

EXP-2R

UK Installation Instructions
FR Guide d'installation
NL Installatiehandleiding

DE Installationsanweisungen
IT Istruzioni per l'installazione

Fig. 1: EXP-2R

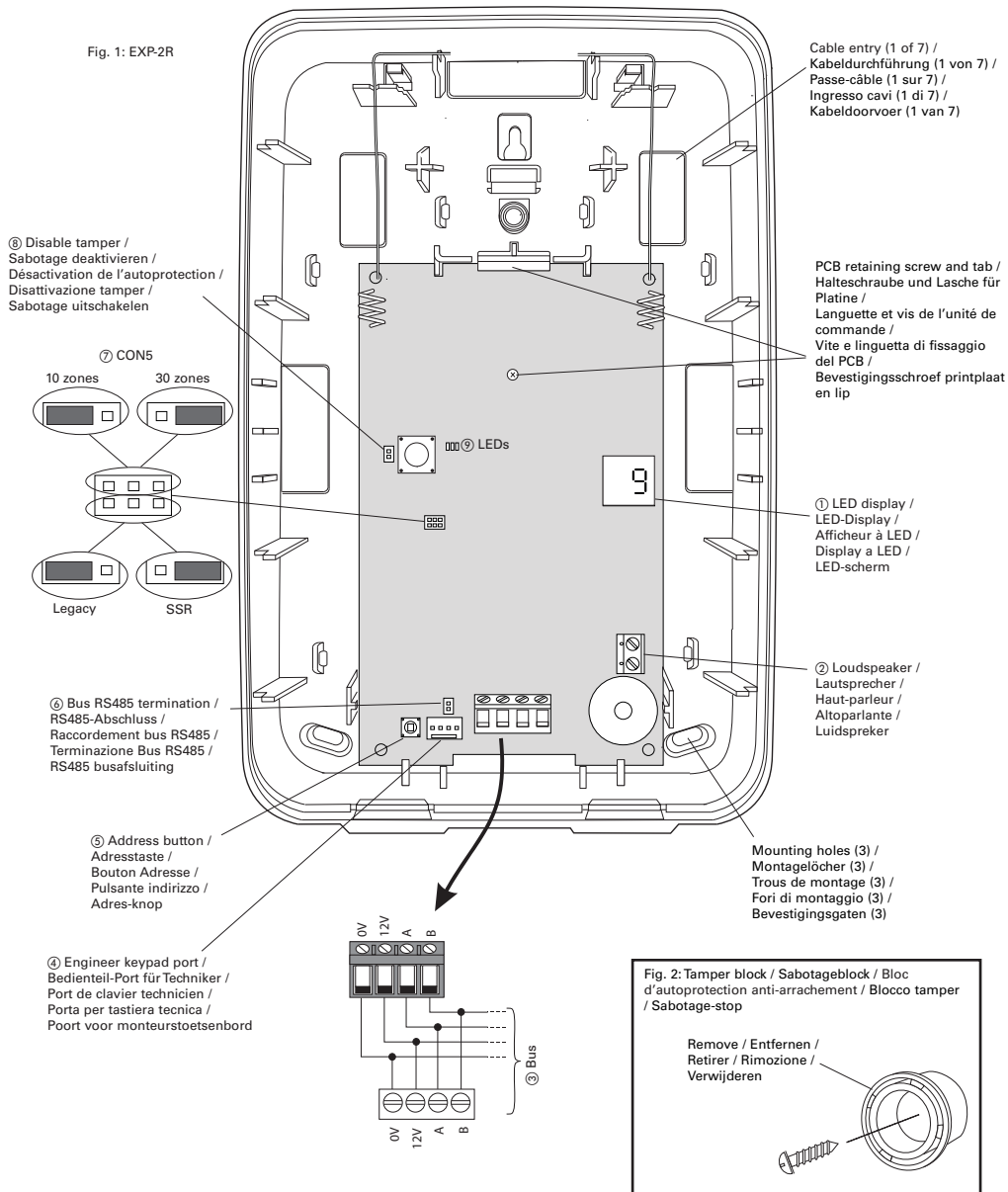
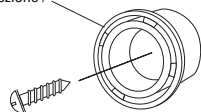


Fig. 2: Tamper block / Sabotageblock / Bloc d'autoprotection anti-arrachement / Blocco tamper / Sabotage-stop

Remove / Entfernen / Retirer / Rimozione / Verwijderen



Introduction

The EXP-2R is a 10 or 30 zone radio expander for use with either Scantronic Secure Radio (SSR) or legacy Eaton/Scantronic 868MHz devices, including door contacts, shock sensors, PIRs, key fobs, sounders and sirens.

The maximum number of zones (10 or 30) is configured using a link on the PCB.

Note: The control unit requires firmware version 8 or higher to use the EXP-2R in SSR mode.

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

WARNING: During initial power-up, keypad sounders and any internal loudspeaker may give an alarm tone. If you are working at the top of a ladder, make sure that the sudden noise does not startle you and cause a fall.

Installing the EXP-2R

Step 1: Check the location

Note: Do not mount the EXP-2R until Step 3.

The unit must be located:

- Within the protected area (but not in an entry or exit zone).
- Ideally, more than 2 metres from the floor.
- Out of sight of potential intruders.
- On a wall or other flat surface to discourage tamper attempts from the rear.

Note: 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: Install cabling

Install the bus cabling and optional wiring for a loudspeaker.

Note:

- Before you install any wiring, disconnect all power to the control unit, including the battery.
- In general, the expander requires 7/0.2 unscreened alarm cable. Screened cable may be needed if the site has high levels of radio interference.
- Keep bus cable separate from any other wiring.
- For full details of wiring requirements, please refer to the *Installer Manual*.

Step 3: Mount the backplate

1. Loosen the screw on the front cover and lift off the cover.
2. Mount the backplate to the wall.

For EN 50131 compliance:

- a) Remove the PCB by removing the retaining screw and lifting the tab (Fig. 1).
 - b) Remove the outer ring from the tamper block (Fig. 2) and drill a 3 mm hole through the base of the tamper block.
 - c) Fix the tamper block to the wall using the 3 x 20 mm screw provided.
 - d) During mounting, make sure that the tamper block fits through the hole in the backplate that is below the central cable-entry hole.
 - e) Refit the PCB.
3. Connect all wiring to the PCB.

