

DET-2R-S

UK Installation Instructions
FR Guide d'installation
NL Installatiehandleiding

DE Installationsanweisungen
IT Istruzioni per l'installazione

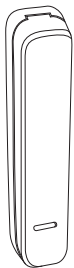


Fig. 1 / Abb. 1 / afb. 1:
DET-2R-S

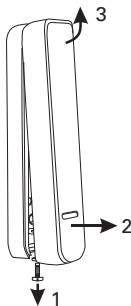


Fig. 2 / Abb. 2 / afb. 2: Cover removal /
Abnehmen der Abdeckung / Dépose du cache /
Rimozione del coperchio / Deksel verwijderen

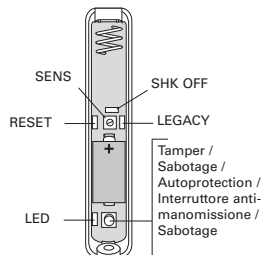


Fig. 3 / Abb. 3 / afb. 3: PCB / Leiterplatte /
PCB (la carte électronique) / PCB / Printplaat

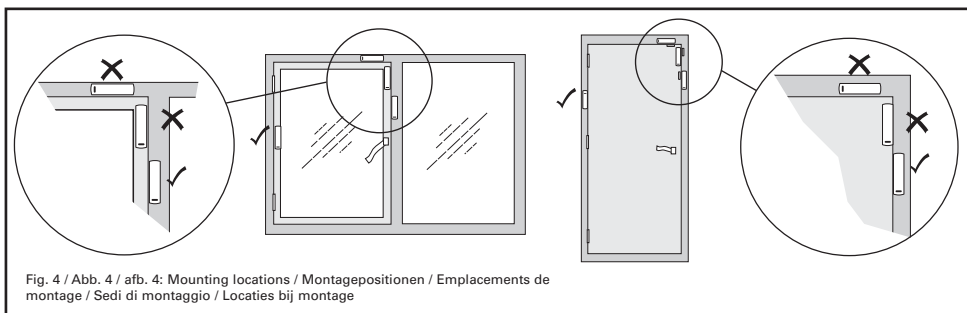


Fig. 4 / Abb. 4 / afb. 4: Mounting locations / Montagepositionen / Emplacements de
montage / Sedi di montaggio / Locaties bij montage

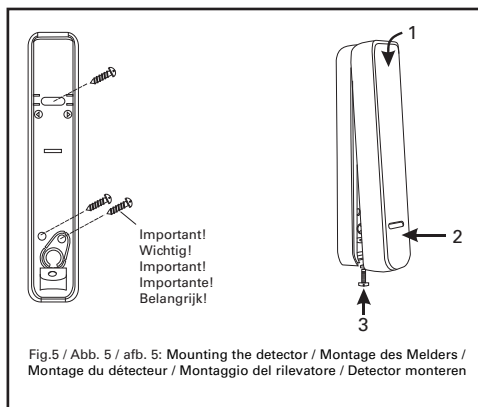


Fig. 5 / Abb. 5 / afb. 5: Mounting the detector / Montage des Melders /
Montage du détecteur / Montaggio del rilevatore / Detector monteren

Introduction

The DET-2R-S is a radio-operated shock or movement detector.

When used as a shock detector, the DET-2R-S may be used, for example, to detect forced entry through a door or window. When used as a movement detector, the DET-2R-S detects movement of the surface it is fitted to, such as a work of art.

The DET-2R-S is compatible with Scantronix Secure Radio (SSR) and Eaton/Scantronix 868MHz (legacy mode) receivers.

Note: This product must be installed and maintained only by qualified service personnel.

Note: Make sure you follow the mounting instructions to avoid false alarms.

Installing the DET-2R-S

Step 1: Check the location

Note: Do not mount the DET-2R-S until Step 6.

- When mounting on a door or window frame, the device must be mounted high-up, vertically on the non-moving part of the frame (Fig 4).
- Radio performance may reduce if the device is mounted near metal pipes, mains wiring, metal surfaces, electronic equipment or radio emitters, or near the floor.

Step 2: Configure the links

1. Remove the cover (see Fig. 2).

2. Remove the battery, if fitted.

3. Configure the links (see Fig. 3):

- **LED** (legacy mode only) – Fit the link if you want the LED to flash each time the detector activates during normal operation. Initially, fit the link for installation.

(When in SSR mode, the LED can be enabled or disabled via the *Program Zones* installer option.)

- **LEGACY** – Fit the link for legacy mode, or leave off for SSR mode.
- **RESET** – Used to reset the DET-2R-S if previously learnt in SSR mode; see *Resetting the DET-2R-S*.
- **SHK OFF** (legacy mode only) – Fit the link to disable shock detection and enable movement detection. Leave the link off to enable shock detection and disable movement detection. (In SSR mode, you set the detection mode in Step 4.)

Note: Changes to LEGACY, RESET and LED are actioned only when power changes from an OFF to an ON state (Step 3).

Step 3: Fit the battery

Fit the battery. Ensure correct polarity.

SSR mode: If the DET-2R-S is in its default state, the LED flashes red three times every five seconds. If you do not see this, see *Resetting the DET-2R-S*.

Legacy mode: If you see the LED flashing orange rapidly, the device has been previously learnt in SSR mode and must be reset; see *Resetting the DET-2R-S*.

Step 4: Learn the DET-2R-S

1. Take the DET-2R-S to a keypad.

2. Use the Installer menu to add a new detector, then press and release the tamper switch when prompted.

SSR mode: The LED flashes red rapidly to indicate the learning process has started, and then twice green to indicate success. The keypad also indicates success.

If learning is unsuccessful, the LED returns to flashing red three times every five seconds. Try again at a position closer to the receiver.

Legacy mode: The LED flashes red a few times (if the LED link is fitted) and the keypad indicates success.

3. SSR mode only – Select the zone in *Program Zones*, and set *Detection Mode to Shock or Displacement*, as required.

Step 5: Test the signal strength

SSR mode signal test:

1. In the Installer menu, select *Test, Signal Strengths, Detectors*.

2. Take the DET-2R-S to the exact location where it is to be mounted.

3. The LED indicates the signal strength:

- **Flashing green** – Good.
- **Flashing amber** – Acceptable (minimum required).
- **Flashing red** – Too low.
- **No indication** – No signal.

The reading updates dynamically if you move to a different location.

Note: The *Signal Strengths* option displays individual signal strengths at the device and at the receiver. The reading must be at least 3 and ideally greater than 5.

Legacy mode signal test:

1. Temporarily learn the DET-2R-S at the exact location where it is to be mounted.

2. Press and release the tamper switch.

3. In the Installer menu, select *Test, Signal Strengths, Detectors* and check the reading. The reading must be at least 3 and ideally greater than 5.

Step 6: Mount the DET-2R-S

Mount the detector and refit the cover; see Fig. 4 and Fig. 5.

Step 7: Test the DET-2R-S

Test the detector (e.g. by setting the system or starting a Walk Test from the Installer menu). If enabled, the LED flashes when the detector activates. Testing is essential.

Note: It is recommended that you carry out shock or movement tests while in calibration mode (see below), as you can both check and adjust sensitivity.

For shock testing, use an appropriate tool to strike the extremities of the protected area.

After testing, consider disabling the LED to enhance security and prolong battery life.

Installation is now complete.

Starting calibration mode

To check and adjust the shock/ movement detector:

1. Enter the Installer menu.
2. Open the DET-2R-S, then press and release the tamper switch five times within three seconds to activate calibration mode.

A double red flash of the LED indicates that calibration mode has started. Calibration mode times out after three minutes.

3. Close the cover, and test operation. For movement testing, a single flash indicates movement is detected. For shock testing:

1 flash = increase sensitivity.

