriebenen Türen verwendet wird, Notstopp eingeschlossen.
- Sicherheitsapparate oder –vorrichtungen zur Anwendung an Maschinen, die keine Türen sind.

ACHTUNG: Eventuelle Abänderungen des Produktes oder der Konfiguration des Apparates dürfen nur nach Rücksprache des Herstellers oder seines offiziellen Vertreters, durchgeführt werden.

Der Installateur der Sicherheitsvorrichtung muss den Benutzer über folgendes informieren:

- die Sicherheitsvorrichtung muss allen entsprechenden Personen bekannt gemacht werden.
- der Zugang zur Vorrichtung muss von

Gegenständen freigehalten werden;

- die Reinigungsanforderungen, um eventuelles Ansammeln von gefährlichen Materialien zu vermeiden;
- eventuelle Einzelheiten, um nach einem Not-Stopp oder einem Stopp des Kontrollsystem, die Vorrichtung wieder in Funktion zu bringen.

Abänderungen des Projektes oder der Konfiguration des Apparates ohne sich zuvor mit dem Hersteller oder mit einen offiziellen Vertreter zu beraten, kann gefährlich.

Das Produkt

Funksystem RTX 2251-RTX 2252

*Entspricht den Bestimmungen der Richtlinien RED 2014/53/
EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.*

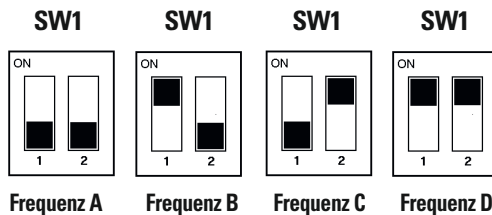


FREQUENZWAHL FÜR DEN BETRIEB

Dieses System erlaubt es, vier verschiedene Betriebsfrequenzen auszuwählen, alle auf Bandbreite 868 MHz.

Die Wahl der Betriebsfrequenz muss sowohl an der Vorrichtung RTX2251 (Basis) als auch an den abgespeicherten RTX 2252 (Sensor) Vorrichtungen erfolgen.

Die Wahl erfolgt durch den Dip Switch SW1, der sich sowohl an der Vorrichtung RTX 2251 als auch an der Vorrichtung RTX 2252 befindet.



RTX 2251 (Basis)

- Mod. **RTX 2251** : 12-24 VAC-DC

- Mod. **RTX 2251 230V** : 230 VAC

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN :

- Stromversorgung	: Siehe Modell
- Maximaler Verbrauch	: 4,5 W
- Betriebsfrequenz	: Bandbreite 868 MHz FSK
- N° 2 Steuerungsrelais für CH1 und CH2	: 30VDC 1A
- Speicherbare RTX 2252 Sensoren	: Max. 3 pro Kanal
- Systemreichweite im Freiraum	: max. 10÷20m
- Reaktionszeit	: 200 ms
- Betriebstemperatur	: -10°C ÷ 55°C
- Ausmaße	: 110x121x47mm
- Behälter	: ABS (UL94V-0)
- Schutzniveau	: IP54

VERBINDUNGEN KLEMMLEISTE CN1:

1 : Eingang Linie 230V- (Phase).

2 : Eingang Linie 230V- (Neutral).

VERBINDUNGEN KLEMMLEISTE CN3:

1 :Eingang Elektr. Spannung 24V AC-DC.

2: Eingang Elektr. Spannung 0V.

3: Eingang Elektr. Spannung 12V AC-DC.

4: Ausgang Steuerung CH1.

5: Ausgang Steuerung CH1.

6: Ausgang Steuerung CH2.

7: Ausgang Steuerung CH2.

8: Testeingang 12-24V AC-DC.

9: Testeingang 0V.

10: Eingang Masse der Antenne

11: Eingang positiver Pol der Antenne.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG :

Die Vorrichtung RTX 2251 (Basis) kontrolliert über Radiofrequenz eine oder mehrere RTX 2252 (Sensor) Vorrichtungen zur Verbindung mit Sicherheitsschaltleisten. Mit der RTX 2251 (Basis) Vorrichtung können zwei Menüs aufgezeigt werden:

BILDSCHIRMENÜ

PROGRAMMIERUNGSMENÜ

Durch das BILDSCHIRMENÜ und akustische Signale (durch Summer), zeigt die Vorrichtung folgende Informationen:

SIGNAL FÜR TESTSTÖRUNG:

Led leuchtet auf + akustisches Signal :

Zur Anzeige einer Störung beim Testlauf durch die Steuerungszentrale (siehe Paragraph "TESTVORRICHTUNG").

ALARMSIGNAL:

Led leuchtet auf + akustisches Signal.

Zur Information, welche der abgespeicherten RTX 2252 Vorrichtung im Alarmzustand ist. Bei jedem Aufleuchten des entsprechenden Led's, erklingt ein kurzer Piep als akustisches Signal.

BILDSCHIRMENÜ		
Entsprechendes Led	Led Aus	Led An
1) TEST	Test = OK	Test = Fehler
2) CODE 1 CH1	Kein Alarm	Alarm CODE 1 CH1
3) CODE 2 CH1	Kein Alarm	Alarm CODE 2 CH1
4) CODE 3 CH1	Kein Alarm	Alarm CODE 3 CH1
5) CODE 1 CH2	Kein Alarm	Alarm CODE 1 CH2
6) CODE 2 CH2	Kein Alarm	Alarm CODE 2 CH2
7) CODE 3 CH2	Kein Alarm	Alarm CODE 3 CH2

SIGNAL LEERE BATTERIE:

Led leuchtet auf (kurzes Blinken) + Akustisches Signal.

Zur Information, welches der RTX 2252 Vorrichtungen unter den abgespeicherten Vorrichtungen eine leere Batterie hat. Das entsprechende Led leuchtet auf und jede Minute wird ein akustisches Signal, zwei kurze Piepse, übertragen.

BILDSCHIRMENÜ		
Entsprechendes Led	Led Aus	Led An
1) TEST	NICHT BENUTZ	NICHT BENUTZ
2) CODE 1 CH1	Battery OK	Battery LOW
3) CODE 2 CH1	Battery OK	Battery LOW
4) CODE 3 CH1	Battery OK	Battery LOW
5) CODE 1 CH2	Battery OK	Battery LOW
6) CODE 2 CH2	Battery OK	Battery LOW
7) CODE 3 CH2	Battery OK	Battery LOW

Für das PROGRAMMIERUNGSMENÜ sich auf den Paragraphen "Programmierungstasten und Anzeigefelds" beziehen.

AUSWAHL BETRIEBSFUNKTION KONTAKT / 8K2

Mit der RTX 2251 (Basis) Vorrichtung kann die Art der Steuerungsausgänge der Relais CH1 und CH2 ausgewählt werden.

Die Auswahl erfolgt über die Jumper J1, J2:

J1 pos. 1-2 = Ausgang Relais CH1 Kontakt 8K2

J1 pos. 2-3 = Ausgang Relais CH1 potentialfreier Kontakt NC (default).

J2 pos. 1-2 = Ausgang Relais CH2 Kontakt 8K2.

J2 pos. 2-3 = Ausgang Relais CH2 potentialfreier Kontakt NC (default).

Vorrichtung "Test":

Die Vorrichtung RTX 2251 (Basis) verfügt über einen "Test"-Eingang, der verwendet werden soll, wenn die zugewiesene Steuerungszentrale über eine Testfunktion der Sicherheitsvorrichtungen verfügt. Der Test muss folgendermaßen durchgeführt werden: die Steuerungszentrale muss das am „Test“-Eingang vorhandene Signal von einer hohen logischen Ebene (während des Normalbetriebes 12-24 Vac-dc) auf eine niedrige logische Ebene umwandeln; um den Test zu bestehen, muss die Vorrichtung RTX2251 so antworten, in dem der Zustand der Ausgänge der beiden Kanäle : CH1 und CH2 sich umwandelt.

Kontrolle der ausgewählten betriebsfrequenz

Bevor der Übertragungscode der Transceiver RTX 2252 (Sensor) programmiert wird und mit einem Transceiver RTX 2251 (Basis) kombiniert wird, muss eine der vier vorhandenen Frequenzen ausgewählt werden (siehe Paragraph "Auswahl der Betriebsfrequenz"). Es empfiehlt sich zu überprüfen, ob die ausgewählte Bandbreite frei ist und nicht schon von einer anderen Vorrichtung benutzt wird; dies folgendermaßen prüfen: durch die Taste SET auf MENÜ PROGRAMMIERUNG gehen; die Basis sucht die ausgesuchte Frequenz ab und falls diese besetzt sein sollte, signalisiert die Basis dies sofort durch abwechselndes Blinken der LED's des MONITORS und des MENÜ PROGRAMMIERUNG. In diesem Fall eine andere Frequenz wählen (an der Basis und am Sensor). Fall die ausgewählte Frequenz frei ist, mit der Programmierung der Sensoren fortschreiten, die jedem Kanal (wie folgt beschrieben) zugewiesenen ist.

PROGRAMMIERTASTEN UND ANZEIGE-LEDS

SEL Taste: Abzuspeichernde Betriebsart auswählen, die Wahl wird durch das blinkende Led angezeigt. Taste mehrmals drücken, um auf die gewünschte Funktion zu gelangen. Die Auswahl bleibt 15 Sekunden lang aktiv - dies wird durch das blinkende LED angezeigt - danach geht die Vorrichtung auf den vorigen Zustand zurück.

SET Taste:

- führt die Auswahl zwischen Menü Monitor und Menü Programmierung durch: vergeht eine

Minute ohne Vorgänge an den Tasten SEL und SET, so wird automatisch das Menü Monitor ausgewählt.

- führt die Programmierung der ausgewählten Funktion mit der Taste SEL durch.

Anzeige-Led :

Led an: Option abgespeichert.

Led au: Option nicht abgespeichert.

Led blinkt: Option ausgewählt.

MENÜ PROGRAMMIERUNG		
Entsprechendes Led	Led Aus	Led An
1) TEST	Test Verf. Sich. = OFF	Test Verf. Sich.= ON
2) CODE 1 CH1	Kein Programm.Code	Code 1 auf CH1 Prog.
3) CODE 2 CH1	Kein Programm.Code	Code 2 auf CH1 Prog.
4) CODE 3 CH1	Kein Programm.Code	Code 3 auf CH1 Prog.
5) CODE 1 CH2	Kein Programm.Code	Code 1 auf CH2 Prog.
6) CODE 2 CH2	Kein Programm.Code	Code 2 auf CH2 Prog.
7) CODE 3 CH2	Kein Programm.Code	Code 3 auf CH2 Prog.

1) TEST (Funktionstest der Vorrichtung RTX 2251 (Basis))

Funktionstest der Vorrichtung RTX 2251 (Basis), mit einer Motorsteuerungszentrale kombiniert und der Testfunktion der Sicherheitsvorrichtungen ausgestattet (siehe Paragraph "RTX2251-TEST DER VORRICHTUNG").

Der Zugang zum Test an der Vorrichtung wird folgendermaßen durchgeführt: SEL Taste drücken, der TEST-LED beginnt zu blinken, SET-Taste drücken, das LED bleibt erleuchtet und die Programmierung wurde ausgeführt. Den Vorgang wiederholen, falls die vorige Konfiguration wieder hergestellt werden soll, ohne dass der TEST aktiv ist.

2) CODE 1 CH1 (Programmierung des Transceivers RTX 2252 Sensor Nr. 1 kombiniert mit CH1).

Die Programmierung des Übertragungscode des Transceivers RTX 2252 (Sensor) Nr. 1 kombiniert mit CH1 des Transceivers RTX 2251 (Basis) wird folgendermaßen durchgeführt: Taste SEL drücken, LED CODE 1 CH1 beginnt zu blinken; in dieser Phase setzt sich die Basis über Broadcast mit allen Sensoren in Verbindung und sucht einen speicherbaren: die SET Taste drücken, die abgespeichert werden soll, um den Bestätigungscode der Speicherung zu senden (das TX LED des Sensors blinkt 5 mal kurz auf); der LED CODE 1 CH bleibt erleuchtet und die Programmierung ist beendet. Erhält die Basis-vorrichtung innerhalb von 15 Sekunden keinen Bestätigungscode, so beendet sie die Programmierphase.

Löschen Um den abgespeicherten Code zu löschen, folgendermaßen vorgehen: Taste SEL drücken, das LED CODE 1 CH1 beginnt zu blinken: SET Taste drücken, das LED CODE 1 CH1erlöscht und der Vorgang ist komplett.

3) CODE 2 CH1 (Programmierung des Transceivers RTX 2252 Sensor n° 2 gekoppelt an CH1)

Um den Übertragungscode des Transceivers RTX 2252 (Sensor) n° 2 gekoppelt an CH1 des Transceivers RTX 2251 (Basis) zu programmieren, wie im Punkt "2) CODE 1 CH1" beschrieben, fortfahren.

4) CODE 3 CH1 (Programmierung des Transceivers RTX 2252 Sensor n° 3 gekoppelt an CH1)

Um den Übertragungscode des Transceivers RTX 2252 (Sensor) n° 3 gekoppelt an CH1 des Transceivers RTX 2251 (Basis) zu programmieren, wie im Punkt "2) CODE 1 CH1" beschrieben, fortfahren.

5) CODE 1 CH2 (Programmierung des Transceivers RTX 2252 Sensor n° 1 gekoppelt an CH2)

Um den Übertragungscode des Transceivers RTX 2252 (Sensor) n° 1 gekoppelt an CH2 des Transceivers RTX 2251 (Basis) zu programmieren, wie im Punkt "2) CODE 1 CH1" beschrieben, fortfahren.

6) CODE 2 CH2 (Programmierung des Transceivers RTX 2252 Sensor n° 2 gekoppelt an CH2)

Um den Übertragungscode des Transceivers RTX 2252 (Sensor) n° 2 gekoppelt an CH2 des Transceivers RTX 2251 (Basis) zu programmieren, wie im Punkt "2) CODE 1 CH1" beschrieben, fortfahren.

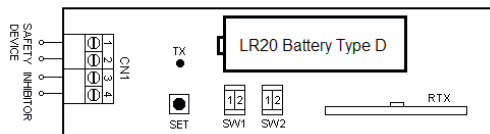
7) CODE 3 CH2 (Programmierung des Transceivers RTX 2252 Sensor n° 3 gekoppelt an CH2)

Um den Übertragungscode des Transceivers RTX 2252 (Sensor) n° 3 gekoppelt an CH2 des Transceivers RTX 2251 (Basis) zu programmieren, wie im Punkt "2) CODE 1 CH1" beschrieben, fortfahren".

RESET

Sollte es notwendig sein, die Vorrichtung auf die ursprüngliche Konfiguration des Werkes zu bringen, die Tasten SEL und SET länger als 2 Sekunden gedrückt halten, so dass kurz gleichzeitig alle Signal-LEDs aufleuchten und drei kurze Piepse erfolgen.

RTX 2252 (SENSOR)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

- Stromversorgung mit Batterien : 1,5Vdc Alkalin (LR20 Type D)
- Betriebsfrequenz : Bandbreite 868 MHz FSK
- Systemreichweite im Freiraum : 10-20m max.
- Betriebstemperatur : -10 ÷ 55°C
- Ausmaße : 120x80x50mm.
- Behälter : ABS UL94V-0 (IP56)

VERBINDUNGEN DER KLEMMLEISTE CN1:

- 1 : Eingang Sicherheitsvorrichtung (NC) o BK2.
- 2 : Eingang Sicherheitsvorrichtung (NC) o BK2.
- 3 : Eingang Sperre (NC).
- 4 : Eingang Sperre (NC).

FUNKTIONSBESCHREIBUNG:

Dank der Vorrichtung RTX 2252 (Sensor) können Sicherheitsschaltleisten des klassischen NC-Typs (Kontakt normalerweise geschlossen) oder des resistiven Typs BK2, die sich normalerweise im beweglichen Teil der Schließvorrichtung befinden, verbunden werden.

Sie funktioniert nur, wenn sie mit der Kontrollbasis RTX 2251 gekoppelt ist. Die Vorrichtung wird mit Batterien betrieben, so dass die Verwendung von Kabeln ausgeschlossen wird.

Ist sie erst einmal gespeichert (zur Programmierung siehe Paragraph "RTX 2251- Programmierungstasten und Anzeige-LEDs"), kann sie an die Vorrichtung RTX 2251 (Basis), folgende Informationen übertragen:

FUNKTIONSSIGNAL:

überprüft regelmäßig die korrekte Funkverbindung zwischen den Vorrichtungen.

ALARMSIGNAL:

informiert die Basis darüber, dass sich die Sicherheitsvorrichtung eingeschaltet hat.

ANZEIGE LEERE BATTERIE:

informiert die Basis über den Zustand der Batterie.

ACHTUNG!

Wird die Vorrichtung RTX 2252 (Sensor) abgebaut, wird empfohlen, die Batterien herauszunehmen, so dass der Sensor nicht unnötige Übertragungen ausführen kann.

AUSWAHL BETRIEBSFUNKTION NC ODER 8K2

Mit der Vorrichtung RTX 2252 können Sicherheitsleisten des klassischen NC-Typs (Kontakt normalerweise geschlossen) oder des resistiven Typs 8K2 verbunden werden. Die Auswahl erfolgt durch Dip Switch SW2 n° 1:

DIP 1 = OFF Funktion input NC (default).