Step 4: Set the zone and radio modes

Follow this step if the EXP-2R is new, or if you want to change the number of supported zones or the radio mode (legacy/SSR).

Note: This procedure also deletes any address stored in the expander.

1. Use "CON5" (see Fig. 1) to configure the maximum number of zones you want the EXP-2R to support and the radio mode.
2. Make sure that the Disable Tamper link is not fitted.
3. Press and hold the Address button while powering up the expander (e.g. by powering up the control unit).
4. The LED shows:
 - The installed firmware version (e.g. "r1" then "04" is version 1.04), then
 - "--" to indicate that the EXP-2R has no address.

A continuous beep approximately once per second indicates that the EXP-2R is waiting for an address from the control unit.

Note: Changes to the CON5 links are actioned only by the above procedure.

Step 5: Obtain an address

Note: Please refer to "Address button" if you need further information about this button.

1. In the Installer menu, select *Radio Expanders, Address Bus Device* (the Disable Tamper link has no effect).
2. Press and hold the Address button. The display shows "--" and then the bus address (for example, "1-" followed by "01" means bus 1 device 01). Release the button.

Step 6: Configure the expander

Use the *Radio Expanders* option in the Installer menu to configure settings such as the expander partitions (if applicable). For further information, please refer to the *Installer Manual*.

The *RF Channel* option allows you to change the automatically-selected radio channel in the event that there are communication issues.

Installation is now complete.

PCB links, connectors and LEDs

The following sections provide information about the links, connectors and LEDs shown in Fig. 1.

① LED display

This displays address and diagnostic information (see "Address button").

② Loudspeaker connections

If fitted, a loudspeaker mimics alarm tones and repeats setting and entry tones. The minimum impedance is 16 Ohms.

Note:

- A loudspeaker is not a warning device as described by EN 50131-4.
- You can set the loudspeaker volume and partitions from the Installer menu.

③ Bus

Connect the expander to the bus. Refer to "Step 2: Install Cabling" for guidance about bus cabling.

④ Engineer keypad port

You can use an engineer keypad to configure the system, rather than a keypad on the bus. An engineer keypad does not need an address.

This port has the same purpose as an engineer keypad port at the control unit.

⑤ Address button

The Address button can be used to:

- Set the zone and radio modes – See Step 4.
- Obtain an address – See Step 5.
- View the current address – With the Disable Tamper link removed, briefly press the button ("–" means no address).
- Clear the stored address – Press and hold the Address button while powering up the expander (the Disable Tamper link has no effect). Selecting *Delete Expander* in the Installer menu has the same effect if the control unit has learnt the expander.
- Display diagnostic data – With the Disable Tamper link fitted, briefly pressing the button displays a sequence of information, such as:
 - "r1" then "04" – Software version 1.04.
 - "2r" then "30" – SSR, 30 zones max (reflects CON5 setting).
 - "JC" then "00" – Jamming Count (should be 00).
 - "13" then "8" – Bus voltage of 13.8V.

⑥ RS485 bus termination link

If the EXP-2R is at one end of the chain of bus devices, fit a jumper across this link. RS485 termination can improve performance in electrically noisy environments.

⑦ CON5

This sets the maximum number of zones and the radio mode (see Step 4).

⑧ Disable tamper link

Connecting a jumper across the link disables the tamper switches. You may want to do this if, for example, the EXP-2R is inside another tamper-protected enclosure (such as the control unit).

⑨ LEDs

The LED furthest away from the tamper switch indicates the bus status:

- One flash: No faults.
- Two flashes: Not receiving bus data.
- Three flashes: No assigned address.
- Four flashes: There is bus activity, but not for the EXP-2R.

The two LEDs nearest the tamper switch are not used.

Maintenance

The only maintenance required is cleaning and an annual test of the expander using the Test menu at the control unit.

Clean the outside of the case using a soft dry cloth. Do not use water, solvents or any proprietary cleaning agents.

Specifications

Power supply: Type A.

Supply voltage: 12Vdc nominal (11-15Vdc).

Current: 15mA quiescent (display and loudspeaker off); 400mA max.

Radio: 868.0-868.6MHz G2FSK (SSR);

868.6625MHz G2FSK (legacy); range up to 900m in free space; 10mW power.

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

Operating temp: -10 to +55°C.

Dimensions (HxWxD): 230x144x44mm.

Weight: 390g.

Security grade: Grade 2.

Tamper protection: Type B (EN 50131-3 8.7).

Environmental class: Class II.

UK compliance: PD 6662:2010.



1711a
EN 50131-3:2009
EN 50131-5:2017

SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Eaton Electrical Products Ltd declares that the radio equipment type EXP-2R 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

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.

In 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

DE

Einleitung

Die EXP-2R ist eine 10- oder 30-Zonen-Funk-Erweiterung zur Verwendung mit Scantronic Secure Radio- (SSR) oder älteren Eaton/Scantronic 868-MHz-Geräten, einschließlich Türkontakten, Erschütterungssensoren, PIRs, Schüsselanhängern (Keyfobs), Signalgebern und Sirenen.

Die maximale Anzahl der Zonen (10 oder 30) wird über eine Verbindung auf der Platine konfiguriert.

Hinweis: Die Steuereinheit benötigt die Firmware-Version 8 oder höher, um die EXP-2R im SSR-Modus zu verwenden.

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

WARNUNG: Beim erstmaligen Einschalten geben die Tonausgeber des Bedienteils und die internen Lautsprecher u. U. einen Alarmton aus. Falls Sie auf einer Leiter arbeiten, stellen Sie bitte sicher, dass Sie von den plötzlichen Geräuschen nicht überrascht werden und dadurch von der Leiter fallen.

Installation der EXP-2R

Schritt 1: Montageort prüfen

Hinweis: Montieren Sie die EXP-2R erst in Schritt 3.

Die Einheit muss folgendermaßen platziert werden:

- innerhalb des gesicherten Bereichs (jedoch nicht in einer Ein- oder Ausgangszone)
- idealerweise mehr als 2 Meter über dem Fußboden

- außerhalb des Sichtfeldes von potenziellen Eindringlingen
- an einer Wand oder einer ebenen Oberfläche, um Sabotage von der Rückseite aus zu unterbinden

Hinweis: Die Funkleistung kann sich verringern, wenn das Gerät in der Nähe von Metallrohren, Netzteilen, Metallflächen, elektronischen Geräten, Funksendern oder in Bodennähe montiert wird.

