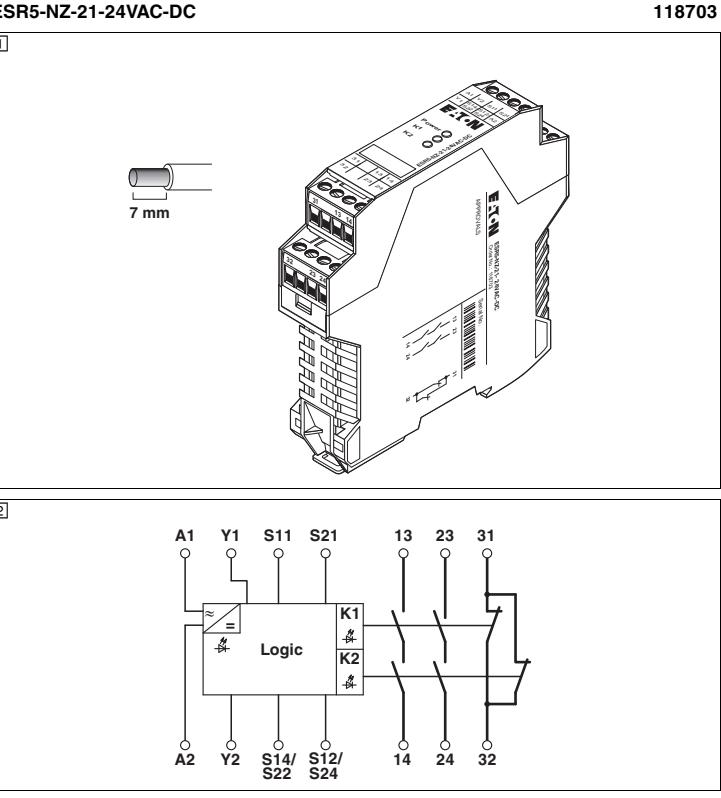


ESPAÑOL	ITALIANO	FRANÇAIS	ENGLISH	DEUTSCH
Relé de seguridad	Moduli di sicurezza	Relais de sécurité	Safety relay	Sicherheitsrelais
1. Contenido de la declaración de conformidad CE El producto citado anteriormente conviene los requisitos esenciales de las siguientes directrices y sus modificaciones: 2006/42/CE (directiva de máquinas) 2014/30/EU Directiva EMV (compatibilidad electromagnética) La declaración de conformidad CE completa se encuentra a su disposición en Internet en www.eaton.eu/doc . (§)	1. Contenuto della dichiarazione di conformità CE Il prodotto indicato precedentemente è conforme a tutti i requisiti essenziali delle seguenti direttive(e) e delle sue modifiche: 2006/42/CE Direttiva macchine 2014/30/EU Direttiva EMC (compatibilità elettromagnetica) La dichiarazione di conformità CE completa è disponibile in Internet all'indirizzo www.eaton.eu/doc . (§)	1. Contenu de la déclaration de conformité CE Le produit décrit ici est conforme aux exigences essentielles de la ou des directives suivantes dans leur version la plus récente : 2006/42/CE Directive sur les machines 2014/30/EU Directive CEM (compatibilité électromagnétique) La déclaration de conformité complète est disponible sur Internet à l'adresse www.eaton.eu/doc . (§)	1. Content of the EC Declaration of Conformity The above mentioned product conforms with the most important requirements of the following directive(s) and their modification directives: 2006/42/EC Machinery Directive 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) The complete EC declaration of conformity is available on the Internet at www.eaton.eu/doc . (§)	1. Inhalt der EG-Konformitätserklärung Das vorstehend bezeichnete Produkt stimmt mit den wesentlichen Anforderungen der nachfolgenden Richtlinie(n) und deren Änderungsrichtlinien überein: 2006/42/EG Maschinenrichtlinie 2014/30/EU EMV-Richtlinie (Elektromagnetische Verträglichkeit) Die vollständige EG-Konformitätserklärung steht im Internet zur Verfügung unter www.eaton.eu/doc . (§)
2. Indicaciones de seguridad: <ul style="list-style-type: none">Observe las prescripciones de seguridad de la electrónica 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!	2. Indicazioni di sicurezza: <ul style="list-style-type: none">Rispettate le norme di sicurezza dell'elettrotecnica e dell'ente assicurativo per gli infortuni 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, modifica ed espansione 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 rinvio 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!	2. Consignes de sécurité : <ul style="list-style-type: none">Respectez les consignes de sécurité de l'industrie électronique 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 soumis 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 impérativement ce manuel d'utilisation !	2. Safety notes: <ul style="list-style-type: none">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!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!	2. Sicherheitshinweise: <ul style="list-style-type: none">Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften der Elektrotechnik und der Berufsgenossenschaft!Werden die Sicherheitsvorschriften nicht beachtet, kann Tod, schwere Körperverletzung oder hoher Sachschaden die Folge sein!Inbetriebnahme, Montage, Änderung und Nachrüstung darf nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden!Betrieb im verschlossenen Schaltschrank gemäß IP54!Schalten Sie das Gerät vor Beginn der Arbeiten spannungsfrei!Bei Not-Halt-Anwendungen muss ein automatischer Wiederanlauf der Maschine durch eine übergeordnete Steuerung verhindert werden!Während des Betriebes stehen Teile der elektrischen Schaltgeräte unter gefährlicher Spannung!Schutzabdeckungen dürfen während des Betriebes von elektrischen Schaltgeräten nicht entfernt werden!Wechseln Sie das Gerät nach dem ersten Fehler unbedingt aus!Reparaturen am Gerät, insbesondere das Öffnen des Gehäuses, dürfen nur vom Hersteller vorgenommen werden.Bewahren Sie die Betriebsanleitung auf!
3. Uso conforme al prescritto 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.	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.	3. Utilisation conforme 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.	3. Intended Use Safety relay for monitoring two-hand control systems according to EN 574 Type IIC and safety door contacts. Using this module, circuits are interrupted in a safety-oriented manner.	3. Bestimmungsgemäße Verwendung Sicherheitsrelais zur Überwachung von Zweihand-Steuerungen nach EN 574 Typ IIC und Schutzüberschaltern. Mit Hilfe dieses Modules werden Stromkreise sicherheitsgerichtet unterbrochen.