DIP 1 = ON Funktion input 8K2.



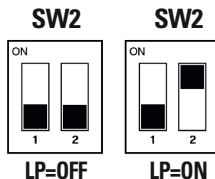
AUSWAHL ÜBERTRAGUNGSART

An der Transceiver-Vorrichtung RTX 2252(Sensor) können zwei verschiedene Funktionsweisen ausgewählt werden, „normal“ oder „energiesparend (Low Power)“. Der Unterschied liegt in der Übertragungsstärke des Sensors. In der Funktionsart "energiesparend" ist die Übertragungsleistung eindeutig niedriger; die energiesparende Art, also auch die längere Lebensdauer der Batterien, bedeuten jedoch auch eine geringere Funkreichweite und die Installation muss daher entsprechend vorgenommen werden.

Die Auswahl erfolgt über Dip Switch SW2 n° 2:

DIP 2 = OFF : Funktion "Energie sparen" aus (default).

DIP 2 = ON : Funktion "Energie sparen" an.



BETRIEBSART SPERRE

Die Vorrichtung RTX 2252 (Sensor) erlaubt eine Verbindung eines Kontakts (NC), um die Sicherheitsschaltleiste, mit der sie verbunden ist, vorübergehend zu hemmen.

ACHTUNG! Wird der Sperreingang nicht benutzt, so muss er stets überbrückt werden.

ANZEIGE DER LEEREN BATTERIE

Die Vorrichtung RTX 2252 (Sensor) zeigt durch schnelles Blinken des LEDs TX an, dass die Batterie leer ist. Die gleiche Information wird auch an die Vorrichtung RTX 2251 (Basis) gesandt, die dies durch optische und akustische Signale anzeigt.

ACHTUNG! Es wird empfohlen, die Batterien der Vorrichtung rasch auszutauschen, falls das LED TX blinkt.

RESET:

Sollte es notwendig sein, die Vorrichtung auf die ursprüngliche Konfiguration des Werkes zu bringen, die Taste SET länger als zwei Sekunden drücken, so dass das LED TX dreimal kurz aufleuchtet.

ACHTUNG:

- *Alkalische Batterien 1,5V müssen jedes Jahr ausgetauscht werden, um einen optimalen Betrieb zu garantieren.*
- *Den Behälter des Sensors mit einem Schraubenzieher öffnen, um die Batterien auszutauschen.*
- *Gebrauchte Batterien in den entsprechenden Behältern entsorgen.*

E**RTX 2251 – RTX 2252**

Sistema de radio que funciona en la banda de 868 MHz, para usarse como dispositivo de seguridad (EN 12978) en la automatización de carpintería como puertas correderas y puertas enrollables; compuesto por un transmisor (Base) RTX 2251 conectado a un centro de control de motor, y de uno o más transmisores (Sensor), que funcionan con pilas por conexiones de seguridad mecánicas y de 8,2 kohm de resistencia, generalmente colocadas en la parte móvil de la carpintería. El sistema se corresponde con la Categoría 2 de EN13849-1.

IMPORTANTE PARA EL USUARIO

- El dispositivo no debe ser utilizado por niños o por personas con capacidad reducida física o psíquica, al menos que estén supervisados o capacitados en el funcionamiento y el modo de uso.
- No permitir que los niños jueguen con el dispositivo y mantenerlo lejos de su alcance los controles.
- Evitar la acumulación de material realizando una limpieza periódica de los dispositivos.
- **ADVERTENCIA:** conservar este manual de

instrucciones y respetar las instrucciones de seguridad en él mantenidos. El incumplimiento de las instrucciones podría provocar daños y graves accidentes.

- Examinar frecuentemente el sistema para detectar cualquier signo de daño. Comprobar también la presencia y la legibilidad de la marca en la casilla de los dispositivos. No usar el dispositivo si es necesaria una intervención de reparación.

ADVERTENCIA: *Todas las operaciones que requieren la apertura de la caja (conexión de los cables, programación, etc.) deben ser realizados en la fase de instalación por personal experto. Para cada operación posterior que requiera la re-apertura (reprogramación, reparación o modificaciones de la instalación) contacte con la asistencia técnica.*

IMPORTANTE PARA EL INSTALADOR

- El sistema de radio RTX 2251-RTX 2252 ha sido diseñado para facilitar la tarea al instalador en la automatización de las carpinterías de conformidad con la Directiva de las Máquinas 2006/42/EC.
- El instalador debe comprobar que en la automatización completa satisfagan todos los requisitos según lo descrito en la norma EN 12453 y EN 12445.
- **IMPORTANTE:** Para obtener el nivel de seguridad necesario (EN 12978) es obligatorio usar el dispositivo conjuntamente con las centrales de control provistas en la función de pruebas de los dispositivos de seguridad y activar la función "Prueba" sobre el dispositivo RTX 2251 (Base).
- La central no presenta ningún tipo de dispositivo de seccionamiento de la línea eléctrica 230 Vac, por lo tanto, estará a

cargo del instalador proporcionar al sistema un dispositivo de seccionamiento. Es necesario instalar un interruptor omnipolar con categoría III de sobretensión. Este debe ser colocado para ser protegido contra los cierres accidentales según lo previsto en el punto 5.2.9 de la EN 12453.

- Para obtener un funcionamiento óptimo del sistema de radio, se debe elegir cuidadosamente el lugar de la instalación. La capacidad no va sólo unida a las características técnicas del dispositivo, sino que varía también en base a las condiciones radioeléctricas del lugar.
- El dispositivo RTX 2251 está equipado con una antena constituida por una pieza de alambre rígido. En el caso de que se quiera aumentar la sensibilidad es posible conectar una antena sintonizada mediante cable coaxial RG58 50

OHM. La antena se coloca en el exterior en puntos bien visibles y lejos de las estructuras metálicas.

- No es posible la instalación de dos Transceptores RTX 2251 (Base) que no respeten al menos una distancia de 5 metros entre ellos.

RESTRICCIONES DE USO: El sistema de radio RTX 2251 – RTX 2252 no se puede utilizar en equipos excluidos desde la aplicación de la EN12978, como:

- aparatos de protección para instalación en puertas destinadas a un uso diferente con respecto al de las puertas de acceso peatonales y de vehículos cubiertos por la norma y cuyo principal uso es el de dar acceso seguro en lugares industriales, comerciales, públicos o residenciales.
- dispositivos usados sólo para el control

normal y para la parada, incluso la parada de emergencia, de puertas motorizadas.

- aparatos de seguridad o dispositivos de seguridad para el uso en máquinas diferentes.

ADVERTENCIA: Eventuales modificaciones del producto o de la configuración del aparato no pueden ser realizadas sin consultar al fabricante o su representante autorizado.

El instalador del dispositivo de seguridad debe proporcionar al usuario final como sigue:

- los dispositivos de seguridad deben darse a conocer a todas las personas apropiadas.
- las áreas que dan acceso a los dispositivos deben estar libres de obstáculos;
- los requisitos para la limpieza para evitar posibles acumulaciones peligrosas de material;

- posibles detalles para un procedimiento de reinicio para realizarse después de una parada de emergencia o accidental causada por el sistema de control.

La modificación del proyecto o de la configuración del aparato sin consultar con el fabricante o de su representante autorizado puede crear situaciones peligrosas.

el producto

Sistema radio RTX 2251-RTX 2252

Cumple con los requisitos de las directivas RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.

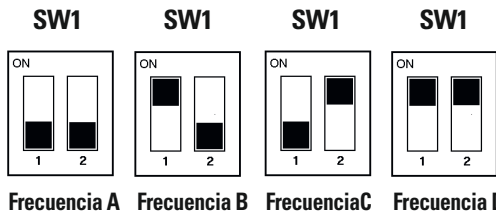


SELECCIÓN DE LA FRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO

El sistema permite seleccionar cuatro frecuencias de funcionamiento diferentes, todas en la banda de 868 MHz.

La elección de la frecuencia de funcionamiento debe estar configurado del mismo modo tanto en el dispositivo RTX2251 (Base) como en los dispositivos RTX 2252 (Sensor) memorizados.

La selección se realiza mediante el Interruptor Dip SW1 existente tanto en el dispositivo RTX 2251 como en el dispositivo RTX 2252.



RTX 2251 (Base)

- Mod. **RTX 2251** : 12-24 VAC-DC
- Mod. **RTX 2251 230V** : 230 VAC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentación : Ver modelo
- Consumo máx. : 4,5 W
- Frecuencia de trabajo : Banda 868 MHz FSK
- Nº 2 relé de control para CH1 y CH2 : 30VDC 1A
- Sensores RTX 2252 memorizables : 3 Máx. para cada canal
- Capacidad del sistema en rango libre : 10÷20m máx.
- Tiempo de respuesta : 200 ms
- Temperatura de funcionamiento : -10°C ÷ 55°C
- Dimensiones : 110x121x47mm
- Contenedor : ABS (UL94V-0)
- Grado de protección : IP54

CONEXIONES DE TERMINALES **CV1**:

- 1 : Entrada de línea 230V- (Fase).
- 2 : Entrada de línea 230V- (Neutro).

CONEXIONES DE TERMINALES **CV3**:

- 1: Entrada de alimentación 24V AC-DC.
- 2: Entrada de alimentación 0V.
- 3: Entrada de alimentación 12V AC-DC.
- 4: Salida de control CH1.
- 5: Salida de control CH1.
- 6: Salida de control CH2.
- 7: Salida de control CH2.
- 8: Entrada de prueba 12-24V AC-DC.
- 9: Entrada de prueba 0V.
- 10: Entrada de masa de antena.
- 11: Entrada polo caliente de antena.

DESCRIPCIÓN DE FUNCIONAMIENTO:

El dispositivo RTX 2251 (Base) controla mediante radiofrecuencia uno o más dispositivos RTX 2252 (Sensor) para la conexión de bordes sensibles. El Dispositivo RTX 2251 (Base) permite la visualización de dos menús:

MENÚ MONITOR MENÚ PROGRAMACIÓN

Mediante El MENÚ MONITOR y mediante una indicación acústica (mediante Alarma), el Dispositivo muestra la siguiente información:

SEÑALES DE FALLO DE LA PRUEBA:

Encendido de Led + Indicación acústica:

Sirve para resaltar un fallo en la ejecución de la prueba por parte de la central de control (ver párrafo "PRUEBA DISPOSITIVO").

SEÑALES DE ALARMAS:

Encendido Led + Indicación acústica.

Sirve para informar qué dispositivo RTX 2252 entre los memorizados están en alarma. Cada encendido del Led de referencia se corresponde un breve Beep de indicación acústica.

MENU' MONITOR		
Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
1) PRUEBA	Prueba = OK	Prueba = ERR.
2) CÓDIGO 1 CH1	Ninguna Alarma	Alarma CÓDIGO 1 CH1
3) CÓDIGO 2 CH1	Ninguna Alarma	Alarma CÓDIGO 2 CH1
4) CÓDIGO 3 CH1	Ninguna Alarma	Alarma CÓDIGO 3 CH1
5) CÓDIGO 1 CH2	Ninguna Alarma	Alarma CÓDIGO 1 CH2
6) CÓDIGO 2 CH2	Ninguna Alarma	Alarma CÓDIGO 2 CH2
7) CÓDIGO 3 CH2	Ninguna Alarma	Alarma CÓDIGO 3 CH2

ADVERTENCIA DE BATERÍA DESCARGADA:

Encendido (breves parpadeos) + Indicación acústica.

Sirve para informar qué dispositivo RTX 2252 entre los memorizados tiene las baterías descargadas. Además del encendido del Led de referencia cada 1 minuto se transmite dos Beep de indicación acústica.

MENU' MONITOR		
Referencia Led	Led Apagado	Led Parpadeante
1) PRUEBA	NO SE USA	NO SE USA
2) CÓDIGO 1 CH1	Batería OK	Batería BAJA
3) CÓDIGO 2 CH1	Batería OK	Batería BAJA
4) CÓDIGO 3 CH1	Batería OK	Batería BAJA
5) CÓDIGO 1 CH2	Batería OK	Batería BAJA
6) CÓDIGO 2 CH2	Batería OK	Batería BAJA
7) CÓDIGO 3 CH2	Batería OK	Batería BAJA

Por el contrario, en lo que atañe al MENÚ PROGRAMACIÓN consulte el párrafo "Teclas de Programación y Led de Indicación".

SELECCIÓN DE LOS MODOS DE FUNCIONAMIENTO DE CONTACTO / 8K2

El Dispositivo RTX 2251 (Base) permite seleccionar el tipo de salida de control del relé CH1 y CH2.

La selección se realiza a través de los Jumper J1, J2:

J1 pos. 1-2 = salida del relé CH1 contacto 8K2.

J1 pos. 2-3 = salida del relé CH1 contacto limpio NC (por defecto).

J2 pos. 1-2 = salida del relé CH2 contacto 8K2.

J2 pos. 2-3 = salida del relé CH2 contacto limpio NC (por defecto).

Prueba del Dispositivo:

El Dispositivo RTX 2251 (Base) presenta una entrada de "Prueba" que se utiliza cuando la central de control a la cual está unido está equipado con la función de prueba de los Dispositivos de Seguridad. La prueba debe ser realizada de este modo: la central de control debe cambiar la señal existente en la entrada "Prueba" desde el nivel lógico alto (durante el normal funcionamiento 12-24 Vac-dc) al nivel lógico básico; para superar la prueba del dispositivo RTX 2251 debe responder variando el estado de las salidas de los dos canales CH1 y CH2.

Control de la Frecuencia de Funcionamiento Preseleccionada

Antes de realizar la programación del código de transmisión de los Transmisores RTX 2252 (Sensor) combinados a un RTX 2251 (Base) es necesario seleccionar una frecuencia entre las cuatro disponibles (ver párrafo "Selección de la Frecuencia de Funcionamiento") y luego es recomendable verificar que dicha banda preseleccionada esté libre (no está siendo usada por otro dispositivo); para realizar esta comprobación, proceda como sigue: mediante la tecla SET colocarse sobre el MENÚ PROGRAMACIÓN; la Base realiza un escaneo de la frecuencia preseleccionada y si está ocupada la Base lo indicará mediante el parpadeo alternado de los LED MONITOR y MENÚ Progr.. En este caso, proceda a seleccionar una frecuencia diferente (tanto en la Base como en el Sensor). Si, por el contrario, la frecuencia seleccionada está libre, proceda con la programación de los Sensores asociados a cada canal como se indica a continuación.

TECLAS DE PROGRAMACIÓN Y LED DE INDICACIÓN

Tecla SEL: selecciona el tipo de función a memorizar, la selección se indica por el parpadeo del Led. Presionando más veces la tecla es posible colocarse sobre la función deseada. La selección permanece activa durante 15 segundos, visualizada por el LED parpadeante, transcurridos los cuales, el dispositivo vuelve al estado original.

Tecla SET:

- realiza la selección entre el Menú Monitor y el Menú de Programación: transcurrido 1 minuto de inactividad sobre las teclas SEL y SET se selecciona automáticamente el Menú Monitor.

- ejecuta la programación de la función elegida con la tecla SEL.

Led de indicación:

Led de encendido: opción memorizada.

Led de apagado: opción no memorizada.

Led parpadeante: opción seleccionada.

MENÚ PROGRAMACIÓN		
Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
1) PRUEBA	Prueba Disp. Sic. = OFF	Prueba Disp. Sic. = ON
2) CÓDIGO 1 CH1	Ningún código Pgm.	Código 1 sobre CH1 Pgm.
3) CÓDIGO 2 CH1	Ningún código Pgm.	Código 2 sobre CH1 Pgm.
4) CÓDIGO 3 CH1	Ningún código Pgm.	Código 3 sobre CH1 Pgm.
5) CÓDIGO 1 CH2	Ningún código Pgm.	Código 1 sobre CH2 Pgm.
6) CÓDIGO 2 CH2	Ningún código Pgm.	Código 2 sobre CH2 Pgm.
7) CÓDIGO 3 CH2	Ningún código Pgm.	Código 3 sobre CH2 Pgm.

1) PRUEBA (Prueba funcional del Dispositivo RTX 2251 (Base).

Prueba funcional del dispositivo RTX 2251 (Base) combinado a una central de control de motor equipada de la función de Prueba de los Dispositivos de Seguridad (ver párrafo "RTX2251-PRUEBA DISPOSITIVO").

La habilitación de la Prueba sobre el Dispositivo se realiza del siguiente modo: presionar la tecla SEL, el LED PRUEBA empezará a parpadear, presionar la tecla SET, el LED PRUEBA permanecerá encendido y la programación estará completada. Repetir el procedimiento si se quiere restablecer la configuración anterior sin la PRUEBA activa.

2) CÓDIGO 1 CH1 (Programación del Transmisor RTX 2252 Sensor n° 1 combinado al CH1)

La programación del código de transmisión del Transceptor RTX 2252 (Sensor) n° 1 combinado al CH1 del Transceptor RTX 2251 (Base) se realiza del siguiente modo: presionar la tecla SEL, el LED CÓDIGO 1 CH1 empezará a parpadear; la Base en esta fase comunica de modo en modo broadcast con todos los Sensores presentes para buscar uno de la memoria: presionar el teclado SET del Sensor que se quiere memorizar para enviar el código de confirmación de memorización (el LED TX del Sensor efectuará 5 parpadeos rápidos); el LED CÓDIGO 1 CH1 permanecerá encendido y la programación se completará. Si no recibe ningún código de confirmación en 15 segundos el dispositivo Base sale de la fase de programación.