2 flashes = sensitivity correct.

3 flashes = decrease sensitivity.

4. If sensitivity needs to be adjusted:

- **SSR** – Select *Program Zones*, select the zone number and adjust the *Sensitivity* option.

- **Legacy** – Open the cover and turn SENS clockwise to increase sensitivity, or anticlockwise to decrease sensitivity.

Note: Pressing and releasing the tamper switch five times deactivates calibration mode (indicated by a single red flash of the LED).

Resetting the DET-2R-S

Note: Do not reset the DET-2R-S if it is already in use in the system and you simply want to replace the battery.

This step is necessary if the device has been previously learnt in SSR mode on the current or another system. Resetting is necessary even if the device has been deleted from the system, or you want to use legacy mode instead of SSR mode.

To reset the DET-2R-S:

1. With the battery removed, fit the RESET link.

2. Refit the battery.

If the DET-2R-S is in SSR mode, the LED flashes red twice every second.

3. Remove the RESET link within 10 seconds of power-up to action the reset.

SSR mode: The LED flashes red three times every five seconds.

Legacy mode: The LED flashes red a few times at irregular intervals (if the LED link is fitted).

You can now learn the device (Step 4).

Viewing the firmware version

You can find out the installed firmware version by temporarily holding down the tamper switch when you connect the batteries. The LED flashes red one or more times to indicate the firmware major version, and then green to indicate the minor version (e.g. one red flash and five green flashes for version 1.5).

Specifications

Power supply: Type C.

Battery: 1 x CR2 Lithium 3Vdc; low battery warning 2.4Vdc; low battery restore 2.5Vdc; typical battery capacity per cell 0.85Ah; typical life 2 years, based on 20 activations per day and the LED enabled.

Current: 20µA quiescent; 25mA max.

Radio: 868.0-868.6MHz G2FSK (SSR); 868.6625MHz G2FSK (legacy); range up to 700m in free space; 10mW power.

Relative humidity: 0-95%, non-condensing.

Operating temp: -10 to +55°C.

Dimensions (HxWxD): 103x19x24mm.

Weight: 40g (inc. battery).

Security grade: Grade 2.

Environmental class: Class II.

UK compliance: PD 6662:2010.

SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Eaton Electrical Products Ltd declares that the radio equipment type DET-2R-S is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
www.myscantronic.com

Battery safety

Dispose according to local country regulations. Do not dispose in fire. Do not expose to excessive heat. Do not recharge or short circuit. Do not attempt to open. Do not ingest.

Keep away from children. If swallowed, immediately seek medical attention.

The information, recommendations, descriptions and safety notations in this document are based on Eaton Corporation's ("Eaton") experience and judgment and may not cover all contingencies. If further information is required, an Eaton sales office should be consulted. Sale of the product shown in this literature is subject to the terms and conditions outlined in appropriate Eaton selling policies or other contractual agreement between Eaton and the purchaser.

THERE ARE NO UNDERSTANDINGS, AGREEMENTS, WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR MERCHANTABILITY, OTHER THAN THOSE SPECIFICALLY SET OUT IN ANY EXISTING CONTRACT BETWEEN THE PARTIES. ANY SUCH CONTRACT STATES THE ENTIRE OBLIGATION OF EATON. THE CONTENTS OF THIS DOCUMENT SHALL NOT BECOME PART OF OR MODIFY ANY CONTRACT BETWEEN THE PARTIES.

No event will Eaton be responsible to the purchaser or user in contract, in tort (including negligence), strict liability or otherwise for any special, indirect, incidental or consequential damage or loss whatsoever, including but not limited to damage or loss of use of equipment, plant or power system, cost of capital, loss of power, additional expenses in the use of existing power facilities, or claims against the purchaser or user by its customers resulting from the use of the information, recommendations and descriptions contained herein. The information contained in this manual is subject to change without notice.

© 2025 Eaton
www.myscantronic.com



Einleitung

Der DET-2R-S ist ein funkbetriebener Erschütterungs- oder Bewegungsmelder.

Bei Verwendung als Erschütterungsmelder kann der DET-2R-S zum Beispiel zur Erkennung eines gewaltsamen Eindringens durch eine Tür oder ein Fenster benutzt werden. Bei Verwendung als Bewegungsmelder erkennt der DET-2R-S eine Bewegung der Oberfläche, an der er montiert ist, wie z. B. an einem Kunstwerk.

Der DET-2R-S ist mit Scantronic Secure Radio- (SSR) und Eaton/Scantronic 868 MHz- (Legacy-Modus) Empfängern kompatibel.

Hinweis: Dieses Produkt darf nur von qualifiziertem Servicepersonal installiert und gewartet werden.

Hinweis: Befolgen Sie die Montageanweisungen, um Fehlalarme zu vermeiden.

Installation des DET-2R-S

Schritt 1: Montageort prüfen

Hinweis: Montieren Sie den DET-2R-S erst in Schritt 6.

- Bei der Montage an einem Tür- oder Fensterrahmen muss das Gerät hoch oben und senkrecht am nicht beweglichen Teil des Rahmens angebracht werden (Abb. 4).
- Die Funkleistung kann sich verringern, wenn das Gerät in der Nähe von Metallrohren, Netzleitungen, Metallflächen, elektronischen Geräten, Funksendern oder in Bodennähe montiert wird.

Schritt 2: Verbindungen konfigurieren

- Abdeckung entfernen (siehe Abb. 2).
- Batterie (falls vorhanden) entfernen.
- Verbindungen konfigurieren (siehe Abb. 3):
 - LED** (nur Legacy-Modus) – Verbindung anbringen, wenn die LED jedes Mal, wenn der Melder im Normalbetrieb aktiviert wird, blinken soll. Zunächst die Verbindung für die Installation anbringen.

(Im SSR-Modus kann die LED über die Installationsoption „Programm Zone“ aktiviert oder deaktiviert werden.)

- LEGACY** – Verbindung für den Legacy-Modus anbringen oder für den SSR-Modus weglassen.
- RESET** – Wird verwendet, um den DET-2R-S zurückzusetzen, wenn er zuvor im SSR-Modus eingelegt wurde; siehe *Zurücksetzen des DET-2R-S*.
- SHK OFF** (nur Legacy-Modus) – Verbindung anbringen, um die Erschütterungserkennung zu deaktivieren und die Bewegungserkennung zu aktivieren. Verbindung weglassen, um die Erschütterungserkennung zu aktivieren und die Bewegungserkennung zu deaktivieren. (Im SSR-Modus wird der Erkennungsmodus in Schritt 4 eingestellt.

Hinweis: Änderungen an LEGACY, RESET und LED werden erst wirksam, wenn das Gerät AUS- und wieder EINGESCHALTET wird (Schritt 3).

Schritt 3: Batterie einsetzen

Batterie einsetzen. Auf richtige Polarität achten.

SSR-Modus: Wenn sich der DET-2R-S im Standardmodus befindet, blinkt die LED alle fünf Sekunden drei Mal rot. Ist dies nicht der Fall, siehe *Zurücksetzen des DET-2R-S*.

Legacy-Modus: Wenn die LED schnell orange blinkt, wurde das Gerät zuvor im SSR-Modus eingelegt und muss zurückgesetzt werden; siehe *Zurücksetzen des DET-2R-S*.

Schritt 4: DET-2R-S einlernen

- Den DET-2R-S zu einem Keypad bringen.

- Über das Installationsmenü einen neuen Detektor hinzufügen, dann bei entsprechender Meldung den Sabotageschalter drücken und loslassen.

SSR-Modus: Die LED blinkt schnell rot, um anzuzeigen, dass der Lernprozess begonnen hat, und dann zwei Mal grün, um den Erfolg anzuzeigen. Auch das Keypad zeigt den Erfolg an.