Schritt 2: Verdrahtung vornehmen

Hinweis:

- Bevor Sie Kabel installieren, unterbrechen Sie die Stromversorgung zur Steuereinheit inklusive der Batterie.
- Die Erweiterung erfordert in der Regel ein ungeschirmtes Alarmskabel (7/0,2). Ein geschirmtes Kabel ist u. U. erforderlich, wenn der Standort ein hohes Maß an Funkstörungen hat.
- Halten Sie das Bus-Kabel getrennt von allen anderen Kabeln.
- Vollständige Details der Verkabelungsanforderungen finden Sie im Installationshandbuch der Steuereinheit.

Schritt 3: Die Rückplatte montieren

1. Lösen Sie die Schraube an der vorderen Abdeckung und nehmen Sie die Abdeckung ab.

2. Montieren Sie die Rückplatte an der Wand.

Zur Einhaltung der EN 50131:

- a) Die Platine entfernen, indem die Halteschraube entfernt und die Lasche angehoben wird (Abb. 1).
 - b) Den Außenring vom Sabotageblock entfernen (Abb. 2) und ein 3 mm großes Loch durch den Boden des Sabotageblocks bohren.
 - c) Den Sabotageblock mit den mitgelieferten 3 x 20 mm Schrauben an der Wand befestigen.
 - d) Bei der Montage darauf achten, dass der Sabotageblock durch das Loch in der Rückplatte passt, das sich unterhalb der zentralen Kabeldurchführung befindet.
 - e) Die Platine wieder anbringen.
3. Schließen Sie alle Kabel an der Leiterplatte an.

Schritt 4: Zone und Funkmodi einstellen

Diesen Schritt ausführen, wenn die EXP-2R neu ist oder die Anzahl der unterstützten Zonen oder der Funkmodi (Legacy/SSR) geändert werden soll.

Hinweis: Dieser Vorgang löscht auch alle in der Erweiterung gespeicherten Adressen.

1. „CONS“ verwenden (siehe Abb. 1), um die maximale Anzahl der Zonen, die die EXP-2R unterstützen soll, und den Funkmodus zu konfigurieren.
2. Vergewissern, dass die Verbindung zum Deaktivieren der Sabotage nicht angebracht ist.
3. Beim Einschalten der Erweiterung (z. B. durch Einschalten der Steuereinheit) die Adresstaste drücken und gedrückt halten.
4. Die LED zeigt Folgendes an:
 - Die installierte Firmware-Version (z. B. „r1“ und dann „04“ für Version 1.04), dann

- „--“ um anzuzeigen, dass die EXP-2R keine Adresse hat.

Ein Dauerpiepton ca. ein Mal pro Sekunde gibt an, dass die EXP-2R auf eine Adresse von der Steuereinheit wartet.

Hinweis: Änderungen an den CONS-Verbindungen werden nur durch das oben beschriebene Verfahren durchgeführt.

Schritt 5: Eine Adresse abrufen

Hinweis: Weitere Informationen zu dieser Taste finden Sie unter „Adresstaste“.

1. Im Installationsmenü „Funk Erweiterung, Adresse Bus-Gerät“ auswählen (die Verbindung zum Deaktivieren der Sabotage hat keine Wirkung).
2. Die Adresstaste drücken und gedrückt halten. Auf dem Display erscheint „--“ und dann die Busadresse (Beispiel: „1“ gefolgt von „01“ bedeutet „Bus 1 Gerät 01“). Die Taste loslassen.

Schritt 6: Erweiterung konfigurieren

Die Option „Funk Erweiterung“ im Installationsmenü verwenden, um Einstellungen wie Partitionen der Erweiterung (falls zutreffend) zu konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

Mit der Option „Funk-Kanal“ können Sie den automatisch ausgewählten Funkkanal ändern, falls es zu Kommunikationsproblemen kommt.

Die Installation ist jetzt abgeschlossen.

Leiterplatten-Steckbrücken, Stecker und LEDs

In den folgenden Abschnitten finden Sie Informationen zu den Steckbrücken, Steckern und LEDs, die in Abbildung 1 gezeigt sind.

① LED-Display

Dies zeigt Adress- und Diagnoseinformationen an. Siehe „Adresstaste“.

② Lautsprecheranschlüsse

Wenn vorhanden, gibt ein Lautsprecher Probelarmtöne sowie Einstellungs- und Eingabetöne aus. Der Lautsprecher muss mindestens 16 Ohm aufweisen.

Hinweis:

- Ein Lautsprecher ist kein Warngerät nach EN 50131-4.
- Sie können die Lautstärke des Lautsprechers und der Teilbereiche im Installationsmenü einstellen.

③ Bus

Schließen Sie die Erweiterung am Bus an. Unter „Schritt 2: Verdrahtung vornehmen“ finden Sie Anleitungen zur Bus-Verdrahtung.

④ Bedienteil-Port für Techniker

Man kann mit dem Techniker-Bedienteil anstelle eines an den Bus angeschlossenen Bedienteils das System konfigurieren. Ein Techniker-Bedienteil benötigt keine Adresse.

Dieser Port hat denselben Zweck wie ein Bedienteil-Port für Techniker an der Steuereinheit.

⑤ Adresstaste

Die Adresstaste kann für Folgendes verwendet werden:

- Zone und Funkmodi einstellen – Siehe Schritt 4.
- Eine Adresse abrufen – Siehe Schritt 5.

- Aktuelle Adresse anzeigen – Bei entfernter Verbindung zum Deaktivieren der Sabotage kurz die Taste drücken („-“ bedeutet keine Adresse).
- Gespeicherte Adresse löschen – Beim Einschalten der Erweiterung die Adresstaste drücken und gedrückt halten (die Verbindung zum Deaktivieren der Sabotage hat keine Wirkung). Die Auswahl von „Erw. löschen.“ im Installationsmenü hat den gleichen Effekt, wenn die Steuereinheit die Erweiterung eingelernt hat.
- Diagnosedaten anzeigen – Wenn die Verbindung zum Deaktivieren der Sabotage angebracht ist, wird durch kurzes Drücken der Taste eine Reihe von Informationen angezeigt, z. B.:
 - „1“, dann „04“ – Softwareversion 1.04.
 - „2r“, dann „30“ – SSR, max. 30 Zonen (entspricht der CON5-Einstellung).
 - „JC“, dann „00“ – Störungszahl (sollte 00 sein).
 - „13“, dann „8“ – Busspannung = 13,8 V.