4. Características del producto <ul style="list-style-type: none">2 contactos de seguridad instantáneos1 contacto de señalización no temporizadoFuncionamiento a dos canalesAvvio automaticoMonitoraggio protezioni esterne/dispositivi di espansione	4. Caratteristiche prodotto <ul style="list-style-type: none">2 circuits à fermeture non temporisées1 contact de signalisation sans temporaisationFonctionnement à deux canauxAutomatic startMonitoring protection extérieure/dispositifs d'expansion	4. Caractéristiques du produit <ul style="list-style-type: none">2 circuits à fermeture non temporisées1 contact de signalisation sans temporaisationFonctionnement à deux canauxDémarrage automatiqueSurveillance des contacteurs externes / appareils d'extension	4. Product features <ul style="list-style-type: none">2 enabling current paths without delay1 undelayed signal contactTwo-channel operationAutomatic startMonitoring of external contactors / expansion devices	4. Produktmerkmale <ul style="list-style-type: none">2 Freigabestromfade unverzögert1 Meldekontakt unverzögertZweikanaliger BetriebAutomatischer StartÜberwachung externer Schütze / Erweiterungsgeräte
5. Observaciones para la conexión <ul style="list-style-type: none">Esquema de conjunto (§)A 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 conmutación.A 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.	5. Indicazioni sui collegamenti <ul style="list-style-type: none">Diagramma a blocchi (§)A Sui carichi inductive si deve realizzare un circuito di protezione adatto ed efficace. Questo deve essere parallelo al carico, non al contatto di commutazione.A 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.	5. Conseils relatifs au raccordement <ul style="list-style-type: none">Schéma synoptique (§)A Un circuit de protection adapté et efficace doit être mis en œuvre pour les charges inductives. Ce dernier doit être parallèle à la charge, et non parallèle au contact de commutation.A L'exploitant de sous-ensembles à relais est tenu de respecter, du côté contacts, les exigences en matière d'émission de bruit auxquelles sont soumis les matériaux électriques et électroniques (EN 61000-6-4) et, le cas échéant, de prendre les mesures nécessaires.	5. Connection notes <ul style="list-style-type: none">Block diagram (§)A 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.A 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.	5. Anschlusshinweise <ul style="list-style-type: none">Blockschaltbild (§)A An induktiven Lasten ist eine geeignete und wirksame Schutzbeschaltung vorzunehmen. Diese ist parallel zur Last auszuführen, nicht parallel zum Schaltkontakt.A Bei dem Betrieb von Relaisbaugruppen ist vom Betreiber kontaktsseitig die Einhaltung der Anforderungen an die Störaussendung für elektrische und elektronische Betriebsmittel (EN 61000-6-4) zu beachten und ggf. sind entsprechende Maßnahmen durchzuführen.
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 embrague 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.	6. Messa in servizio Applique la tension nominale d'entrée à A1 et A2: il LED Power s'allume. Per preparare il relé di sicurezza, ponte le bornes Y1 et Y2. Pour préparer le relais de sécurité, ponez les bornes Y1 et Y2. Pour la surveillance des contacteurs ou dispositifs de ampliación externos, coloque los correspondientes contactos cerrados en la ruta Y1 y Y2. L'actionnement simultané des boutons de démarrage bimanuel ou des commutateurs des portes de protection entraîne la fermeture des contacts 13/14 et 23/24 et l'ouverture du contact 31/32. Les LED K1 et K2 s'allument. Raccorder le bouton de démarrage bimanuel ou les commutateurs des portes de protection comme indiqué dans les exemples de raccordement.	6. Mise en service Si vous appliquez la tension nominale d'entrée à A1 et A2, la LED Power s'allume. Pour préparer le relais de sécurité, ponez les bornes Y1 et Y2. Pour préparer le relais de sécurité, ponez les bornes Y1 et Y2. Pour la surveillance des contacteurs ou dispositifs de ampliación externos, coloque los correspondientes contactos cerrados en la ruta Y1 y Y2. L'actionnement simultané des boutons de démarrage bimanuel ou des commutateurs des portes de protection entraîne la fermeture des contacts 13/14 et 23/24 et l'ouverture du contact 31/32. Les LED K1 et K2 s'allument. Raccorder le bouton de démarrage bimanuel ou les commutateurs des portes de protection comme indiqué dans les exemples de raccordement.	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. Contacts 13/14 and 23/24 close and contact 31/32 opens when the buttons of the two-hand control systems or the safety doors switch are simultaneously pressed for < 0.5 s. LEDs K1 and K2 light up. Connect the switch for the two-hand control systems or the safety doors as shown in the connection examples.	6. Inbetriebnahme Legen Sie die Eingangsnennspannung an A1 und A2 - die Power LED leuchtet. Um das Sicherheitsrelais vorzubereiten, brücken Sie die Klemmstellen Y1 und Y2. Legen Sie zur Überwachung von externen Schützen oder Erweiterungsgeräten die jeweiligen Öffner in den Pfad Y1 und Y2. Beim gleichzeitigen Betätigen der Taster der Zweihand-Schaltung bzw. Schalter der Schutztüren in der Zeit < 0.5 s schließen die Kontakte 13/14 und 23/24 und der Kontakt 31/32 öffnet. Die LEDs K1 und K2 leuchten. Schließen Sie die Taster der Zweihand-Schaltung bzw. Schalter der Schutztüren an, wie in den Anschlussbeispielen gezeigt.