Cancelación La cancelación del código memorizado se realiza del siguiente modo: presionar la tecla SEL, el LED CÓDIGO 1 CH1 empezará a parpadear; presionar la tecla SET, LED CÓDIGO 1 CH1 se apagará y el procedimiento se habrá completado.

3) CÓDIGO 2 CH1 (Programación del Transceptor RTX 2252 Sensor n° 2 combinado al CH1)

Para la programación del código de transmisión del Transceptor RTX 2252 (Sensor) n°

2 combinado al CH1 del Transceptor RTX 2251 (Base) proceder como se describe en el punto "2) CÓDIGO 1 CH1".

4) CÓDIGO 3 CH1 (Programación del Transceptor RTX 2252 Sensor n° 3 combinado al CH1).

Para la programación del código de transmisión del Transceptor RTX 2252 (Sensor) n° 3 combinado al CH1 del Transceptor RTX 2251 (Base), proceder como se describe en el punto "2) CÓDIGO 1 CH1".

5) CÓDIGO 1 CH2 (Programación del Transceptor RTX 2252 Sensor n° 1 combinado al CH2)

Para la programación del código de transmisión del Transceptor RTX 2252 (Sensor) n° 1 combinado al CH2 del Transceptor RTX 2251 (Base) proceder como se describe en el punto "2) CÓDIGO 1 CH1".

6) CÓDIGO 2 CH2 (Programación del Transceptor RTX 2252 Sensor n° 2 combinado al CH2)

Para la programación del código de transmisión del Transceptor RTX 2252 (Sensor) n° 2 combinado al CH2 del Transceptor RTX 2251 (Base) proceder como se describe en el punto "2) CÓDIGO 1 CH1".

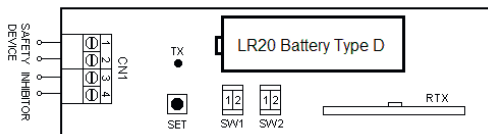
7) CÓDIGO 3 CH2 (Programación del Transceptor RTX 2252 Sensor n° 3 combinado al CH2)

Para la programación del código de transmisión del Transceptor RTX 2252 (Sensor) n° 3 combinado al CH2 del Transceptor RTX 2251 (Base) proceder como se describe en el punto "2) CÓDIGO 1 CH1".

RESETEO:

En el caso de que sea necesario restablecer el dispositivo a configuración de fábrica, presionar las teclas SEL y SET de modo continuo por un tiempo mayor de 2 segundos con el fin de obtener un breve encendido simultáneo de todos los LED de indicación acompañado por tres breves Beep de indicación acústica.

RTX 2252 (SENSOR)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentación con batería : 1,5Vdc Alcalina (LR20 Type D)
- Frecuencia de trabajo : Banda 868 MHz FSK
- Capacidad del sistema en rango libre : 10÷20m max.
- Temperatura de funcionamiento : -10 ÷ 55°C
- Dimensiones : 120x80x50mm.
- Contenedor : ABS UL94V-0 (IP56)

CONEXIONES DE TERMINALES CN1:

- 1 : Entrada de Dispositivo de seguridad (NC) o 8K2.
- 2 : Entrada de Dispositivo de seguridad (NC) o 8K2.
- 3 : Entrada del Inhibidor (NC).
- 4 : Entrada del Inhibidor (NC).

DESCRIPCIÓN DE FUNCIONAMIENTO

El dispositivo RTX 2252 (Sensor) permite la conexión de bordes sensibles de tipo clásico NC (contacto normalmente cerrado) o de tipo resistivo 8K2, generalmente colocados en la parte móvil de la carpintería.

Funciona sólo unido a la (Base) de control RTX 2251. El dispositivo se alimenta con baterías para excluir cada tipo de conexión vía cable.

Una vez memorizado (para la programación ver párrafo "RTX 2251- Teclas de Programación y Led de indicación"), es capaz de enviar al dispositivo RTX 2251 (Base) la siguiente información:

SEÑAL DE SUPERVIVENCIA:

que sirve para comprobar periódicamente la correcta conexión entre los dispositivos.

SEÑAL DE ALARMA:

que sirve para informar la base que el dispositivo de seguridad se ha activado.

SEÑAL DE BATERÍA DESCARGADA:

que sirve para informar la base del estado de la batería.

¡ADVERTENCIA!

Si el Dispositivo RTX 2252 (Sensor) se quita de una instalación se aconseja quitar las baterías para evitar que el Sensor continúe transmitiendo innecesariamente.

SELECCIONE MODO DE FUNCIONAMIENTO NC O 8K2

Dispositivo RTX 2252 permite la conexión de bordes sensibles de tipo clásico NC (contacto normalmente cerrado) o de tipo resistivo 8K2. La selección se realiza a través del Interruptor Dip SW2 n° 1:

DIP 1 = OFF funcionamiento de entrada NC (por defecto).

DIP 1 = ON funcionamiento de entrada 8K2.



SELECCIÓN DEL MODO DE TRANSMISIÓN

El dispositivo Transceptor RTX 2252(Sensor) permite seleccionar dos modos diferentes de funcionamiento, "normal" o "ahorro energético" (Low Power)". La diferencia de funcionamiento consiste en la potencia de transmisión del Sensor. En el modo de funcionamiento "ahorro energético" la potencia de transmisión del Sensor es claramente inferior; contra un ahorro energético, que se traduce luego en una mayor duración de las baterías, para lo que es necesario tener en cuenta una disminución del rango de radio y regularse como consecuencia en la realización de la instalación.

La selección se realiza mediante el Interruptor Dip SW2 n° 2:

DIP 2 = OFF : funcionamiento "ahorro energético" deshabilitado (por defecto).

DIP 2 = ON funcionamiento "ahorro energético" habilitado.



MODO FUNCIONAMIENTO ENTRADA DEL INHIBIDOR

El Dispositivo RTX 2252 (Sensor) permite la conexión de un contacto (NC) para la inhibición temporal de los bordes sensibles, a él conectados.

¡ADVERTENCIA! La entrada del Inhibidor si no se usa, debe ser siempre puenteado.

INDICACIÓN DE BATERÍA DESCARGADA

El Dispositivo RTX 2252 (Sensor) es capaz de indicar mediante el parpadeo rápido del LED TX el estado de la batería descargada. Además, la misma información es enviada al dispositivo RTX 2251 (Base) que indicará el hecho con las advertencias visuales y acústicas.

¡ADVERTENCIA! Se aconseja sustituir las baterías del dispositivo habitualmente cuando esté el LED TX parpadeando.

RESETEO:

En el caso de que sea necesario restablecer el dispositivo a la configuración de fabricar, presionar la tecla SET de modo continuo por un tiempo mayor a 2 segundos para obtener tres breves parpadeos del LED TX.

ADVERTENCIA:

- Las baterías alcalinas 1,5V deben ser sustituidas cada año para garantizar el funcionamiento óptimo - Para sustituir las baterías abrir con un destornillador el contenedor del Sensor. - Las baterías usadas deben ser desechados en los correspondientes contenedores.

P**RTX 2251 – RTX 2252**

Sistema de rádio que opera na banda de 868 MHz, a ser utilizado como dispositivo de segurança na automação de portões de correr e portas de enrolar (EN 12978); composto de um transceptor (Base) RTX 2251 a ser conectado a uma central de comando motor, e de um ou mais receptores (Sensor) RTX 2252, que funcionam através de bateria para a conexão de batentes de segurança mecânicos ou com resistência de 8,2 kohm, geralmente posicionados na parte móvel do portão. O sistema corresponde à Categoria 2 da norma europeia EN13849-1.

IMPORTANTE PARA O USUÁRIO

- O dispositivo não deve ser utilizado por crianças ou pessoas com capacidades psicofísicas reduzidas, pelo menos se não forem supervisionadas ou instruídas sobre o funcionamento e os modos de uso.
- Não permitir que crianças brinquem com o dispositivo e manter os rádio controles longe do alcance das mesmas.
- Evitar o acúmulo de material efetuando uma limpeza periódica dos dispositivos.
- ATENÇÃO: guardar este manual de ins-

truções e respeitar as importantes prescrições de segurança contidas nele. A não observância das prescrições pode provocar danos e acidentes graves.

- Inspeccionar frequentemente o sistema para detectar eventuais sinais de avarias. Verificar também a presença e a legibilidade da marcação na caixa dos dispositivos. Não utilizar o equipamento se for necessária uma reparação.

ATENÇÃO: *Todas as operações que exigem a abertura do invólucro (conexões dos cabos, programação, etc.) devem ser realizadas na fase de instalação por pessoal especializado. Para outras operações que exijam novamente a abertura do invólucro (reprogramação, reparações ou modificações na instalação), contatar a assistência técnica.*

IMPORTANTE PARA O INSTALADOR

- O sistema rádio RTX 2251-RTX 2252 foi projetado para facilitar o papel do instalador na automatização de portões, em conformidade com a Diretiva Europeia Máquinas 2006/42/EC.
- O instalador deve de qualquer maneira verificar que ao término da automatização sejam obedecidos todos os requisitos, segundo ao quanto prescrito pelas normas EN 12453 e EN 12445.
- **IMPORTANTE:** Para obter o nível de segurança necessário (EN 12978), é obrigatório utilizar o dispositivo juntamente com centrais de comando dotadas da função de teste dos dispositivos de segurança e ativar a função "Teste" no dispositivo RTX 2251 (Base).
- A central não possui nenhum tipo de dispositivo de seccionamento da linha elétri-

ca 230 Vac, portanto cabe ao instalador providenciar um dispositivo de seccionamento no sistema. É necessário instalar um interruptor com um número de pólos apropriado e com categoria de sobretensão III. Este deve ser posicionado de modo que esteja protegido contra fechamentos acidentais, segundo ao quanto previsto pelo ponto 5.2.9 da norma europeia EN 12453.

- Para obter um funcionamento ideal do sistema rádio, aconselha-se escolher com atenção o local da instalação. O alcance não está somente ligado às características técnicas do dispositivo, mas também varia com base nas condições de radiofrequência do local.
- O dispositivo RTX 2251 é dotado de antena, constituída de uma parte de fio rígido. Caso se queira aumentar a sensibilidade,

é possível conectar uma antena sintonizada através de um cabo coaxial RG58 50 OHM. A antena deve ser colocada em ambiente externo, em pontos bem visíveis e longe de estruturas metálicas.

- Não é possível instalar dois Transceptores RTX 2251 (Base) que não respeitem pelo menos uma distância de 5 metros entre eles.

RESTRICÇÕES DE USO: O sistema rádio RTX 2251 – RTX 2252 não pode ser utilizado em aparelhos que não se incluem na aplicação da norma europeia EN12978, como:

- equipamentos de proteção para instalação em portas destinadas a um uso diferente daquele realizado em portas de acesso de pedestres e veículos cobertos pela norma e cujo uso principal é fornecer

acesso seguro em ambientes industriais, comerciais, públicos ou residenciais.

- dispositivos usados somente para controle normal e parada, incluindo parada de emergência, de portas motorizadas.
- equipamentos de segurança ou dispositivos de segurança para uso em máquinas que não sejam portas.

ATENÇÃO: Eventuais alterações do produto ou da configuração do equipamento não podem ser realizadas sem consultar o fabricante ou seu representante autorizado.

O instalador do dispositivo de segurança deve fornecer ao usuário final o seguinte:

- os dispositivos de segurança devem ser de conhecimento de todas as pessoas envolvidas.
- as áreas que dão acesso aos dispositivos devem ser mantidas livres de obstáculos;

- requisitos para a limpeza, de modo a evitar acúmulos perigosos de material;
- possíveis detalhes para um procedimento de reinicialização a ser realizado após uma parada de emergência ou acidental causada pelo sistema de controle.

A alteração do projeto ou da configuração do equipamento sem consultar o fabricante ou seu representante autorizado pode criar situações de perigo.

o produto

Sistema rádio RTX 2251-RTX 2252

está em conformidade com as especificações das diretrizes RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/Eu.

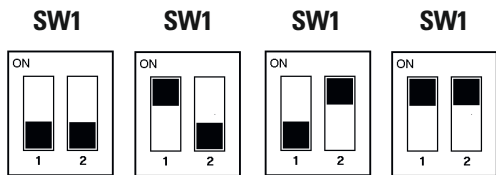


SELEÇÃO DA FREQUÊNCIA DE FUNCIONAMENTO

O sistema permite selecionar quatro frequências de funcionamento diferentes, todas na banda de 868 MHz.

A escolha da frequência de funcionamento deve ser definida na mesma maneira tanto no dispositivo RTX2251 (Base) quanto nos dispositivos RTX 2252 (Sensor) memorizados.

A seleção é feita através do Dip Switch SW1 presente tanto no dispositivo RTX 2251 quanto no dispositivo RTX 2252.



Frequência A Frequência B Frequência C Frequência D

RTX 2251 (Base)

- Mod. **RTX 2251** : 12-24 VAC-DC
- Mod. **RTX 2251 230V** : 230 VAC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentação : Vide modelo
- Consumo máx : 4,5 W
- Frequência de trabalho : Banda 868 MHz FSK
- Nº 2 relés de comando para CH1 e CH2 : 30VDC 1A
- Sensores RTX 2252 memorizáveis : 3 Max para cada canal
- Alcance do sistema em espaço livre : 10-20m máx.
- Tempo de resposta : 200 ms
- Temperatura de exercício : -10°C ÷ 55°C
- Dimensões : 110x121x47mm
- Case : ABS (UL94V-0)
- Grau de proteção : IP54

CONEXÕES DO BLOCO DE TERMINAIS CN1:

- 1 : Entrada tensão 230V~ (Fase).
- 2 : Entrada tensão 230V~ (Neutro).

CONEXÕES DO BLOCO DE TERMINAIS CN3:

- 1: Entrada alimentação 24V AC-DC.
- 2: Entrada alimentação 0V.
- 3: Entrada alimentação 12V AC-DC.
- 4: Saída comando CH1.
- 5: Saída comando CH1.
- 6: Saída comando CH2.
- 7: Saída comando CH2.
- 8: Entrada Teste 12-24V AC-DC.
- 9: Entrada Teste0V.
- 10: Entrada terra antena.
- 11: Entrada núcleo de cobre antena.

DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO:

O dispositivo RTX 2251 (Base) controla através de radiofrequência um ou mais dispositivos RTX 2252 (Sensor) para a conexão de bordas sensíveis. O Dispositivo RTX 2251 (Base) permite a visualização de dois menus:

MENU MONITOR

MENU PROGRAMAÇÃO

Através do MENU MONITOR e mediante sinalização acústica (por meio de Buzzer), o Dispositivo assinala as seguintes informações:

SINAL DE ANOMALIA TESTE:

Acendimento Led + Sinalização acústica.

Tem a função de assinalar uma anomalia na execução do teste por parte da central de comando (ver parágrafo "TESTE DISPOSITIVO").

SINAL DE ALARME:

Acendimento Led + Sinalização acústica.

Tem a função de informar qual dispositivo RTX 2252, entre aqueles memorizados, está em alarme. A cada acendimento do led de referência corresponde um bip curto.

MENU MONITOR		
Referência Led	Led Apagado	Led Aceso
1) TEST	Test = OK	Test = ERR.
2) CODE 1 CH1	Nenhum Alarme	Alarme CODE 1 CH1
3) CODE 2 CH1	Nenhum Alarme	Alarme CODE 2 CH1
4) CODE 3 CH1	Nenhum Alarme	Alarme CODE 3 CH1
5) CODE 1 CH2	Nenhum Alarme	Alarme CODE 1 CH2
6) CODE 2 CH2	Nenhum Alarme	Alarme CODE 2 CH2
7) CODE 3 CH2	Nenhum Alarme	Alarme CODE 3 CH2

SINAL DE BATERIA DESCARREGADA:

Acendimento Led (piscando) + Sinalização acústica.

Tem a função de informar qual dispositivo RTX 2252, entre aqueles memorizados, está com as baterias descarregadas. Além do acendimento do led de referência, a cada 1 minuto são transmitidos dois bips curtos.

MENU MONITOR		
Referência Led	Led Apagado	Led Piscando
1) TEST	NÃO USADO	NÃO USADO
2) CODE 1 CH1	Bateria OK	Bateria BAIXA
3) CODE 2 CH1	Bateria OK	Bateria BAIXA
4) CODE 3 CH1	Bateria OK	Bateria BAIXA
5) CODE 1 CH2	Bateria OK	Bateria BAIXA
6) CODE 2 CH2	Bateria OK	Bateria BAIXA
7) CODE 3 CH2	Bateria OK	Bateria BAIXA

Em relação ao MENU PROGRAMAÇÃO, consultar o parágrafo "Teclas de Programação e Led de Sinalização".

SELEÇÃO MODALIDADE DE FUNCIONAMENTO CONTATO / 8K2

O Dispositivo RTX 2251 (Base) permite selecionar os tipos de saída de comando dos relés CH1 e CH2.