④ S485-Abschlussbrücke

Wenn sich die Erweiterung an einem Ende der Kette der Bus-Geräte befindet, ist eine Brücke an dieser Verbindung vorzusehen. Ein RS485-Abschluss kann die Leistung in Umgebungen, an denen Rauschen vorliegt, verbessern.

⑦ CON5

Stellt die maximale Anzahl der Zonen und den Funkmodus ein (siehe Schritt 4).

⑧ Sabotagebrücke deaktivieren

Wenn eine Brücke an der Verbindung vorgesehen wird, werden hierdurch die Sabotagebrücke deaktiviert. Sie könnten dies beispielsweise tun wollen, wenn sich die EXP-2R in einem anderen sabotageschutzten Gehäuse (z. B. die Steuereinheit) befindet.

⑨ LEDs

Die am weitesten vom Sabotageschalter entfernte LED zeigt den Busstatus an:

- Einmaliges Blinken: Keine Störungen.
- Zweimaliges Blinken: Es werden keine Bus-Daten empfangen.
- Dreimaliges Blinken: Keine zugewiesene Adresse.
- Viermaliges Blinken: Es besteht Bus-Aktivität, aber nicht für die EXP-2R.

Die zwei LEDs, die dem Sabotageschalter am nächsten sind, werden nicht verwendet.

Wartung

Die einzige erforderliche Wartung ist die Reinigung und ein jährlicher Test der Erweiterung über das Testmenü an der Steuereinheit.

Reinigen Sie die Außenflächen des Gehäuses mit einem weichen, trockenen Tuch. Verwenden Sie kein Wasser, keine Lösungsmittel und keine speziellen Reinigungsmittel.

Technische Daten

Spannungsvorsorgung: Typ A.

Versorgungsspannung: 12 Vdc Nennspannung (11-15 Vdc).

Strom: 15 mA Ruhezustand (display und Lautsprecher aus); max. 400 mA.

Funk: 868.0-868.6MHz G2FSK (SSR); 868.6625MHz G2FSK (legacy); Reichweite bis zu 900 m im freien Raum; Leistung 10 mW.

Relative Luftfeuchtigkeit: 0-95%, nicht kondensierend.

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

Abmessungen (HxBxT): 230x144x44 mm.

Gewicht: 390g.

Sicherheitsgrad: Grad 2.

Sabotageschutz: Typ B (EN 50131-3 8.7).

Umweltklasse: II.



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

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 (AUSSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE), EINSCHLIESSLICH GARANTIEEN HIN SICHTLICH DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DER GEBRAUCHSSTÄNDIGKEIT, MIT AUSNAHME DER IN BESTEHENDEN VERTRÄGEN ZWISCHEN DEN PARTIEEN AUSSDRÜCKLICH 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 unerläuterter 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

FR

Introduction

Le dispositif EXP-2R est une extension 10 ou 30 zones du signal radio, compatible avec les dispositifs d'alarme Scantronic Secure Radio (SSR) ou les systèmes hérités Eaton/Scantronic 868 MHz, y compris les contacts de porte, détecteurs de choc, détecteurs IRP, bipères, alarmes et sirènes.

Le nombre maximum de zones (10 ou 30) est configuré à l'aide d'un cavalier monté sur l'unité de commande.

Remarque : Pour utiliser l'extension EXP-2R en mode SSR, l'unité de commande nécessite la version 8 ou plus récente du logiciel.

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

AVERTISSEMENT : lors de la mise sous tension initiale, l'avertisseur du clavier et tout haut-parleur interne peuvent émettre une tonalité d'alarme. Si vous travaillez en haut d'une échelle, veillez à ce que le bruit soudain ne vous fasse pas sursauter et tomber.

Installation du EXP-2R

Étape 1 : Vérifiez l'emplacement

Remarque : Ne montez pas le EXP-2R jusqu'à l'étape 3.

L'unité doit se trouver :

- Dans la zone protégée (mais pas dans une zone d'entrée ou de sortie).
- Dans l'idéal, à plus de 2 mètres du sol.
- Hors de la vue des intrus potentiels.
- Sur un mur ou une autre surface plane pour décourager les tentatives de sabotage par l'arrière.

Remarque : 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 : posez le câblage

Remarque :

- Avant de faire les raccordements, coupez toute alimentation de la centrale d'alarme, y compris la batterie.
- En général, l'extension nécessite un câble d'alarme 7/0.2 non blindé. Un câble blindé peut être nécessaire si le site présente des niveaux élevés d'interférence radio.
- Maintenez le câble du bus séparé de tout autre câblage.
- Pour plus de détails sur les besoins de câblage, veuillez consulter le manuel d'installation de la centrale d'alarme.

Étape 3 : montez la plaque arrière

1. Dévissez la vis du cache avant et retirez ce dernier.
2. Montez la plaque arrière sur le mur.

Pour assurer la conformité EN 50131 :

- a) Pour retirer le circuit imprimé, dévissez la vis et soulevez la languette (Fig. 1).
- b) Retirez l'anneau extérieur du bloc d'autoprotection anti-arrachement (Fig. 2) et percez un trou de 3 mm dans la base du bloc anti-arrachement.
- c) Fixez l'autoprotection au mur avec la vis 3 x 20 mm fournie.
- d) Pendant le montage, veillez à insérer le bloc d'autoprotection anti-arrachement dans le trou de la plaque de montage située sous le passe-câble central.
- e) Remontez l'unité de commande.

3. Raccordez tous les câbles à la carte électronique.

Étape 4 : Paramétrez la zone et le mode radio.

Suivez ces instructions pour une extension EXP-2R neuve, ou pour changer le nombre de zones ou le mode radio (hérité/SSR).

Remarque : Cette procédure permet aussi de supprimer les anciennes adresses d'identification enregistrées par l'extension.

1. Pour configurer le nombre maximum de zones prises en charge par l'extension EXP-2R, et le mode radio, utilisez la fonction « CON5 » (Fig. 1).
2. Assurez-vous que le cavalier Désactivation de l'autoprotection n'est pas monté.
3. Appuyez de manière prolongée sur le bouton Adresse tout en activant l'expansion (par exemple, en mettant l'unité de commande sous tension).

