

ESPAÑOL**Relé de seguridad**

- 1. Contenido de la declaración de conformidad CE**
 Fabricante: Eaton Industries GmbH,
 Hein-Moeller-Str. 7-11, 53115 Bonn, Alemania
 Denominación de producto:
 ESR5-NZ-21-24VAC-DC Código: 118703
 El producto citado anteriormente cumple las normas relevantes de la(s) Directiva(s) y las normas europeas listadas, siempre y cuando se instale, se mantenga y se utilice para el fin previsto teniendo en cuenta los datos relevantes del fabricante, manuales de instrucciones y "normas reconocidas de la técnica":

- 2004/108/CE
- 2006/42/CE
- EN 62061: 2005
- EN ISO 13849-1: 2008
- EN 61508, Partes 1-7: 2001
- EN 50178: 1997
- EN 60204-1: 2006 + A1: 2009

Puede descargar la declaración de conformidad CE original en <http://www.eaton.com/moeller/support>.

2. Indicaciones de seguridad:

- Observe las prescripciones de seguridad de la electrotécnica y de la mutua para la prevención de accidentes laborales.
- La inobservancia de las prescripciones de seguridad puede acarrear la muerte, lesiones corporales graves o importantes desperfectos materiales!
- La puesta en marcha, el montaje, la modificación y el reequipamiento solo puede efectuarlos un electricista!
- Funcionamiento en armario de control cerrado conforme a IP54.
- Antes de comenzar, desconecte la tensión del aparato!
- En aplicaciones de paro de emergencia debe impedirse que la máquina se arranque de nuevo automáticamente por medio de un control de prioridad!
- Durante el funcionamiento, algunas piezas de los equipos de conmutación se encuentran bajo tensión peligrosa!
- Los cobertores de protección de equipos de conmutación eléctricos no deben quitarse durante el funcionamiento.
- Es indispensable que reemplace el aparato tras el primer fallo!
- Solo el fabricante está autorizado para efectuar reparaciones en el aparato y particularmente para abrir la carcasa.
- Guarde las instrucciones de servicio!

3. Uso conforme al prescrito

Relé de seguridad para supervisión de mandos bimanuales conforme a EN 574 tipo IIC y puertas de protección. Con ayuda de este módulo se interrumpen circuitos de una forma segura.

4. Características del producto

- 2 circuitos de disparo sin retardo
- Un contacto de aviso sin retardo
- Funcionamiento de dos canales
- Inicio automático
- Supervisión de contactores / dispositivos de ampliación externos

5. Observaciones para la conexión

- Esquema de conjunto (Fig. 2)

⚠ En cargas inductivas se debe realizar un circuito de protección adecuado y eficaz. Debe realizarse en paralelo a la carga, no en paralelo al contacto de comutación.

⚠ Al manejar grupos funcionales de relés, el usuario deberá acatar los requisitos referentes a la emisión de interferencias para aparatos eléctricos y electrónicos (EN 61000-6-4) en el caso de los contactos y, si fuera necesario, tomar las medidas correspondientes.

6. Puesta en marcha

Aplique la tensión nominal de entrada en A1 y A2: se ilumina el LED de encendido.

Para preparar el relé de seguridad, puentee los puntos de embornaje Y1 y Y2.

Para la supervisión de contactores o dispositivos de ampliación externos, coloque los correspondientes contactos cerrados en la ruta Y1 y Y2.

Accionando simultáneamente los pulsadores del mando bimanual o interruptores de las puertas protectoras en el tiempo < 0,5 s, los contactos 13/14 y 23/24 cierran y el contacto 31/32 abre. Se iluminan los LED K1 y K2.

Conecte los pulsadores del mando bimanual o los interruptores de las puertas protectoras como se indica en los ejemplos de conexión.

ITALIANO**Moduli di sicurezza****1. Contenuto della dichiarazione di conformità CE**

Fabricante: Eaton Industries GmbH,
 Hein-Moeller-Str. 7-11, 53115 Bonn, Germany

Denominación producto:

ESR5-NZ-21-24VAC-DC codice articolo: 118703

Il prodotto indicato precedentemente soddisfa le relative disposizioni della(e) direttiva(e) e le norme elencate a livello europeo, a condizione che l'installazione e la manutenzione avvengano nel rispetto delle indicazioni del produttore, delle istruzioni per l'uso e delle "regole tecniche riconosciute" e che venga utilizzato per le applicazioni previste:

- 2004/108/CE
- 2006/42/CE
- EN 62061: 2005
- EN ISO 13849-1: 2008
- EN 61508, Parte 1-7: 2001
- EN 50178: 1997
- EN 60204-1: 2006 + A1: 2009

L'originale della dichiarazione di conformità CE può essere scaricato all'indirizzo <http://www.eaton.com/moeller/support>.

2. Indicazioni di sicurezza:

- Rispettate le norme di sicurezza dell'elettrotecnica e dell'ente assicurativo per gli infurtini sul lavoro!
- In caso contrario si può andare incontro a morte, gravi lesioni al corpo o danni alle cose!
- La messa in servizio, il montaggio, modifiche ed espansioni devono essere effettuate soltanto da specialisti dell'elettronica!
- Funzionamento in quadro elettrico chiuso secondo IP54!
- Prima dell'inizio dei lavori accertarsi che l'apparecchiatura non sia sotto tensione!
- In caso di arresti di emergenza è necessario impedire il riavvio automatico della macchina mediante un controllore di livello superiore!
- Durante il funzionamento parti degli interruttori elettrici si trovano sotto tensione pericolosa!
- Durante il funzionamento delle apparecchiature elettriche le coperture di protezione non devono essere rimosse!
- Dopo il primo guasto sostituire assolutamente l'apparecchiatura!
- Le riparazioni sull'apparecchiatura, in particolare l'apertura della custodia, devono essere effettuate soltanto dal produttore.
- Conservate le istruzioni per l'uso!

3. Destinazione d'uso

Modulo di sicurezza per il monitoraggio di comandi a due mani secondo EN 574 tipo IIC e interruttori finecorsa ripari.

Grazie a questo modulo i circuiti vengono interrotti in sicurezza.

4. Caratteristiche prodotto

- 2 contatti di sicurezza istantanee
- 1 contatto di segnalazione non temporizzato
- Funzionamento a due canali
- Avvio automatico
- Monitoraggio protezioni esterne/dispositivi di espansione

5. Indicazioni sui collegamenti

- Diagramma a blocchi (Fig. 2)

⚠ Sui carichi inductive si deve realizzare un circuito di protezione adatto ed efficace. Questo deve essere parallelo al carico, non al contatto di commutazione.

⚠ In caso di utilizzo di moduli con relè, l'utente deve osservare sul lato dei contatti il rispetto dei requisiti posti all'emissione di disturbi per impianti elettrici ed elettronici (EN 61000-6-4) e provvedere eventualmente a prendere le dovute misure.

6. Messa in servizio

Applique la tensione d'ingresso nominale a A1 e A2: il LED Power si illumina.

Per preparare il modulo di sicurezza, ponticellate i punti di connessione Y1 e Y2.

Per il monitoraggio delle protezioni esterne o dei dispositivi di espansione posizionate i contatti in apertura corrispondenti nei percorsi Y1 e Y2.

In caso di attivazione contemporanea del tasto del comando a due mani o del selettori finecorsa ripari in un tempo < 0,5 s, i contatti 13/14 e 23/24 si chiudono e il contatto 31/32 si apre. I LED K1 e K2 si illuminano.

Collegate i tasti del comando a due mani o del selettori finecorsa ripari come indicato nell'esempio di collegamento.

FRANÇAIS**Relais de sécurité****1. Contenu de la déclaration de conformité CE**

Fabricant: Eaton Industries GmbH,
 Hein-Moeller-Str. 7-11, 53115 Bonn, Allemagne

Désignation du produit :

ESR5-NZ-21-24VAC-DC Référence : 118703

Le produit indiqué précédemment satisfait les prescriptions relatives aux directives et aux normes énoncées à niveau européen, à condition qu'il soit installé, entretenu et utilisé dans les domaines d'application pour lesquels il est prévu dans le respect des indications du fabricant, des instructions d'utilisation et des « règles techniques reconnues » applicables.

- 2004/108/CE
- 2006/42/CE
- EN 62061: 2005
- EN ISO 13849-1: 2008
- EN 61508, partie 1-7: 2001
- EN 50178: 1997
- EN 60204-1: 2006 + A1: 2009

L'original de la déclaration de conformité CE est disponible au téléchargement à l'adresse suivante : <http://www.eaton.com/moeller/support>.

2. Consignes de sécurité :

- Respectez les consignes de sécurité de l'industrie électrotechnique et celles des organisations professionnelles.
- Le non-respect de ces consignes peut entraîner la mort, des blessures graves ou d'importants dommages matériels!
- La mise en service, le montage, les modifications et les extensions ne doivent être confiés qu'à des électriciens qualifiés!
- Fonctionnement en armoire électrique fermée selon IP54 !
- Avant de commencer les travaux, mettez l'appareil hors tension !
- Pour les applications d'arrêt d'urgence, une commande en amont doit empêcher le redémarrage automatique de la machine !
- Pendant le fonctionnement, certaines pièces des appareillages électriques sont soumises à une tension dangereuse !
- Ne jamais déposer les caps de protection des appareillages électriques lorsque ceux-ci sont en service.
- Remplacer impérativement l'appareil dès la première défaillance !
- Les réparations de l'appareil, et plus particulièrement l'ouverture du boîtier, ne doivent être effectuées que par le fabricant.
- Conservez les instructions pour l'utilisation !

3. Destinazione d'uso

Relais de sécurité pour la surveillance des commandes bimanuelles selon EN 574 type IIC et des commutateurs de portes de protection.

Ce module permet d'interrompre les circuits en toute sécurité.

4. Caratteristiche prodotto

- 2 contatti di sicurezza istantanee
- 1 contatto di segnalazione non temporizzato

- Funzionamento a due canali

- Avvio automatico

- Monitoraggio protezioni esterne/dispositivi di espansione

5. Indicazioni sui collegamenti

- Diagramma a blocchi (Fig. 2)

⚠ Sui carichi inductive si deve realizzare un circuito di protezione adatto ed efficace. Questo deve essere parallelo al carico, non al contatto di commutazione.

⚠ In caso di utilizzo di moduli con relè, l'utente deve osservare sul lato dei contatti il rispetto dei requisiti posti all'emissione di disturbi per impianti elettrici ed elettronici (EN 61000-6-4) e provvedere eventualmente a prendere le dovute misure.

6. Messa in servizio

Applique la tensione d'ingresso nominale à A1 et A2: le LED Power s'allume.

Pour préparer le module de sécurité, ponticellez les points de connexion Y1 et Y2.

Pour le monitorage des protections extérieures ou des dispositifs d'expansion positionnez les contacts en ouverture correspondants aux chemins Y1 et Y2.

En cas d'activation simultanée du bouton de commande à deux mains ou des sélecteurs finecorsa ripari dans un temps < 0,5 s, les contacts 13/14 et 23/24 se ferment et le contact 31/32 se déclenche. Les LED K1 et K2 s'allument.

Connectez les touches de commande à deux mains ou des sélecteurs finecorsa ripari comme indiqué dans l'exemple de raccordement.