A seleção é realizada através dos Jumpers J1, J2:

J1 pos. 1-2 = saída relé CH1 contato 8K2.

J1 pos. 2-3 = saída relé CH1 contato livre de tensão NF (padrão).

J2 pos. 1-2 = saída relé CH2 contato 8K2.

J2 pos. 2-3 = saída relé CH2 contato livre de tensão NF (padrão).

Teste Dispositivo:

O Dispositivo RTX 2251 (Base) possui uma entrada de "Teste" a ser utilizada quando a central de comando à qual é combinada é dotada da função de teste dos Dispositivos de Segurança. O teste deve ser realizado deste modo: a central de comando deve comutar o sinal presente na entrada "Teste" do nível lógico alto (durante o funcionamento normal 12-24 Vac-dc) ao nível lógico baixo: para passar no teste o dispositivo RTX 2251 deve responder alterando o estado das saídas dos dois canais CH1 e CH2.

Controle da Frequência de Funcionamento Pré-selecionada

Antes de realizar a programação do código de transmissão dos Transceptores RTX 2252 (Sensor) conectados a um Transceptor RTX 2251 (Base) é necessário selecionar uma frequência entre as quatro disponíveis (ver parágrafo "Seleção da Frequência de Funcionamento") e então é aconselhável verificar que tal banda pré-selecionada esteja livre (não seja já utilizada por outro dispositivo); para realizar este exame, proceder da seguinte maneira: através da tecla SET posicionar-se no MENU PROGRAMAÇÃO; a Base verifica a frequência pré-selecionada e se esta estiver ocupada, a Base assinala o fato através da piscagem das luzes MONITOR e MENU PROGR. Neste caso, selecionar uma frequência diferente (tanto na Base quanto no Sensor). Se ao invés a frequência selecionada estiver livre, iniciar a programação dos Sensores associados a cada canal, como indicado a seguir.

TECLAS DE PROGRAMAÇÃO E LUZES DE SINALIZAÇÃO

Tecla SEL: seleciona o tipo de função a ser memorizada, a escolha é indicada pela luz intermitente. Pressionando várias vezes a tecla é possível posicionar-se na função desejada. A seleção permanece ativa por 15 segundos, visualizada pelo LED intermitente, após isso o dispositivo retorna a seu estado original.

Tecla SET:

- efetua a seleção entre o Menu Monitor e o Menu de Programação: após 1 minuto de inatividade nas teclas SEL e SET é selecionado automaticamente o Menu Monitor.

- realiza a programação da função escolhida com a tecla SEL.

Led de sinalização:

Led aceso: opção memorizada.

Led apagado: opção não memorizada.

Led intermitente: opção selecionada.

MENU PROGRAMAÇÃO		
Referência Led	Led Apagado	Led Aceso
1) TEST	Test Disp. Sic. = OFF	Test Disp. Sic. = ON
2) CODE 1 CH1	Nenhum código Pgm	Código 1 no CH1 Pgm.
3) CODE 2 CH1	Nenhum código Pgm	Código 2 no CH1 Pgm.
4) CODE 3 CH1	Nenhum código Pgm	Código 3 no CH1 Pgm.
5) CODE 1 CH2	Nenhum código Pgm	Código 1 no CH2 Pgm.
6) CODE 2 CH2	Nenhum código Pgm	Código 2 no CH2 Pgm.
7) CODE 3 CH2	Nenhum código Pgm	Código 3 no CH2 Pgm.

1) TEST (Teste funcional do Dispositivo RTX 2251 (Base)).

Teste funcional do dispositivo RTX 2251 (Base) conectado a uma central de comando motor dotada de função de Teste dos Dispositivos de Segurança (ver parágrafo "RTX-2251-TESTE DISPOSITIVO").

A habilitação do Teste no Dispositivo é realizada do seguinte modo: pressionar a tecla SEL, o LED TEST iniciará a piscar, pressionar a tecla SET, o LED TESTE permanecerá aceso e a programação será terminada. Repetir o procedimento caso se deseje restaurar a configuração anterior sem o TESTE ativo.

2) CODE 1 CH1 (Programação do Transceptor RTX 2252 Sensor nº 1 conectado ao CH1).

A programação do código de transmissão do Transceptor RTX 2252 (Sensor) nº 1 conectado ao CH1 do Transceptor RTX 2251 (Base) deve ser realizada no seguinte modo: pressionar a tecla SEL, o LED CODE 1 CH1 iniciará a piscar; nesta fase a Base comunica em modo broadcast com todos os Sensores presentes para buscar um a ser memorizado; pressionar a tecla SET do Sensor que se deseja memorizar para enviar o código de confirmação de memorização (o LED TX do Sensor irá piscar rapidamente 5 vezes); o LED CODE 1 CH1 permanecerá aceso e a programação será concluída. Se não receber nenhum código de confirmação em até 15 segundos, o dispositivo Base sai da fase de programação.

Anulação Para apagar o código memorizado, proceder da seguinte maneira: pressionar a tecla SEL, o LED CODE 1 CH1 iniciará a piscar; pressionar a tecla SET, o LED CODE 1 CH1 apagará e o procedimento é concluído.

3) CODE 2 CH1 (Programação do Transceptor RTX 2252 Sensor nº 2 conectado ao CH1).

Para a programação do código de transmissão do Transceptor RTX 2252 (Sensor) nº 2 conectado ao CH1 do Transceptor RTX 2251 (Base) proceder como descrito no ponto "2) CODE 1 CH1".

4) **CODE 3 CH1** / Programação do Transceptor RTX 2252 Sensor nº 3 conectado ao CH1).

Para a programação do código de transmissão do Transceptor RTX 2252 (Sensor) nº 3 conectado ao CH1 do Transceptor RTX 2251 (Base), proceder como descrito no ponto "2) CODE 1 CH1".

5) **CODE 1 CH2** / Programação do Transceptor RTX 2252 Sensor nº 1 conectado ao CH2)

Para a programação do código de transmissão do Transceptor RTX 2252 (Sensor) nº 1 conectado ao CH2 do Transceptor RTX 2251 (Base) proceder como descrito no ponto "2) CODE 1 CH1".

6) **CODE 2 CH2** / Programação do Transceptor RTX 2252 Sensor nº 2 conectado ao CH2)

Para a programação do código de transmissão do Transceptor RTX 2252 (Sensor) nº 2 conectado ao CH2 do Transceptor RTX 2251 (Base) proceder como descrito no ponto "2) CODE 1 CH1".

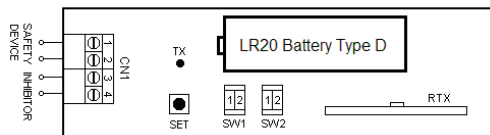
7) **CODE 3 CH2** / Programação do Transceptor RTX 2252 Sensor nº 3 conectado ao CH2)

Para a programação do código de transmissão do Transceptor RTX 2252 (Sensor) nº 3 conectado ao CH2 do Transceptor RTX 2251 (Base) proceder como descrito no ponto "2) CODE 1 CH1".

RESET:

Como seja necessário restaurar a configuração de fábrica do dispositivo, pressionar as teclas SEL e SET em modo contínuo por mais de 2 segundos, de modo a obter um acendimento rápido de todos os Leds de sinalização, acompanhado por três bips curtos.

RTX 2252 (SENSOR)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentação por baterias : 1,5Vdc Alcalinas (LR20 type D)
- Frequência de trabalho : Banda 868 MHz FSK
- Alcance do sistema em espaço livre : 10÷20m máx.
- Temperatura de exercício : -10 ÷ 55°C
- Dimensões : 120x80x50mm.
- Case : ABS UL94V-0 (IP56)

CONEXÕES DO BLOCO DE TERMINAIS CN1:

- 1 : Entrada Dispositivo de segurança (NF) ou 8K2.
- 2 : Entrada Dispositivo de segurança (NF54) ou 8K2.
- 3 : Entrada Inibidor (NF).
- 4 : Entrada Inibidor (NF).

DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO:

O dispositivo RTX 2252 (Sensor) permite a conexão de batentes de segurança de tipo clássico NF (contato normalmente fechado) ou com resistência 8K2, geralmente posicionados na parte móvel do portão.

Funciona somente conectado à (Base) de controle RTX 2251. O dispositivo é alimentado por baterias de modo a excluir qualquer tipo de conexão via cabo.

Uma vez memorizado (para a programação ver parágrafo "RTX 2251- Teclas de Programação e Led de sinalização"), pode enviar ao dispositivo RTX 2251 (Base) as seguintes informações:

SINAL DE SOBREVIVÊNCIA:

tem a função de verificar periodicamente a correta conexão rádio entre os dispositivos.

SINAL DE ALARME:

tem a função de informar à base que o dispositivo de segurança foi ativado.

SINAL DE BATERIA DESCARREGADA:

tem a função de informar à base sobre o estado da bateria.

ATENÇÃO!

Se o Dispositivo RTX 2252 (Sensor) é removido de uma instalação, aconselha-se retirar as baterias para evitar que o Sensor continue inutilmente a transmitir.

SELEÇÃO MODALIDADES DE FUNCIONAMENTO NC OU 8K2

O Dispositivo RTX 2252 permite a conexão de botões de segurança de tipo clássico NF (contato normalmente fechado) ou com resistência 8K2. A seleção é realizada através do Dip Switch SW2 n° 1:

DIP 1 = OFF funcionamento entrada NF (padrão).

DIP 1 = ON funcionamento entrada 8K2.



SELEÇÃO MODALIDADES DE TRANSMISSÃO

O dispositivo Transceptor RTX 2252 (Sensor) permite selecionar dois diferentes modos de funcionamento, "normal" ou "economia de energia (Low Power)". A diferença de funcionamento consiste na potência de transmissão do Sensor. Na modalidade de funcionamento "economia de energia" a potência de transmissão do Sensor é claramente inferior; no entanto, frente uma economia de energia, o que significa uma maior durabilidade das baterias, é preciso levar em consideração uma diminuição do alcance rádio e consequentemente adaptar-se ao realizar a instalação.

A seleção é realizada através do Dip Switch SW2 n° 2:

DIP 2 = OFF : funcionamento "economia de energia" desativado (padrão).

DIP 2 = ON funcionamento "economia de energia" ativado.



MODALIDADE DE FUNCIONAMENTO ENTRADA INIBIDOR

O Dispositivo RTX 2252 (Sensor) permite a conexão de um contato (NF) para a inibição temporária do botão de segurança a ele conectado.

ATENÇÃO! A entrada Inibidor se não utilizada, deve sempre ser "jumpeada".

SINALIZAÇÃO DE BATERIA DESCARREGADA

O Dispositivo RTX 2252 (Sensor) pode sinalizar através da piscagem rápida do LED TX o status de bateria descarregada. Além disso, a mesma informação é enviada ao dispositivo RTX 2251 (Base) que sinalizará o fato com avisos visuais e acústicos.

ATENÇÃO! Recomenda-se substituir as baterias do dispositivo rapidamente caso o LED TX esteja piscando.

RESET:

Caso seja necessário restaurar a configuração de fábrica do dispositivo, pressionar a tecla SET em modo contínuo por mais de 2 segundos, de modo a obter três piscagens curtas do LED TX.

ATENÇÃO:

*- As baterias alcalinas 1,5V devem ser substituídas todos os anos para garantir o funcionamento ideal. - Para substituir as baterias, abrir com uma chave de fenda o case do Sensor.
- As baterias usadas devem ser eliminadas nos devidos vasilhames.*

S

RTX 2251 – RTX 2252

Radiosystem som fungerar på 868 MHz bandet, att använda som säkerhetsanordning (EN 12978) för automation av stängningar, som skjutportar och roll-up dörrar; bestående av en sändtagare (Bas) RTX 2251 som ska anslutas till en motormanövringscentral och av en eller flera batteridrivna sändtagare (Sensor) RTX 2252, för anslutning av mekaniska och resistiva säkerhetslister 8,2 kohm, normalt placerade i stängningsanordningens rörliga del. System motsvarande kategori 2 i EN13849-1.

VIKTIG FÖR ANVÄNDAREN

- Apparaten får inte användas av barn eller av personer med nedsatt psyko-fysisk förmåga, utan att dessa övervakas eller har instruerats om funktionen oh användningssättet.
- Tillåt inte att barn leker med apparaten och håll fjärrkontrollerna utom räckhåll för dem.
- Undvik ansamling av material genom att utföra en regelbunden rengöring av apparaterna.
- OBSERVERA: förvara denna bruksanvis-

ning och iaktta de viktiga säkerhetsföreskrifterna i dennas innehåll. Underlåtenhet att iaktta föreskrifterna kan orsaka skador och svåra olyckor.

- Undersök anläggningen ofta för att upptäcka eventuella tecken på skador. Kontrollera även befintligheten och läsbarheten av märkningarna på anordningarnas låda. Använd inte anordningen om den är i behov av reparation.

OBSERVERA: *Alla ingrepp som kräver öppning av behållaren (kabelanslutningar, programmering, etc.) ska utföras av specialiserad personal vid installationsfasen. För alla övriga ingrepp som kräver att behållaren öppnas på nytt (återprogrammering, reparation eller modifiering av installationen) kontakta teknisk assistans.*

VIKTIGT FÖR INSTALLATÖREN

- Radiosystemet RTX 2251-RTX 2252 har projekterats för att förenkla installatörens uppgift vid automatiseringen av stängningsanordningar i enlighet med Maskindirektivet 2006/42/EC.
- Installatören måste i alla händelser försäkra sig, att vid den kompletterade automatiseringen, alla kraven enligt föreskrifterna i EN 12453 och EN 12445 uppfylls.
- **VIKTIGT:** För att erhålla den nödvändiga säkerhetsnivån(EN 12978) är det obligatoriskt att använda apparaten i anslutning till manövercentraler som är försedda med funktion för test av säkerhetsanordningarna samt att aktivera funktionen "Test" på apparaten RTX 2251 (Bas).
- Centralen har inte någon typ av isole-

ringsanordning för ellinjen 230 Vac, det åligger således installatören att förutse en isoleringsanordning i anläggningen. Det är nödvändigt att installera en allpolig brytare med klass III för överspänning. Denna ska placeras så att den är skyddad mot ofrivilliga återstängningar enligt vad som förutses under punkt 5.2.9 i EN 12453.

- För att erhålla en optimal funktion av radiosystemet är det viktigt att noggrant välja installationsplatsen. Räckvidden beror inte enbart på apparatens tekniska egenskaper, utan varierar dessutom beroende på platsens radioelektriska förhållanden.
- Apparaten RTX 2251 är försedd med en antenn som består av en bit stel tråd. Om man önskar öka känsligheten är det möjligt att ansluta en avstämd antenn

- genom en koaxialkabel RG58 50 OHM. Antennen ska placeras utomhus på en väl synlig plats långt från metallstrukturer.
- Det är inte möjligt att installera två Sändtagare RTX 2251 (Bas) utan att iaktta ett avstånd på minst 5 meter mellan dessa.

ANVÄNDNINGSPRESTRIKTIONER: Radiosystemet RTX 2251 – RTX 2252 får inte användas på anordningar som inte omfattas av EN12978, som:

- skyddsanordningar för installation på dörrar avsedda för annan användning än tillträde för fotgängare och fordon, som omfattas av standarden och vars huvudsakliga användning är att ge säkert tillträde till industriella, kommersiella, allmänna eller bostadslokaler.

- anordningar använda för normal kontroll av stopp, inklusive nödstopp, av motoriserade dörrar.
- säkerhetsapparater eller anordningar för användning på maskiner annorlunda än dörrar.

OBSERVERA: Eventuella modifieringar av produkten eller apparatens konfigurering får inte utföras utan att tillfråga tillverkaren eller dennes auktoriserade representant.

Installatören av säkerhetsanordningen ska tillhandahålla slutanvändaren vad som följer:

- alla inblandade personer måste ha kännedom om säkerhetsanordningarna.
- områdena som ger tillträde till anordningarna ska hållas fria från hinder;
- rengöringskraven för att undvika eventuell ansamling av farligt material;

- eventuella detaljer för en återstartningsproedur att utföra efter ett nödstopp eller ofrivilligt stopp orsakat av kontrollsystemet.

Modifiering av projektet eller konfigurationen utan tillverkarens auktorisering eller av dennes auktoriserade representant kan skapa farliga situationer.

produkten:

Radiosystem RTX 2251-RTX 2252

Överensstämmer med specifikationerna i direktiven RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.

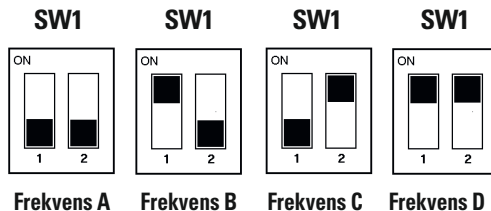


VAL AV FUNKTIONSFREKVENS

Systemet tillåter att välja fyra olika funktionsfrekvenser, alla på 868 MHz bandet.

Valet av funktionsfrekvensen måste ställas in på samma sätt både på anordningen RTX2251 (Bas) och på de anslutna anordningarna RTX 2252 (Sensor).

Valet utförs genom Dip omkopplaren SW1 som finns både på anordningen RTX 2251 och på anordningen RTX 2252.