4. La LED indique :

- La version installée du logiciel (par exemple, « r1 » puis « 04 » indique la version 1.04), puis
- « -- » pour indiquer l'absence d'adresse servie par l'extension EXP-2R.

Le système émet un bip continu toutes les secondes pour indiquer que l'extension EXP-2R attend de recevoir une adresse de la part de l'unité de contrôle.

Remarque : Toute modification des cavaliers CON5 est enregistrée en suivant la procédure ci-dessus.

Étape 5 : Obtenir une adresse

Remarque : Pour plus de renseignements concernant le bouton Adresse, consultez la rubrique Bouton Adresse.

1. Dans le menu Installer, sélectionnez *Extension Radio, Adresse BUS Ext.* (le cavalier Désactivation de l'autoprotection n'a aucun effet).
2. Pressez de manière prolongée sur le bouton Adresse. L'écran indique « -- », puis l'adresse de bus (par exemple, « 1 » suivi de « 01 » pour bus 1, appareil 01). Relâchez le bouton.

Étape 6 : Configuration de l'extension

Accédez à l'option *Extension Radio*, dans le menu Installer, pour configurer les paramètres applicables (comme le partitionnement des sirènes, volume) si besoin. Pour en savoir plus, veuillez consulter le Manuel d'installation.

L'option *Canal RF* vous permet de changer le canal radio présélectionné si besoin (communication difficile, par exemple).

L'installation est maintenant terminée.

Cavaliers, connecteurs et LED de la carte électronique

Les sections suivantes donnent des informations sur les cavaliers, les connecteurs et les LED illustrés dans la Figure 1.

① Afficheur à LED

Ceci affiche les informations d'adresse et de diagnostic. Voir le paragraphe « Bouton Adresse ».

② Connexions du haut-parleur

Si un haut-parleur est installé, il reproduit les tonalités d'alarme et répète les tonalités d'armement et d'entrée. L'impédance du haut-parleur doit être de 16 ohms minimum.

Remarque :

- Un haut-parleur n'est pas un dispositif d'avertissement tel que décrit dans la norme EN 50131-4.
- Vous pouvez régler le volume du haut-parleur et les partitions à partir du menu d'installation.

③ Bus

Connectez l'extension au bus. Voir l'« Étape 2 : posez le câblage » pour des instructions sur le câblage du bus.

④ Port de clavier technicien

Vous pouvez utiliser un clavier technicien pour configurer le système, plutôt qu'un clavier sur le bus. Un clavier technicien n'a pas besoin d'adresse.

Ce port a la même fonction qu'un port de clavier technicien sur la centrale d'alarme.

⑤ Bouton Adresse

Le bouton Adresse peut servir à :

- Paramétrer la zone et le mode radio – voir étape 4.
- Obtenir une adresse – voir étape 5.
- Afficher l'adresse actuelle — assurez-vous que le cavalier Désactivation de l'autoprotection n'est pas monté, puis appuyez brièvement sur le bouton (« -- » indique qu'aucune adresse n'est détectée).
- Supprimer l'adresse enregistrée — appuyez de manière prolongée sur le bouton Adresse et mettez l'extension sous tension (le cavalier Désactivation de l'autoprotection n'a aucun effet). Si l'unité de contrôle a appris une extension, sélectionner *Suppr. Extension* dans le menu Installer pour obtenir le même résultat.
- Afficher les données de diagnostic — assurez-vous que le cavalier Désactivation de l'autoprotection n'est pas monté, puis appuyez brièvement sur le bouton afin d'afficher les données selon la séquence suivante :
 - « r1 » puis « 04 » – Logiciel version 1.04.
 - « 2r » suivi de « 30 » – SSR, 30 zones maximum (reflète le paramètre CON5)
 - « JC » suivi de « 00 » – nombre d'incidences de brouillage (normalement « 00 »)
 - « 13 » puis « -8 » – Tension du bus de 13,8 V.

⑥ Cavalier de terminaison du bus RS485

Si l'EXP-2R se trouve à une extrémité de la chaîne des périphériques du bus, montez un cavalier. La terminaison RS485 peut améliorer les performances dans des environnements parasités de bruits électriques.

⑦ CON5

Ce paramètre détermine le nombre maximum de zones et le mode radio (voir étape 4).

⑧ Désactivation de l'autoprotection

Monter un cavalier sur le picot permet de désactiver l'autoprotection. Ceci peut être utile si, par exemple, l'EXP-2R se trouve dans un autre coffre aut protégé (comme la centrale d'alarme).

⑨ LED

La LED la plus éloignée de l'interrupteur d'autoprotection indique le statut du bus :

- Un clignotement : aucun défaut.
- Deux clignotements : ne reçoit pas les données du bus.
- Trois clignotements : pas d'adresse attribuée.
- Quatre clignotements : activité détectée sur le bus, mais pas pour l'EXP-2R.

Les deux LED les plus proches de l'interrupteur d'autoprotection ne sont pas utilisées.

Entretien

Pour l'entretien de l'extension, il suffit de la nettoyer et d'effectuer un test annuel à l'aide du menu Test de la centrale d'alarme.

Nettoyez l'extérieur du boîtier à l'aide d'un chiffon doux et sec. N'utilisez pas d'eau, de solvants, ni tout autre produit de nettoyage du commerce.

Caractéristiques

Alimentation : Type A.

Tension d'alimentation : 12 Vcc nominale (11-15 Vcc).

Courant : 15 mA repos (affichage et haut-parleur OFF) ; 400 mA max.

Radio : 868.0-868.6MHz G2FSK (SSR) ; 868.6625MHz G2FSK (legacy) ; portée jusqu'à 900 m dans un espace dégagé ; puissance de 10 mW.

Humidité relative : 0-95 %, sans condensation.

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

Dimensions (h x l x p) : 230 x 144 x 44 mm.

Poids : 390 g.

Grade de sécurité : 2.

Autoprotection anti-arrachement : Type B (EN 50131-3 8.7).

Environnement : Class II.