ENGLISH**Safety relay****1. Content of the EC Declaration of Conformity**

Manufacturer: Eaton Industries GmbH,
 Hein-Moeller-Str. 7-11, 53115 Bonn, Germany

Product designation:

ESR5-NZ-21-24VAC-DC Order No.: 118703

The above mentioned product complies with the provisions of Council directive(s) and based on compliance with European standard(s) provided that it is installed, maintained and used in the application intended for, with respect to the relevant manufacturers instructions, installation standards and "good engineering practices".

- 2004/108/EC
- 2006/42/EC
- EN 62061: 2005
- EN ISO 13849-1: 2008
- EN 61508, parts 1-7: 2001
- EN 50178: 1997
- EN 60204-1: 2006 + A1: 2009

The original EC Declaration of Conformity can be downloaded from <http://www.eaton.com/moeller/support>.

2. Safety Notes:

- Please observe the safety regulations of electrical engineering and industrial safety and liability associations.
- Disregarding these safety regulations may result in death, serious personal injury or damage to equipment!
- Startup, mounting, modifications, and upgrades should only be carried out by a skilled electrical engineer!
- Operation in a closed control cabinet according to IP54!
- Before working on the device, disconnect the power!
- For emergency stop applications, the machine must be prevented from restarting automatically by a higher-level control system!
- During operation, parts of electrical switching devices carry hazardous voltages!
- During operation, the protective covers must not be removed from the electric switchgear!
- In the event of an error, replace the device immediately!
- Repairs to the device, particularly the opening of the housing, must only be carried out by the manufacturer.
- Keep the operating instructions in a safe place!

3. Intended Use

Safety relay for monitoring two-hand control systems according to EN 574 Type IIC and safety door circuits.

Using this module, circuits are interrupted in a safety-oriented manner.

4. Product Features

- 2 enabling current paths without delay
- 1 undelayed alarm contact
- Two-channel operation
- Automatic start:
- Monitoring of external contactors / expansion devices

5. Connection notes

- Block diagram (Fig. 2)

⚠ A suitable and effective protective circuit is to be provided for inductive loads. This is to be implemented parallel to the load and not parallel to the switch contact.

⚠ When operating relay modules the operator must meet the requirements for noise emission for electrical and electronic equipment (EN 61000-6-4) on the contact side and, if required, take appropriate measures.

6. Startup

Set the nominal input voltage to A1 and A2 - the power LED lights up.

Bridge the terminal points Y1 and Y2 to prepare the safety relay. Apply the relevant N/C contacts to paths Y1 and Y2 for monitoring external contactors or expansion devices.

ESPAÑOL
7. Ejemplos de conexión

- Control bimanual con control de simultaneidad < 0,5 s equivalente a EN 574 tipo IIC, apropiado hasta la categoría de seguridad 4 (Fig. 3)
- Control bimanual con control de simultaneidad < 0,5 s y ampliación de contactos controlada equivale a EN 574 tipo IIC, apropiado hasta la categoría de seguridad 4 (Fig. 4)
- Control de dispositivos de protección controladores separadores según EN 1088 con control de simultaneidad < 0,5 s, apropiado hasta la categoría de seguridad 4 (Fig. 5)

Two-hand control panel = Pupitre de operación bimanual

ITALIANO
7. Esempi di collegamento

- Comando a due mani con controllo sincronismo < 0,5 s, conforme alla norma EN 574 tipo IIC, indicato fino alla categoria di sicurezza 4 (Fig. 3)
- Comando a due mani con controllo sincronismo < 0,5 s ed espansione contatti sorvegliata, conforme alla norma EN 574 tipo IIC, indicato fino alla categoria di sicurezza 4 (Fig. 4)
- Controllo finecorsa ripari a norma EN 1088 con controllo sincronismo < 0,5 s, indicato fino alla categoria di sicurezza 4 (Fig. 5)

Two-hand control panel = Unità di comando a due mani

FRANÇAIS
7. Exemples de raccordement

- Commande bimanuelle avec contrôle de simultanéité < 0,5 s, correspond à EN 574 type IIC, convient jusqu'à la catégorie de sécurité 4 (Fig. 3)
- Commande bimanuelle avec contrôle de simultanéité < 0,5 s et extension de contact surveillée, correspond à EN 574 type IIC, convient jusqu'à la catégorie de sécurité 4 (Fig. 4)
- Surveillance de dispositifs de verrouillage associés à des protecteurs selon EN 1088 avec contrôle de simultanéité < 0,5 s, convient jusqu'à la catégorie de sécurité 4. (Fig. 5)

Two-hand control panel = Pupitre de commande bimanuel

ENGLISH
7. Connection examples

- Two-hand control systems with equality monitoring < 0.5 s, corresponds to EN 574 Type IIC, suitable for up to Safety Category 4. (Fig. 3)
- Two-hand control systems with equality monitoring < 0.5 s and monitored contact extension, correspond to EN 574 type IIC, suitable up to Safety Category 4. (Fig. 4)
- Monitoring of controlling, disabling protective devices according to EN 1088 with equality monitoring < 0.5 s, suitable up to Safety Category 4. (Fig. 5)

Two-hand control panel = Zweihand-Bedienpult

DEUTSCH
7. Anschlussbeispiele

- Zweihand-Steuerung mit Gleichheitsüberwachung < 0,5 s, entspricht EN 574 Typ IIC, geeignet bis Sicherheitskategorie 4 (Abb. 3)
- Zweihand-Steuerung mit Gleichheitsüberwachung < 0,5 s und überwachter Kontaktverlängerung, entspricht EN 574 Typ IIC, geeignet bis Sicherheitskategorie 4 (Abb. 4)
- Überwachung von steuernden trennenden Schutzeinrichtungen nach EN 1088 mit Gleichheitsüberwachung < 0,5 s, geeignet bis Sicherheitskategorie 4 (Abb. 5)

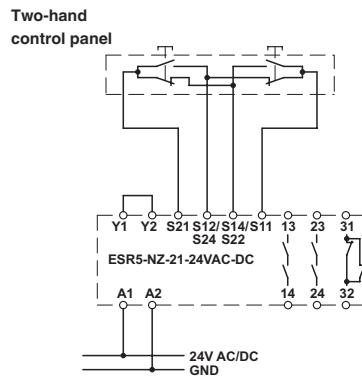


Abb./Fig. 3

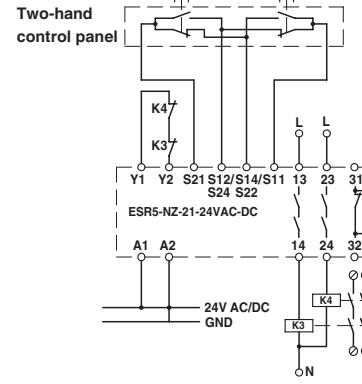


Abb./Fig. 4

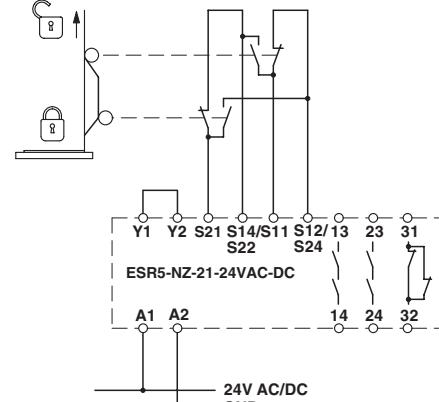


Abb./Fig. 5

Datos técnicos
Tipo de conexión

Conexión por tornillo

Dati tecnici
Collegamento

Connessione a vite

Caractéristiques techniques
Type de raccordement

Raccordement visé

Technical data
Connection method

Screw connection

Technische Daten
Anschlussart

Schraubanschluss

ESR5-NZ-21-24VAC-DC

118703

Datos de entrada

Tensión nominal de entrada U_N

Margen admisible (referido a U_N)

Absorción de corriente típica (referida a U_N)

Tiempo de recuperación

Simultaneidad entrada 1/2

Tiempo de reacción típico (K1, K2) con U_N

Dati uscita

Esecuzione dei contatti

2 contatti di sicurezza, 1 contatto di segnalazione

Tensión de activación máx.

Tensión de activación mín.

Corriente constante límite

Corriente de conmutación mín.

Potencia mín. de conmutación

Protección contra cortocircuito de los circuitos de salida

Caractéristiques générales

Plage de température ambiante

Grado di protezione

Indice de protección

Luogo di installazione

Emplacement pour le montage

Distanze nell'aria e superficiali fra i circuiti

General data

Ambient temperature range

Degree of protection

Installation location

minimum

Air and creepage distances between the power circuits

Allgemeine Daten

Umgebungstemperaturbereich

Schutzart

Einbauort

minimal

Air- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

6 A flink

C6 (24 V AC/DC) Automat

Tensión transitoria dimensionamiento

6 kV / separación segura, aislamiento reforzado

Grado de polución

Categoría de sobretensiones

Dimensiones An. / Al. / Pr.

Conexión por tornillo

Tensión impulsiva di dimensionamento

6 kV / separazione sicura, isolamento rinforzato

Grado d'inquinamento

Categoría di sovraventilazione

Dimensioni L / A / P

Connessione a vite

Tensione di choc assignée

6 kV / isolement sécurisé, isolation renforcée

Degrado di pollution

Catégorie de surtension

Dimensions I / H / P

Raccordement visé

Rated surge voltage

6 kV / Safe isolation, increased insulation

Degre de pollution

Surge voltage category

Dimensions W / H / D

Screw connection

Bemessungsstoßspannung

6 kV / Sichere Trennung, verstärkte Isolierung

Verschmutzungskograd

Überspannungskategorie

Abmessungen B / H / T

Schraubanschluss

Sección de conductor

Conexión por tornillo

Section du conducteur

Connessione a vite

Conductor cross section

Raccordement visé

Stop category

EN 60204-1

Stopkategorie

EN 60204-1

Category/Performance Level

For EN 13849

Kategorie / Performance Level

für EN 13849

Categoría / nivel de rendimiento

para EN 13849

Categoría / Performance Level

per EN 13849

SIL / SIL CL

IEC 61508 / EN 62061

SIL / SIL CL

IEC 61508 / EN 62061

Kategorie / Performance Level

für EN 13849

4 / e

SIL / SIL CL

IEC 61508 / EN 62061

3 / SIL 3

Prueba de alta demanda

[meses]

Prooftest High Demand

[Mes]

Test fonctionn., demande él.

[Mois]

Proof test, high demand

[Months]

Prooftest High Demand

[Monate]

240

Prueba de baja demanda

[meses]

Prooftest Low Demand

[Mes]

Test fonctionn., demande faî.

[Mois]

Prooftest Low Demand

[Months]

Prooftest Low Demand

[Monate]

240

Emergency On Call Service:

Local representative (<http://www.eaton.com/moeller/aftersales>) or +49 (0) 180 5 223822 (de, en)

© 2010 by Eaton Industries GmbH All Rights Reserved IL05013030Z Printed in Germany

Säkerhetsreläer**1. Innehåll i EU-försäkran om överensstämmelse**

Tillverkare: Eaton Industries GmbH,

Hein-Moeller-Str. 7-11, 53115 Bonn, Germany

Produktbeteckning:

ESR5-NZ-21-24VAC-DC Artikelnummer: 118703

Den ovannämnda produkten överensstämmer med de tillämpliga bestämmelserna i direktivet/direktiven och de listade europeiska standarderna under förutsättning att den installeras och underhålls under beaktande av de relevanta tillverkarangivelserna, bruksanvisningarna och "teknikens erkända regler" och används i tillämpningarna den är avsedd för.