IL05013030Z (AWA2131-2485) MNR 9046032 - 02 2018-06-08
DE Betriebsanleitung für den Elektroinstallateur (Originalbetriebsanleitung)
EN Operating instructions for electrical personnel (original operating instructions)
FR Manuel d'utilisation pour l'électricien (instructions de service originales)
IT Istruzioni per l'uso per gli installatori elettrici (istruzioni per l'uso originali)
ES Manual de servicio para el instalador eléctrico (instrucciones de servicio originales)



ESPAÑOL**7. Ejemplos de conexión**

- Control bimanual con control de simultaneidad < 0,5 s equivalente a EN 574 tipo IIIC, apropiado hasta la categoría de seguridad 4 (3)
- Control bimanual con control de simultaneidad < 0,5 s y ampliación de contactos controlada equivale a EN 574 tipo IIIC, apropiado hasta la categoría de seguridad 4 (4)
- Control de dispositivos de protección controladores separados según EN 1088 con control de simultaneidad < 0,5 s, apropiado hasta la categoría de seguridad 4 (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 IIIC, indicato fino alla categoria di sicurezza 4 (3)
- Comando a due mani con controllo sincronismo < 0,5 s ed espansione contatti sorvegliata, conforme alla norma EN 574 tipo IIIC, indicato fino alla categoria di sicurezza 4 (4)
- Controllo finecorsa ripari a norma EN 1088 con controllo sincronismo < 0,5 s, indicato fino alla categoria di sicurezza 4 (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 IIIC, convient jusqu'à la catégorie de sécurité 4 (3)
- Commande bimanuelle avec contrôle de simultanéité < 0,5 s et extension de contact surveillée, correspond à EN 574 type IIIC, convient jusqu'à la catégorie de sécurité 4 (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. (5)