Wenn das Einlernen nicht erfolgreich war, blinkt die LED erneut alle fünf Sekunden drei Mal rot. Versuchen Sie es erneut an einer Stelle, die näher am Empfänger ist.

Legacy-Modus: Die LED blinkt ein paar Mal rot (wenn die LED-Verbindung angebracht ist) und das Keypad zeigt den Erfolg an.

- Nur SSR-Modus – Die Zone in „Programm Zone“ auswählen und „Erkennungsmodus“ je nach Bedarf auf „Schock“ oder „Verrückung“ einstellen.

Schritt 5: Signalstärke testen

Signaltest im SSR-Modus:

- Im Installationsmenü auswählen „Test“ > „Signalstärke“ > „Melder“.
- Den DET-2R-S genau an die Stelle bringen, an der er montiert werden soll.
- Die LED zeigt die Signalstärke an:
 - Grün blinkend** – Gut.
 - Gelb blinkend** – Akzeptabel (Mindestanforderung).
 - Rot blinkend** – Zu niedrig.
 - Keine Anzeige** – Kein Signal.

Die Anzeige wird dynamisch aktualisiert, wenn das Gerät an eine andere Stelle gebracht wird.

Hinweis: Die Option „Signalstärke“ zeigt die einzelnen Signalstärken am Gerät und am Empfänger an. Der Wert muss mindestens 3 und idealerweise mehr als 5 betragen.

Signaltest im Legacy-Modus:

- Den DET-2R-S vorübergehend genau an der Stelle aufhängen, an der er montiert werden soll.
- Den Sabotageschalter drücken und loslassen.
- Im Installationsmenü „Test“ > „Signalstärke“ > „Melder“ auswählen und die Anzeige prüfen. Der Wert muss mindestens 3 und idealerweise mehr als 5 betragen.

Schritt 6: Den DET-2R-S montieren

Den Melder montieren und die Abdeckung wieder anbringen; siehe Abb. 4 und Abb. 5.

Schritt 7: Den DET-2R-S testen

Den Melder testen (z. B. durch Einstellen des Systems oder Starten eines Begehungstests über das Installationsmenü). Falls aktiviert, blinkt die LED, wenn der Melder ausgelöst wird. Das Testen ist unerlässlich.

Hinweis: Es wird empfohlen, Erschütterungs- bzw. Bewegungstests im Kalibriermodus durchzuführen (siehe unten), da so die Empfindlichkeit geprüft und auch eingestellt werden kann.

Für den Erschütterungstest mit einem geeigneten Werkzeug gegen die Enden des geschützten Bereichs schlagen.

Nach dem Testen evtl. in Betracht ziehen, die LED zu deaktivieren, um die Sicherheit zu erhöhen und die Batterielebensdauer zu verlängern.

Die Installation ist jetzt abgeschlossen.

Starten des Kalibriermodus

Erschütterungs-/Bewegungssensor prüfen und einstellen:

- Das Installationsmenü aufrufen.

- Den DET-2R-S öffnen, dann den Sabotageschalter fünf Mal innerhalb von drei Sekunden drücken und loslassen, um den Kalibriermodus zu aktivieren.

Ein doppeltes rotes Blinken der LED signalisiert, dass der Kalibriermodus begonnen hat. Der Kalibriermodus wird automatisch nach drei Minuten beendet.

- Die Abdeckung schließen und die Funktion testen. Für Bewegungstests signalisiert ein einzelnes Blinken, dass Bewegung erkannt wird. Für den Erschütterungstest:

- 1maliges Blinken = Empfindlichkeit erhöhen.
- 2maliges Blinken = Empfindlichkeit richtig.
- 3maliges Blinken = Empfindlichkeit verringern.

- Wenn die Empfindlichkeit eingestellt werden muss:

- SSR** – „Programm Zone“ auswählen, die Zonennummer auswählen und die Option „Sensibilität“ einstellen.
- Legacy** – Die Abdeckung öffnen und SENS im Uhrzeigersinn drehen, um die Empfindlichkeit zu erhöhen, bzw. gegen den Uhrzeigersinn drehen, um die Empfindlichkeit zu verringern.

Hinweis: Durch fünfmaliges Drücken und Loslassen des Sabotageschalters wird der Kalibriermodus deaktiviert (dies wird durch ein einzelnes rotes Blinken der LED angezeigt).

Zurücksetzen des DET-2R-S

Hinweis: Den DET-2R-S nicht zurücksetzen, wenn er bereits im System verwendet wird und lediglich die Batterie ausgetauscht werden soll.

Dieser Schritt ist notwendig, wenn das Gerät zuvor im SSR-Modus aus dem aktuellen oder einem anderen System eingelernt wurde. Das Zurücksetzen ist auch dann notwendig, wenn das Gerät aus dem System gelöscht wurde oder wenn anstelle des SSR-Modus der Legacy-Modus verwendet werden soll.

Den DET-2R-S zurücksetzen:

1. Die Batterie entfernen und die RESET-Verbindung anbringen.

2. Batterie wieder einsetzen.

Wenn sich der DET-2R-S im SSR-Modus befindet, blinkt die LED zwei Mal pro Sekunde rot.

3. Die RESET-Verbindung innerhalb von 10 Sekunden nach dem Einschalten entfernen, um den Reset durchzuführen.

SSR-Modus: Die LED blinkt alle fünf Sekunden drei Mal rot.

Legacy-Modus: Die LED blinkt in unregelmäßigen Abständen ein paar Mal rot (wenn die LED-Verbindung angebracht ist).

Das Gerät kann jetzt eingelernt werden (Schritt 4).

Einsehen der Firmware-Version

Die installierte Firmware-Version kann eingesehen werden, indem beim Einsetzen der Batterie vorübergehend der Sabotageschalter gedrückt wird. Die LED blinkt ein oder mehrere Male rot, um die Hauptversion der Firmware anzuzeigen, und dann grün, um die Nebenversion anzuzeigen (Beispiel: Wenn die LED ein Mal rot und fünf Mal grün blinkt, ist Version 1.5 installiert).

Technische Daten

Spannungsversorgung: Typ C.

Batterie: 1 x CR2 Lithium 3 Vdc; Warnung bei schwacher Batterie: 2,4 Vdc; Wiederherstellung bei schwacher Batterie 2,5 Vdc; typische Batteriekapazität pro Zelle 0,85 Ah; typische Lebensdauer 2 Jahre, basierend auf 20 Aktivierungen pro Tag und aktivierter LED.

Strom: 20 µA (Ruhezustand); max. 25 mA.

Funk: 868,0-868,6 MHz G2FSK (SSR);

868,6625 MHz G2FSK (legacy); Reichweite bis zu 700 m im freien Raum; Leistung 10 mW.

Relative Luftfeuchtigkeit: 0-95%, nicht kondensierend.

Betriebstemperatur: -10 °C bis +55 °C.

Abmessungen (H x B x T): 103 x 19 x 24 mm.

Gewicht: 40 g (inkl. Batterie).

Sicherheitsgrad: Grad 2.

Umweltklasse: II.

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Eaton Electrical Products Ltd, dass der Funkanlagentyp DET-2R-S der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.myscantronic.com

Batteriesicherheit

Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen. Nicht ins Feuer werfen. Keiner übermäßigen Hitze aussetzen. Nicht wieder aufladen oder kurzschließen. Nicht versuchen, die Batterie zu öffnen. Nicht verschlucken. Von Kindern fernhalten. Bei Verschlucken sofort einen Arzt aufsuchen.