- 2004/108/EG
- 2006/42/EG
- EN 62061: 2005
- EN ISO 13849-1: 2008
- EN 61508, delar 1-7: 2001
- EN 50178: 1997
- EN 60204-1: 2006 + A1: 2009

Du kan ladda ned EU-försäkran om överensstämmelse i original under <http://www.eaton.com/moeller/support>.**2. Säkerhetsanvisningar:**

- Beakta fackförbundets och gällande elföreskrifter!
- Om man inte beaktar säkerhetsföreskrifterna kan det leda till dödsfall, allvarliga personskador eller materiella skador!
- Idrifttagning, montering, ändring och komplettering får endast utföras av en elektriker!
- Drift i stängt kopplingskäp enligt IP54!
- Gör enheten spänningslös innan arbetet börjar!
- Vid nödstoppapplikationer måste man förhindra att maskinen startar igen automatiskt med hjälp av ett överordnat styrsystem!
- Under drift står delar av de elektriska reläerna under farlig spänning!
- Skyddskapslingar får inte tas bort under driften av elektriska apparater.
- Byt ovillkorligen ut enheten efter det första felet!
- Reparationer av enheten, speciellt om kapslingen öppnas, får endast utföras av tillverkaren.
- Förvara bruksanvisningen väl!

3. Användning enligt bestämmelserna

Säkerhetsrelä för övervakning av tvåhandsstyrningar enligt EN 574 Typ IIIC och skyddsörröbrytare.

Med hjälp av dessa moduler bryts strömkretsar säkert.

4. Produktbegrenskaper

- 2 seriedubblerade kontakter
- 1 icke fördjöjd signalkontakt
- Tvåkanalig drift
- Automatisk start
- Övervakning av externa skydd / expansionsenheter

5. Anslutningsanvisningar

- Kopplingsschema (Fig. 2)

⚠️ Man ska utföra en lämplig och verksam skyddskoppling på induktiva laster. Denna ska utföras parallellt med lasten, inte parallelt med kopplingskontakten.

⚠️ Vid driften av reläkomponenter måste förbukuren på kontaktssidan beakta de krav som ställs på störtusändning för elektriska och elektroniska produkter (EN 61000). Eventuellt måste erforderliga åtgärder vidtagas.

6. Idrifttagning

Lägg ingångsmärkpåsländningen på A1 och A2 - power-lysdioden lyser.

För att förbereda säkerhetsreläet bryggar du anslutningspunkterna Y1 och Y2.

Lägg de respektive brytande kontakterna i kretsen Y1 och Y2 för övervakning av externa skydd eller expansionsenheter.

Om man aktiverar tvåhandsstyrningens knappar resp. skyddsörrarnas brytare samtidigt inom tiden < 0,5 s, så sluter kontaktarna 13/14 och 23/24 och kontaktken 31/32 öppnar.

Lydiodeerna K1 och K2 lyser.

Anslut tvåhandsstyrningens knappar resp. skyddsörrarnas brytare enligt anslutningsexemplet.

Sikkerhetsrelé**1. Innholdet i EF-samsvarserklæringen**

Produsent: Eaton Industries GmbH,

Hein-Moeller-Str. 7-11, 53115 Bonn, Germany

Produktbeteckning:

ESR5-NZ-21-24VAC-DC Artikelnummer: 118703

Den ovannämnda produkten överensstämmer med de tillämpliga bestämmelserna i direktivet/direktiven och de listade europeiska standarderna under förutsättning att den installeras och underhålls under beaktande av de relevanta tillverkarangivelserna, bruksanvisningarna och "teknikens erkända regler" och används i tillämpningarna den är avsedd för.

- 2004/108/EG
- 2006/42/EG
- EN 62061: 2005
- EN ISO 13849-1: 2008
- EN 61508, del 1-7: 2001
- EN 50178: 1997
- EN 60204-1: 2006 + A1: 2009

Den originale EF-samsvarserklæringen kan lastes ned fra følgende Internettadresse:

<http://www.eaton.com/moeller/support>**2. Sikkerhetsanvisninger:**

- Folg alle relevante sikkerhetsforskrifter for elektroteknikk og sikkerhetsforskrifter fra fagforeningen!
- Hvis sikkerhetsforskriften ikke følges, kan det føre til livsfare, alvorlige personskader eller store materielle skader!
- Oppstart, montering, endringer samt endringer i ettertid skal kun foretas av godkjent elektriker!
- Drift i lukket automatiskskap i henhold til IP54!
- Koble til spenningen på enheten for arbeidet påbegynnes!
- Ved nødstoppapplikasjoner må automatisk gjenstart av maskinen forhindres ved hjelp av en overordnet styring!
- Under drift står deler av det elektriske koblingsutsystret under farlig spennin!
- Beskyttelsesdelskler skal ikke fjernes mens elektriske koblingsenheter er i drift!
- Skift alltid ut enheten etter første feil!
- Reparasjoner skal kun foretas av produsenten. Spesielt viktig er det at huset kun åpnes av produsenten.
- Ta godt vare på driftsveiledingen!

3. Korrekt bruk

Sikkerhetsrelé for overvåking av tohåndsstyringer i henhold til EN 574 type IIIC og beskyttelsesdørbdrytere.

Med denne modulen brytes strömkretsar på en sikkerhetsrettet måte.

4. Produktbegrenskaper

- To utganger uten forsirkelse
- En meldekontakt uten forsirkelse
- Tokanals drift
- Automatisk start
- Overvåking av eksterne kontaktorer/tilleggsmoduler

5. Tilkoblingsinformasjon

- Blokkskjema (Fig. 2)

⚠️ På induktiv last må en egnet og effektiv beskyttelseskobling implementeres. Den skal utføres parallelt med lasten, og ikke parallelt med koblingskontakten.

⚠️ Vid driften av relämoduler må brukeren sørge for at kravene til støyemisjon for elektriske og elektroniske driftsmidler (EN 61000-6-4) på kontaktssiden overholdes og at tilsvarende tiltak treffes i gitte tilfeller.

6. Oppstart

Koble inngangsspenningen til A1 og A2 - lysdioden for effektlyser.

For å klargjøre sikkerhetsrelæt lasker du klemmpunklene Y1 og Y2.

For å overvåke eksterne kontaktorer eller tilleggsmoduler legger du respektive N/C-er i bane Y1 og Y2.

Hvis knappene på tohåndskoblingen hhv. bryterne i beskyttelsesdorene aktiveres samtidig på < 0,5 s, lukker kontaktene 13/14 og 23/24, og kontaktken 31/32 åpner.

Lydiodeerna K1 og K2 lyser.

Lukk tastene på tohåndskoblingen hhv. bryterne på beskyttelsesdorene inntil, som vist i tilkoblingseksemplene.

Veiligheidsrelais**1. Inhoud van de EG-conformiteitsverklaring**

Fabrikant: Eaton Industries GmbH,

Hein-Moeller-Str. 7-11, 53115 Bonn, Germany

Productbeteckning:

ESR5-NZ-21-24VAC-DC artikelnummer: 118703

Den ovanstående produkten är i samsvar med gyldige bestämmelser i direktivet/direktiven och de listade europeiska standarderna under förutsättning att den installeras och underhålls under beaktande av de relevanta tillverkarangivelserna, bruksanvisningarna och "teknikens erkända regler" och används i tillämpningarna den är avsedd för.

- 2004/108/EG
- 2006/42/EG
- EN 62061: 2005
- EN ISO 13849-1: 2008
- EN 61508, del 1-7: 2001
- EN 50178: 1997
- EN 60204-1: 2006 + A1: 2009

De originale EF-samsvarserklæringen kan lastes ned fra følgende Internettadresse:

<http://www.eaton.com/moeller/support>**2. Veiligheidsaanwijzingen:**

- Neem de veiligheidsvoorschriften van de elektrotechniek en de betreffende bedrijfsvereniging in acht!
- Worden de veiligheidsvoorschriften niet in acht genomen, dan kan dit de dood, ernstig lichamelijk letsel of aanzienlijke materiële schade tot gevolg hebben!
- De werkzaamheden voor inbedrijfstelling, montage, modificatie en uitbreiding mogen uitsluitend door een elektrotechnicus worden uitgevoerd!
- Bedrijf in gesloten schakelkast overeenkomstig IP54!
- Schakel het module voor aanvang van de werkzaamheden spanningssvris!
- Bij nood-uit-toepassing dient het automatisch herstarten van de machine door een hogere besturing te worden voorkomen!
- Tijdens bedrijf staan delen van de elektrische schakelapparatuur onder gevaarlijke spanning!
- Beschermkappen mogen tijdens de werking van elektrische schakelapparatuur niet worden verwijderd!
- Verwissel het module beslist na het optreden van de eerste fout!
- Reparaties aan het module, vooral het openen van de behuizing, mogen uitsluitend door de fabrikant worden uitgevoerd.
- Bewaar de handleiding!

3. Voorbeschreven gebruik

Veiligheidsrelais voor het bewaken van tweehand-besturingen volgens EN 574 type IIIC en beveiligingsdeurschakelaars. Met behulp van deze modulen worden stroomcircuits veiligheidsgericht onderbroken.

4. Productkenmerken

- 2 overdraagde vrijgavecircuits
- 1 overdraagd meldcontact
- 2-kanalaansluiting
- automatische start
- bewaking van externe relais / uitbreidingsmodulen

5. Aansluitingsschema

- Blokkskjema (Fig. 2)

⚠️ På induktiv last må en egnet og effektiv beskyttelseskobling implementeres. Den skal utføres parallelt med lasten, og ikke parallelt med koblingskontakten.

⚠️ Ved driften av relämoduler må brukeren sørge for at kravene til støyemisjon for elektriske og elektroniske driftsmidler (EN 61000-6-4) på kontaktssiden overholdes og at tilsvarende tiltak treffes i gitte tilfeller.

6. Oppstart

Slut nominale ingangsspanning opp på A1 og A2 - de voedings-led licht op.

Om het veiligheidsrelais voor te bereiden, verbindt u de aansluitingen Y1 en Y2 door.

Sluit voor de bewaking van externe relais of uitbreidingsmodulen het betreffende verbreekcontact op circuit Y1 en Y2 aan.

Bij het gelijktijdig bedienen van de knopen van de tweehandschakeling resp. schakelaars van de beveiligingsdeuren binnen < 0,5 sec., sluiten de contacten 13/14 en 23/24 en open het contact 31/32. De led's K1 en K2 lichten op.

Sluit de knopen van de tweehandschakeling resp. schakelaars van de beveiligingsdeuren aan, zoals in de aansluitvoorbellen getoond.