Two-hand control panel = Pupitre de commande bimanuel

ENGLISH**7. Connection examples**

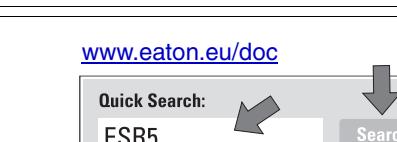
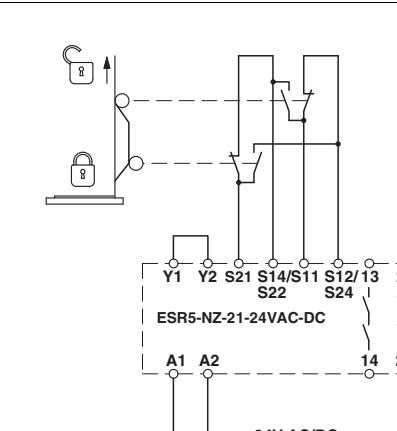
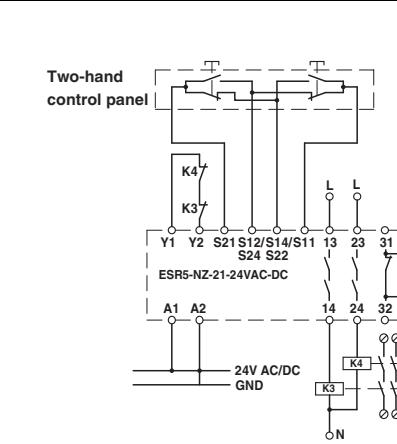
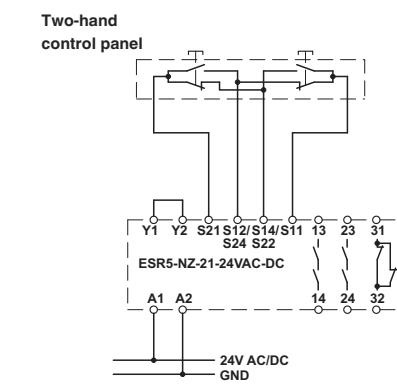
- Two-hand control systems with equality monitoring < 0,5 s, corresponds to EN 574 Type IIIC, suitable for up to Safety Category 4 (3)
- Two-hand control systems with equality monitoring < 0,5 s and monitored contact extension, corresponds to EN 574 type IIIC, suitable up to Safety Category 4. (4)
- Monitoring of controlling, disabling protective devices according to EN 1088 with equality monitoring < 0,5 s, suitable up to Safety Category 4. (5)

Two-hand control panel = Two-hand control panel

DEUTSCH**7. Anschlussbeispiele**

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

Two-hand control panel = Zweihand-Bedienpult

www.eaton.eu/doc

Quick Search:
ESR5

Datos técnicos	
Tipo de conexión	
Conexión por tornillo	
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 tecnici	
Collegamento	
Connessione a vite	
Dati d'ingresso	
Tensione nominale d'ingresso U_N	
Campo ammissibile (riferito a U_N)	
Corrente assorbita tip. (riferita a U_N)	
Tempo di ripristino	
Simultaneità entrate 1/2	
Tempo di eccitazione tip. (K1, K2) con U_N	

Caractéristiques techniques	
Type de raccordement	
Raccordement vissé	
Données d'entrée	
Tension nominale d'entrée U_N	
Plage admissible (par rapport à U_N)	
Courant absorbé typ. (par rapport à U_N)	
Temps de réarmement	
Simultanéité entrées 1/2	
Temps de réponse (K1, K2) typ. pour U_N	

Technical data	
Connection method	
Screw connection	
Input data	
Nominal input voltage U_N	
Permissible range (with reference to U_N)	
Typ. current consumption (with reference to U_N)	
Recovery time	
Synchronous activation input 1/2	
Typ. response time (K1, K2) typ. for U_N	

Technische Daten	
Anschlussart	
Schraubanschluss	ESR5-NZ-21-24VAC-DC
Eingangsdaten	118703
Eingangsspannung U_N	24 V AC/DC
Zulässiger Bereich (bezogen auf U_N)	0,85 ... 1,1
Typ. Stromaufnahme (bezogen auf U_N)	125 mA AC / 60 mA DC
Wiederbereitschaftszeit	1 s
Gleichzeitigkeit Eingang 1/2	< 0,5 s
Typ. Ansprechzeit (K1, K2) bei U_N	50 ms
Ausgangsdaten	
Kontaktausführung	2 Freigabestrompfade 1 Meldestrompfad
Max. Schaltspannung	250 V AC/DC
Min. Schaltspannung	15 V AC/DC
Grenzdauerstrom	Schließer 6 A 5 A
Min. Schaltstrom	10 mA
Min. Schaltleistung	50 mW
Kurzschlusschutz der Ausgangskreise	Schließer Offner 10 A gl/gG NEOZED 6 A gl/gG NEOZED
Allgemeine Daten	
Ambient temperature range	-20 °C ... 55 °C
Umgebungstemperaturbereich	
Schutzart	IP20
Installation location	minimal
Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen	DIN EN 50178/VDE 0160