Die Informationen, Empfehlungen, Beschreibungen und Sicherheitshinweise im vorliegenden Dokument basieren auf den Erfahrungswerten und der Beurteilung der Eaton Corporation („Eaton“) und decken möglicherweise nicht alle Eventualitäten ab. Sollten darüberhinausgehende Informationen benötigt werden, stehen Mitarbeiter des Vertriebsbüros von Eaton gern zur Verfügung. Der Verkauf des in diesem Dokument beschriebenen

Produkts unterliegt den in den entsprechenden Eaton-Verkaufsrichtlinien oder anderen vertraglichen Vereinbarungen zwischen Eaton und dem Käufer festgelegten Geschäftsbedingungen.

ES BESTEHEN KEINERLEI ABSPRACHEN, VEREINBARUNGEN, GARANTIE (AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE), EINSCHLIESSLICH GARANTIEEN HINSICHTLICH DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DER GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT, MIT AUSNAHME DER IN BESTEHENDEN VERTRÄGEN ZWISCHEN DEN PARTIEEN AUSDRÜCKLICH AUFGEFÜHRTEN, IN DERARTIGEN VERTRÄGEN SIND SÄMTLICHE VERPFLICHTUNGEN SEITENS EATON FESTGELEGT. DER INHALT DES VORLIEGENDEN DOKUMENTS DARF NICHT ALS TEIL ODER ZUR ÄNDERUNG EINES VERTRAGS ZWISCHEN DEN PARTIEEN DIENEN.

Unter keinen Umständen ist Eaton dem Käufer oder Benutzer gegenüber vertraglich, aus unerlaubter Handlung heraus (einschließlich Fahrlässigkeit), in Kausalhaftung oder anderweitig für etwaige besondere, mittelbare, Neben- oder Folgeschäden oder Verluste haftbar, einschließlich Schäden oder Verluste in Bezug auf die Nutzung von Geräten, Anlagen oder des Stromsystems, Kapitalkosten, Stromausfälle, Zusatzkosten für die Verwendung bestehender Energieversorgungsanlagen oder für Ansprüche gegen den Käufer oder Benutzer seitens seiner Kunden, die sich aus der Nutzung der hierin enthaltenen Informationen, Empfehlungen und Beschreibungen ergeben. Änderungen der in diesem Dokument enthaltenen Informationen vorbehalten.

© 2025 Eaton
www.myscantronic.com



Introduction

Le DET-2R-S est un détecteur de choc ou de mouvement à commande radio.

En mode détecteur de choc, le DET-2R-S peut par exemple être utilisé pour détecter les effractions de porte ou de fenêtre. En mode détecteur de mouvement, le DET-2R-S détecte les mouvements de la surface sur laquelle il est monté, comme une œuvre d'art par exemple.

Le DET-2R-S est compatible avec les récepteurs Scantronic Secure Radio (SSR) et Eaton/Scantronic 868 MHz (mode hérité).

Remarque : Ce produit doit être installé et entretenu par un technicien qualifié.

Remarque : Pour éviter les fausses alarmes, veillez à bien suivre les instructions de montage.

Installation du DET-2R-S

Étape 1 : Vérifiez l'emplacement

Remarque : Ne montez pas le DET-2R-S jusqu'à l'étape 6.

- Pour monter l'appareil sur un cadre de porte ou de fenêtre, l'appareil doit être monté en hauteur, à la verticale sur la partie non mobile du cadre (Fig 4).
- La performance radio risque d'être réduite si l'appareil est monté à proximité de tuyaux métalliques, du câblage secteur, de surfaces métalliques, d'équipements électroniques ou d'émetteurs radio, ou près du sol.

Étape 2 : Configurez les cavaliers

- Retirez le cache (voir Fig. 2).
- Retirez la pile, si installée.
- Configurez les cavaliers (voir Fig. 3) :
 - LED (mode hérité seulement) :** Montez le cavalier si vous voulez que la LED clignote chaque fois que le détecteur est activé pendant le fonctionnement normal. Initialement, montez le cavalier pour l'installation.

(En mode SSR, la LED peut être allumée ou éteinte via l'option d'installation des zones de programme).

- LEGACY (HÉRITÉ) :** Montez le cavalier pour le mode HÉRITÉ - ou omettez-le pour le mode SSR.
- RESET (RÉINITIALISER) :** Utilisé pour réinitialiser le DET-2R-S s'il a précédemment fait son apprentissage en mode SSR ; voir *Réinitialiser le DET-2R-S*.
- SHK OFF (CHOC DÉSACTIVÉ) (mode hérité seulement) :** Montez le cavalier pour désactiver la détection de choc et activer la détection de mouvement. Omettez le cavalier pour activer la détection de choc et désactiver la détection de mouvement. (En mode SSR, vous définirez le mode de détection à l'étape 4.)

Remarque : Les changements de LEGACY (HÉRITÉ), RESET (RÉINITIALISER) et de LED ne sont mis en vigueur que si l'alimentation électrique passe de OFF (Arrêt) à ON (Marche) (étape 3).

Étape 3 : Installez la pile

Installez la pile. Veillez à respecter la polarité.

Mode SSR : Si le DET-2R-S est en état par défaut, la LED clignote en rouge trois toutes les cinq secondes. Si ce n'est pas le cas, reportez-vous à *Réinitialiser le DET-2R-S*.

Mode hérité : Si la LED clignote rapidement en orange, l'appareil a précédemment fait son apprentissage en mode SSR et doit être réinitialisé. Reportez-vous à *Réinitialiser le DET-2R-S*.

Étape 4 : Apprentissage du DET-2R-S

- Placez le DET-2R-S près d'un clavier.
- Utilisez le menu d'installation pour ajouter un nouveau détecteur, puis appuyez et relâchez l'interrupteur d'autoprotection quand vous y êtes invité.

Mode SSR : La LED clignote rapidement en rouge pour indiquer que le processus d'apprentissage a commencé, puis clignote deux fois en vert pour indiquer que l'apprentissage a réussi. Le clavier indique aussi que le processus a réussi.

Si l'apprentissage n'a pas réussi, la LED recommence à clignoter en rouge trois fois toutes les cinq secondes. Recommencez à un emplacement plus proche du récepteur.

Mode hérité : La LED clignote plusieurs fois en rouge (si le cavalier de la LED est connecté) et le clavier indique que le processus a réussi.

- Mode SSR seulement : Sélectionnez la zone dans *Programme Zones*, et réglez *Mode détection sur Choc* ou sur *Déplacement*, selon le cas.

Étape 5 : Testez l'intensité du signal

Test du signal en mode SSR :

- Dans le menu Installer, sélectionnez *Test, Portée Radio, Détecteurs*.
- Amenez le DET-2R-S à l'endroit précis où il doit être monté.
- La LED indique l'intensité du signal :
 - Clignotement vert :** bon.
 - Clignotement orange :** acceptable (minimum requis).
 - Clignotement rouge :** Trop faible.
 - Aucun clignotement :** pas de signal.

La lecture est mise à jour dynamiquement si vous le déplacez à un autre endroit.

Remarque : L'option *Portée Radio* option affiche les intensités des signaux individuels au niveau de l'appareil et du récepteur. La lecture doit être d'au moins 3 et dans l'idéal, supérieure à 5.

Test du signal en mode LEGACY

(Héritée) :

1. Suspendez provisoirement le DET-2R-S à l'endroit précis où il doit être monté.
2. Appuyez, puis relâchez l'interrupteur d'autoprotection.
3. Dans le menu Installer, sélectionnez *Test, Portée SENS, Détecteurs* et vérifiez la lecture. La lecture doit être d'au moins 3 et dans l'idéal, supérieure à 5.

Étape 6 : Monter le DET-2R-S

Montez le détecteur et remettez le cache ; voir Fig. 4 et Fig. 5.