DECLARATION UE DE CONFORMITE SIMPLIFIEE

Le soussigné, Eaton Electrical Products Ltd, déclare que l'équipement radioélectrique du type EXP-2R 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

IT

Introduzione

L'EXP-2R è un'espansione radio a 10 o 30 zone da utilizzare con i dispositivi Scantronic Secure Radio (SSR) o con quelli tradizionali Eaton/Scantronic a 868MHz, tra cui contatti per porte, sensori d'urto, PIR, telecomandi a portachiavi, avvisatori acustici e sirene.

Il numero massimo di zone (10 o 30) è configurabile tramite un collegamento sul PCB.

Nota: Per utilizzare l'EXP-2R in modalità SSR, la centrale d'allarme richiede la versione firmware 8 o superiore.

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

AVVERTENZA: durante l'avvio iniziale, i cicalini della tastiera e gli altoparlanti interni eventualmente presenti potrebbero generare un allarme. Se si sta lavorando in cima a una scala, non farsi sorprendere da questo rumore improvviso, per non correre il rischio di cadere.

Installazione di EXP-2R

Passo 1: Controllo della sede

Nota: Non montare il EXP-2R fino al Passo 3.

L'unità deve essere posizionata:

- Entro l'area protetta (ma non in una zona di ingresso o uscita).
- Idealmente a più di 2 metri dal pavimento.
- Fuori dalla visuale di potenziali intrusi.
- Su una parete o altra superficie piana per scoraggiare tentativi di manomissione dal retro.

Nota: 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: installazione dei cavi

Nota:

- Prima di installare il cablaggio, scollegare l'alimentazione elettrica dall'unità di controllo, compresa la batteria.
- In generale, l'espansore richiede un cavo di allarme non schermato 7/0,2. Un cavo schermato può essere necessario se il sito presenta alti livelli di interferenze radio.
- Il cavo utilizzato per i dispositivi bus deve essere separato da altri eventuali cablaggi.
- Per ulteriori i dettagli sui requisiti del cablaggio, consultare il Manuale di installazione della centrale.

Passo 3: Montaggio della piastra posteriore

1. Allentare la vite sul coperchio anteriore e sollevare il coperchio.

2. Montare la piastra posteriore alla parete.

Per la conformità alla norma EN 50131:

- a) Rimuovere il PCB rimuovendo la vite di fissaggio e sollevando la linguetta (Fig. 1).
 - b) Rimuovere l'anello esterno dal blocco tamper (Fig. 2) e praticare un foro da 3 mm attraverso la base del blocco stesso.
 - c) Fissare il blocco tamper alla parete con la vite 3 x 20 mm in dotazione.
 - d) Durante il montaggio, verificare che il blocco tamper passi attraverso il foro nella piastra posteriore che si trova sotto il foro centrale di ingresso cavi.
 - e) Rimontare il PCB.
3. Collegare tutti i cavi al PCB.

Passo 4: Impostare la zona e le modalità radio

Attenersi a questo passo se l'EXP-2R è nuovo, oppure se si desidera modificare il numero di zone supportate o la modalità radio (legacy/SSR).

Nota: Questa procedura cancella inoltre qualsiasi indirizzo memorizzato nell'espansione.

1. Utilizzare "CON5" (vedi Fig. 1) per configurare il numero massimo di zone che si desidera siano supportate dall'EXP-2R, nonché la modalità radio.
2. Verificare che il collegamento Disabilita tamper non sia inserito.
3. Tenere premuto il tasto Indirizzo mentre si accende l'espansione (ad esempio, accendendo la centrale d'allarme).
4. Il LED indica:

- La versione firmware installata (ad esempio, "r1" seguito da "04" significa versione 1.04), poi
- "... per indicare che l'EXP-2R non ha alcun indirizzo.

Un segnale acustico continuo circa una volta al secondo indica che l'EXP-2R è in attesa di un indirizzo dalla centrale d'allarme.

Nota: Le modifiche ai collegamenti CON5 vengono eseguite solo tramite la procedura sopra descritta.

Passo 5: Ottenimento di un indirizzo

Nota: Per ulteriori informazioni su questo pulsante, consultare la sezione "Pulsante Indirizzo".

1. Nel menu Installatore, selezionare *Espansioni Radio*, *Indirizzo Disp.Bus* (il link Disabilita tamper non ha alcun effetto).
2. Tenere premuto il tasto Indirizzo. Il display visualizza "... e poi l'indirizzo del bus (ad esempio, "1-" seguito da "01" significa bus 1 dispositivo 01). Rilasciare il pulsante.

Passo 6: Configurazione dell'espansione

Utilizzare l'opzione *Espansioni Radio* del menu Installatore per configurare impostazioni come le aree assegnate a ciascun'espansione (se applicabile). Per ulteriori informazioni, consultare il Manuale dell'installatore.

L'opzione *Canale RF* consente di cambiare il canale radio selezionato automaticamente in caso di problemi di comunicazione.

L'installazione è ora completa.

Collegamenti PCB, connettori e LED

Le sezioni seguenti forniscono informazioni sui collegamenti, i connettori e i LED mostrati nella Figura 1.

① Display a LED

Questo visualizza l'indirizzo e le informazioni diagnostiche. Vedere "Pulsante indirizzo".

② Collegamenti altoparlante

Se presente, un altoparlante emula il tono di allarme, ripete i segnali acustici e i toni di ingresso. L'altoparlante deve essere almeno di 16 Ohm.

Nota:

- Un altoparlante non è un dispositivo di segnalazione allarmi come descritto da EN 50131-4.
- È possibile impostare il volume dell'altoparlante e le aree dal menu dell'Installatore.

③ Dispositivi bus

Collegare l'espansore al bus. Per indicazioni sul cablaggio del bus, fare riferimento a "Passo 2 - Installazione dei cavi".

④ Porta per tastiera tecnica

È possibile utilizzare una tastiera tecnica per configurare il sistema, piuttosto che una tastiera sul bus. La tastiera tecnica non necessita di indirizzo.

Questa porta ha lo stesso scopo della porta della tastiera tecnica sulla centrale.