Varmistinrele**1. EY-yhdenmukaisuusvakuutuksen sisältö**

Valmistaja: Eaton Industries GmbH,

Hein-Moeller-Str. 7-11, 53115 Bonn, Saksa

Tuotemerkitä:

ESR5-NZ-21-24VAC-DC Tuotonumer: 118703

Het hierboven beschreven product voldoet aan de betreffende bepalingen van de richtlijn(en) en de vermelde Europese normen, voor zover het conform de relevante fabrikantinstructions, handleidingen en "erkende regels der techniek" wordt geïnstalleerd en onderhouden alsmede volgens het bedoelde gebruik wordt toegepast:

- 2004/108/EG
- 2006/42/EG
- EN 62061: 2005
- EN ISO 13849-1: 2008
- EN 61508, del 1-7: 2001
- EN 50178: 1997
- EN 60204-1: 2006 + A1: 2009

De originale EG-conformiteitsverklaring kunt u via <http://www.eaton.com/moeller/support> downloaden.**2. Turvallisuusohjeita:**

- Huomioi sähköteknikan ja ammattiyhdistyksen turvallisuusmääritykset!
- Jos turvallisuusmääritykset ei noudata, seuraaksena voi olla kuolema, vakava ruumiinvamma tai suuret materiaalivahingot!
- Käyttönoton, asennuksen, muutokset ja jälkivirustelun saa suorittaa vain sähköalan ammatilaiset!
- Käytö Lukituksessa kytkentäkaapissa IP54:n mukaisesti!
- Kytke laite järjitettytöihin yhteydessä koneen automaattinen järjittäminen!
- Häät-Seis-sovellusten yhteydessä koneen automaattinen järjittäminen täytyy estää ylemmällä ohjauskellulla!
- Käytö alkamaan sähköisen kytkentälaiteiden osat ovat varallisen järjittämisen alaisia!
- Suojuksetta ei saa poistaa sähköisten kytkintilaiteiden käytöön alkamaan!
- Vaihda laite ensimmäisen vihan jälkeen ehdottomasti!
- Korjauslaitteella, erityisesti kotelon avaamisen, saa suorittaa vain valmistaaja!
- Säilytä käyttöohje!

3. Määräystenmukainen käyttö

Turvarele EN 574 tyypin III mukaisen kaksikäsihaujien ja turvaovikytmien valvontaan.

Tämän modulin avulla katkaistaan virtapiiriä turvallisuussuunnattuna.

4. Tuotteen tunnusmerkkejä

- <ul style="list-style-type:

SVENSKA

- 7. Anslutningsexempel**
- Tvåhandsstyrning med synkroniseringssövervakning < 0,5 s, motsvarar EN 574 typ IIIC, lämplig upp till säkerhetskategori 4. (Fig. 3)
 - Tvåhandsstyrning med synkroniseringssövervakning < 0,5 s och övervakade expansionskontakter, motsvarar EN 574 typ IIIC, lämplig upp till säkerhetskategori 4. (Fig. 4)
 - Övervakning av styrande och fränskiljande skyddsanordningar enligt EN 1088 med synkroniseringssövervakning < 0,5 s, lämplig upp till säkerhetskategori 4. (Fig. 5)

Two-hand control panel = Tvåhandsdon

NORSK
7. Tilkoblingseksempler

- Tohåndsstyring med samtidighetsovervakning < 0,5 s, tilsvarer EN 574 Typ IIIC, egnet opp til sikkerhetskategori 4. (Fig. 3)
- Tohåndsstyring med samtidighetsovervakning < 0,5 s og overvåket kontaktutvidelse, tilsvarer EN 574 type IIIC, egnet opp til sikkerhetskategori 4. (Fig. 4)
- Overvakning av styrende, skilende verneinngreninger i henhold til EN 1088 med samtidighetsovervakning < 0,5 s, egnet opp til sikkerhetskategori 4. (Fig. 5)

Two-hand control panel = Tohåndsbetjeningspult

NEDERLANDS
7. Aansluitvoorbeelden

- tweehand-besturing met gelijktijdigheidsbewaking < 0,5 s overeenkomstig EN 574 type IIIC, geschikt t/m veiligheidscategorie 4 (Fig. 3)
- tweehand-besturing met gelijktijdigheidsbewaking < 0,5 s en bewaakte contactuitbreiding, overeenkomstig EN 574 type IIIC, geschikt t/m veiligheidscategorie 4 (Fig. 4)
- bewaking van sturende, scheidende beveiligingssystemen volgens EN 1088 met gelijktijdigheidsbewaking < 0,5 s, geschikt t/m veiligheidscategorie 4 (Fig. 5)

Two-hand control panel = tweehand-lessenaar

SUOMI
7. Liitintääsimerkkejä

- Kaksikäsiohjaus samanaikaisuuden valvonnalla < 0,5 s, EN 574 tyypin IIIC mukainen, soveltuu suojausluokkaan 4 saakka (Fig. 3)
- Kaksikäsiohjaus samanaikaisuuden valvonnalla < 0,5 s ja valvotulla kosketinlaijennuksella, EN 574 tyypin IIIC mukainen, soveltuu suojausluokkaan 4 saakka (Fig. 4)
- Ohjaavien, katkaisevien turvalaitteiden valvonta EN 1088 mukaisesti samanaikaisuuden valvonnalla < 0,5 s, soveltuu suojausluokkaan 4 saakka (Fig. 5)

Two-hand control panel = Kahden käden ohjauspöytä

DANSK
7. Tilslutningseksempler

- To-håndsstyring med lighedsovervågning < 0,5 s, svarer til EN 574 type IIIC, egnet til og med sikkerhedskategori 4 (Fig. 3)
- To-håndsstyring med lighedsovervågning < 0,5 s og overvåget kontaktudvidelse, svarer til EN 574 type IIIC, egnet til og med sikkerhedskategori 4 (Fig. 4)
- Overvågning af styrende, adskillede beskyttelsesenheder efter EN 1088 med lighedsovervågning < 0,5 s, egnet til og med sikkerhedskategori 4 (Fig. 5)

Two-hand control panel = To-håndsbetjeningspult

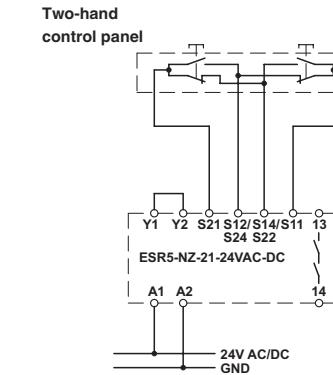


Abb./Fig. 3

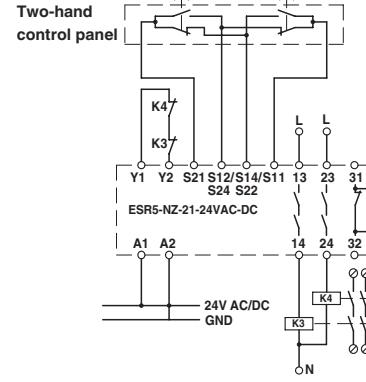


Abb./Fig. 4

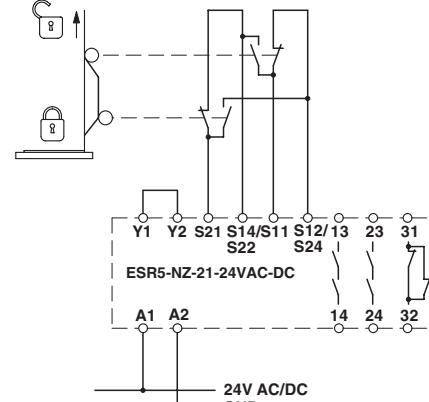


Abb./Fig. 5

Tekniska data

Anslutning	Skruvanslutning
Ingångsdata	
Ingångsmärkspänning U_N	
Nominell ingångsspanning U_N	
Tillåtet område (enligt U_N)	
Typ. strömförbrukning (enligt U_N)	
Aterinkopplingstid	
Synkronism ingång 1/2	
Typ. tillstrekningstid (K1, K2) vid U_N	
Utgångsdata	
Kontaktförfarande	
2 serielluppladdade kontakter, 1 svarskontakt	
Max. kopplingsspänning	
Min. kopplingsspänning	
Max. kontinuerlig ström	
Min. kopplingsström	
Min. kopplingseffekt	
Kortslutningsskydd för utgångskretsarna	

Tekniske data

Tilkoblingstype	Skrutikobling
Inngangsdata	
Nominell ingångsspanning U_N	
Tillåtet område (enligt U_N)	
Typ. strömförbrukning (enligt U_N)	
Aterinkopplingstid	
Synkronism ingång 1/2	
Typ. tillstrekningstid (K1, K2) vid U_N	
Utgångsdata	
Kontaktförfarande	
To aktiverbara utgångar, en aktiverbar signalutgång	
Maks. kablingsspänning	
Min. kablingsspänning	
Max. kontinuerlig ström	
Min. kopplingsström	
Min. kopplingseffekt	
Kortslutningsbeskyttelse av utgångskretsarna	

Technische gegevens

aansluitmethode	schroefdraadverbinding
ingang	
nominale ingångsspanning U_N	
tolat område (med hensyn til U_N)	
typ. strömförbrukning (med hensyn til U_N)	
Gjenopprettigstid	
Samtidighet inngang 1/2	
typ. aansprektid (K1, K2) ved U_N	
utgang	
kontaktförtegning	
2 vrijsværgesirkler, 1 meldcircuit	
Maks. kablingsspänning	
Min. kablingsspänning	
Varig grensestrøm	
Min. kopplingsström	
Min. kopplingseffekt	
Kortslutningsbeskyttelse av utgångskretsarna	

Tekniset tiedot

Liiantälaji	Ruuvilitäntä
Syöttötiedot	
Syöttöönimelisjännite U_N	
Salitut alue (suhteellinen U_N)	
Typ. virranotto (suhteellinen U_N)	
Eläpymisaika	
Samanaikaisuus tulot 1/2	
Typ. vasteita (K1, K2) jännitteellä U_N	
Lähdon tiedot	
Koskettiminen rakenne	
2 Vapautavegcircuits, 1 Merkinantovirtapiiri	
Max. kytkeytäjänite	
Min. kytkeytäjänite	
Suurin salittu jatkuvu virta	
Min. kytkeytävöitä	
Min. kytkeytäteho	
Lähtöpiirien oikosulkusuoja	

Tekniske data

Tilslutningstype	Skruetilslutning
Indgangsdata	ESR5-NZ-21-24VAC-DC 118703
Indgangsspænding U_N	24 V AC/DC
Tilladeligt område (i forhold til U_N)	0,85 ... 1,1
Typisk strømförbrug (i forhold til U_N)	125 mA AC / 60 mA DC
Genindkobblingstid	1 s
Samtidighed indgang 1/2	< 0,5 s
Typisk indkobblingstid (K1, K2) ved U_N	50 ms
Udgangdata	
Kontaktförfarande	
2 funktionsskreder, 1 signalstrømkreds	
Maks. kablingsspänning	250 V AC/DC
Min. kablingsspänning	15 V AC/DC
Vedvarende grænsestrøm	6 A
Min. kopplingsström	25 mA
Min. brydeeffekt	0,4 W
Kortslutningsbeskyttelse af udgangskredse	6 A Flink C6 (24 V AC/DC) automat