Datos generales	
Margen de temperatura ambiente	
Indice de protección	
Lugar de montaje	
Corriente constante límite	
contacto abierto	
Contacto cerrado	
Corriente de conmutación mín.	
Potencia mín. de conmutación	
Protección contra cortocircuito de los circuitos de salida	
contacto abierto	
Contacto cerrado	

Dati generali	
Range temperature	
Grado di protezione	
Luogo di installazione	
Emplacement pour le montage	
minimum	
Distances dans l'air et superficies frai i circuiti	

Caractéristiques générales	
Plage de température ambiante	
Degree of protection	
Installation location	
minimum	
Air clearances and creepage distances between the power circuits	

General data	
Ambient temperature range	
Degree of pollution	
Installation location	
minimum	
Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen	

Tensión transitoria de dimensionamiento	

</tbl

Varmistinrele**1. EY-yhdenmukaisuusvakuutuksen sisältö**

Edellä merkityt tuote on yhdenmukainen seuraavien direktiivien oleellisten vaatimusten niiden muutostdirektiivien kanssa:

2006/42/EY Konedirektiivi

2014/30/EU EMC-direktiivi (sähkömagneettinen yhteensopivuus)

Täydellinen EY-yhdenmukaisuusvakuutus on internetissä osoitteessa:

2. Turvallisuusohjeita:

- Huomioi sähkötekniikan ja ammattiyhdistyksen turvallisuusmäärykset!
- Jos turvallisuusmääryksiä ei noudata, seurausse voi olla kuolema, vakava ruumiinvamma tai suuret materiaalivahingot!
- Käytöönnoton, asennuksen, muutoksen ja jälkivarusteuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilaiset!
- Käyttö lukituissa kytkeytäkaapissa IP54:n mukaisesti!
- Kytke laite järjestettäväksi ennen töiden alkamista!
- Hätä-Seis-sovellusten yhteydessä koneen automaatin jälleenkäynnistys täytyy estää ylemmällä ohjauskelloilla!
- Käytön aikana sähköisten kytkeytälaiteiden osat ovat vaarallisen jännitteellä alaisia!
- Suojuksia ei saa poistaa sähköisten kytkeytälaiteiden käytön aikana!
- Vaihda laite ensimmäisen vian jälkeen ehdottomasti!
- Korjauslaiteella, erityisesti kotelon avaamisen, saa suorittaa vain valmistaja.
- Säilytä käyttööhjä!

3. Määräystenmukainen käyttö

Turvalete EN 574 typin III mukaisten kaksikäsihauasten ja turvaovikytkimien valvontaan.

Tämän moduulin avulla katkaistaan virtapiirijä turvallisuussuunnattuna.

4. Tuotteen tunnusmerkkejä

- 2 viiveettöntä laukaisuvirrapiiriä
- 1 ilmainsinkosketin hidastamattomana
- Kaksikäsinavainen käyttö
- Automaattinen jännitys
- Ulkoisten reideiden / laajennuslaiteiden valvonta

5. Liitännöhjeita

Lohkokäviokuva (2)

Induktivissa kuormissa on laitettaava eteen sopiva ja teholas sruojavirrapiiri. Tämä on suoritettava yhdensuuntaisesti kuormaan nähden, ei yhdensuuntaisesti kytkeytäkosketimeen nähden.

Relerakenneryhmiin käytön yhteydessä käyttäjän on huomioidava kosketinpoleiseksi vaatimusten noudattaminen häiriösalteilyyn sähköisiä ja elektronisia työvalineita (EN 61000-6-4) varten, ja tarvittaessa on suoritettava vastaavat toimenpiteet.

6. Käyttöönottoto

Laita tulon neimellisjännite A1:een ja A2:een - Virta-LED palaa. Turvarele valmisitellaan ylikytkemällä liitännäpaikat Y1 ja Y2.

Kytke ulkoisten reideiden ja laajennuslaiteiden valvontaa varten kunkin avauskosketin piirin Y1 ja Y2.