RTX 2251 (Bas)

- Mod. **RTX 2251** : 12-24 VAC-DC
- Mod. **RTX 2251 230V** : 230 VAC

TEKNISKA EGENSKAPER:

- Matning : Se modell
- Max förbrukning : 4,5 W
- Arbetsfrekvens : Band 868 MHz FSK
- N° 2 manöverrelä för CH1 och CH2 : 30VDC 1A
- Sensorer RTX 2252 som kan sparas : 3 Max för varje kanal
- Systemets räckvidd i fritt fält : 10-20m max.
- Svarstid : 200 ms
- Arbetstemperatur : -10°C ÷ 55°C
- Dimensioner : 110x121x47mm
- Behållare : ABS (UL94V-0)
- Skyddsklass : IP54

ANSLUTNING AV TERMINALEN CN1:

- 1 : Ingång linje 230V- (Fas).
- 2 : Ingång linje 230V- (Neutral).

ANSLUTNING AV TERMINALEN CN3:

- 1 : Ingång matning 24V AC-DC.
- 2 : Ingång matning 0V.
- 3 : Ingång matning 12V AC-DC.
- 4 : Utgång kommando CH1.
- 5 : Utgång kommando CH1.
- 6 : Utgång kommando CH2.
- 7 : Utgång kommando CH2.
- 8 : Ingång Test 12-24V AC-DC.
- 9 : Ingång Test 0V.
- 10 : Ingång jordning antenn.
- 11 : Ingång varm pol antenn.

FUNKTIONSBEKRIVNING

Apparaten RTX 2251 (Bas) kontrollerar, genom radiofrekvens en eller flera apparater RTX 2252 (Sensor) för anslutning av känsliga kanter. Apparaten RTX 2251 (Bas) tillåter att visa två menyer :

SKRÄMMENY

PROGRAMMERINGSMENY

Genom SKÄRMMENYN och genom ljudsignal (med Buzzer), visar apparaten följande informationer:

FEL SIGNAL TEST:

Tändning av Led + Ljudsignal:

Har uppgiften att ange ett fel i utförandet av ett test från manövercentralen (se avsnitt "TEST APPARAT").

LARMSIGNAL:

Tändning av Led + Ljudsignal.

Har uppgiften att visa vilken av de anslutna RTX 2252 apparaterna som är i larmläge. Varje tändning av referens led-lamporna överensstämmer med en kort Beep-signal.

SKÄRMMENY		
Led referens	Led Släckt	Led tänd
1) TEST	Test = OK	Test = FEL
2) CODE 1 CH1	Inget larm	Larm CODE 1 CH1
3) CODE 2 CH1	Inget larm	Larm CODE 2 CH1
4) CODE 3 CH1	Inget larm	Larm CODE 3 CH1
5) CODE 1 CH2	Inget larm	Larm CODE 1 CH2
6) CODE 2 CH2	Inget larm	Larm CODE 2 CH2
7) CODE 3 CH2	Inget larm	Larm CODE 3 CH2

SIGNAL FÖR LÅGT BATTERI:

Tändning av Led (korta blinkningar) + Ljudsignal.

Har uppgiften att visa vilken av de anslutna RTX 2252 apparaterna som har lågt batteri. Utöver tändningen av referens Ledlamporna, avges varje minut två korta Beep-signaler.

SKÄRMMENY		
Led referens	Led Släckt	Led Blinkande
1) TEST	NOT USED	NOT USED
2) CODE 1 CH1	Battery OK	Battery LOW
3) CODE 2 CH1	Battery OK	Battery LOW
4) CODE 3 CH1	Battery OK	Battery LOW
5) CODE 1 CH2	Battery OK	Battery LOW
6) CODE 2 CH2	Battery OK	Battery LOW
7) CODE 3 CH2	Battery OK	Battery LOW

Däremot vad beträffar PROGRAMMERINGSMENYN, hänvisas till paragrafen " Programmeringsknappar och Signalled".

VAL AV FUNKTIONSSÄTT KONTAKT/ 8K2

Apparaten RTX 2251 (Bas) tillåter att välja typen av reläutgångar CH1 och CH2. Valet utförs genom Jumper J1, J2 :

J1 pos. 1-2 = reläutgång CH1 kontakt 8K2.

J1 pos. 2-3=reläutgång CH1 potentialfri kontakt NC (standard).

J2 pos. 1-2 = reläutgång CH2 kontakt 8K2.

J2 pos. 2-3=reläutgång CH2 potentialfri kontakt NC (standard).

Test Apparat:

Apparaten RTX 2251 (Bas) har en "Test" ingång som ska användas när manövercentralen som den är ansluten till är försedd med funktionen för test av Säkerhetsanordningarna. Testet ska utföras på detta sätt: manövercentralen ska omvandla signalen vid ingången "Test" från logisk hög nivå (under normal funktion 12-24 Vac-dc) till logisk låg nivå: för att klara av testet ska apparaten RTX 2251 svara genom att variera tillståndet för de två kanalernas CH1 och CH2 utgångar.

Kontroll av den valda funktionsfrekvensen

Innan du utför programmeringen av transmissionskoden för de två sändtagarna RTX 2252 (Sensor) som är anslutna till en sändtagare RTX 2251 (Bas) är det nödvändigt att välja en av de fyra tillgängliga koderna (se avsnittet "Val av Funktionsfrekvens")och det är sedan tillrådligt att detta utvalda band är fritt (inte använt av någon annan apparat); för att utföra denna kontroll, fortskrid enligt följande: med knapp SET placera dig på PROGRAMMERINGSMENYN; Basen utför en skanning av den utvalda frekvensen och om denna visar sig vara upptagen, anger Basen detta genom omväxlande blinkande ljus av LED SKÄRM och PROGR.MENY, i detta fall fortsätt med val av en annan frekvens (både på Basen och på Sensorn). Om den utvalda frekvensen däremot är fri, fortskrid med programmeringen av de anslutna Sensorerna på varje kanal som anges härrefter.

PROGRAMMERINGSKNAPPAR OCH LEDSIGNALER

Knappen SEL: väljer typen av funktion som ska sparas, valet anges av Led-lampans blinkande. Genom att trycka in knappen upprepade gånger är det möjligt att placera sig på önskad funktion. Valet förblir aktivt i 15 sekunder och visas av blinkande LED, efter vilka apparaten återgår till ursprungligt tillstånd.

Knappen SET:

- utför valet mellan Skärmen och Programmeringsmenyn: efter 1 minut av inaktivitet på knapparna SEL och SET väljs automatiskt Skärmen.

- utför programmeringen av funktionen som valts med knappen SEL.

Ledsignaler:

Led tänd: tillvalet sparad.

Led släckt : tillvalet ej sparad.

Led blinkande: tillvalet valt.

PROGRAMMERINGSMENY

Referens Led	Led Släckt	Led tänd
1) TEST	Test Disp. Sic. = OFF	Test Disp. Sic. = ON
2) CODE 1 CH1	Ingen kod Pgm Pgm	Kod 1 på CH1 Pgm.
3) CODE 2 CH1	Ingen kod Pgm Pgm	Kod 2 på CH1 Pgm.
4) CODE 3 CH1	Ingen kod Pgm Pgm	Kod 3 på CH1 Pgm.
5) CODE 1 CH2	Ingen kod Pgm Pgm	Kod 1 på CH2 Pgm.
6) CODE 2 CH2	Ingen kod Pgm Pgm	Kod 2 på CH2 Pgm.
7) CODE 3 CH2	Ingen kod Pgm Pgm	Kod 3 på CH2 Pgm.

1) TEST (Funktionstest på apparaten RTX 2251 (Bas)).

Funktionstest för apparaten RTX 2251 (Bas) ansluten till en motormanöveringscentral, försedd med funktionen för test av Säkerhetsanordningarna (se avsnitt "RTX2251-TEST APPARAT"). Aktiveringen av Apparat testet utförs på följande sätt: tryck in knappen SEL, LED TEST kommer att börja blinka, tryck in knappen SET, LED TEST kommer att förbli tänd och programmeringen kommer att fullbordas. Upprepa proceduren om du vill återställa den föregående konfigurationen utan aktiverad TEST.

2) CODE 1 CH1 (Programmering av Sändtagaren RTX 2252 Sensor n° 1 ansluten till CH1).

Programmeringen av transmissionskoden för Sändtagaren RTX 2252 (Sensor) n° 1 ansluten till CH1 på Sändtagaren RTX 2251 (Bas) ska utföras på följande sätt : tryck in knappen SEL, LED CODE 1 CH1 kommer att börja blinka; i denna fas kommunicerar Basen med samtliga befintliga Sensorer med broadcast sändning för att söka en att spara : tryck in knappen SET för Sensorn som du önskar spara för att sända bekräftelsekoden för att spara (Sensorns TX led kommer att blinka snabbt 5 gånger); LED CODE 1 CH kommer att förbli tänd och programmeringen kommer att kompletteras. Om Bas apparaten inte erhåller en bekräftelse kod inom 15 sekunder kommer den att gå ut ur programmeringsfasen.

Radering Raderingen av den sparade koden utförs på följande sätt: tryck in knappen SEL, LED CODE 1 CH1 kommer att börja blinka : tryck in knappen SET, LED CODE 1 CH1 kommer att släckas och proceduren kommer att kompletteras.

3) CODE 2 CH1 (Programmering av Sändtagaren RTX 2252 Sensor n° 2 ansluten till CH1).

För programmeringen av transmissionskoden för Sändtagaren RTX 2252 (Sensor) n° 2 ansluten till CH1 på Sändtagaren RTX 2251 (Bas) fortskrid om beskrivet under punkt "2) CODE 1 CH1".

4) CODE 3 CH1 (Programmering av Sändtagaren RTX 2252 Sensor n° 3 ansluten till CH1).

För programmeringen av transmissionskoden för Sändtagaren RTX 2252 (Sensor) n° 3 ansluten till CH1 på Sändtagaren RTX 2251 (Bas) fortskrid om beskrivet under punkt "2) CODE 1 CH1"

5) **CODE 1 CH2** (Programmering av Sändtagaren RTX 2252 Sensor n° 1 ansluten till CH2)

För programmeringen av transmissionskoden för Sändtagaren RTX 2252 (Sensor) n° 1 ansluten till CH2 på Sändtagaren RTX 2251 (Bas) fortskrid om beskrivet under punkt "2) CODE 1 CH1".

6) **CODE 2 CH2** (Programmering av Sändtagaren RTX 2252 Sensor n° 1 ansluten till CH2)

För programmeringen av transmissionskoden för Sändtagaren RTX 2252 (Sensor) n° 2 ansluten till CH2 på Sändtagaren RTX 2251 (Bas) fortskrid om beskrivet under punkt "2) CODE 1 CH1".

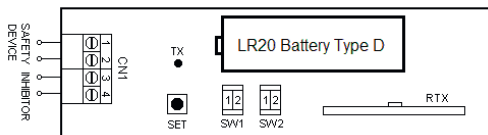
7) **CODE 3 CH2** (Programmering av Sändtagaren RTX 2252 Sensor n° 3 ansluten till CH2)

För programmeringen av transmissionskoden för Sändtagaren RTX 2252 (Sensor) n° 3 ansluten till CH2 på Sändtagaren RTX 2251 (Bas) fortskrid om beskrivet under punkt "2) CODE 1 CH1".

RESET:

Om det skulle vara nödvändigt att återställa apparaten till fabriksstillstånd, håll knapparna SEL och SET intryckta i över 2 sekunder för att erhålla samtidig tändning av alla LED signalerna tillsammans med tre korta Beep signaler.

RTX 2252 (SENSOR)



TEKNISKA EGENSKAPER:

- Batteridrift : 1,5Vdc Alkaline (LR20 Type D)
- Arbetsfrekvens : Band 868 MHz FSK
- Systemets räckvidd i fritt fält : 10÷20m max.
- Arbetstemperatur : -10 ÷ 55°C
- Dimensioner : 120x80x50mm.
- Behållare : ABS UL94V-0 (IP56)

ANSLUTNING AV TERMINALEN CN1:

- 1 : Ingång Säkerhetsanordning (NC) eller 8K2.
- 2 : Ingång Säkerhetsanordning (NC) eller 8K2.
- 3 : Ingång brytare (NC).
- 4 : Ingång brytare (NC).

FUNKTIONSBESKRIVNING:

Apparaten RTX 2252 (Sensor) tillåter anslutning av kanter med sensorer av klassisk NC typ (kontakt normalt stängd) eller av resistiv typ 8K2, normalt placerade i stängningsanordningens rörliga del.

Den fungerar endast i samband med (Basen) för styrningen RTX 2251. Apparaten matas av batterier för att utesluta all annan typ av kabelanslutning.

När den en gång sparats (för programmeringen se avsnitt "RTX 2251- Programmeringsknappar och signal-Led"), kan den sända följande informationer till apparaten RTX 2251 (Bas):

ÖVERLEVADSSIGNAL:

vars avsikt är att regelbundet kontrollera korrekt anslutning mellan apparaterna.

LARMSIGNAL:

vars avsikt är att informera basen att säkerhetsanordningen är aktiverad.

SIGNAL FÖR URLADDAT BATTERI:

vars avsikt är att informera basen om batteristillståndet.

WARNING!

Om Apparaten RTX 2252 (Sensor) avlägsnas från en installation, rekommenderar vi att avlägsna batterierna för att undvika att Sensorn fortsätter att sända i onödan.

VAL AV FUNKTIONSSÄTT NC ELLER 8K2

Apparaten RTX 2252 tillåter anslutning av kanter med sensorer av klassisk NC typ (kontakt normalt stängd) eller av resistiv typ 8K2. Valet utförs via en Dip omkopplare SW2 n° 1:

DIP 1 = OFF funktion input NC (standard).

DIP 1 = ON funktion input 8K2.



VAL AV TRANSMISSIONSSÄTT

Sändtagarapparaten RTX 2252 (Sensor) tillåter att välja mellan två olika funktionssätt, "normalt" eller "energiebesparande" (Low Power)". Skillnaden mellan funktionerna består i Sensorns transmissionseffekt. Vid funktionssättet "energiebesparing" är Sensorns transmissionseffekt klart lägre; inför en energibesparing, som sedan innebär längre varaktighet för batterierna, måste man emellertid komma ihåg att radiofältet minskar och därför utföra installationen med detta i åtanke.

Valet utförs via Dip omkopplaren SW2 n° 2:

DIP 2 = OFF : funktion "energiebesparing" avaktiverat (standard).

DIP 2 = ON funktion "energiebesparing" aktiverad.



FUNKTIONSSÄTT INGÅNG BRYTARE

Apparaten RTX 2252 (Sensor) tillåter anslutning av en kontakt (NC) för att tillfälligt utsluta den känsliga kanten, till vilken den är ansluten.

WARNING! Om brytaringången inte används måste den alltid överbryggas.

SIGNALFÖR URLADDAT BATTERI

Apparaten RTX 2252 (Sensor) kan meddela, genom snabbt blinkande av LED TX, tillståndet för urladdat batteri. Samma information sänds dessutom till apparaten RTX 2251 (Bas) vilken kommer att meddela händelsen med visuella och akustiska signaler.

WARNING! Vi rekommenderar att byta apparatens batterier omedelbart vid blinkande LED TX.

RESET:

Om det skulle vara nödvändigt att återställa apparaten till fabriksstillstånd, håll knapparna SEL och SET intryckta i över 2 sekunder för att erhålla tre korta blinkningar av LED TX.

WARNING:

- *Batterierna alkalina 1,5V ska bytas ut varje år för att garantera optimal funktion - För att byta ut batterierna, öppna Sensorns huv med en skruvmejsel. - De uttjänta batterierna ska avskaffas i de därför avsedda behållarna.*

RTX 2251 – RTX 2252

Dit radiosysteem werkt op de 868 MHz-band en is te gebruiken als beveiligingscomponent voor automatisch aangedreven deuren en hekken zoals schuifhekken en roldeuren (EN12978). Het bestaat uit een zender/ontvanger (Base) RTX 2251 die gekoppeld wordt aan een besturingsmodule voor de motor en met één of meerdere zender/ontvangers (Sensor) RTX 2252 op batterijen voor de verbinding met de mechanische weerstandsafslaglijsten (8,2 Kohm), die meestal gemonteerd worden op het bewegende deel van het hek of de deur. Het systeem voldoet aan categorie 2 van EN13849-1.

BELANGRIJKE INFORMATIE VOOR DE GEBRUIKER

- Het systeem mag niet worden gebruikt door kinderen of door personen met een verminderde fysieke of psychische capaciteit, behalve onder supervisie of na een gebruiksinstructie.
- Laat kinderen niet met de onderdelen spelen en houdt de afstandsbedieningen buiten hun bereik.
- Vermijd het ophopen van materiaal door de onderdelen regelmatig schoon te maken.
- BELANGRIJK: bewaar deze gebruiksa-

anwijzing goed en volg de veiligheidsvoorschriften hieruit steeds op. Het niet opvolgen van de veiligheidsvoorschriften kan leiden tot schade of ernstige ongevallen.

- Controleer regelmatig de installatie op eventuele tekenen van schade. Controleer ook of de merken op de doos van de apparaten aanwezig en goed leesbaar zijn. Gebruik deze component niet als er reparatiewerkzaamheden nodig zijn.