Allmänna data

Generelle data	Omgivningstemperaturområde
Omgivningstemperaturområde	
Beskyttelsesgrad	
Installationsplats	minimal
Luft- och krypsträckor mellan strömkretsarna	min.
Dimensionerad stötspänning	
Merkestspänning	
6 kV / säker separation, förstärkt isolering	
Nedströmsningsgrad	
Overspänningskategori	
Mätt B / H / D	Skruvanslutning
Dimensjoner b / h / d	Skrutikobling
Ledarsnitt	Skrutikobling
Stoppkategorier	EN 60204-1
Kategori / Performance Level	för EN 13849
SIL / SIL CL	IEC 61508 / EN 62061
Prooftest High Demand	[månader]
Prooftest Low Demand	[månader]

Generelle data

allgemeine gegebenen	umgebungstemperaturbereich
Beschermklasse	
Montierungsplatz	min.
Luft- und krypsträckor mellan strömkretsarna	
Dimensionerad stötspänning	
Merkestspänning	
6 kV / sikert skille, förstärkt isolering	
Foruresningsgrad	
Overspänningskategori	
Mätt B / H / D	Skruvanslutning
Dimensjoner b / h / d	Skrutikobling
Ledarsnitt	Skrutikobling
Stoppkategorier	EN 60204-1
Kategori / Performance Level	för EN 13849
SIL / SIL CL	IEC 61508 / EN 62061
Prooftest High Demand	[Månader]
Prooftest Low Demand	[Månader]

Vleiset tiedot

Ympäristön lämpötila-alue	Ruuvilitäntä
Suojauslaaji	
Asennuspaikka	minimi
lucht- ja krypavståndet mellan strömkretsarna	minim
Mitoitusyöksyjännite	
6 kV / turvallinen erotus, vah	

SLOVENSKO

Varnostni rele

1. Vsebina izjave ES o skladnosti

Izdelovalec: Eaton Industries GmbH,
Hein-Moeller-Str. 7-11, 53115 Bonn, Nemčija

Oznaka izdelka:

ESR5-NZ-21-24VAC-DC številka izdelka: 118703

Zgoraj omenjeni označen izdelek odgovarja zadnjim določilom smernic v navedenih evropskih standardov, pod pogojem, da je nameščen, vzdrževan in uporabljан v predvidenih uporabah ob upoštevanju relevantnih navedb proizvajalca, navodil za uporabo in "priznanih pravil tehnike":

- 2004/108/ES
- 2006/42/EG
- EN 62061: 2005
- EN ISO 13849-1: 2008
- EN 61508, deli 1-7: 2001
- EN 50178: 1997
- EN 60204-1: 2006 + A1: 2009

Original ES izjave o skladnosti si lahko prenesete s spletno strani <http://www.eaton.com/moeller/support>.

2. Varnostni napotki:

- Upoštevajte varnostne predpise za elektrotehniko in predpise poklicnega združenja.
- Neupoštevanje varnostnih predpisov lahko povzroči smrt, hude telesne poškodbe ali večjo materialno škodo!
- Zagon, montažo, sprememb in montažo dodatne opreme sme opraviti samo usposobljen električar!
- Obratovanje v zaprti stikališni omarmico skladno z IP54!
- Pred začetkom dela izklopite napetost naprave!
- Pri zasilini zaustavitvi je treba preprečiti samodejni ponovni zagon stroja z nadrejenim krmilnim sistemom!
- Med delovanjem so deli električnih stikal pod nevarno napetostjo!
- Med delovanjem električnih stikalnih naprav zaščitnih oblog ni dovoljeno odstraniti.
- Napravo po prvi napaki nujno zamenjajte!
- Popravila naprave, predvsem odpiranje njenega ohišja, sme opraviti samo proizvajalec.
- Shranite navodila za uporabo!

3. Predvidena uporaba

Varnostni rele za nadzor dvoravnega krmiljenja v skladu s standardom EN 574, vrsta IIIC, in stikal zaščitnih vrat.
S pomočjo tega modula se tokokrogi prekinejo za varnost.

4. Lastnosti izdelka

- 2 sprostivene tokovne poti brez zamika
- 1 signalni kontakt brez zakasnitve
- Dvokanalno delovanje
- Samodejni zagon
- Nadzor zunanjih zaščitnih/razširitevnaprav

5. Napotki za priključitev

- Stikalna shema (Fig. 2)

⚠ Na induktivnih obremenitvah je treba predvideti primerno in učinkovito varnostno vezje. To mora biti vzporedno z obremenitvijo in ne s preklopnim kontaktom.

⚠ Pri uporabi relejev mora uporabnik pri kontaktu upoštevati zahteve standarda za oddajanje motenj električne in elektronske opreme (EN 61000-6-4) in po potrebi izvajati ustrezne ukrepe.

6. Zagon

Priklicuje vhudno nazivno napetost na A1 in A2 - indikator napajanja svetl.

Za pripravo varnostnega releja premstilete spojni mesti Y1 in Y2. Za nadzor zunanjih zaščitnih ali razširitevnaprav položite ustrezne izklopne kontakte na pot Y1 in Y2.

Ce hkrati pritisnete gumbu dvoravnega stikala oz. stikala zaščitnih vrat v razmaku manj kot 0,5 s, se kontakti 13/14 in 23/24 ter kontakt 31/32 odprejo. Svetleči diodi K1 in K2 svetita.

Priklicuje gume dvoravnega stikala oz. stikala zaščitnih vrat, kot je prikazano v primerih priključitev.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Ρελέ ασφαλείας

1. Περιεχόμενο δήλωσης συμμόρφωσης EK
Κατασκευαστής: Eaton Industries GmbH,
Hein-Moeller-Str. 7-11, 53115 Bonn, Γερμανία
Χαρακτηρισμός προϊόντος:
ESR5-NZ-21-24VAC-DC Αρ. εξαρτήματος: 118703
Το προπεριγραφόμενο προϊόν καλύπτει τις σχετικές απαιτήσεις των Οδηγιών και των παραπέμπουν σε λίστα εμπωτικών προτύπων υπό την προϋπόθεση, ότι εγκαθιστάται, συντηρείται και χρησιμοποιείται για τις προβλεπόμενες χρήσεις λαμβάνοντας υπόψη τα σχετικά στοιχεία του κατασκευαστή, τις οδηγίες λειτουργίας και τους «αναγνωρισμένους κανόνες της τεχνικής»:

- 2004/108/ΕΚ
- 2006/42/ΕΓ
- EN 62061: 2005
- EN ISO 13849-1: 2008
- EN 61508, Μέρη 1-7: 2001
- EN 50178: 1997
- EN 60204-1: 2006 + A1: 2009

Original ES izjave o skladnosti si lahko prenesete s spletno strani <http://www.eaton.com/moeller/support>.

To πρωτότυπο της δήλωσης συμμόρφωσης EK διατίθεται προς λήψη στη διεύθυνση <http://www.eaton.com/moeller/support>.

2. Βαρνούντα προστασία:

- Τηρείτε τις προδιαγραφές ασφαλείας για τον τομέα της ηλεκτροτεχνικής, καθώς και τις προδιαγραφές των επαγγελματικών ενώσεων!
- Σε περιπτώση που δεν τηρούνται οι προδιαγραφές ασφαλείας, τα αποτέλεσμα μπορεί να είναι θάνατος, σοβαρός τραυματισμός ή μεγάλες υλικές ζημιές!
- Η θέση σε λειτουργία, η συναρμόλωση και η πραγματοποίηση τροποποίησεων και μετασκευών επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ηλεκτρολόγο!
- Λειτουργία σε ασφαλισμένο πίνακα κατά IP54!
- Πριν από την έναρξη εργασιών, αποσυνδέστε τη συσκευή από την τάπα!
- Σε περιπτώσεις στάσης έκτακτης ανάγκης, η αυτόματη επανεκκίνηση του μηχανήματος πρέπει να εμποδίζεται με τη χρήση ανώτερου συστήματος ελέγχου!
- Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, τα εξαρτήματα των ηλεκτρικών διακοπικών συσκευών βρίσκονται υπό τη σύσταση που ενέχει κινδύνους!
- Δεν επιτρέπεται η απομάκρυνση των προστατευτικών καλυμμάτων κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ηλεκτρικών μηχανισμών διακόπτη!
- Αντικαταστήστε οπωσδιότερη τη συσκευή μετά την πρώτη εμφάνιση σφάλματος!
- Οι επισκευές στη συσκευή, και ιδιαίτερα το άνοιγμα του περιβλήματος, επιτρέπεται να διεξάγονται μόνο από τον κατασκευαστή.
- Φυλάξτε τις οδηγίες λειτουργίας!

3. Προδιαγραφόμενη χρήση

Ρελέ ασφαλείας για την επιτήρηση συστημάτων ελέγχου δύο χειρών κατά EN 574 Τύπος IIIC και διακοπών προστατευτικής θύρων.

Με τη βοήθεια της συγκεκριμένης μονάδας πραγματοποιείται ασφαλής διακοπή κυκλωμάτων.

4. Χαρακτηριστικά προϊόντος

- 2 διαδρ.ενέργ.ενέργ./στις χωρίς καθυστέρηση.
- 1 επαγγ.αναγγελίας χωρίς χρονοκαθυστέρηση
- Λειτουργία σε 2 κανάλια
- Αυτόματη εκκίνηση
- Επιτήρηση εξωτερικών ασφαλειών / συσκευών επέκτασης

5. Επισημάνσεις για τη σύνδεση

- Διάγραμμα συσχετισμού μονάδων (Fig. 2)

Για τα επαγγελγικά φορτία θα πρέπει να εφαρμόζεται κατόλιθη και αποτελεσματική διάταξη προστασίας. Η διάταξη αυτή πρέπει να διευθετείται παράλληλα με το φορτίο, και όχι με την επαγγ. μεταγωγής.

Όταν χρησιμοποιούνται συγκροτήματα ρελέ, ο υπεύθυνος λειτουργίας θα πρέπει να διασφαλίζει την τήρηση των απαιτήσεων δύσαφορά τις εκπομπές παρεμβολών για ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά μέσα λειτουργίας (EN 61000-6-4) και κατά περίπτωση να λαμβάνει τα αντίστοιχα μέτρα.

6. Θέση σε λειτουργία

Εφαρμόστε την ονομαστική τάση εισόδου στα A1 και A2 - η λυχνία LED ισχύουν ανάβει.

Για να προετοιμάστε το ρελέ ασφαλείας, γεφυρώστε τα σημεία σύσφιξης Y1 και Y2.

Για την επιτήρηση των εξωτερικών ασφαλειών ή των συσκευών επέκτασης, ποποθετήστε τις εκάστοτε επαγγ. ανοιγμάτων στη διάρκεια Y1 και Y2.

Σε ταυτόχρονη πάτημα των πλήκτρων συνδεσμολογίας δύο χειρών ή του διακόπτη των προστατευτικών θύρων στο χρόνο < 0,5 s, οι επαγγ. 13/14 και 23/24 κλείνουν και η επαγγ. 31/32 ανοιγει. Οι LED K1 και K2 ανδύουν.

Συνδέστε τα πλήκτρα συνδεσμολογίας δύο χειρών ή του διακόπτη των προστατευτικών θύρων, όπως απεικονίζεται στα παραδείγματα σύνδεσης.