Étape 7 : Tester le DET-2R-S

Testez le détecteur (par ex. réglez le système ou déclenchez le test de marche (*Test Détecteurs*) dans le menu Installer). Si la LED est connectée, elle clignotera quand le détecteur est activé. Il est essentiel d'effectuer les tests.

Remarque : Il est recommandé de faire des tests de choc ou de mouvement en mode d'étalonnage (voir ci-dessous), car vous pouvez à la fois vérifier et régler la sensibilité.

Pour les tests de choc, utilisez un outil approprié pour cogner les extrémités de la zone protégée.

Une fois les tests effectués, vous pouvez envisager de désactiver la LED pour augmenter la sécurité et prolonger la durée des piles.

L'installation est maintenant terminée.

Lancer le mode d'étalonnage

Pour vérifier et régler le détecteur de choc/mouvement :

1. Allez dans le menu d'installation.
2. Ouvrez le DET-2R-S, puis appuyez et relâchez l'interrupteur d'autoprotection cinq fois de suite en moins de trois secondes pour activer le mode d'étalonnage.

Un double rouge clignotement de la LED indique que le mode d'étalonnage a démarré. Le mode d'étalonnage est désactivé au bout de trois minutes.

3. Remettez le cache en place et testez le fonctionnement. Pour tester les mouvements, un seul clignotement indique qu'un mouvement est détecté. Pour tester les chocs :

- 1 clignotement = augmenter la sensibilité.
- 2 clignotements = sensibilité correcte.
- 3 clignotements = réduire la sensibilité.

4. S'il faut ajuster la sensibilité :

- **Mode SSR** : Sélectionnez *Programme Zones*, puis le numéro de la zone et ajustez l'option *Sensibilité*.
- **Mode hérité** : Ouvrez le cache et tournez la vis SENS dans le sens horaire pour augmenter la sensibilité, ou dans le sens inverse pour la diminuer.

Remarque : Appuyez et relâchez cinq fois l'interrupteur d'autoprotection à pour effet de désactiver le mode d'étalonnage (indiqué par un seul clignotement rouge de la LED).

Réinitialiser le DET-2R-S

Remarque : Ne réinitialisez pas le DET-2R-S s'il est déjà utilisé dans le système et que vous souhaitez simplement remplacer la pile.

Cette étape est nécessaire si l'appareil a précédemment fait son apprentissage en mode SSR dans le système actuel ou dans un autre système. Il est nécessaire de le

réinitialiser même si l'appareil a été supprimé du système ou si vous souhaitez utiliser le mode hérité au lieu du mode SSR.

Pour réinitialiser le DET-2R-S :

1. Après avoir retiré la pile, montez le cavalier RÉARMER.
2. Remettez la pile en place.
3. Si le DET-2R-S est en mode SSR, la LED clignote en rouge deux fois toutes les secondes.
3. Retirez le cavalier RÉARMER dans les 10 secondes qui suivent la mise sous tension pour déclencher le réarmement.

Mode SSR : La LED clignote en rouge trois fois toutes les cinq secondes.

Mode hérité : La LED clignote en rouge à plusieurs reprises à intervalles irréguliers (si le cavalier LED est connecté).

Vous pouvez maintenant procéder à l'apprentissage de l'appareil (Étape 4).

Visualiser la version de firmware

Pour découvrir la version du firmware installé, appuyez provisoirement sur l'interrupteur d'autoprotection quand vous connectez la pile. La LED clignote en rouge une ou plusieurs fois pour indiquer la version principale du firmware, puis en vert pour indiquer la version ultérieure (ex. un clignotement rouge et cinq clignotements verts pour la version 1.5).

Caractéristiques

Alimentation : Type C.

Pile : Lithium 1 x CR2 3 Vcc ; avertissement de pile faible 2.4 Vcc ; pile faible restaure 2.5 Vcc ; capacité typique de pile par cellule 0.85 Ah ; Autonomie typique 2 an, basée sur 20 activations par jour avec la LED activée.

Courant : 20 µA repos ; 25 mA max.

Radio : 868.0-868.6MHz G2FSK (SSR) ; 868.6625MHz G2FSK (legacy) ; portée jusqu'à 700 m dans un espace dégagé ; puissance de 10 mW.

Humidité relative : 0-95 %, sans condensation.

Température de fonctionnement : -10 à +55 °C.

Dimensions (HxLxP) : 103 x 19 x 24 mm.

Poids : 40 g (pile comprise).

Grade de sécurité : 2.

Environnement : Class II.

DECLARATION UE DE CONFORMITE SIMPLIFIEE

Le soussigné, Eaton Electrical Products Ltd, déclare que l'équipement radioélectrique du type DET-2R-S est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.myscantronic.com

Sécurité des piles

Jeter les piles conformément aux règlements locaux et nationaux. Ne pas les jeter dans le feu. Ne pas les exposer à une chaleur excessive. Ne pas les recharger et ne pas les court-circuiter. Ne pas essayer de les ouvrir. Ne pas les avaler.

Tenir hors de portée des enfants. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.

L'ensemble des informations, recommandations, descriptions et consignes de sécurité formulées dans le présent document reposent sur l'expérience et le jugement d'Eaton Corporation (« Eaton ») et peuvent ne pas couvrir toutes les éventualités. Pour obtenir de plus amples informations, contactez votre agence commerciale Eaton. La vente du produit faisant l'objet du présent document est soumise aux Conditions générales précisées dans les politiques de vente d'Eaton applicables ou dans tout autre accord contractuel établi entre Eaton et l'acquéreur.

IL N'EXISTE AUCUN ACCORD, AUCUNE ENTENTE OU AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT AUCUNE GARANTIE D'ADEQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE BONNE QUALITE MARCHANDE, AUTRE QUE CEUX OU CELLES EXPRESSEMENT ENONCES DANS LES EVENTUELS CONTRATS CONCLUS ENTRE LES PARTIES. L'INTEGRALITE DES OBLIGATIONS D'EATON SONT STIPULEES DANS CES CONTRATS. LE CONTENU DU PRESENT DOCUMENT NE FAIT EN AUCUN CAS PARTIE, NI NE MODIFIE LES EVENTUELS CONTRATS CONCLUS ENTRE LES PARTIES.

Eaton décline toute responsabilité contractuelle, délictuelle (négligence y compris), stricte ou autre envers l'acquéreur ou l'utilisateur quant à d'éventuels dommages ou pertes particuliers, indirects, accessoires ou consécutifs de quelque sorte que ce soit, y compris mais sans s'y limiter, quant à tout dommage ou toute perte d'utilisation d'un équipement, d'une installation ou d'un système électrique, tout coût de capital, toute perte de puissance, toute dépense supplémentaire liée à l'utilisation d'installations électriques existantes, ou toute réclamation à l'encontre de l'acquéreur ou de l'utilisateur par ses clients résultant de l'utilisation des informations, recommandations et descriptions fournies dans le présent document. Les informations contenues dans le présent manuel sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© 2025 Eaton
www.myscantronic.com



Introduzione

Il DET-2R-S è un rilevatore d'urto o movimento radiocomandato.

Se utilizzato come rilevatore d'urto, il DET-2R-S può essere utilizzato, ad esempio, per rilevare l'ingresso forzato attraverso una porta o una finestra. Se utilizzato come rilevatore di movimento, il DET-2R-S rileva il movimento della superficie su cui è montato, ad esempio un'opera d'arte.

Il DET-2R-S è compatibile con i ricevitori Scantronic Secure Radio (SSR) e Eaton/Scantronic 868 MHz (modalità legacy).

Nota: Questo prodotto deve essere installato e sottoposto a manutenzione solo da personale qualificato.