LET OP: *Alle werkzaamheden waarbij het nodig is de behuizing te openen (aansluiting van kabels, programmering, etc.) dienen tijdens de installatie te worden uitgevoerd door bevoegd personeel. Iedere latere ingreep waarbij de behuizing opnieuw moet worden geopend (herprogrammeren, reparatie of wijzigingen in*

de installatie) is aan de technische dienst. contattare l'assistenza tecnica.

BELANGRIJKE INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

- Het radiosysteem RTX 2251-RTX 2252 is ontworpen met oog op het vereenvoudigen van het installatiewerk in de automatisering van hekwerken, conform aan de Machinerichtlijnen 2006/42/EC.
- De installateur dient zich er echter van te verzekeren dat in de afgeleverde automatisering aan alle door EN 12453 en EN 12445 voorgeschreven eisen is voldaan.
- BELANGRIJK: Om het vereiste beveiligingsniveau te verkrijgen (EN 12978) is het verplicht het systeem te koppelen aan een besturingsmodule die voorzien is van een testfunctie voor beveiligingscomponenten, en de "Test" -functie op de RTX 2251 (Base) in te schakelen.
- De centrale voorziet niet in een splitter

voor de 230 Vac stroomkabel, de installateur dient 'zelf een splitter' aan te brengen in de elektrische' installatie. Er dient een meerpolige schakelaar (categorie III) voor overspanningsbeveiliging te worden ingebouwd op een plek waar deze beschermd is tegen ongewild hersluiten zoals voorgeschreven onder punt 5.2.9 richtlijn EN 12453.

- Voor een optimale werking van het radiosysteem is het van belang de plaats van installatie met zorg te kiezen. Het bereik hangt niet alleen af van de technische eigenschappen van het systeem, maar kan ook variëren op basis van de radio-elektrische omstandigheden van de omgeving.
- De zender/ontvanger RTX 2251 heeft een antenne bestaand uit een draadstuk. Voor het vergroten van de gevoeligheid

kan deze via een RG58 50 OHM coaxkabel verbonden worden met een externe antenne. De antenne dient buiten, goed zichtbaar en ver van metalen voorwerpen geplaatst te worden.

- Het is niet mogelijk twee zender/ontvangers RTX 2251 (Base) op minder dan 5 meter afstand van elkaar te installeren.

GEbruiksRESTRICtIES: Het radiosysteem RTX 2251 – RTX 2252 mag niet worden gebruikt op apparaten die buiten de EN12978 normering vallen, zijnde:

- beveiligingscomponenten voor installatie op poorten met een andere gebruiksbestemming dan voor toegangspoorten voor voetgangers en voertuigen, die onder de richtlijn vallen en die voornamelijk gebruikt worden voor de veilige toegang van terreinen met een bedrijfs-, commer-

ciële, openbare en woonbestemming.

- systemen die slechts toegepast worden voor de controle en het onderbreken, ook in geval van noodstop, van motor-aangedreven poorten.
- beveiligingsapparaten of beveiligingscomponenten voor andere machines dan poorten.

BELANGRIJK: Eventuele wijzigingen aan het product of in de structuur van het systeem mogen niet worden uitgevoerd alvorens de fabrikant of zijn bevoegde vertegenwoordiger te hebben geraadpleegd.

De installateur van het beveiligingscomponent dient het volgende aan de eindgebruiker over te dragen:

- de kennismaking van de hiertoe geëigende personen met het beveiligingsstelsel.
- dat het gebied dat toegang geeft tot de

onderdelen dient vrij gehouden te worden;

- de schoonmaakvoorschriften om eventueel gevaarlijke ophoping van vuil te voorkomen;
- mogelijke details voor een heropstart-procedure na een noodstop of ongewilde stop die veroorzaakt is door de controle-unit.

Wijzigingen aan het product of aan de structuur van het systeem zonder voorafgaande raadpleging van de fabrikant of van een bevoegde vertegenwoordiger kan gevaarlijke situaties opleveren.

het artikel:

Radiosysteem RTX 2251-RTX 2252

voldoet aan de eisen van de richtlijnen RED 2014/53/EU,
EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.

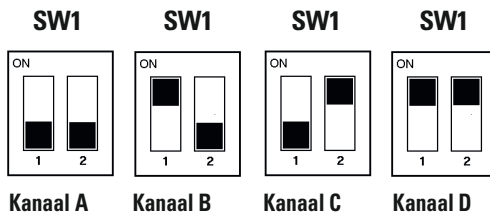


HET KIEZEN VAN DE BEDIENINGSFREQUENTIE

Het systeem voorziet in vier te kiezen bedieningskanalen, allemaal binnen de 868 MHz frequentie.

Het gekozen bedieningskanaal moet op dezelfde wijze zowel op de zender/ontvanger RTX2251 (Base) als op de opgeslagen zender/ontvangers RTX 2252 (Sensor) worden ingevoerd.

Kies het kanaal met behulp van de Dip Switch SW1 op zowel de basis RTX 2251 als op de zender/ontvanger RTX 2252.



RTX 2251 (Base)

- Mod. **RTX 2251** : 12-24 VAC-DC
- Mod. **RTX 2251 230V** : 230 VAC

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN:

- Voeding : Zie model
- Maximum verbruik : 4,5 W
- Werkingsfrequentie: : 868 MHz band FSK
- 2 schakelrelais voor CH1 en CH2 : 30VDC 1A
- te koppelen RTX 2252 sensoren : max. 3 per kanaal
- Systeem bereik in vrije veld : 10÷20m max.
- Reactietijd : 200 ms
- Werkingstemperatuur : -10°C ÷ 55°C
- Afmetingen : 110x121x47mm
- Behuizing : ABS (UL94V-0)
- Beveiligingsgraad : IP54

AANSLUITING VAN HET KLEMMENBORD CN1:

- 1 : Ingang stroomdraad 230V~ (Fase).
- 2 : Ingang stroomdraad 230V~ (Nul).

AANSLUITING VAN HET KLEMMENBORD CN3:

- 1 : Ingang stroomtoevoer 24V AC-DC.
- 2 : Ingang stroomtoevoer 0V.
- 3 : Ingang stroomtoevoer 12V AC-DC.
- 4 : Uitgang schakelaar CH1.
- 5 : Uitgang schakelaar CH1.
- 6 : Uitgang schakelaar CH2.
- 7 : Uitgang schakelaar CH2.
- 8 : Ingang Test 12-24V AC-DC.
- 9 : Ingang Test 0V.
- 10 : Ingang massaplaat antenne.
- 11 : Ingang pluspool antenne.

BESCHRIJVING VAN DE WERKING:

De zender/ontvanger RTX 2251 (Base) stuurt d.m.v. radiofrequentie één of meerdere zender/ontvangers RTX 2252 (Sensor) aan voor de verbinding met de afslaglijsten. De zender/ontvanger RTX 2251 (Base) heeft twee display-menu's:

MONITOR MENU

PROGRAMMEER MENU

Via het MONITORMENU en geluidssignalen (met Buzzer) geeft de zender/ontvanger U de volgende informatie:

WAARSCHUWINGSSIGNAAL TESTFOUT:

Oplichten Led + Geluidssignaal.

Met dit signaal geeft de besturingsmodule aan dat er een fout is opgetreden tijdens de test (zie kopje "MODULETEST").

WAARSCHUWINGSSIGNAAL TESTFOUT:

Oplichten Led + Geluidssignaal.

Dit signaal geeft aan welke van de aangesloten zender/ontvangers RTX 2252 een alarm afgeeft. Bij iedere oplichting van de indicatieleds zal er een korte pieptoon te horen zijn.

MONITOR MENU		
Indicatieled	Led Uit	Led Aan
1) TEST	Test = OK	Test = ERR.
2) CODE 1 CH1	Geen Alarm	Alarm CODE 1 CH1
3) CODE 2 CH1	Geen Alarm	Alarm CODE 2 CH1
4) CODE 3 CH1	Geen Alarm	Alarm CODE 3 CH1
5) CODE 1 CH2	Geen Alarm	Alarm CODE 1 CH2
6) CODE 2 CH2	Geen Alarm	Alarm CODE 2 CH2
7) CODE 3 CH2	Geen Alarm	Alarm CODE 3 CH2

SIGNAAL VOOR LEGE BATTERIJ:

Oplichten led (korte flitsen) + Geluidssignaal.

Dit signaal geeft aan welke van de aangesloten zender/ontvangers RTX 2252 een lege batterij heeft. Naast het oplichten van de indicatieled worden er ook iedere minuut twee korte piepjes uitgezonden.

MONITOR MENU		
Indicatieled	Led Uit	Led Knipperend
1) TEST	NOT USED	NOT USED
2) CODE 1 CH1	Battery OK	Battery LOW
3) CODE 2 CH1	Battery OK	Battery LOW
4) CODE 3 CH1	Battery OK	Battery LOW
5) CODE 1 CH2	Battery OK	Battery LOW
6) CODE 2 CH2	Battery OK	Battery LOW
7) CODE 3 CH2	Battery OK	Battery LOW

Wat het PROGRAMMEERMENU betreft kunt u dit vinden onder het kopje " Programmeertoetsen en Indicatieleds".

HET KIEZEN VAN DE CONTACTINSTELLINGEN / 8K2

De zender/ontvanger RTX 2251 (Base) voorziet in een keuze voor het type uitgang van de schakelrelais CH1 en CH2.

De keuze wordt ingesteld door de Jumpers J1, J2 :

J1 pos. 1-2 = uitgang relais CH1 8K2 contact.

J1 pos. 2-3 = uitgang relais CH1 differentiaalvrij contact NC (default).

J2 pos. 1-2 = uitgang relais CH2 8K2 contact.

J2 pos. 2-3 = uitgang relais CH2 differentiaalvrij contact NC (default).

SysteemTest :

De zender/ontvanger RTX 2251 (Base) heeft een "Test"ingang die gebruikt kan worden als de besturingsmodule waar deze mee wordt gecombineerd, voorzien is van een test-functie voor veiligheidscomponenten. De test werkt als volgt: de besturingsmodule moet het uitgangssignaal van de "Test"ingang omzetten van hoog logisch (tijdens normaal functioneren 12-24 Vac-dc) naar laag logisch: om de test te doorstaan moet de zender/ontvanger RTX 2251 reageren door de status van de uitgangen van de twee kanalen CH1 en CH2 te veranderen.

Controleren van de gekozen werksfrequentie

Alvorens de zendcode in kan worden geprogrammeerd op de zender/ontvangers RTX 2252 (Sensors) in combinatie met een zender/ontvanger RTX 2251 (Base), dient er één van de vier beschikbare frequenties gekozen te worden (zie kopje "Het Kiezen van de Werksfrequentie"), waarbij het raadzaam is om na te gaan of het gekozen kanaal vrij is (en niet in gebruik voor een ander apparaat). Ga, om deze controle uit te voeren, als volgt te werk: ga met de SET-toets naar het PROGRAMMEERMENU; de Base voert een scan uit van de gekozen frequentie en als deze bezet blijkt zal dit aangeven worden door het afwisselend oplichten van de MONITOR LED en het PROGRAMMEERMENU. Kies in dat geval een ander kanaal (zowel op de Base als op de Sensor). Als de gekozen frequentie daarentegen vrij blijkt te zijn kan verder worden gegaan met het programmeren van de aan elk kanaal geassocieerde Sensors zoals hierna beschreven.

PROGRAMMEERTOETSEN EN INDICIELEDS

SEL-toets: voor het kiezen van de te programmeren functie, de keuze wordt aangegeven door het oplichten van de led. Door meerdere malen de toets in te drukken kunt u naar de gewenste functie gaan. De gekozen functie blijft 15 seconden actief, evenals de knipperende led, hierna keert de module weer naar de beginstand terug.

SET-toets:

- voor het kiezen tussen het Monitor Menu en het Programmeermenu: na 1 minuut inactiviteit van

de toetsen SEL en SET wordt automatisch op het Monitor Menu overgeschakeld.
- voor het programmeren van de met de SEL-toets gekozen functie.

Indicatieled:

Led aan: keuze opgeslagen.

Led uit: keuze niet opgeslagen.

Led knipperend: keuze geselecteerd.

PROGRAMMEERMENU		
Indicatieled	Led Uit	Led Aan
1) TEST	Beveil.comp. Test = OFF	Beveil.comp. Test = ON
2) CODE 1 CH1	Geen code opgesl.	Code 1 op CH1 opgesl.
3) CODE 2 CH1	Geen code opgesl.	Code 2 op CH1 opgesl.
4) CODE 3 CH1	Geen code opgesl.	Code 3 op CH1 opgesl.
5) CODE 1 CH2	Geen code opgesl.	Code 1 op CH2 opgesl.
6) CODE 2 CH2	Geen code opgesl.	Code 2 op CH2 opgesl.
7) CODE 3 CH2	Geen code opgesl.	Code 3 op CH2 opgesl.

1) TEST (Functioneringstest van zender RTX 2251 (Base)).

Functioneringstest van de zender/ontvanger RTX 2251 (Base) gekoppeld aan een besturingsmodule voor de motor voorzien van een testfunctie voor Beveiligingscomponenten (zie kopje "RTX2251-SYSTEEMTEST").

Het inschakelen van de Systeemtest verloopt als volgt: druk de SEL-toets in waarna de TEST-LED zal gaan knipperen, druk de SET-toets in zodat de TEST-LED gewoon aan blijft. De test is nu geprogrammeerd. Herhaal deze procedure als u terug wilt keren naar de instellingen waarbij de test niet geactiveerd is.

2) CODE 1 CH1 (Programmeren van de zender/ontvanger RTX 2252 Sensor nr. 1 gekoppeld aan CH1).

Het instellen van de zendcode voor de zender/ontvanger RTX 2252 (Sensor) nr. 1 gekoppeld aan CH1 van de zender/ontvanger RTX 2251 (Base) verloopt als volgt: druk de SEL-toets in, waarna de CODE 1 CH1-led zal gaan knipperen; de Base zal in deze fase in broadcastmodus communiceren met alle aanwezige Sensors om er één op te kunnen slaan: druk de SET-toets in van de Sensor die opgeslagen dient te worden. De bevestigingscode voor het opslaan wordt nu verzonden (de TX-led van de Sensor zal nu 5 maal snel knipperen); de CODE 1 CH-led zal aan blijven en de instelling is gereed. Als de Basismodule geen bevestigingscode ontvangt binnen 15 seconden zal deze de programmeermodus verlaten.

Wissen Het wissen van de opgeslagen code gaat als volgt: druk de SEL-toets in waarna de CODE 1 CH1-led zal gaan knipperen; druk de SET-toets in, de CODE 1 CH1-led zal uit gaan en de instelling is verwijderd.

3) CODE 2 CH1 (3) Programmeren van de zender/ontvanger RTX 2252 Sensor nr. 2 gekoppeld aan CH1).

Volg voor het instellen van de zendcode voor de zender/ontvanger RTX 2252 (Sensor) nr. 2 gekoppeld aan CH1 van de zender/ontvanger RTX 2251 (Base) de stappen als beschreven onder punt "2) CODE 1 CH1".

4) CODE 3 CH1 (Programmeren van de zender/ontvanger RTX 2252 Sensor nr. 3 gekoppeld aan CH1).

Volg voor het instellen van de zendcode voor de zender/ontvanger RTX 2252 (Sensor) nr. 3 gekoppeld aan CH1 van de zender/ontvanger RTX 2251 (Base) de stappen als beschreven onder punt "2) CODE 1 CH1".

5) CODE 1 CH2 (Programmeren van de zender/ontvanger RTX 2252 Sensor nr. 1 gekoppeld aan CH2)

Volg voor het instellen van de zendcode voor de zender/ontvanger RTX 2252 (Sensor) nr. 1 gekoppeld aan CH2 van de zender/ontvanger RTX 2251 (Base) de stappen als beschreven onder punt "2) CODE 1 CH1".

6) CODE 2 CH2 (Programmeren van de zender/ontvanger RTX 2252 Sensor nr. 2 gekoppeld aan CH2)

Volg voor het instellen van de zendcode voor de zender/ontvanger RTX 2252 (Sensor) nr. 2 gekoppeld aan CH2 van de zender/ontvanger RTX 2251 (Base) de stappen als beschreven onder punt "2) CODE 1 CH1".

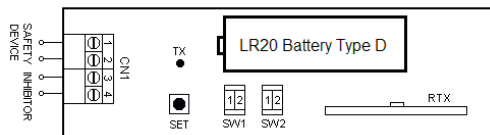
7) CODE 3 CH2 (Programmeren van de zender/ontvanger RTX 2252 Sensor nr. 3 gekoppeld aan CH2)

Volg voor het instellen van de zendcode voor de zender/ontvanger RTX 2252 (Sensor) nr. 3 gekoppeld aan CH2 van de zender/ontvanger RTX 2251 (Base) de stappen als beschreven onder punt "2) CODE 1 CH1".

RESETTEN:

Mocht het nodig zijn het systeem naar de fabrieksinstellingen te laten terugkeren, druk dan de toetsen SEL en SET langer dan 2 seconden in tot alle indicatieleds even tegelijk oplichten terwijl er drie korte piepsignalen klinken.