MAGYAR

Biztonsági relék

1. Az EU megfelelősségi nyilatkozat tartalma
Gyártó: Eaton Industries GmbH,
Hein-Moeller-Str. 7-11, 53115 Bonn, Németország
Termékjelölés:
ESR5-NZ-21-24VAC-DC cikkszám: 118703
A fentiekben meghatározott termék megfelel az irányelv(ek) vonatkozó előírásainak, amelyeket a gyártó elítérelt. A gyártó megfelel az irányelv(ek) követelményeinek, amelyeket az ipari szabványnak annak feltétele mellett, hogy telepítésére, karbantartásra és a megfelelő alkalmazásokban történő használatára a releváns gyártói adatok, kezelési utasítások és az „el fogadott műszaki szabályok” figyelembe vételevel kerül sor:

- 2004/108/ΕΚ
- 2006/42/ΕΓ
- EN 62061: 2005
- EN ISO 13849-1: 2008
- EN 61508, Mérő 1-7: 2001
- EN 50178: 1997
- EN 60204-1: 2006 + A1: 2009

Az eredeti EK megfelelőségi nyilatkozat a <http://www.eaton.com/moeller/support> oldalon található.

2. Biztonsági tudnivalók:

- Ügyeljen az elektrotechnikai és a szakmai szövetség által kibocsátott biztonsági előírásokra!
- A biztonsági előírások figyelmen kívül hagyása halálhoz, súlyos testi sérülésekhez, vagy jelentős anyagi károkhoz vezethet!
- Az üzemelethelyezést, a szerelést, a módosítást és az utoljára felhasznált csatlakozásokat csak villamos szakember végezhet!
- Üzemelés zárt IP54 kapcsolószekrényben!
- A készülék a munkálatai megkezdése előtt feszültségmentesítést!
- A vészélylímítő alkalmazások esetén a gép fölérően vezérelt vezérlő által történő automatikus újrindítását meg kell elérni!
- A vészélylímítő alkalmazások esetén a gép fölérően vezérelt vezérlő által történő automatikus újrindítását meg kell elérni!
- A készülékben az elektromos kapcsolók készülékek részei veszélyes feszültségek alatt állnak!
- A védőfedelek a villamos kapcsolóberendezések üzemelése közben nem távolíthatók el!
- A készüléket az első hibát követő mindenkorban mindenkorban ki kell cserélni!
- A készüléken javításokat - különös tekintettel a tokozat megnyitására - csak a gyártó végezhet.
- A védőfedelek a villamos kapcsolóberendezések üzemelése közben nem távolíthatók el!
- A készüléken javításokat - különös tekintettel a tokozat megnyitására - csak a gyártó végezhet.
- A készüléken javításokat - különös tekintettel a tokozat megnyitására - csak a gyártó végezhet.
- A készüléken javításokat - különös tekintettel a tokozat megnyitására - csak a gyártó végezhet.
- A készüléken javításokat - különös tekintettel a tokozat megnyitására - csak a gyártó végezhet.
- A készüléken javításokat - különös tekintettel a tokozat meg

SLOVENSKO

7. Primeri priključitev

- Dvoročno krmiljenje z nadziranjem izenačevanja, manjšim od 0,5 s, v skladu s standardom EN 574, vrsta IIIC, primerno do 4. kategorije varnosti (Fig. 3)
- Dvoročno krmiljenje z nadziranjem izenačevanja, manjšim od 0,5 s in nadzorovano razširjivo kontakto, v skladu s standardom EN 574, vrsta IIIC, primerno za 4. kategorijo varnosti (Fig. 4)
- Nadzor krmiljenih ločilnih zaščitnih naprav v skladu s standardom EN 1088 z nadziranjem izenačevanja, manjšim od 0,5 s, primerno do 4. kategorije varnosti (Fig. 5)

Two-hand control panel = Dvoročna nadzorna plošča

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

7. Παραδείγματα σύνδεσης

- Σύστημα ελέγχου δύο χεριών με επιτήρηση ισότητας < 0,5 s, αντιστοιχεί στο EN 574 Τύπος IIIC, κατάλληλο μέχρι την κατηγορία ασφαλείας 4 (Fig. 3)
- Σύστημα ελέγχου δύο χεριών με επιτήρηση ισότητας < 0,5 s, και επιπρόμενη επέκταση επαφών, αντιστοιχεί στο EN 574 Τύπος IIIC, κατάλληλο μέχρι την κατηγορία ασφαλείας 4 (Fig. 4)
- Επιτήρηση καθοδηγούμενων έχωριστων προστατευτικών διατάξεων κατά EN 1088 με επιτήρηση ισότητας < 0,5 s, κατάλληλο μέχρι την κατηγορία ασφαλείας 4 (Fig. 5)

Two-hand control panel = Κονσόλα χειρισμού με δύο χέρια

MAGYAR

7. Bekötési példák

- Kétközös vezérlés < 0,5 mp egyidejűség felügyelettel, megfelel az EN 574 szerinti IIIC típusnak, 4-es biztonsági kategóriáig alkalmazható (Fig. 3)
- Kétközös vezérlés < 0,5 mp egyezésfelügyelettel és felügyelt érintkező-bővítméssel, megfelel az EN 574 szerinti IIIC típusnak, a 4-es biztonsági kategóriáig alkalmazható (Fig. 4)
- EN 1088 szerinti, vezérlő bontó védelmi berendezés felügyelete < 0,5 mp egyezésfelügyelettel, 4-es biztonsági kategóriáig alkalmas (Fig. 5)

Two-hand control panel = Kétközös vezérlőpult

ČEŠTINA

7. Příklady zapojení

- Dvouruční ovládání s dohledem parity < 0,5 s, odpovídá EN 574 typ IIIC, vhodné po bezpečnostní kategorii 4 (Fig. 3)
- Dvouruční ovládání s dohledem parity < 0,5 s a kontrolovaným rozšířením kontaktu, odpovídá EN 574 typ IIIC, vhodné po bezpečnostní kategorii 4 (Fig. 4)
- Dohled řidicích oddělujících ochranných zařízení podle EN 1088 s dohledem parity < 0,5 s, vhodné po bezpečnostní kategorii 4 (Fig. 5)

Two-hand control panel = Obouruční obslužný panel

POLSKI

7. Przykłady przyłączania

- Sterowanie dwuręczne z kontrolą jednociąności <0,5 s, odpowiada typowi IIIC wg EN 574, nadaje się do kategorii 4 (Fig. 3)
- Sterowanie ręczne z kontrolą jednociąności <0,5 s i monitorowanym rozszerzeniem styków, odpowiada typowi IIIC wg EN 574, nadaje się do kategorii 4 (Fig. 4)
- Kontrola sterujących, rozłączających urządzeń bezpieczeństwa wg EN 1088 z kontrolą jednociąności <0,5 s, nadaje się do kategorii 4 (Fig. 5)

Two-hand control panel = Pulpit obsługi oburęcznej

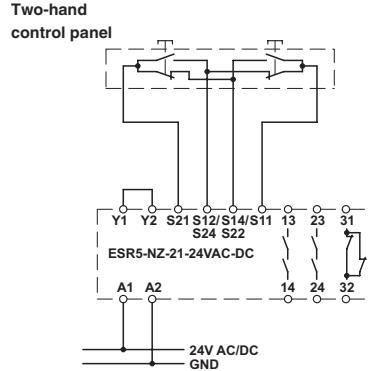


Abb./Fig. 3

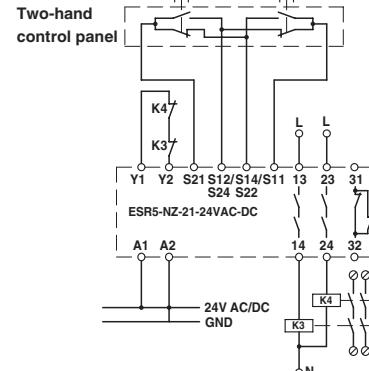


Abb./Fig. 4

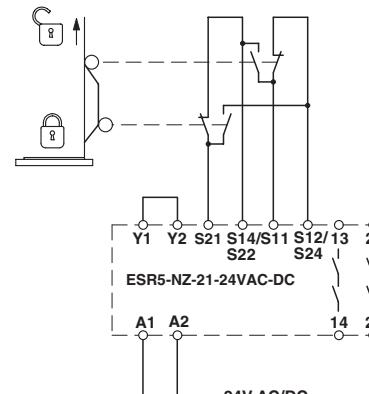


Abb./Fig. 5

Tehniční podatki

Vrstva priključka Viračni priključek

Vrstva priključka	Viračni priključek
Δεδ/να εισόδου	
Όν. τάση εισόδου U_N	
Dovoljeno območje (z ozirom na U_N)	
Tip. sprejem tok (z ozirom na U_N)	
Cas ponovne pripravljenosti	
Istočasnost vhoda 1/2	
Tip. čas sprožitve (K1, K2) pri U_N	
Izhodni podatki	
Izvedbi kontakta	
2 poti sprostivitvenega toka, 1 pot javljajnega toka	
Najm. stikalna napetost	
Najm. stikalna napetost	
Mejni trajni tok	
Najm. stikalni tok	
Eλάχ. rečūma metay.	
Eλάχ. iσχύς metay.	
Zaščita izhodnih tokokrogov pred kratkim stikom	

Spoštovani podatki

Območje okoljske temperature
Vrsta zaščite

Mesto vgradnje minimalno

Zračne in plazilne razdalje med tokokrogi

Izračunska napetost sunka
6 kV/varna ločitev, ojačana izolacija

Stopnja onesnaženosti

Prenapetostna kategorija

Dimenzije S/V/G Viračni priključek

Presek prevodnika Viračni priključek

Kategorija onejewala EN 60204-1

Kategorija/stopnja zmogljivosti za EN 13849

SIL / SIL CL IEC 61508/EN 62061

Preizkus odpornosti pri visoki obreme. [mesecev]

Preizkus odpornosti pri nizki obreme. [mesecev]

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Είδος σύνδεσης

Βιδωτή σύνδεση

Műszaki adatok

Csatlakozási mód

Csavaros csatlakozás

Technická data

Typ pripojení

Šroubové pripojení

Dane techniczne

Rodzaj przyłącza

Przyłącze śrubowe

Dane techniczne

ESR5-NZ-21-24VAC-DC 118703

Dane wejściowe

Znamionowe napięcie wejścia U_N

Dopuszczalny zakres (odniesiony do U_N)

typ. pobór prądu (odniesiony do U_N)

Doba regeneracji

Czas ponownej gotowości

równoczesność wejścia 1/2

typowy czas zadziałania (K1, K2) przy U_N

50 ms

Dane wyjściowe

Wykonanie styku

2 obwody wyzwalające, 1 obwód sygnalizacyjny

max. spínaci napětí

minimalne napiecie łączeniowe

Maksymalny prąd długotrwally

6 A

25 mA

0,4 W

Zabezpieczenie zwarcie obwodów wyjściowych

6 A bezzwłoczny

C6 (24 V AC/DC) Automat

-20 °C ... 55 °C

IP20

IP54

DIN EN 50178/VDE 0160

Obecná data

Oblast okolní teploty

Krytí

Místo montáže minimálně

Vzdálenost mezi proudovými obvodami

Zátežovací rázové napětí

6 kV / bezpečné oddělení, zesílená izolace

Stupeň znečištění

Kategorie přepětí

Rozměry B / H / T

Sroubové pripojení

Przekrój przewodu

Przyłącze śrubowe

0,2 - 2,5 (AWG 24 - 12)