Nota: Assicurarsi di seguire le istruzioni di montaggio per evitare falsi allarmi.

Installazione di DET-2R-S

Passo 1: Controllo della sede

Nota: Non montare il DET-2R-S fino al Passo 6.

- In caso di montaggio su telaio di porta o finestra, il dispositivo deve essere montato in alto, verticalmente sulla parte fissa del telaio (Fig. 4).
- Le prestazioni radio potrebbero ridursi se il dispositivo viene montato vicino a tubi metallici, cavi di alimentazione, superfici metalliche, apparecchiature elettroniche o emettitori radio oppure vicino al pavimento.

Passo 2: Configurare i collegamenti

1. Rimuovere il coperchio (vedere Fig. 2).
2. Rimuovere la batteria, se montata.
3. Configurare i collegamenti (vedere Fig. 3):
 - **LED** (solo modalità legacy) - Installare il collegamento se si desidera che il LED lampeggi ogni volta che il rilevatore si attiva durante il normale funzionamento. Inizialmente, montare il collegamento per l'installazione.
 - (In modalità SSR, il LED può essere abilitato o disabilitato tramite l'opzione di installazione *Programma Zone*.)
 - **LEGACY** - Montare il collegamento per la modalità legacy o lasciarlo disattivato per la modalità SSR.

- **RESET** – Utilizzato per resettare il DET-2R-S se precedentemente appreso in modalità SSR; vedere *Resettaggio del DET-2R-S*.
- **SHK OFF** (solo modalità legacy) – Montare il collegamento per disabilitare il rilevamento degli urti e abilitare il rilevamento del movimento. Lasciare il collegamento disattivato per abilitare il rilevamento degli urti e disabilitare il rilevamento del movimento. (In modalità SSR, impostare la modalità di rilevamento al Passo 4.

Nota: Le modifiche a LEGACY, RESET e LED vengono eseguite solo quando l'alimentazione passa dallo stato OFF a ON (Passo 3).

Passo 3: Montare la batteria

Montare la batteria. Controllare che la polarità sia corretta.

Modalità SSR: Se il DET-2R-S è nel suo stato predefinito, il LED lampeggia in rosso tre volte ogni cinque secondi. Se il LED non lampeggia, vedere *Resettaggio del DET-2R-S*.

Modalità Legacy: Se il LED arancione lampeggia velocemente, il dispositivo è stato precedentemente appreso in modalità SSR e deve essere resettato; vedere *Resettaggio del DET-2R-S*.

Passo 4: Apprendimento di DET-2R-S

1. Portare il DET-2R-S nei pressi di una tastiera.
2. Utilizzare il menu Installatore per aggiungere un nuovo rilevatore, quindi premere e rilasciare l'interruttore antimanomissione quando richiesto.

Modalità SSR: Il LED lampeggia rapidamente in rosso per indicare che il processo di apprendimento è stato avviato, quindi due volte in verde per indicare che l'operazione è riuscita. Anche il tastierino indica che l'operazione è riuscita.

Se l'apprendimento non va a buon fine, il LED torna a lampeggiare rosso tre volte ogni cinque secondi. Riprovare in una posizione più vicina al ricevitore.

Modalità Legacy: Il LED lampeggia in rosso alcune volte (se è installato il collegamento LED) e il tastierino indica che l'operazione è riuscita.

3. Solo modalità SSR – Selezionare la zona in *Programma Zone*, e impostare *Modo rilevamento* su *Inerziale* o *Spostamento*, a seconda delle necessità.

Passo 5: Test della potenza del segnale

Test del segnale in modalità SSR:

1. Nel menu Installatore, selezionare *Test, Livello Segnale, Zone*.
2. Portare il DET-2R-S nel luogo esatto in cui dovrà essere montato.
3. Il LED indica la potenza del segnale:
 - **Verde lampeggiante** – Buono.
 - **Giallo lampeggiante** – Accettabile (minimo necessario).
 - **Rosso lampeggiante** – Insufficiente.
 - **Nessuna indicazione** – Segnale assente.

La lettura si aggiorna dinamicamente se ci si sposta in una posizione diversa.

Nota: L'opzione *Livello Segnale* visualizza le singole intensità del segnale sul dispositivo e sul ricevitore. La lettura deve essere almeno 3 e idealmente superiore a 5.

Test del segnale in modalità Legacy:

1. Posizionare il DET-2R-S temporaneamente nel luogo esatto in cui dovrà essere montato.
2. Premere e rilasciare l'interruttore antimanomissione.
3. Nel menu Installatore, selezionare *Test, Livello Segnale, Zone* e verificare la lettura. La lettura deve essere almeno 3 e idealmente superiore a 5.

Passo 6: Montaggio di DET-2R-S

Montare il rilevatore e rimontare il coperchio; vedere Fig. 4 e Fig. 5.

Passo 7: Test di DET-2R-S

Testare il rilevatore (ad esempio impostando il sistema o avviando un Walk Test dal menu Installatore). Se abilitato, il LED lampeggia quando il rilevatore si attiva. Questo test è essenziale.

Nota: Si raccomanda di eseguire un test di impatto o di movimento in modalità di calibrazione (vedere sotto), in quanto è possibile controllare e regolare la sensibilità.

Per i test d'impatto, utilizzare un attrezzo appropriato per colpire le estremità dell'area protetta.

Dopo il test, valutare la possibilità di disattivare il LED per migliorare la sicurezza e prolungare la durata della batteria.

L'installazione è ora completa.

Avvio della modalità di calibrazione

Per verificare e regolare il sensore di impatto/ movimento:

1. Accedere al menu Installatore.
2. Aprire il DET-2R-S, quindi premere e rilasciare l'interruttore antimanomissione cinque volte entro tre secondi per attivare la modalità di calibrazione.
3. Chiudere il coperchio e testare il funzionamento. Nel test di movimento, un solo lampeggiamento indica che è stato rilevato un movimento. Per il test d'impatto:
 - 1 lampeggiamento = aumentare la sensibilità.
 - 2 lampeggiamenti = sensibilità corretta.
 - 3 lampeggiamenti = diminuire la sensibilità.
4. Se è necessario regolare la sensibilità:
 - **SSR** – Selezionare *Programma Zone*, selezionare il numero della zona e regolare l'opzione *Sensibilità*.
 - **Legacy** – Aprire il coperchio e ruotare SENS in senso orario per aumentare la sensibilità, o in senso antiorario per diminuirla.

Nota: Premendo e rilasciando cinque volte l'interruttore antimanomissione, si disattiva la modalità di calibrazione (indicata da un singolo lampeggiamento rosso del LED).

Resettaggio del DET-2R-S

Nota: Non resettare il DET-2R-S se è già in uso nel sistema e si desidera semplicemente sostituire la batteria.

Questo passo è necessario se il dispositivo è stato precedentemente appreso in modalità SSR nel sistema attuale o in un

altro. Il resettaggio è necessario anche se il dispositivo è stato rimosso dal sistema o se si desidera utilizzare la modalità legacy anziché la modalità SSR.

Per resettare il DET-2R-S:

1. Con la batteria rimossa, montare il collegamento RESET.
2. Rimontare la batteria.
Se il DET-2R-S è in modalità SSR, il LED lampeggerà in rosso due volte al secondo.
3. Rimuovere il collegamento RESET entro 10 secondi dall'accensione per eseguire la il resettaggio.

Modalità SSR: Il LED lampeggia in rosso tre volte ogni cinque secondi.

Modalità Legacy: Il LED lampeggia in rosso alcune volte a intervalli irregolari (se è presente il collegamento LED).

Ora è possibile eseguire l'apprendimento del dispositivo (Passo 4).