RTX 2252 (SENSOR)



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN:

- Werkt op batterijen : 1,5Vdc Alkaline (LR20 Type D)
- Werkingsfrequentie : 868 MHz band FSK
- Systeembereik in vrije veld : 10-20m max.
- Werkings temperatuur : -10 ÷ 55°C
- Afmetingen : 120x80x50mm.
- Behuizing : ABS UL94V-0 (IP56)

AANSLUITING VAN HET KLEMMENBORD CN1:

- 1 : Ingang Beveiligingscomponent (NC) of 8K2.
- 2 : Ingang Beveiligingscomponent (NC) of 8K2.
- 3 : Ingang Onderbreker (NC).
- 4 : Ingang Onderbreker (NC).

BESCHRIJVING VAN DE WERKING:

De zender/ontvanger RTX 2252 (Sensor) is de verbinding met de gevoelige veiligheidsprofielen van het type NC (normaal gesloten contact) of 8K2 weerstandsprofielen die normaal gesproken op het bewegende deel van het hek of de deur worden geplaatst.

De Sensor werkt alleen in combinatie met controle-unit (Base) RTX 2251. De zender/ontvanger werkt op batterijen zodat geen enkele vorm van kabelverbinding nodig is.

Enkelmaal in het geheugen opgeslagen (zie voor het programmeren het kopje "RTX 2251-Programmeertoetsen en Indicatieleds") zendt deze de volgende informatie aan de RTX 2251 (Base):

OVERLEVINGSSIGNAAL:

dit dient tot het periodiek controleren van de radioverbinding tussen de zenders onderling.

ALARMSIGNAAL:

dit geeft aan de basis door dat het beveiligingssysteem in actie is getreden.

SIGNAAL VOOR LEGE BATTERIJ:

dit geeft aan dat de batterij vervangen dient te worden.

LET OP!

Als de zender/ontvanger RTX 2252 (Sensor) van een installatie wordt verwijderd is het raadzaam de batterijen eruit te halen om te voorkomen dat de Sensor onnodig signalen blijft uitzenden.

HET KIEZEN VAN DE NC OF 8K2 FUNCTIE

De Sensor RTX 2252 kan gekoppeld worden aan gevoelige veiligheidsprofielen van het type NC (normaal gesloten contact) of aan 8K2 weerstandsprofielen. Via de Dip Switch SW2 nr. 1 kan dit worden geselecteerd:

DIP 1 = OFF input NC functie (default).

DIP 1 = ON input 8K2 functie.



HET KIEZEN VAN DE ZENDINSTELLINGEN

De zender/ontvanger RTX 2252 (Sensor) heeft twee verschillende standen, "normaal" of "energiebesparend (Low Power)". Het verschil in werking ligt in de uitzendsterkte van de Sensor. In de stand "energiebesparend" is de uitzendsterkte van de Sensor beduidend lager, waarbij er bespaard wordt op het stroomverbruik, wat weer resulteert in een langere levensduur van de batterijen. Hierdoor vermindert echter het bereik van het radiosignaal. Houd hier rekening mee bij het plaatsen van de installatie.

De keuze wordt ingesteld met de Dip Switch SW2 nr. 2:

DIP 2 = OFF : stand "energiebesparend" uitgeschakeld (default).

DIP 2 = ON stand "energiebesparend" ingeschakeld.



INSTELLINGEN VAN DE ONDERBREKER

De RTX 2252 (Sensor) voorziet in een eventuele verbinding van een contact (NC) voor de tijdelijke onderbreking van het gevoelige profiel dat hieraan gekoppeld is.

LET OP! Als de ingang van de onderbreker niet gebruikt wordt is altijd een brug nodig.

SIGNAAL VOOR LEGE BATTERIJ

De RTX 2252 (Sensor) geeft d.m.v. het snel knipperen van de TX - led aan dat de batterij aan vervanging toe is. Dezelfde informatie wordt aan de RTX 2251 (Base) verzonden welke zal gaan waarschuwen d.m.v. visuele en geluidssignalen.

LET OP! Bij een knipperende TX-led is het aangeraden de batterijen zo spoedig mogelijk te vervangen.

RESETTEN:

Mocht het nodig zijn om de module naar de fabriekinstellingen te laten terugkeren, druk dan de SET-toets langer dan 2 seconden in tot de TX-led driemaal kort oplicht.

LET OP:

- *De alkalinebatterijen 1,5V dienen ieder jaar vervangen te worden voor het garanderen van een optimale werking.* - *Open voor het vervangen van de batterijen de behuizing van de Sensor met een schroevendraaier.* - *De gebruikte batterijen horen thuis in het klein chemisch afval.*

Rev. 3.0 05/09/2016

RTX 2251 – RTX 2252

Ραδιοσύστημα που λειτουργεί στη συχνότητα 868 MHz, και χρησιμοποιείται ως διάταξη ασφαλείας στις αυτόματες πόρτες όπως συρόμενα κάγκελα και πόρτες (EN 12978). Αποτελείται από έναν πομποδέκτη (Βάση) RTX 2251 που συνδέεται σε μια κεντρική μονάδα ελέγχου μοτέρ και από ένα ή περισσότερους πομποδέκτες (Αισθητήρας) RTX 2252, που λειτουργούν με μπαταρία για τη σύνδεση των μηχανικών άκρων ασφαλείας, με ωμικό φορτίο 8,2 kohm, γενικά με θέση στο κινητό μέρος του κάγκελου. Σύστημα της Κατηγορίας 2 EN13849-1.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

- Η διάταξη δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από παιδιά ή άτομα με μειωμένες ψυχικές - νοητικές ικανότητες, τουλάχιστον αν δεν επιτηρούνται ή δεν καθοδηγούνται και τους τρόπους χρήσης.
- Μην επιτρέπετε στα παιδιά να παίζουν με τη διάταξη και φυλάξτε μακριά από παιδιά.
- Αποφύγετε τη συσσώρευση υλικού με τακτικό καθαρισμό των διατάξεων.
- ΠΡΟΣΟΧΗ: φυλάξτε το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών και τηρείστε τις σημαντικές προφυλάξεις ασφαλείας που

περιέχει. Η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες και ατυχήματα.

- Να ελέγχετε τακτικά την εγκατάσταση για να ανιχνεύσετε τυχόν σημάδια βλάβης. Ελέγχετε τακτικά την παρουσία και τη σωστή σήμανση του κιβωτίου των διατάξεων. Μη χρησιμοποιείτε τη διάταξη αν χρειάζεται επιδιόρθωση.

Προσοχή: Όλες οι εργασίες που απαιτούν το άνοιγμα του περιβλήματος (σύνδεση καλωδίων, προγραμματισμός κλπ) θα πρέπει να γίνονται κατά τη φάση της εγκατάστασης από ειδικευμένο προσωπικό. Για κάθε περαιτέρω λειτουργία που απαιτεί ξανά το άνοιγμα του περιβλήματος (επαναπρογραμματισμός, επιδιόρθωση ή τροποποιήσεις στην εγκατάσταση) επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Το ραδιο-σύστημα RTX 2251-RTX 2252 έχει σχεδιαστεί για την διευκόλυνση του τεχνικού εγκατάσταση κατά την αυτοματοποίηση των κάγκελων βάσει της Οδηγίας Μηχανημάτων 2006/42/EC.
- Ο τεχνικός εγκατάστασης θα πρέπει να βεβαιωθεί ότι η πλήρης αυτοματοποίηση τηρεί τις προϋποθέσεις βάσει των EN 12453 και EN 12445.
- ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Για την επίτευξη του απαραίτητου επιπέδου ασφαλείας (EN 12978), είναι υποχρεωτική η χρήση της διάταξης μαζί με τις μονάδες ελέγχου που διαθέτουν τη λειτουργία δοκιμής των διατάξεων ασφαλείας και την ενεργοποίηση της λειτουργίας "Test" στη διάταξη RTX 2251 (Βάση).

- Η μονάδα δεν έχει κανένα είδος διάταξης διαχωρισμού της ηλεκτρικής γραμμής 230 Vac, επομένως, ο τεχνικός εγκατάστασης θα πρέπει να φροντίσει ώστε να τοποθετήσει έναν αποζεύκτη. Είναι απαραίτητη η εγκατάσταση ενός πολυπολικού διακόπτη κατηγορίας III installare un interruttore onnipolare con categoria III υπέρτασης. Θα πρέπει να τοποθετηθεί με τρόπο που να προστατεύεται από τυχαία κλεισίματα βάσει όσων προβλέπει στο σημείο 5.2.9 της EN 12453.
- Για να πετύχετε την καλύτερη δυνατή λειτουργία του ραδιο-συστήματος, δώστε ιδιαίτερη προσοχή στον τόπο εγκατάστασης. Η ισχύς δεν εξαρτάται μόνο από τα τεχνικά χαρακτηριστικά της διάταξης αλλά

- και από τις ράδιο-ηλεκτρικές συνθήκες του χώρου.
- Η διάταξη RTX 2251 διαθέτει κεραία που αποτελείται από ένα κομμάτι σκληρού καλωδίου. Αν θέλετε να αυξήσετε την ευαισθησία μπορείτε να συνδέσετε μια συντονισμένη κεραία με ομοαξονικό καλώδιο RG58 50 ΩΜ. Η κεραία θα πρέπει να τοποθετηθεί σε καλά ορατά σημεία και μακριά από μεταλλικές κατασκευές.
 - Δεν είναι δυνατή η εγκατάσταση δύο Πομποδεκτών RTX 2251 (Βάση) με απόσταση λιγότερη των 5 μέτρων μεταξύ τους.

ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΧΡΗΣΗΣ: Το ραδιο-σύστημα RTX 2251 – RTX 2252 δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εξοπλισμό που

δεν περιλαμβάνεται στην εφαρμογή EN12978, όπως:

- διατάξεις ασφαλείας για την εγκατάσταση σε πόρτες για χρήση διαφορετική από εκείνη για πόρτες πρόσβασης πεζών και οχήματα που καλύπτονται από τον κανονισμό των οποίων η βασική χρήση είναι η ασφαλής πρόσβαση σε βιομηχανικούς, εμπορικούς και δημόσιους χώρους, καθώς και σε κατοικημένες περιοχές.
- διατάξεις που χρησιμοποιούνται μόνο για την κανονική χρήση και στάση, συμπεριλαμβανομένης της στάσης έκτακτης ανάγκης, μηχανοκίνητων θυρών.
- εξοπλισμός ασφαλείας ή διατάξεις ασφαλείας για χρήση σε μηχανισμούς διαφορετικούς από τις πόρτες.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τυχόν τροποποιήσεις του

προϊόντος ή της διαμόρφωσης δεν πρέπει να γίνονται χωρίς να συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο.

Ο τεχνικός εγκατάσταση της διάταξης ασφαλείας θα πρέπει να παρέχει στον τελικό χρήστη τα παρακάτω:

- τις διατάξεις ασφαλείας που θα πρέπει να γίνουν γνωστές σε όλα τα αρμόδια πρόσωπα.
- τις περιοχές στις οποίες δίνουν πρόσβαση στις διατάξεις που θα πρέπει να διατηρούνται καθαρές από εμπόδια.
- τις προϋποθέσεις για τον καθαρισμό ώστε να αποφεύγονται τυχών συσσωρεύσεις υλικού.
- τυχόν λεπτομέρειες για την διαδικασία επανεκκίνησης που θα πρέπει να τηρηθεί μετά από μια στάση έκτακτης ανάγκης ή μια τυχαία

στάση που έχει προκληθεί από στο σύστημα ελέγχου.

Η τροποποίηση του έργου ή της διαμόρφωσης της συσκευής χωρίς να συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνες καταστάσεις.

Το Προϊόν

Ραδιο-σύστημα RTX 2251-RTX 2252

συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές των Οδηγιών :
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU και LVD 2014/35/EU.



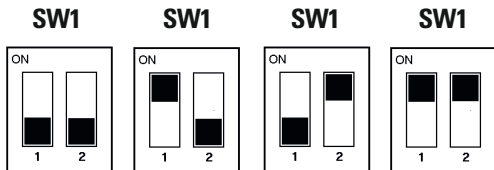
Επιλογή συχνότητας λειτουργίας

Το σύστημα επιτρέπει την επιλογή 4 διαφορετικών συχνοτήτων λειτουργίας, όλες στη συχνότητα 868 MHz.

Η επιλογή της συχνότητας λειτουργίας θα πρέπει να ρυθμιστεί με τον ίδιο τρόπο

πο τόσο στη διάταξη RTX2251 (Βάση) και στις διατάξεις RTX 2252 (Αισθητήρες) που έχουν αποθηκευτεί.

Η επιλογή θα γίνει μέσω του διακόπτη Dip Switch SW1 που υπάρχει τόσο επί της διάταξης RTX 2251 όσο και επί της RTX 2252.



Συχνότητα Α

Συχνότητα Β

Συχνότητα Γ

Συχνότητα Δ

RTX 2251 (Βάση)

- Μοντ. **RTX 2251** : 12-24 VAC-DC
- Μοντ. **RTX 2251 230V** : 230 VAC

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Τροφοδοσία : δείτε μοντέλο
- Μέγιστη κατανάλωση : 4,5 W
- Συχνότητα λειτουργίας : Ζώνη 868 MHz FSK

- Αρ.2 ρελέ ελέγχου για CH1 και CH2 : 30VDC 1A
- Αισθητήρες RTX 2252 αποθηκεύσιμοι : 3 Max για κάθε κανάλι
- Δυνατότητα του συστήματος σε ελεύθερο πεδίο: 10÷20m max.
- Χρόνος απόκρισης : 200 ms
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -10°C ÷ 55°C
- Διαστάσεις : 110x121x47mm
- Περιέκτης : ABS (UL94V-0)
- Βαθμός προστασίας : IP54

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΚΛΕΜΕΝΣ **CN1**:

- 1 : Είσοδος γραμμής 230V- (Φάση).
- 2 : Είσοδος γραμμής 230V- (Ουδέτερο).

ΣΥΝΔΕΞΕΙΣ ΜΕ ΤΟ ΚΛΕΜΕΝΣ **CN3**:

- 1 : Είσοδος τροφοδοσίας 24V AC-DC.
- 2 : Είσοδος τροφοδοσίας 0V.
- 3 : Είσοδος τροφοδοσίας 12V AC-DC.
- 4 : Έξοδος από την εντολή CH1.
- 5 : Έξοδος από την εντολή CH1.
- 6 : Έξοδος από την εντολή CH2.
- 7 : Έξοδος από την εντολή CH2.
- 8 : Είσοδος Δοκιμής 12-24V AC-DC.
- 9 : Είσοδος Δοκιμής 0V.
- 10 : Είσοδος γείωσης κεραίας.
- 11 : Είσοδος θερμού πλούς κεραίας.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:

Η διάταξη RTX 2251 (Βάση) ελέγχει μέσω της ραδιοσυχνότητας μια ή περισσότερες διατάξεις RTX 2252 (Αισθητήρας) για τη σύνδεση με τα ευαίσθητα άκρα. Η διάταξη RTX 2251 (Βάση) επιτρέπει την προβολή των δυο μενού:

ΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

ΜΕΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Μέσω του ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ και μέσω της ακουστικής επισημάνησης (από το Βομβητή), η διάταξη επισημαίνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

ΣΗΜΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ:

Έναυση Led + Ακουστική επισημάνση:

Επισημαίνει πρόβλημα στην εκτέλεση της δοκιμής από τη μονάδα ελέγχου (δείτε παράγραφο «ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ»)

ΣΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ:

Έναυση Led + Ακουστική επίσημανση.

Ενημερώνει για την αποθηκευμένη διάταξη RTX 2252 που βρίσκεται σε κατάσταση συναγερμού. Σε κάθε έναυση του Led αναφοράς αντιστοιχεί και ένα σύντομο Μπιπ ακουστικής επίσημανσης.

ΜΕΝΟΥ ΘΘΟΝΗΣ		
Λυχνία παραπομπής	Σβηστή λυχνία	Αναμμένη λυχνία
1) TEST	Test = OK	Test = ERR.
2) ΚΩΔΙΚΟΣ 1 CH1	Κανένας Συναγερμός	Συναγερμός ΚΩΔΙΚΟΣ 1 CH1
3) ΚΩΔΙΚΟΣ 2 CH1	Κανένας Συναγερμός	Συναγερμός ΚΩΔΙΚΟΣ 2 CH1
4) ΚΩΔΙΚΟΣ 3 CH1	Κανένας Συναγερμός	Συναγερμός ΚΩΔΙΚΟΣ 3 CH1
5) ΚΩΔΙΚΟΣ 1 CH2	Κανένας Συναγερμός	Συναγερμός ΚΩΔΙΚΟΣ 1 CH2
6) ΚΩΔΙΚΟΣ 2 CH2	Κανένας Συναγερμός	Συναγερμός ΚΩΔΙΚΟΣ 2 CH2
7) ΚΩΔΙΚΟΣ 3 CH2	Κανένας Συναγερμός	Συναγερμός ΚΩΔΙΚΟΣ 3 CH2

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΜΕΝΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ:

Έναυση Led (σύντομες αναλαμπές) + Ακουστική επίσημανση.