Kategoria stopu

EN 60204-1

Kategoria / úroveň výkonu pro EN 13849

dla EN 13849

4 / e

SIL / SIL CL IEC 61508 / EN 62061

3 / SIL 3

Zkouška odolnosti High Demand [měsíce]

Prooftest High Demand [měsíce]

Zkouška odolnosti Low Demand [měsíce]

Prooftest Low Demand [měsíce]

Emergency On Call Service:

Local representative (<http://www.eaton.com/moeller/aftersales>) or +49 (0) 180 5 223822 (de, en)

© 2010 by Eaton Industries GmbH All Rights Reserved IL05013030Z Printed in Germany

1. 符合 EC 一致性标准的内容

制造厂家：Eaton 工业有限公司，
Hein-Moeller 大街 7-11, 53115 德国波恩市

产品标识：

ESR5-NZ-21-24VAC-DC 订货号：118703

上述产品符合理事会规范标准，基于且符合欧洲标准，供货时安装到位，保养完好。使用于相应的应用场合，符合相关制造商的指南，安装标准和“良好的工程实践”：

- 2004/108/EC
- 2006/42/EC
- EN 62061 : 2005
- EN ISO 13849-1 : 2008
- EN 61508, 1-7 : 2001
- EN 50178 : 1997
- EN 60204-1 : 2006 + A1 : 2009

EC 一致性标准原版文件可从 <http://www.eaton.com/moeller/support> 下载。

2. 安全说明：

- 遵循电气工程、工业安全与责任单位方面的安全规定。
- 如无视这些安全规定则可能导致死亡、严重人身伤害或对设备的损坏！
- 调试、安装、改造与更新仅可由专业电气工程师完成！
- 在符合 IP54 的封闭控制柜中进行操作！
- 在对设备进行作业前，切断电源！
- 在急停应用场景下，必须使用高层控制系统以避免设备自动重启！
- 在运行过程中，电气开关设备的部件可能带有危险的电压！
- 操作期间，不可将保护盖板从开关装置上移除！
- 如出现故障，立即更换设备！
- 对设备的维修，尤其是对外壳的开启，必须仅由制造厂家完成！
- 将操作手册置于安全处！

3. 使用目的

用于监视双手控制系统和安全门电路的安全继电器，符合 EN 574 标准 IIC 类。使用此模块，电路可安全断开。

4. 产品特征

- 2 个非延时安全触点输出
- 1 个非延时报警触点
- 双通道操作
- 自动启动：
- 外部接触器 / 扩展设备监视

5. 连接注意事项

- 接线图 (Fig. 2)

为感性负载提供合适的有效保护电路。该保护电路与负载并联而不与开关触点并联。

在操作继电器模块时，在触点侧，操作人员必须遵循电气与电子设备噪音排放标准 (EN 61000-6-4)，同时，如要求，请采取适当措施。

6. 调试

将额定输入电压设定为 A1 与 A2— 则电源 LED 灯闪亮。

将 Y1 和 Y2 进行桥接，以准备安全继电器。

将相关 N/C 触点连接到 Y1 和 Y2，以用于外部接触器或扩展设备的监视。

触点 13/14 与 23/24 关闭，31/32 开启，当以 < 0.5 s 的速度同步按下双手控制系统或安全门开关的按键时，LED K1 和 K2 亮起。

请如连接实例所示双手控制系统或安全门的开关进行连接。

Предохранительные реле

1. Содержание Заявления о соответствии требованиям ЕС

Производитель: Eaton Industries GmbH,

Hein-Moeller-Str. 7-11, 53115 Bonn, Германия

Обозначение изделия:

ESR5-NZ-21-24VAC-DC Номер изделия: 118703

Описанный выше продукт соответствует действующим положениям соответствующих директив и приведенным европейским нормам при условии соблюдения указаний производителя, положений инструкций по применению и "установленных правил в области техники" при установке и обслуживании, а также применения его по назначению.

- 2004/108/EC
- 2006/42/EC
- EN 62061 : 2005
- EN ISO 13849-1 : 2008
- EN 61508, 1-7 : 2001
- EN 50178 : 1997
- EN 60204-1 : 2006 + A1 : 2009

Оригинал EC Уголовный Белгиси <http://www.eaton.com/moeller/support> adresinden indirilebilir.

Оригинал заявления о соответствии нормам EC можно загрузить по ссылке <http://www.eaton.com/moeller/support>

2. Правила техники безопасности

• Соблюдайте правила безопасности при работе с электротехническим оборудованием и предписания профессионального союза!

• Несоблюдение техники безопасности может повлечь за собой смерть, тяжелые увечья или значительный материальный ущерб!

• Ввод в эксплуатацию, монтаж, модификация и дооснащение оборудования производится только квалифицированными специалистами по электротехнике.

• Эксплуатация в закрытом распределительном шкафу согласно IP54!

• Перед началом работ отключите питание устройства!

• В случае аварийного останова необходимо принять меры по предотвращению перезапуска оборудования, упр. устройством верхнего уровня!

• В рабочем режиме детали коммутационных электрических устройств находятся под опасным напряжением!

• Во время эксплуатации электрических коммутационных устройств запрещается снимать защитные крышки!

• После первого же сбоя обязательно замените устройство!

• Ремонт устройств, в особенности требующий открытия корпуса, должен проводиться только представителями фирм-производителей.

• Сохраните инструкцию!

3. Применение в соответствии с назначением

Предохранительное реле для контроля устройств с двухпозиционным управлением согласно EN 574 тип IIC и выключателей защитных дверок. Данный модуль обеспечивает безопасное размыкание электропрепятствий.

4. Особенности изделия

- 2 цепи активации без задержки

- 1 контакт передачи сообщений, без задержки

- Двухканальный режим

- Автоматический пуск

- Контроль внешних контакторов / устройств расширения

5. Указания по подключению

- Блок-схема (Fig. 2)

В случае индуктивных нагрузок необходима соответствующая эффективная защитная схема. Она выводится параллельно действию нагрузки, а не параллельно перекл. контакту

При эксплуатации релейных модулей оператор должен следить за соблюдением требований касательно уровня излучения электромагнитных помех для электрического и электронного оборудования (EN 61000-6-4) и в случае необходимости принять соотв. меры.

6. Ввод в эксплуатацию

При установке номинального входного напряжения на A1 и A2 - включается индикатор питания.

Для подготовки предохранительного реле замкните клеммы Y1 и Y2.

Для контроля внешних контакторов или устройств расширения включите соответствующие размыкающие контакты в цепь Y1 и Y2.

При одновременном нажатии кнопок двухпозиционного управления или выключателей защитных дверок в течение < 0.5 с контакты 13/14 и 23/24 замыкаются, а контакт 31/32 открывается. Загораются индикаторы K1 и K2.

Подключите кнопки двухпозиционного управления или выключатели защитных дверок, как показано в примерах подключения.

Güvenlik rölesi

1. AB Uyumluluk Bildiriminin İçeriği

Üretici: Eaton Industries GmbH,

Hein-Moeller-Str. 7-11, 53115 Bonn, Almanya

Ürün tanımaması:

ESR5-NZ-21-24VAC-DC Sipariş No.: 118703

Yukarıda bahsedilen ürün ilgili üreticinin talimatlarına, montaj standartlarına ve "doğru mühendislik anlayışına" dayalı olarak montaj yapıldığı ve kullanıldığı sürece Kurul direktiflerine uyumlu olur ve Avrupa standartlarıyla uyumu baz almaktadır:

- 2004/108/EC
- 2006/42/EC
- EN 62061: 2005
- EN ISO 13849-1: 2008
- EN 61508, kısım 1-7: 2001
- EN 50178: 1997
- EN 60204-1: 2006 + A1: 2009

Orjinal EC Uygunluk Belgesi <http://www.eaton.com/moeller/support> adresinden indirilebilir.

2. Güvenlik Talimatları:

• Lütfen elektrik mühendisliği güvenlik yönetmeliklerine, endüstriyel güvenlik ve yükümlülüklerine uyun.

• Bu güvenlik yönetmeliklerini ihlal etmek ölüm, ciddi personel yaralanmalarına veya ekipman hasarına sebep olabilir!

• Devreye alma, montaj, değiştirmeler ve yükseltmeler sadece yetkin elektrik mühendisi tarafından yapılmalıdır!

• IP54 kaplı bir kontrol panosunda çalışma!

• Cihaz üzerinde çalışmadan önce güclü kesin!

• Acil duruş uygulamalarında makinenin otomatik yeniden çalışmaya başlaması üst seviye kontrol sistemi tarafından önlenmelidir!

• Çalışma sırasında elektrik anahatlarında cihazların parçalarının tehlikeli gerilimler taşı!

• Çalışma sırasında koruma kapakları elektrik şalterinden sökülmemelidir!

• Arıza durumunda cihazı derhal değiştirin!

• Cihaz onarımıları, özellikle muhafazanın açılması sadece üretici tarafından yapılmalıdır.

• İşletme talimatlarını güvenli bir yerde saklayın!

3. Planlanan Kullanım

EN 574 Tip IIC'ye uygun olarak çift el kumanda sistemlerinin ve güvenlik kapılarının izlenmesi için güvenlik rölesi.

Bu modülü kullanarak devreler güvenli şekilde kesilir.

4. Ürün özellikler

- Gecikmesiz 2 kumanda devresi

- 1 gecikmesiz alarm kontağı

- İki kanallı çalışma

- Otomatik başlama:

- Harici kontaktörlerin / genisleme cihazlarının izlenmesi

5. Bağlılı talimatları

- Blok diyagram (Fig. 2)

Endüktif yükler için uygun ve etkin koruma devreleri sağlanır. Bu yük paralel olmalı, anahtar kontağını paralel olmamalıdır.

Röle modüllerini kullanırken operatör kontak tarafında elektrik ve elektronik ekipmanlarının parazit emisyon gerekliliklerine (EN 61000-6-4) uymalıdır ve gerekliliklerdeki şartları karşılamalıdır.

6. Devreye alma

Nominal giriş gerilimi A1 ve A2'ye set edin - güç LED'leri yanar.

Güvenlik rölesini hazırlamak için Y1 ve Y2 terminal noktalarını köprüleyin.

Harici kontaktörleri veya genisleme cihazlarını izlemek için ilgili N/K kontakları Y1 ve Y2 kanallara uygulayın.

Cift el kumanda sistemleri veya güvenlik kapılarının butonlarına aynı anda 0.5 s'den kısa süreyle basılırsa 13/14 ve 23/24 kontakları kapanır ve 31/32 kontağı açar. K1 ve K2 LED'leri yanar.

Cift el kumanda sistemleri veya güvenlik kapıları için, anahtarı bağlantı ömeklerinde gösterildiği gibi bağlayın.