Visualizzazione della versione firmware

È possibile verificare la versione del firmware installato tenendo premuto temporaneamente l'interruttore antimanomissione quando si collega la batteria. Il LED lampeggia una o più volte in rosso per indicare la versione principale del firmware, e poi in verde per indicare la versione secondaria (es. un lampeggiamento in rosso e cinque lampeggiamenti in verde per la versione 1.5).

Specifiche tecniche

Alimentazione: Tipo C.

Batteria: 1 x CR2 al litio da 3Vcc; avviso batterie scariche 2,4Vcc; ripristino batteria scarica 2,5Vcc; capacità tipica della batteria per cella 0,85 Ah; autonomia tipica di 2 anni, sulla base di 20 attivazioni al giorno e LED abilitato.

Corrente: 20 µA a riposo; 25 mA max.

Radio: 868.0-868.6MHz G2FSK (SSR); 868.6625MHz G2FSK (legacy); portata fino a 700 m in spazio libero; Potenza 10 mW.

Umidità relativa: 0-95%, senza condensa.

Temp. di esercizio: da -10°C a +55°C.

Dimensioni (AxAxP): 103 x 19 x 24mm.

Peso: 40 g (batteria inclusa).

Grado sicurezza: Grado 2.

Ambiente: Class II.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA

Il fabbricante, Eaton Electrical Products Ltd, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio DET-2R-S è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:
www.myscantronic.com

Sicurezza della batteria

Smaltire secondo le normative locali del paese. Non smaltire nel fuoco. Non esporre a calore eccessivo. Non ricaricare o cortocircuitare. Non tentare di aprire. Non ingerire. Tenere lontano dalla portata dei bambini. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

Le informazioni, raccomandazioni, descrizioni e indicazioni di sicurezza contenute nel presente documento sono basate sull'esperienza e sul giudizio di Eaton Corporation ("Eaton") e potrebbero non coprire tutte le eventualità. Per ulteriori informazioni, consultare l'ufficio vendite di Eaton. La vendita del prodotto illustrato nel presente materiale informativo è soggetta ai termini e alle condizioni definiti nelle relative politiche di vendita di Eaton o in altri accordi contrattuali tra Eaton e l'acquirente.

NON SUSSISTONO INTENSE, ACCORDI O GARANZIE, INCLUSE GARANZIE DI IDONEITÀ A UN DETERMINATO SCOPO O DI COMMERCIALITÀ, NÉ ESPRESSI NÉ IMPLICITI, DIVERSI DA QUELLI SPECIFICAMENTE INDICATI NEI CONTRATTI ESISTENTI TRA LE PARTI. OGNI CONTRATTO DI QUESTO TIPO COSTITUISCHE L'INTERO OBBLIGO DI EATON, I CONTENUTI DEL PRESENTE DOCUMENTO NON COSTITUISCONO PARTE INTEGRANTE NÉ MODIFICA DEI CONTRATTI ESISTENTI TRA LE PARTI.

Eaton non sarà in alcun caso responsabile nei confronti dell'acquirente o dell'utente in base a contratto, atto illecito (negligenza compresa), responsabilità oggettiva o altro per nessun tipo di danno o perdita speciale, indiretto, incidentale o conseguente, tra cui, a titolo esemplificativo, danni o perdite di utilizzo dell'attrezzatura, dell'impianto o del sistema di alimentazione, spese di investimento, perdite di efficienza, costi aggiuntivi per l'utilizzo degli impianti energetici esistenti o rivendicazioni sollevate nei confronti dell'acquirente o utente dai rispettivi clienti che derivino dall'utilizzo delle informazioni, raccomandazioni e descrizioni contenute nel presente documento. Le informazioni contenute nel presente manuale sono soggette a modifica senza preavviso.

© 2025 Eaton
www.myscantronic.com

NL

Inleiding

De DET-2R-S is een radiogestuurde schok- of bewegingsdetector.

Als schokdetector kunt u de DET-2R-S bijv. gebruiken om inbraak via een deur of raam te detecteren. Als bewegingsdetector neemt de DET-2R-S bewegingen waar van de ondergrond waarop hij is gemonteerd, bijv. een kunstwerk.

De DET-2R-S is compatibel met ontvangers van Scantronic Secure Radio (SSR) en Eaton/Scantronic 868MHz (oudere modus).

Opmerking: Dit product moet door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd en onderhouden.

Opmerking: Volg de montage-instructies om valse alarmen te voorkomen.

Installeren van DET-2R-S

Stap 1: Controleer de locatie

Opmerking: Monteer de DET-2R-S niet eerder dan in Stap 6.

- Bij de montage op een deur- of raamkozijn monteert u het apparaat hoog en verticaal op een stilstaand deel van het kozijn (afb. 4).
- Radiobesturing kan verslechteren door montage dicht bij metalen leidingen, elektrabedrading, metalen vlakken, elektronische apparaten en radiozenders of bij montage dicht bij de vloer.

Stap 2: Configureer de verbindingen

1. Verwijder het deksel (zie afb. 2).
2. Verwijder de batterij, indien gemonteerd.
3. Configureer de verbindingen (zie afb. 3):
 - **LED** (alleen oudere modus) – Monteer de verbinding als de LED steeds moet knipperen als de detector tijdens normaal gebruik actief wordt. Monteer de verbinding eerst wegens de installatie. (in de SSR-modus kunt u de LED in- of uitschakelen via de installatietoepie *Program zones*.)
 - **LEGACY** – Monteer de verbinding voor de oudere modus of laat deze weg voor de SSR-modus.
 - **RESET** – Dient om DET-2R-S te resetten als deze in SSR-modus is ingeleerd; zie DET-2R-S resetten.
 - **SHK OFF** (alleen oudere modus) – Monteer de verbinding om de schokdetectie uit en de

bewegingsdetectie aan te zetten. Laat de verbinding weg om de schokdetectie uit en de bewegingsdetectie uit te zetten. (In de SSR-modus stelt u de detectiemodus in Stap 4 in.)

Opmerking: Veranderingen van LEGACY, RESET en LED worden alleen uitgevoerd als de voeding van UIT in AAN verandert (Stap 3).

Stap 3: Plaats de batterij

Plaats de batterij. Let op de juiste polariteit.

SSR-modus: Als de DET-2R-S in de standaard toestand verkeert, knippert de LED elke vijf seconden driemaal rood. Als dat niet zichtbaar is, zie *DET-2R-S resetten*.

Oudere modus: Als de LED snel oranje knippert, is het apparaat in de SSR-modus ingeleerd en moet u het resetten; zie *DET-2R-S resetten*.

Stap 4: DET-2R-S inleren

1. Breng de DET-2R-S naar een toetsenbord.
2. Gebruik het installatiemenu om een nieuwe detector toe te voegen en druk daarna desgevraagd op de sabotageschakelaar.

SSR-modus: De LED knippert snel rood ten teken dat het inleerproces is begonnen, en daarna tweemaal groen als het is gelukt. Het toetsenbord geeft ook aan dat het is gelukt.

Als het inleren mislukt, begint de LED elke vijf seconden weer driemaal rood te knipperen. Probeer een positie dicht bij de ontvanger.

- Oudere modus:** De LED knippert een paar keer rood (als verbinding LED is gemonteerd) en het toetsenbord geeft aan dat het is gelukt.
3. Alleen SSR-modus – Selecteer de zone in *Program zones* en stel *Detectiemodus* zo nodig in op *Schok of Verplaatsing*.

Stap 5: Test de signaalsterkte

Signaaltest SSR-modus:

1. Selecteer in het installatiemenu *Test, Veldsterkte, Detectoren*.
2. Breng de DET-2R-S naar de exacte locatie waar u deze monteert.
3. De LED geeft de signaalsterkte aan:
 - **Knippert groen** – goed.
 - **Knippert oranje** – acceptabel (minimaal vereist).
 - **Knippert rood** – Te laag.
 - **Geen indicatie** – geen signaal.