⑤ Pulsante indirizzo

Il pulsante indirizzo può essere utilizzato per:

- Impostare la zona e le modalità radio - Vedere il passo 4.
- Ottenere un indirizzo - Vedere il passo 5.
- Visualizzare l'indirizzo corrente - Con il collegamento Disabilita tamper rimosso, premere brevemente il pulsante ("..." significa nessun indirizzo).
- Cancellare l'indirizzo memorizzato - Tenere premuto il pulsante Indirizzo mentre si accende l'espansione (il collegamento Disabilita tamper non ha alcun effetto). Selezionare *Elimina Espansione* nel menu Installatore ha lo stesso effetto se la centrale d'allarme ha eseguito l'apprendimento dell'espansione.
- Visualizzazione dei dati diagnostici - Con il collegamento Disabilita Tamper inserito, premere brevemente il pulsante consente di visualizzare una sequenza di informazioni, come ad esempio:

- "r1" quindi "04" - Versione software 1.04.
- "2r" quindi "30" - SSR, max. 30 zone (riflette l'impostazione CON5).
- "JC" quindi "00" - Conteggio interferenze (deve essere 00).
- "13" quindi "-8" - Tensione del bus = 13,8 V.

⑥ Collegamento della terminazione bus RS485

Se l'EXP-2R è presente a un'estremità del collegamento a cascata dei dispositivi bus, montare un jumper su questo collegamento. La terminazione RS485 può migliorare le prestazioni in ambienti elettricamente rumorosi.

⑦ CON5

Imposta il numero massimo di zone e la modalità radio (vedere il passo 4).

⑧ Disattivazione del collegamento anti-manomissione

Il montaggio di un jumper sul collegamento disabilita gli interruttori anti-manomissione. Si consiglia questa operazione se, per esempio, l'EXP-2R è posizionato all'interno di un'altra custodia protetta da manomissione (come la centrale).

⑨ LED

Il LED più lontano dall'interruttore tamper indica lo stato del bus:

- Un lampeggiamento: nessun guasto.
- Due lampeggiamenti: non riceve i dati del bus.
- Tre lampeggiamenti: nessun indirizzo assegnato.
- Quattro lampeggiamenti: attività di bus presente, ma non per EXP-2R.

I due LED più vicini all'interruttore tamper vengono utilizzati.

Manutenzione

L'unica manutenzione richiesta è la pulizia e un test annuale dell'espansore tramite il menu Test della centrale.

Pulire l'esterno della custodia con un panno morbido e asciutto. Non utilizzare acqua, solventi o detergenti proprietari.

Specifiche tecniche

Alimentazione: Tipo A.

Tensione di alimentazione: 12 Vcc nominale (11-15 Vcc).

Corrente: 15 mA a riposo (display e altoparlante disattivati); 400 mA max.

Radio: 868.0-868.6MHz G2FSK (SSR); 868.6625MHz G2FSK (legacy); portata fino a 900 m in spazio libero; Potenza 10 mW.

Umidità relativa: 0-95%, senza condensa.

Temp. di esercizio: da -10°C a +55°C.

Dimensioni (A x L x P): 230 x 144 x 44 mm.

Peso: 390 g.

Grado sicurezza: Grado 2.

Protezione tamper: Tipo B (EN 50131-3 8.7).

Ambiente: Class II.



1711a
EN 50131-3:2009
EN 50131-5-3:2017

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA

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

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 INTESE, ACCORDI O GARANZIE, INCLUSE GARANZIE DI IDONEITÀ A UN DETERMINATO SCOPO O DI COMMERCIALIZZABILITÀ, NÉ ESPRESSI NÉ IMPLICITI, DIVERSI DA QUELLI SPECIFICAMENTE INDICATI NEI CONTRATTI ESISTENTI TRA LE PARTI. OGNI CONTRATTO DI QUESTO TIPO COSTITUISCE 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 energia, 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 EXP-2R is in 10- of 30-zone radiogestuurde expander, te gebruiken met Scantronic Secure Radio (SSR) of de oudere Eaton/Scantronic 868MHz apparaten, inclusief deurcontacten, schoksensoren, PIR's, handzenders en sirenes.

Het max. aantal zones (10 of 30) wordt geconfigureerd met een koppeling op de printplaat.

Opmerking: Het controlepaneel vereist firmware-versie 8 of nieuwer om EXP-2R in de SSR-modus te kunnen gebruiken.

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

WAARSCHUWING: Bij de eerste opstart kunnen de toetsenbord-sirene en eventuele interne luidspreker een geluidssignaal geven. Als u boven op een ladder staat, zorg dan dat u niet van dat plotselinge geluid schrikt en valt.

Installeren van EXP-2R

Stap 1: Controleer de locatie

Opmerking: Monteer de EXP-2R niet eerder dan in Stap 3.

Juiste locatie van de unit:

- Binnen het beschermde gebied (maar vermijd de in- of uitloopenzone).
- Bij voorkeur meer dan 2 meter van de vloer.
- Buiten het zicht van mogelijke indringers.
- Tegen een wand of ander plat vlak om sabotage-pogingen van achteren te verhinderen.

Opmerking: Adibesturing kan verslechteren door montage dicht bij metalen leidingen, elektrabedrading, metalen vlakken, elektronische apparaten en radiozenders of bij montage dicht bij de vloer.

Stap 2: Installeer de bedrading

Opmerking:

- Voordat u enige bedrading aanbrengt, moet u de hele voeding van het controlepaneel afkoppelen, inclusief de batterij.
- De uitbreider heeft doorgaans een 7/0,2 niet-afgeschermde alarmkabel nodig. Een afgeschermde kabel is eventueel nodig op punten met sterke stoorsignalen.
- Houd de buskabel gescheiden van enige andere bedrading.
- De volledige bedradingsvoorschriften vindt u in de installatiehandleiding van het controlepaneel.

Stap 3: Monteer de achterplaat

1. Draai de schroef in het voordeksel los en til het deksel eraf.
2. Monteer de achterplaat tegen de wand.
Voor EN 50131-conformiteit:
 - a) Verwijder de printplaat door de schroef eruit te draaien en de lip te lichten (afb. 1).
 - b) Verwijder de buitenste ring van de sabotage-stop (afb. 2) en boor een gaatje van 3 mm in de voet van de stop.
 - c) Bevestig de sabotage-stop tegen de wand met de meegeleverde 3 x 20 mm schroef.
 - d) De sabotage-stop moet tijdens de montage door het gat in de achterplaat onder de centrale kabeldoorvoer passen.
 - e) Zet de printplaat terug.
3. Sluit alle draden op de printplaat aan.