Kun kaksikäskytkennän painiketta tai turvaovien kytkimiä painetaan samanaikaisesti < 0,5 s ajan, kosketimet 13/14 ja 23/24 sulkeutuvat ja kosketin 31/32 aukkee. LED:t K1 ja K2 sytyvät. Laita kaksikäskytkennän painike ja turvaovien kytkin liitännäiseen olevien kuvien mukaisesti.

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

Produktet som er angitt over, stemmer overens med de vesentlige kravene i etterfølgende direktiv(er) og tilhørende endringsdirektiver:

2006/42/EG Maskindirektiv

2014/30/EU EMC-direktiv (elektromagnetisk kompatibilitet)

Den fullständige EF-samsvarserkläreningen er tilgjengelig på Internett under adressen

2. Sikkerhetsmerknader:

- Følg alle relevante sikkerhetsforskrifter for elektroteknikk og sikkerhetsforskrifter fra fagforeningene!
- 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 automatikkspak i henhold til IP54!
- Koble ut 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 koblingsutstyret under farlig spennin!
- Beskyttelsesdeksler 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 driftsveileddingen!

3. Korrekt bruk

Sikkerhetsrelé for overvåking av tohåndsstyringer i henhold til EN 574 Typ IIC og skyddsdørbytere.

Med denne modulen brytes strømkretsene på en sikkerhetsrettet måte.

4. Produktgenskaper

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

5. Tilkoblingsinformasjon

Blokkskjema (2)

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

Ved drift av relékompakter måste förbrukaren på kontaktsidan beakta de krav som ställs på störsändring för elektriska och elektroniska produkter (EN 61000). Eventuellt måste erforderliga åtgärder vidtagas.

Ved drift av relämoduler må brukeren sørge for att kravene till støyemissioner för elektriske och elektroniske driftsmidler (EN 61000-6-4) på kontaktsiden overholder och at tilsvarende tiltak treffes i gitte tifeller.

6. Oppstart

Koble inngangsspenningen til A1 og A2 - lysdioden for effektlyser.

For å klargjøre sikkerhetsrelæt lasker du klempunktene 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 beskyttelsesdørene aktiveres samtidig på < 0,5 s, lukker kontakten 13/14 og 23/24, og kontakten 31/32 åpner. Lysdiode K1 og K2 lyser.

Anslut tvåhåndsstyrningens knappar resp. skyddsdørernas brytere enligt anslutningsexemplen.

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

Den ovannämnda produkten överensstämmer med de väsentliga kraven i följande direktiv(er) och deras ändringsdirektiver:

2006/42/EG Maskindirektiv

2014/30/EU Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Den kompletta EG-försäkran om överensstämelse finns på Internet under adressen

2. Säkerhetsanvisningar:

- Beakta faktförbundets 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 kopplingsskåp enligt IP54!
- Gör enheten spänninglös 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!
- Skyddskapslinger får inte tas bort under driften av elektriska apparater.
- Byt ovillkorligen ut enheten efter det första felet!
- Reparationer av enheten, speciellt om kapslingar öppnas, får endast utföras av tillverkaren.
- Förvara bruksanvisningen väl!

3. Användning enligt bestämmelserna

Säkerhetsrelä för övervakning av tvåhåndsstyrningar enligt EN 574 Typ IIC och skyddsdörrbytare.

Med hjälp av dessa moduler brytes strömkretsar säkert.

4. Produktgenskaper

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

5. Anslutningsanvisningar

Kopplingsschema (2)

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

Vid driften av relékompakter måste förbrukaren på kontaktsidan beakta de krav som ställs på störsändring för elektriska och elektroniska produkter (EN 61000). Eventuellt måste erforderliga åtgärder vidtagas.

6. Idrifttagning

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

För att förbereda sikkerhetsrelæt brokobles klemmestedene Y1 och Y2.

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

Om man aktiverar tvåhåndsstyrningen knappar resp. skyddsdörrarnas brytare samtidigt inom tiden < 0,5 s, så sluter kontakten 13/14 och 23/24 och kontakten 31/32 öppnar. Lysdiodearna K1 och K2 lyser.

Lägg den pågående brytakten i stien Y1 och Y2 till övervakning af eksterne kontaktorer/udvidelsesmoduler.

Vid användelse av relämoduler ska brugeren sikre, att kravene till stjudsendelse för elektriske og elektroniske driftsmidler (EN 61000-6-4) overholdes på kontaktsiden, og om nødvendigt skal der gennemføres passende foranstaltninger.