De waarde wordt steeds geactualiseerd als u naar een andere locatie gaat.

Opmerking: De optie *Veldsterkte* geeft de individuele signaalsterkte van apparaat en ontvanger aan. De waarde moet minstens 3 zijn en het liefst hoger dan 5.

Signaaltest oudere modus:

1. Hang de DET-2R-S tijdelijk op de exacte locatie waar u deze monteert.
2. Druk kort op de sabotage-schakelaar.
3. Selecteer in het installatiemenu *Test, Veldsterkte, Detectoren* en bekijk de waarde. De waarde moet minstens 3 zijn en het liefst hoger dan 5.

Stap 6: Monteer de DET-2R-S

Monteer de detector en zet het deksel terug; zie afb. 4 en 5.

Stap 7: Test de DET-2R-S

Test de detector (bijv. door systeem in te stellen of looptest te starten vanuit het installatiemenu). Indien ingeschakeld knippert de LED als de detector actief wordt. Sla deze test niet over.

Opmerking: Het is raadzaam dat u een schok- of bewegingstest uitvoert in de kalibratiemodus (zie onder) om de gevoeligheid te controleren en in te stellen.

Bij de schoktest gebruikt u geschikt gereedschap om tikken te geven aan de buitengrenzen van de beveiligde zone.

Overweeg de LED na deze test uit te schakelen om de beveiliging te versterken en de batterij langer te laten meegaan.

Nu is de installatie klaar.

Kalibratiemodus starten

Schok-/bewegingssensor controleren en instellen:

1. Ga naar het installatiemenu.
2. Open de DET-2R-S en druk binnen drie seconden vijfmaal kort op de sabotageschakelaar om de kalibratiemodus te activeren.
- De LED knippert tweemaal ten teken dat de kalibratiemodus is begonnen. Kalibratiemodus verstrijkt na drie minuten.
3. Sluit het deksel en test de werking. Bij de bewegingstest bevestigt één enkel knippersignaal de bewegingsdetectie. Bij de schoktest:
 - 1 knippersignaal = gevoeligheid verhogen.
 - 2 knippersignalen = gevoeligheid correct.
 - 3 knippersignalen = gevoeligheid verlagen.
4. Als u de gevoeligheid moet wijzigen:

- **SSR** – Selecteer *Program zones*, selecteer het zone-nummer en stel de optie *Gevoeligheid* in.
- **Legacy** – Open het deksel en draai SENS rechtsom voor een hogere of linksom voor een lagere gevoeligheid.

Opmerking: Druk vijfmaal kort op de sabotageschakelaar om de kalibratiemodus te verlaten (bevestigd door één knippersignaal rood van de LED).

DET-2R-S resetten

Note: Reset de DET-2R-S niet als deze al binnen het systeem in gebruik is en u alleen de batterij wilt vervangen.

Deze stap is noodzakelijk als het apparaat in de SSR-modus is ingeleerd binnen het huidige of een ander systeem. Resetten is zelfs vereist als het apparaat uit het systeem is gewist en u de oudere modus i.p.v. de SSR-modus wilt gebruiken.

Om de DET-2R-S te resetten:

1. Verwijder de batterij en monteer de verbinding RESET.
2. Zet de batterij terug.

Als de DET-2R-S in de SSR-modus zit, knippert de LED elke seconde tweemaal rood.
3. Verwijder de verbinding RESET binnen 10 seconden na inschakeling om de reset uit te voeren.

SSR-modus: De LED knippert elke vijf seconden driemaal rood.

Oudere modus: De LED knippert enkele malen rood met onregelmatige tussenpozen (als de verbinding LED is gemonteerd).

U kunt het apparaat nu inleren (Stap 4).

Firmware-versie bekijken

U kunt de geïnstalleerde firmware-versie bekijken door de sabotage-schakelaar even ingedrukt te houden als u de batterij plaatst. De LED knippert eenmaal of meermaals rood om de hoofdversie van de firmware aan te geven en daarna groen ter indicatie van de subversie (eenmaal rood en vijfmaal groen knipperen geeft bijv. versie 1.5 aan).

Specificaties

Voeding: Type C.

Batterij: 1 x CR2 Lithium 3Vdc; Waarschuwing zwakke batterij 2,4Vdc; zwakke batterij 2,5Vdc; normale capaciteit per cel 0,85Ah; Gem. levensduur 2 jaar, gebaseerd op 20 activeringen per dag en ingeschakelde LED.

Stroomsterkte: 20µA ruststroom; 25mA max.
Zender: 968.0-968.6MHz G2FSK (SSR); 968.6625MHz G2FSK (legacy); bereik tot 700 m in vrije ruimte; 10mW vermogen.

Relatieve vochtigheid: 0-95%, niet-condenserend.

Gebruikstemperatuur: -10 °C tot +55 °C.

Afmetingen (hxbxd): 103 x 19 x 24mm.

Gewicht: 40 g (incl. batterij).

Beveiligingsklasse: 2.

Milieu: Klasse II.

VEREENVOUDIGDE

EU-CONFORMITEITSVERKLARING

Hierbij verklaar ik, Eaton Electrical Products Ltd, dat het type radioapparatuur DET-2R-S conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres:
www.myscantronic.com

Veiligheid batterij

Afvoeren volgens de lokale wetgeving.

Niet verbranden. Niet aan extreme hitte

blootstellen. Niet ontladen of kortsluiten. Niet

proberen te openen. Niet inslikken.

Uit de buurt van kinderen houden. Na

inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.

De informatie, aanbevelingen, beschrijvingen en veiligheidsaanbevelingen in dit document zijn gebaseerd op de ervaring en de beoordeling van Eaton Corporation ('Eaton') en dekken niet alle eventualiteiten. Indien u meer informatie nodig heeft, raadpleegt u een Eaton-verkoopkantoor. De verkoop van het in dit document getoonde product valt onder de algemene voorwaarden zoals die zijn beschreven in het betreffende Eaton-verkoopbeleid en andere contractuele overeenkomsten tussen Eaton en de koper.

ER GELDEN GEEN ANDERE EXPLICIETE OF IMPLICIETE AFSPRAKEN, OVEREENKOMSTEN, GARANTIES WAARONDER GARANTIES M.B.T. DE GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF VERKOOPBAARHEID DAN DIE UITDRUKKELIJK GENOEMD ZIJN IN EEN BESTAAND CONTRACT TUSSEN DE PARTIJEN. EEN DERGELIJK CONTRACT BEVAT ALLE VERPLICHTINGEN VAN EATON. DE INHOUD VAN DIT DOCUMENT MAAKT GEEN DEEL UIT VAN HET CONTRACT TUSSEN PARTIJEN EN WIJZIGT HET CONTRACT NIET.

Eaton is in geen geval verantwoordelijk jegens de koper of de gebruiker op grond van het contract, een onrechtmatige daad (inclusief nalatigheid), strikte aansprakelijkheid of anderszins voor enige bijzondere, indirecte, incidentele of gevolgschade of verlies, inclusief maar niet beperkt tot beschadiging of verlies van het gebruik van apparatuur, centrale of elektriciteitssysteem, kapitaalkosten, stroomverlies, extra uitgaven bij het gebruik van bestaande stroomfaciliteiten of claims jegens de koper of gebruiker door zijn klanten die voortvloeien uit het gebruik van informatie, aanbevelingen en beschrijvingen in dit document. De informatie in deze handleiding kan worden gewijzigd zonder enige aankondiging vooraf.

© 2025 Eaton
www.myscantronic.com

Part number 13777477 Issue 1v4
05/05/25