Stap 4: Zone en de zendmodi instellen

Volg deze stap bij een nieuwe EXP-2R, dan wel als u het aantal ondersteunde zones of de zendmodus wilt veranderen (oudere modus/SSR).

Opmerking: Deze procedure wist ook elk adres dat in de expander is opgeslagen.

1. Gebruik "CON5" (zie afb. 1) om het max. aantal zones dat EXP-2R moet ondersteunen en de zendmodus te configureren.
2. De koppeling Sabotage-uitschakeling mag niet aanwezig zijn.
3. Houd de Adresknop ingedrukt terwijl de expander opstart (bijv. door controlepaneel op te starten).
4. Wat de LED laat zien:
 - Geïnstalleerde firmware-versie (bijv. "r1" en dan "04" betekent versie 1.04), vervolgens
 - "--" ten teken dat EXP-2R geen adres heeft.Een aanhoudende piep circa eenmaal per seconde geeft aan dat EXP-2R op een adres wacht vanuit het controlepaneel.

Opmerking: Veranderingen aan CON5 koppelingen werken alleen volgens de bovenstaande procedure.

Stap 5: Adres verkrijgen

Opmerking: Zie "Adresknop" voor meer informatie over deze knop.

1. In het Installatiemenu kiest u *Draaduitbreid*, *Adres busapp.* (koppeling Sabotage-uitschakeling doet niets).
2. Houd de Adresknop ingedrukt. Het display toont "--" en vervolgens het busadres (bijv. "1-" en dan "01" betekent bus 1, apparaat 01). Laat de knop weer los.

Stap 6: Expander configureren

Gebruik de optie *Draaduitbreid* in het Installatiemenu om instellingen te configureren, zoals de expander-partities (indien van toepassing). In de Installatiehandleiding vindt u meer informatie.

Via de *RF Kanaal* optie kunt u het automatisch gekozen zendkanaal veranderen als er communicatieproblemen optreden.

Nu is de installatie klaar.

Printplaatkoppelingen, stekkers en LED's.

In de volgende paragrafen vindt u informatie over de koppelingen, stekkers en LED's op afbeelding 1.

① LED-scherm

Hier ziet u de adres- en diagnose-informatie. Zie "Adres-knop".

② Luidsprekeraansluitingen

Een eventuele luidspreker imiteert alarmsignalen en herhaalt de instel- en inlooptonen. De luidspreker moet min. 16 ohm zijn.

Opmerking:

- Een luidspreker is geen waarschuwingsapparaat zoals beschreven in EN 50131-4.
- U kunt het luidsprekervolume en de partities instellen in het installatiemenu.

③ Bus

Sluit de uitbreider aan op de bus. Raadpleeg "Stap 2 Installeer de bedrading" als richtlijn voor de busbedrading.

④ Poort voor monteurs-toetsenbord

U kunt een monteurs-toetsenbord gebruiken om het systeem te configureren i.p.v. het toetsenbord op de bus. Een monteurs-toetsenbord heeft geen adres nodig. Deze poort heeft dezelfde functie als een monteurs-toetsenbord op het controlepaneel.

⑤ Adres-knop

U kunt de Adresknop gebruiken om:

- De zone en zendmodi in te stellen – Zie Stap 4.
- Een adres te verkrijgen – Zie Stap 5.
- Het huidige adres te bekijken – Druk kort op de knop terwijl de koppeling Sabotage-uitschakeling is verwijderd ("--" betekent geen adres).
- Het opgeslagen adres te verwijderen – Houd de Adresknop ingedrukt terwijl de expander opstart (koppeling Sabotage-uitschakeling doet niets). Als u *Uitbreid wissel* kiest in het Installatiemenu heeft dat hetzelfde effect indien het controlepaneel de expander heeft ingeleerd.
- Diagnostische data te tonen – Druk kort op de knop terwijl de koppeling Sabotage-

uitschakeling aanwezig is om een reeks informatie te tonen, zoals:

- "r1" daarna "04" – Softwareversie 1.04.
- "2r" daarna "30" – SSR, 30 zones max. (overeenkomstig CON5 instelling).
- "JC" daarna "00" – Vastloop-teller (moet 00 zijn).
- "13" daarna "-8" – Busspanning 13,8V.

④ Koppeling RS485 busafsluiting

Als de EXP-2R aan het uiteinde van een reeks busapparaten zit, plaats dan een brug over deze koppeling. RS485-afsluiting kan prestaties verbeteren in omgevingen met veel elektrische stoorsignalen.

⑦ CON5

Hiermee stelt u het max. aantal zones en de zendmodus in (zie Stap 4).

⑧ Koppeling sabotage-uitschakeling

Als u een brug over deze koppeling zet, deactiveert u de sabotage-schakelaars. U doet dat bijvoorbeeld als de EXP-2R in een andere sabotage-beveiligde omkasting zit (zoals het controlepaneel).

⑨ LED's

De LED die het verst van de sabotage-schakelaar zit, toont de busstatus:

- Eenmaal: Geen fouten.
- Tweemaal: Ontvangt geen busdata.
- Driemaal: Geen adres toegekend.
- Viermaal: Er is busactiviteit, maar niet voor de EXP-2R.

De twee LED's die het dichtst bij de sabotage-schakelaar zitten, zijn niet in gebruik.

Onderhoud

Het enige vereiste onderhoud is de reiniging en jaarlijkse test van de expander via het testmenu op het controlepaneel.

Reinig de buitenkant van de behuizing met een zachte droge doek. Gebruik geen water, oplosmiddelen of huishoudelijke schoonmaakmiddelen.

Specificaties

Voeding: Type A.

Voedingsspanning: 12Vdc nominaal (11-15Vdc).

Stroomsterkte: 15mA ruststroom (display en luidspreker UIT); 400mA max.

Zender: 868.0-868.6MHz G2FSK (SSR); 868.6625MHz G2FSK (legacy); bereikt tot 900 m in vrije ruimte; 10mW vermogen.

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

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

Afmetingen (HxBxD): 230 x 144 x 44mm.

Gewicht: 390g.

Beveiligingsklasse: 2.

Sabotage-beveiliging: Type B (EN 50131-3 8.7).

Milieu: Klasse II.



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

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 BEPALD 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 WILZIGT 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 elektriciteitsstelsystemen, 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 13777475 Issue 1v3
05/05/25