Relé de segurança

1. Conteúdo da declaração de conformidade UE

Fabricante: Eaton Industries GmbH,

Hein-Moeller-Str. 7-11, 53115 Bonn, Alemanha

Designação do produto:

ESR5-NZ-21-24VAC-DC código: 118703

O produto designado corresponde às respect. disposições da diretriz(es) e normas europeias, desde que seja instalado, reparado e utilizado nas apli. previstas, observando-se dados do fabricante, instruções de uso e "regras da tecnologia reconhecidas":

- 2004/108/EG
- 2006/42/EG
- EN 62061: 2005
- EN ISO 13849-1: 2008
- EN 61508, k. 1-7: 2001
- EN 50178: 1997
- EN 60204-1: 2006 + A1: 2009

A declaração de conformidade da UE no original pode ser obtida para download em <http://www.eaton.com/moeller/support>.

2. Instruções de segurança:

• Observe as especificações de segurança da eletrotécnica e da associação profissional!

• Se as especificações de segurança não forem observadas, a consequência pode ser a morte, ferimentos corporais ou danos materiais elevados!

• Colocação em funcionamento, montagem, alteração e reforma somente podem ser executados por técnicos em eletricidade!

• Operação no quadro de comando fechado conforme IP54!

• Desligue a fonte de energia do aparelho antes da realização dos trabalhos!

• Com aplicações de parada de emergência, deve-se impedir uma religação automática da máquina por meio de comando!

• Durante o funcionamento as peças do equipamento de

7. 连接示例

- 双手控制信号监视，一致性监视时间 <0.5 s，符合 EN 574 标准 IIC 类要求，最高安全等级 4。 (Fig. 3)
- 双手控制信号监视，一致性监视时间 <0.5s，触点扩展信号监视，符合 EN 574 标准 IIC 类要求，最高安全等级 4。 (Fig. 4)
- 监视控制设备、受到严重损坏的保护设备（符合 EN 1088 标准），一致性监视时间 <0.5 s，最高安全等级 4。 (Fig. 5)

Two-hand control panel = 双手控制面板

РУССКИЙ

7. Примеры подключения

- Двухручное устройство управления с контролем одновременности (синхронизма) < 0,5 с, соответствует EN 574 тип IIIC, применение до 4-ой категории безопасности (Fig. 3)
- Двухручное устройство управления с контролем одновременности (синхронизма) < 0,5 с и контролем количества контактов, соответствует EN 574 тип IIIC, применение до 4-ой категории безопасности (Fig. 4)
- Контроль управляющих, разделяющих защитных устройств в соотв. с EN 1088, с контролем одновременности (синхронизма) < 0,5 с, применение до 4-ой категории безопасности (Fig. 5)

Two-hand control panel = Двухручный пульт управления

TÜRKÇE

7. Bağlantı örnekleri

- 0,5 s'den küçük eşitlik izlemeli çift el kumanda sistemleri, EN 574 tip IIIC'ye karşılık gelir, Güvenlik Kategorisi 4'e kadar uygun. (Fig. 3)
- 0,5 sn'den küçük eşitlik izlemeli ve izlemeli kontakt genişlemeli çift el kumanda sistemleri, EN 574 tip IIIC'ye karşılık gelir, Güvenlik Kategorisi 4'e kadar uygun. (Fig. 4)
- EN 1088'e göre 0,5 sn'den küçük eşitlik izlemeli koruma cihazlarının kontrol ve etkisizleştirilmesinin izlenmesi, Güvenlik Kategorisi 4'e kadar uygun. (Fig. 5)

Two-hand control panel = Çift el kumanda paneli

PORTUGUÊSE

7. Exemplos de conexão

- Controle bimanual com monitoramento de simultaneidade < 0,5 correspondente à EN 574 Tipo IIIC, apropriados até categoria de segurança 4 (Fig. 3)
- Controle bimanual com monitoramento de simultaneidade < 0,5 e expansão de contato monitorada, correspondente à EN 574 Tipo IIIC, apropriados até categoria de segurança 4. (Fig. 4)
- Monitoramento de equipamentos de proteção de comando, separados conforme EN 1088 com monitoramento de simultaneidade < 0,5 s, apropriado até categoria de segurança 4. (Fig. 5)

Two-hand control panel = Painéis de operação bimanual

Two-hand control panel

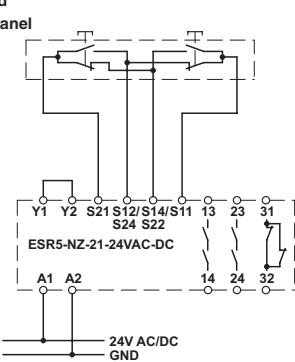


Abb./Fig. 3

Two-hand control panel

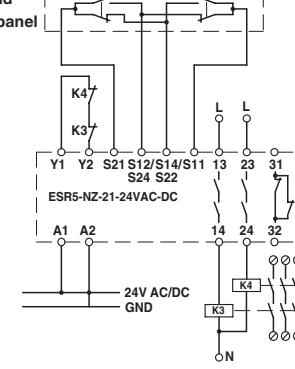


Abb./Fig. 4

Two-hand control panel

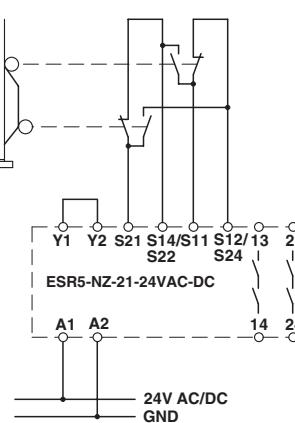


Abb./Fig. 5

技术数据	
接线方式	螺钉连接
输入数据	
额定输入电压 U_N	
允许范围 (相对于 U_N)	
典型电流消耗 (相对于 U_N)	
恢复时间	
同步复位输入 1/2	
典型吸合时间 (K1, K2), 在 U_N 时	
输出数据	
触点类型	
2 路常开安全触点输出, 1 路辅助常闭触点输出	
最大切换电压	
最小开关电压	
最大持续电流	
最小开关电流	
最小切换功率	
输出回路的短路保护	
般参数	
环境温度范围	
防护等级	
安装位置	最小
供电回路间的电气间隙和爬电距离	
额定脉冲耐受电压	
6 kV / 增强型安全隔离	
污染等级	
浪涌电压类别	
尺寸 宽度 / 高度 / 深度	螺钉连接
导线横截面	螺钉连接
停止类别	EN 60204-1
类型 / 功能等级	适用于 EN 13849
SIL/SIL CL	IEC 61508/EN 62061
认证测试, 高要求	[月]
认证测试, 低要求	[月]

Технические характеристики	
Тип подключения	Винтовые зажимы
Входные данные	
Входное номинальное напряжение U_N	
Допустимый диапазон (относительно U_N)	
Тип потребляемый ток (относительно U_N)	
Время возврата в состояние готовности	
Синхронность, вход 1/2	
Тип. время срабатывания (K1, K2) при U_N	
Выходные данные	
Исполнение контакта	2 замыкающих контакта, 1 размыкающий контакт
Макс. коммутационное напряжение	
Мин. коммутационное напряжение	
Макс. ток продолжительной нагрузки	
Мин. коммутационный ток	
Мин. коммутационная способность	
Защит от короткого замыкания выходной цепи	
Общие характеристики	
Диапазон рабочих температур	
Степень защиты	
Место монтажа	Минимальный
Воздушный путь и путь утечки между цепями	
Расчетное импульсное напряжение	
6 kV / без опасное разделение, усиленная изоляция	
Степень загрязнения	
Категория перенапряжения	
Размеры Ш / В / Г	螺钉连接
Сечение провода	螺钉连接
Категория установки	EN 60204-1
Категория / уровень эффективности	для EN 13849
SIL/SIL CL	IEC 61508 / EN 62061
Контрольный тест. Высокие требования	[Месяцы]
Контрольный тест. Низкие требования	[Месяцы]

Teknik veriler	
Giriş yöntemi	Vidalı bağlantı
Giriş verisi	
Nominal giriş gerilimi U_N	
Izin verilen aralık (U_N 'e dayalı)	
Tipik akım tüketimi (U_N de)	
Toparlanma süresi	
Senkron aktivasyon girişi 1/2	
U_N 'de tipik çalışma süresi (K1, K2)	
Cıkış verisi	
Kontak tipi	2 kumanda devresi, 1 sinyal devresi
Maks. anahtarlama gerilimi	
Min. anahtarlama gerilimi	
Sürekli şimir akımı	
Min. anahtarlama akımı	
Min. anahtarlama gücü	
Çıkış devrelerinin kısa devre koruması	
Genel veriler	
Ortam sıcaklık aralığı	
Koruma sınıfı	
Montaj yeri	minimum
Güç devresindeki hava ve atlama mesafeleri	
Nominal darbe gerilimi	
6 kV / Güvenli izolasyon, artırılmış izolasyon	
Kirlilik sınıfı	
Aşırı gerilim kategorisi	
Ölçüler W / H / D	螺钉连接
İletken kesit alanı	螺钉连接
Durus kategorisi	EN 60204-1
Kategori / performans seviyesi	EN 13849 için
SIL / SIL CL	IEC 61508 / EN 62061
Kanıt testi, büyük yük	[Ay]
Kanıt testi, düşük yük	[Ay]

Dados técnicos	
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Dados de entrada	ESR5-NZ-21-24VAC-DC 118703
Tensão nominal de entrada U_N	24 V CA/CC
Faixa admissível (relativo a U_N)	0,85 ... 1,1
Típ. consumo de corrente (relativo a U_N)	125 mA CA / 60 mA CC
Tempo de redispõibilidade	1 s
Simultaneidade entrada 1/2	< 0,5 s
Típ. tempo de resposta (K1, K2) com U_N	50 ms
Dados de saída	
Versão do contato	
2 condutores de corrente de liberação, 1 condutor de corrente sinalizador	
Máx. tensão de comutação	250 V CA/CC
Min. tensão de comutação	15 V CA/CC
Corrente máx. em regime permanente	6 A
Min. corrente de ligação	25 mA
Min. potência ligada	0,4 W
Proteção contra curto-círcuito dos circuitos de saída	6 A rápido C6 (24 V CA/CC) automático
Dados Gerais	
Faixa de temperatura ambiente	-20 °C ... 55 °C
Grau de proteção	IP20
Local de montagem	mínimo
Espaços de ar e fuga entre circuitos de corrente	IP54
Tensão de teste	DIN EN 50178/VDE 0160
6 kV / separação segura, isolamento reforçado	
Grau de impurezas	2
Categoria de sobretensão	III
Dimensões L / A / P	22,5 mm / 114,5 mm / 99 mm
Perfil de condutor	0,2 - 2,5 (AWG 24 - 12)
Categoria de parada	EN 60204-1
Categoria / Performance Level	para EN 13849
SIL / SIL CL	IEC 61508 / EN 62061
Inspeção de qualidade high demand	3 / SIL 3
Inspeção de qualidade low demand	240 [Meses]

Emergency On Call Service:

Local representative (<http://www.eaton.com/moeller/aftersales>) or +49 (0) 180 5 223822 (de, en)

© 2010 by Eaton Industries GmbH All Rights Reserved IL05013030Z

Printed in Germany