Ενημερώνει για την αποθηκευμένη διάταξη RTX 2252 που έχει αποφορτισμένες μπαταρίες. Πέρα από την έναυση του Led αναφοράς, κάθε 1 λεπτό μεταδίδονται σύντομα Μπιπ ακουστικής επίσημανσης.

ΜΕΝΟΥ ΘΘΟΝΗΣ		
Led αναφοράς	βηστό Led	Led που αναβοσβήνει
1) TEST	NOT USED	NOT USED
2) CODE 1 CH1	Battery OK	Battery LOW
3) CODE 2 CH1	Battery OK	Battery LOW
4) CODE 3 CH1	Battery OK	Battery LOW
5) CODE 1 CH2	Battery OK	Battery LOW
6) CODE 2 CH2	Battery OK	Battery LOW
7) CODE 3 CH2	Battery OK	Battery LOW

Σε ό,τι αφορά το ΜΕΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ανατρέξτε στην παράγραφο «Πλήκτρα Προγραμματισμού και Led Επίσημανση»

ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΠΙΦΩΣ / 8Κ2

Η διάταξη RTX 2251 (Βάση) επιτρέπει την επιλογή του είδους των εξόδων εντολής ρελέ CH1 και CH2 .

Η επιλογή γίνεται από τα Jumper J1, J2:

J1 θεσ. 1-2 = έξοδος ρελέ CH1 επαφή 8Κ2.

J1 θεσ. 2-3 = έξοδος ρελέ CH1 καθαρή επαφή NC (προεπιλογή).

J2 θεσ. 1-2 = έξοδος ρελέ CH2 επαφή 8Κ2.

J2 θεσ. 2-3 = έξοδος ρελέ CH2 καθαρή επαφή NC (προεπιλογή).

Δοκιμή Διάταξης

Η διάταξη RTX 2251 (Βάση) έχει μια είσοδο δοκιμής "Test" που χρησιμοποιείται όταν η κεντρική μονάδα με την οποία συνδέεται διαθέτει τη λειτουργία δοκιμής των Διατάξεων Ασφαλείας. Η δοκιμή θα πρέπει να γίνει με αυτόν τον τρόπο: η κεντρική μονάδα ελέγχου θα πρέπει να αλλάξει το σήμα στην είσοδο "Test" από το λογικό υψηλό επίπεδο (κατά τη διάρκεια της σωστής λειτουργίας 12-24 VAc-dc) στο χαμηλό λογικό επίπεδο: για να ξεπεραστεί η δοκιμή, η διάταξη RTX 2251 θα πρέπει να αποκρίνεται διαφοροποιώντας την κατάσταση των εξόδων των δύο καναλιών CH1 και CH2.

Έλεγχος της Προεπιλεγμένης Συχνότητας Λειτουργίας

Πριν τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης των Πομπό-Δεκτών RTX 2252 (Αισθητήρας) που συνδυάζονται με του Πομπό-Δέκτες RTX 2251 (Βάση) θα πρέπει να γίνει επιλογή μιας συχνότητας μεταξύ των τεσσάρων διαθέσιμων (δείτε παράγραφο «Επιλογή της Συχνότητας Λειτουργίας») στη συνέχεια συνιστάται η επαλήθευση ότι η επιλεγμένη συχνότητα είναι ελεύθερη (δεν χρησιμοποιείται από άλλη διάταξη). Για τον έλεγχο αυτό, συνεχίστε με τον παρακάτω τρόπο: από το πλήκτρο SET πηγαίνετε στο ΜΕΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ. Η Βάση θα σαρώσει την επιλεγμένη συχνότητα και αν είναι κατελημμένη η Βάση θα επισημάνει το γεγονός αναβοσβήνοντας τα LED ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ και ΜΕΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜ... Σε αυτή την περίπτωση συνεχίστε με την επιλογή μιας διαφορετικής συχνότητας (τόσο στη Βάση όσο και στον Αισθητήρα). Αν, ωστόσο, η επιλεγμένη συχνότητα είναι ελεύθερη, προχωρήστε στο προγραμματισμό των Αισθητήρων σε κάθε κανάλι όπως υποδεικνύεται παρακάτω.

ΠΛΗΚΤΡΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΥΧΝΙΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ

Πλήκτρο SEL: Επιλέγει το είδος λειτουργίας προς απομνημόνευση, η επιλογή υποδεικνύεται από τον τρόπο που αναβοσβήνει η λυχνία. Πατώντας περισσότερες φορές το πλήκτρο μπορεί να μπει στην επιθυμητή λειτουργία. Η επιλογή παραμένει ενεργή για 15 sec, εμφανίζεται από τη λυχνία LED που αναβοσβήνει και μόλις περάσει το διάστημα, η διάταξη επιστρέφει στην αρχική της κατάσταση.

Πλήκτρο SET:

- κάνει επιλογή μεταξύ του Μενού του Συστήματος Παρακολούθησης και του Μενού Προγραμματισμού: μόλις περάσει το 1 λεπτό αδράνεας στα πλήκτρα SEL και SET γίνεται αυτόματα η επιλογή του Μενού Συστήματος Παρακολούθησης.
- εκτελεί τον προγραμματισμό της λειτουργίας που έχει επιλεγεί με το πλήκτρο SEL.

Λυχνία επίσημανσης:

Λυχνία αναμμένη: αποθηκευμένη επιλογή.

Σβηστή λυχνία: μη αποθηκευμένη επιλογή.
Λυχνία που αναβοσβήνει: επιλεγμένη επιλογή.

MENΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Λυχνία παραπομπής	Σβηστή λυχνία	Αναμμένη λυχνία
1) TEST	Test Disp. Sic. = OFF	Test Disp. Sic. = ON
2) CODE 1 CH1	Κανένας κωδικός πργρ.	Κωδικός 1 Κστο Προγρ. CH1
3) CODE 2 CH1	Κανένας κωδικός πργρ.	Κωδικός 2 Κστο Προγρ. CH1
4) CODE 3 CH1	Κανένας κωδικός πργρ.	Κωδικός 3 Κστο Προγρ. CH1
5) CODE 1 CH2	Κανένας κωδικός πργρ.	Κωδικός 1 Κστο Προγρ. CH2
6) CODE 2 CH2	Κανένας κωδικός πργρ.	Κωδικός 2 Κστο Προγρ. CH2
7) CODE 3 CH2	Κανένας κωδικός πργρ.	Κωδικός 3 Κστο Προγρ. CH2

1) TEST (Λειτουργική Δοκιμή Διάταξης RTX 2251 (Βάση).

Λειτουργική δοκιμή διάταξης RTX 2251 (Βάση) σε συνδυασμό με ένα κεντρικό μοτέρ ελέγχου με τη λειτουργία Δοκιμή των Διατάξεων Ασφαλείας (δείτε παράγραφο "RTX2251-ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ").

Η ενεργοποίηση της Δοκιμής Διάταξης γίνεται με τον ακόλουθο τρόπο: πατήστε το πλήκτρο SEL, το LED TEST θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET, το LED TEST θα παραμείνει ανοιχτό και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε τη διαδικασία αν θέλετε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση χωρίς να είναι ενεργό το TEST.

2) CODE 1 CH1 (Προγραμματισμός Πομποδέκτη RTX 2252 Sensor n° 1 που συνδυάζεται με το CH1).

ΑΟ προγραμματισμός του κωδικού μετάδοσης του Πομποδέκτη RTX 2252 (Sensor) αρ.1 που συνδέεται με το CH1 του Πομποδέκτη RTX 2251 (Βάση) γίνεται με τον παρακάτω τρόπο: πατήστε το πλήκτρο SEL, το LED CODE 1 CH1 θα αρχίσει να αναβοσβήνει. Η Βάση σε αυτή τη φάση επικοινωνεί σε broadcast με όλους τους αισθητήρες για να αναζητήσει ένα προς αποθήκευση: πατήστε το πλήκτρο SET του Αισθητήρα που θέλετε να αποθηκεύσετε για να αποσταλεί ο κωδικός επιβεβαίωσης απομνημόνευσης (το LED TX του Αισθητήρα θα αναβοσβήσει 5 φορές γρήγορα). Το LED CODE 1 CH θα παραμείνει αναμμένο και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Αν δεν λαμβάνει κανέναν κωδικό επιβεβαίωσης μέσα σε 15 sec η Βάση θα βγει από τη φάση προγραμματισμού.

Ακύρωση Η ακύρωση του κωδικού που απομνημονεύτηκε γίνεται με τον ακόλουθο τρόπο: πατήστε το πλήκτρο SEL, το LED CODE 1 CH1 θα αρχίσει να αναβοσβήνει. Πατήστε το πλήκτρο SET, το LED CODE 1 CH1 θα σβήσει και η διαδικασία θα ολοκληρωθεί

3) CODE 2 CH1 (Προγραμματισμός Πομποδέκτη RTX 2252 Sensor n° 2 που συνδυάζεται με το CH1).

Για τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης του Πομποδέκτη RTX 2252 (Sensor) αρ.2 που συνδέεται με το CH1 του Πομποδέκτη RTX 2251 (Βάση) συνεχίστε με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω στο σημείο 2) CODE 1 CH1".

4) CODE 3 CH1 (Προγραμματισμός Πομποδέκτη RTX 2252 Sensor n° 3 που συνδυάζεται με το CH1).

Για τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης του Πομποδέκτη RTX 2252 (Sensor) αρ.3 που συνδέεται με το CH1 του Πομποδέκτη RTX 2251 (Βάση) συνεχίστε με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω στο σημείο 2) CODE 1 CH1".

5) CODE 1 CH2 (Προγραμματισμός Πομποδέκτη RTX 2252 Sensor n° 1 που συνδυάζεται με το CH2)

Για τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης του Πομποδέκτη RTX 2252 (Sensor) αρ.1 που συνδέεται με το CH2 του Πομποδέκτη RTX 2251 (Βάση) συνεχίστε με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω στο σημείο 2) CODE 1 CH1".

6) CODE 2 CH2 (Προγραμματισμός Πομποδέκτη RTX 2252 Sensor αρ.2 που συνδυάζεται με το CH2)

Για τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης του Πομποδέκτη RTX 2252 (Sensor) αρ.1 που συνδέεται με το CH2 του Πομποδέκτη RTX 2251 (Βάση) συνεχίστε με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω στο σημείο 2) CODE 1 CH1".

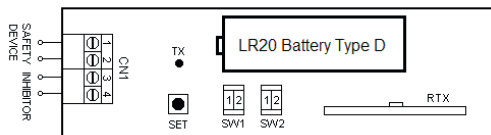
7) CODE 3 CH2 (Προγραμματισμός Πομποδέκτη RTX 2252 Sensor αρ.3 που συνδυάζεται με το CH2)

Για τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης του Πομποδέκτη RTX 2252 (Sensor) αρ.1 που συνδέεται με το CH2 του Πομποδέκτη RTX 2251 (Βάση) συνεχίστε με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω στο σημείο 2) CODE 1 CH1".

ΕΠΙΛΟΓΕΣ:

Αν χρειάζεται αποκατάσταση της μονάδας στη ρύθμιση του εργοστασίου, πατήστε το πλήκτρο SEL και SET συνεχόμενα για περισσότερο από 2 sec έτσι ώστε να επιτύχετε την σύνομη και ταυτόχρονη έναυση όλων των λυχνιών LED επίσημης που θα συνοδεύεται από τρία σύντομα Μπλιπ ακουστικής επίσημης.

RTX 2252 (Αισθητήρας)



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Τροφοδοσία με μπαταρίες : 1,5Vdc Αλκαλικές (LR20 type D)
- Συχνότητα λειτουργίας : Συχνότητα 868 MHz FSK
- Δυνατότητα του συστήματος σε ελεύθερο πεδίο : 10-20m max.
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -10 ÷ 55°C
- Διαστάσεις : 120x80x50mm.
- Περιέκτης : ABS UL94V-0 (IP56)

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΚΛΕΜΕΝΟ **CNI**:

- 1 : Είσοδος Διάταξης Ασφαλείας (NC) ή 8K2.
- 2 : Είσοδος Διάταξης Ασφαλείας(NC) ή 8K2.
- 3 : Είσοδος αναστολέα (NC).
- 4 : Είσοδος αναστολέα (NC).

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:

Η διάταξη RTX 2252 (Αισθητήρας) επιτρέπει τη σύνδεση των ευαίσθητων άκρων κλασσικού τύπου NC (επαφή συνήθως κλειστή) ή ωμικό 8K2, που συνήθως τοποθετούνται στο κινητό μέρος των κάγκελων.

Λειτουργεί αποκλειστικά σε συνδυασμό με την (Βάση) ελέγχου RTX 2251. Η διάταξη προφοδοιείται με μπαταρίες ώστε να αποκλείει κάθε τύπο σύνδεσης μέσω καλωδίου.

Μόλις αποθηκευτεί (για τον προγραμματισμό δείτε παράγραφο "RTX 2251- Πλήκτρα Προγραμματισμού και Led επισήμανσης») μπορεί να αποστείλει στη διάταξη RTX 2251 (Βάση) τις παρακάτω πληροφορίες)

Σήμα επιβίωσης:

που επαληθεύει τακτικά τη σωστή ραδιοσύνδεση μεταξύ των διατάξεων.

Σήμα συναγερμού:

ενημερώνει τη βάση ότι η διάταξη ασφαλείας έχει ενεργοποιηθεί.

Επίσημανση αποφορτισμένης μπαταρίας:

ενημερώνει τη βάση για την κατάσταση της μπαταρίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Αν η διάταξη RTX 2252 (Αισθητήρας) αφαιρεθεί από την εγκατάσταση, συνιστάται η αφαίρεση των μπαταριών ώστε να αποφευχθεί η συνέχεια της μετάδοσης χωρίς λόγο.

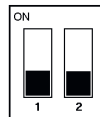
ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ NC Η 8K2

Η διάταξη RTX 2252 επιτρέπει τη σύνδεση των ευαίσθητων τμημάτων κλασσικού τύπου NC (η επαφή είναι συνήθως κλειστή) ή ωμικού τύπου 8K2. η επιλογή γίνεται από τον διακόπτη Dip Switch SW2 αρ.1:

DIP 1 = OFF λειτουργία εισόδου NC (προεπιλογή)

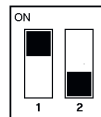
DIP 1 = ON λειτουργία εισόδου 8K2.

SW2



NC

SW2



8K2

ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΡΟΠΟΥ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ

Η διάταξη Πομποδέκτη RTX 2252 (Αισθητήρας) επιτρέπει την επιλογή δύο διαφορετικών τρόπων λειτουργίας, τον «κανονικό» ή τον τρόπο «εξοικονόμησης (Low Power)». Η διαφορά λειτουργίας είναι η ισχύς μετάδοσης του Αισθητήρα. Στον τρόπο λειτουργίας «εξοικονόμησης ενέργειας» η ισχύς μετάδοσης του Αισθητήρα είναι αισθητά χαμηλότερη. Για την εξοικονόμηση ενέργειας που μεταφράζεται σε μεγαλύτερη διάρκεια των μπαταριών, θα πρέπει να έχετε υπόψη σας ότι θα υπάρξει μείωση της ισχύος ώστε να λάβετε τα κατάλληλα μέτρα κατά την εγκατάσταση.

η επιλογή γίνεται από τον διακόπτη Dip Switch SW2 αρ.2:

DIP 2 = OFF : η λειτουργία «εξοικονόμησης ενέργειας» απενεργοποιημένη (προεπιλογή).

DIP 2 = ON : λειτουργία «εξοικονόμησης ενέργειας» ενεργοποιημένη.



ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΝΑΣΤΟΛΕΑ

Η Διάταξη RTX 2252 (Αισθητήρας) επιτρέπει τη σύνδεση μιας επαφής (NC) για την προσωρινή αναστολή του ευαίσθητου άκρου που συνδέεται με αυτή.

ΠΡΟΣΟΧΗ! : Η είσοδος αναστολής αν δεν χρησιμοποιείται, θα πρέπει να είναι πάντοτε γεφυρωμένη.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΜΕΝΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Η Διάταξη RTX 2252 (Αισθητήρας) μπορεί να επισημάνει αναβοσβήνοντας γρήγορα το LED TX την κατάσταση της αποφορτισμένης μπαταρίας. Επίσης, η ίδια πληροφορία αποστέλλεται στη διάταξη RTX 2251 (Βάση) που θα επισημάνει τις οπτικές και ακουστικές προειδοποιήσεις.

ΠΡΟΣΟΧΗ!: Συνιστάται η αντικατάσταση των μπαταριών της διάταξης αμέσως παρουσία του LED TX που αναβοσβήνει.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Συνιστάται η αντικατάσταση των μπαταριών της διάταξης αμέσως παρουσία του LED TX που αναβοσβήνει.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Οι αλκαλικές μπαταρίες 1,5V θα πρέπει να αντικαθίστανται κάθε χρόνο για να εξασφαλίσουν την βέλτιστη λειτουργία
- Για την αντικατάσταση των μπαταριών, ανοίξτε με ένα κατσαβίδι το δοχείο του Αισθητήρα.
- Οι χρησιμοποιημένες μπαταρίες θα πρέπει να διατίθενται στα αντίστοιχα δοχεία.

Rev. 3.0 05/09/2016