7. Ibrugtagning

Tilslut indgangsmærkespændingen til A1 og A2 - power LED lyser.

For at forberede sikkerhedsrelæt brokobles klemmestedene Y1 og Y2.

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

Hvis knappene på tohåndskoblingen hhv. bryterne i beskyttelsesdørene aktiveres samtidig på < 0,5 s, lukker kontakten 13/14 og 23/24, og kontakten 31/32 åpner. Lysdiode K1 og K2 lyser.

Anslut tvåhåndsstyrningens knappar resp. skyddsdørernas brytere enligt anslutningsexemplen.

Sikkerhedsrelæ**1. EF-konformitetsertifikatets indhold**

Produktet, som er angivet over, stemmer overens med de væsentlige kravene i efterfølgende direktiv(er) og deres ændringsdirektiver:

2006/42/EG Maskindirektiv

2014/30/EU EMC-direktiv (elektromagnetisk kompatibilitet)

Den fuldstændige EF-konformitetsertifikatet kan findes på

2. Sikkerhedsanvisninger:

- Bemerk sikkerhedsforskrifterne for elektroteknik og "Berufsgenossenschaft"!
- Hvis sikkerhedsforskriften ikke overholdes, kan det medføre dødsfald, svært legemæssigt ildesofte skader!
- Idrifttagning, montering, ændring og eftermontering må kun udføres af en elektriker!
- Drift i lukket styretavle i henhold til IP54!
- Drift i stånt kopplingsskåp enligt IP54!
- Gør enheten spændningsløs innan arbejdet börjar!
- Vid nödstoppapplikationer måste man forhindre at maskinen startar igen automatiskt med hjælp af et overordnet styrsystem!
- Under drift står deler af de elektriske relæer under farlig spænding!
- Enheden skal være spændingsfri, før arbejdet påbegyndes!
- Ved nödstoppapplikationer må en overordnet styring ikke automatisk starte maskinen igen!
- Under drift står de elektriske koblingsenheder dele under farlig spænding!
- Beskyttelsesafdekninger må ikke fjernes under drift af elektriske koblingsenheder!
- Udskift enheden efter den første fejl!
- Reparationer på enheden, især åbning af huset, må kun foretages af producenten.
- Opbevar bruksanvisningen!

3. Anvendelse i overensstemmelse med bestemmelserne

Sikkerhedsrelæ til overvågning af tohåndsstyringer efter EN 574 type IIC og sikkerhedsdørabrydere.

Ved hjælp af dette modul abrydes strømkredse sikkerhedsorienteret.

4. Produktkendtegn

- 2 funktionsstrømkredse ikke forsinket
- 1 meldekontakt ikke forsinket
- Drift med 2 kanaler
- Automatisk start
- Overvågning af eksterne kontaktorer/udvidelsesmoduler

5. Tilslutningsanvisninger

Blokschema (2)

Ved induktive belastninger skal der foretages en egnet og effektiv beskyttelseskobling. Denne skal udføres parallelt med lasten, ikke parallelt med kopplingskontakten.

Vid driften af relékompakter må förbrukaren på kontaktsidan beakta de krav som ställs på störsändring för elektriske och elektroniske produkter (EN 61000). Eventuellt måste erforderliga åtgärder vidtagas.

Ved användelse av relämoduler ska brugeren sikre, att kravene till stjudsendelse för elektriske og elektroniske driftsmidler (EN 61000-6-4) overholdes på kontaktsiden, og om nødvendigt skal der gennemføres passende foranstaltninger.

Vid inaktivitetsbelastning dient een geschikte en effektieve beveiligingskenschakeling te worden gerealiseerd. Deze dient parallel aan de belasting te worden uitgevoerd, niet parallel aan het schakelcontact.

Bij gebruik van relämodulen dient de gebruiker aan de

SUOMI

7. Liitääntäseimerkkejä

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

Two-hand control panel = Kahden käden ohjauspöytä

NORSK

7. Tilkoblingseksempler

- Tohåndsstyring med samtidighetsovervåking < 0,5 s, tilsvarer EN 574 Typ IIIC, egnet opp til sikkerhetskategori 4. (3)
- Tohåndsstyring med samtidighetsovervåking < 0,5 s og overvåket kontaktutvidelse, tilsvarer EN 574 type IIIC, egnet opp til sikkerhetskategori 4. (4)
- Overvåking av styrende, skillende verneinnretninger i henhold til EN 1088 med samtidighetsovervåking < 0,5 s, egnet opp til sikkerhetskategori 4. (5)

Two-hand control panel = Tohåndsbetjeningspult

SVENSKA

7. Anslutningsexempel

- Tvåhandsstyrning med synkroniseringsovervakning < 0,5 s, motsvarar EN 574 typ IIIC, lämplig upp till säkerhetskategori 4. (3)
- Tvåhandsstyrning med lighedsövervägning < 0,5 s och överväget kontaktutvidelse, svarer till EN 574 type IIIC, egnet till och med säkerhetskategori 4 (4)
- Övervakning av styrende, skilande verneinrättningar i henhold till EN 1088 med synkroniseringsovervakning < 0,5 s, lämplig upp till säkerhetskategori 4. (5)

Two-hand control panel = Tvåhandsdon

DANSK

7. Tilslutningseksempler

- To-håndsstyring med lighedsövervägning < 0,5 s, svarer til EN 574 type IIIC, egnet til og med sikkerhetskategori 4 (3)
- To-håndsstyring med lighedsövervägning < 0,5 s og overvåget kontaktutvidelse, svarer til EN 574 type IIIC, egnet til og med sikkerhetskategori 4 (4)
- Overvakning af styrende, adskilende beskyttelsesenheder efter EN 1088 med lighedsövervägning < 0,5 s, egnet til og med sikkerhetskategori 4 (5)

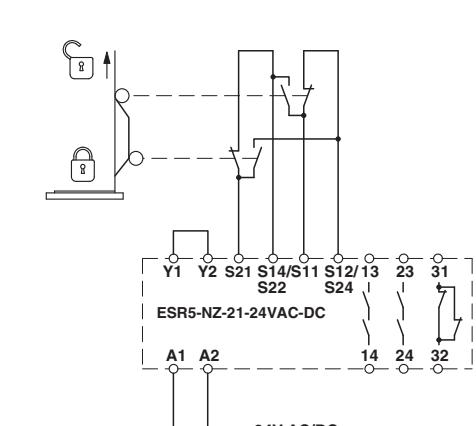
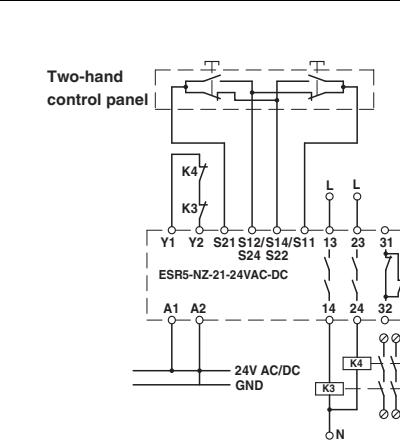
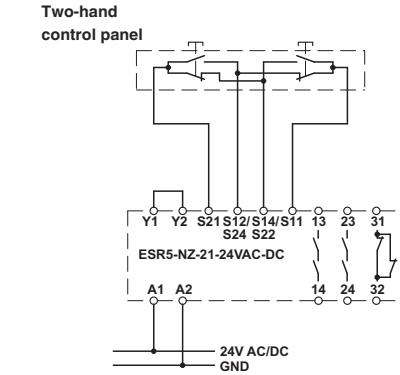
Two-hand control panel = To-håndsbetjeningspult

NEDERLANDS

7. Aansluitvoorbeelden

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

Two-hand control panel = tweehand-lessenaar



www.eaton.eu/doc

Quick Search:	<input type="text" value="ESR5"/>	<input type="button" value="Search"/>
---------------	-----------------------------------	---------------------------------------

Tekniset tiedot

Liiätäältäjä	Ruuviilitäntä
Syöttötiedot	
Syöttönlämpötilajännite U_N	Nominell innangangspressing U_N
Salillit alue (suhteellinen U_N)	Tillatt område (med hensyn til U_N)
Typ. virranotto (suhteellinen U_N)	Typ. strömforbrukning (enligt U_N)
Eläpymisaiaka	Gjenopprettigstid
Samanaikaisuus tulost 1/2	Samtidighet innangång 1/2
Typ. vastealika (K1, K2) jännitteellä U_N	Typ. tiltekningstid (K1, K2) ved U_N

Lähdon tiedot

Koskettimen rakenne	2 vapautusvirtapiiriä 1 Merkinantovirtapiiri
Max. kytkenläjänne	
Min. kytkenläjänne	
Suurin salillitu jatkuva virta	Sulkija Avaaja

Vieiset tiedot

Ympäristön lämpötila-alue	Omgivningstemperaturområde
Suojauslaaji	Beskyttelsesgrad
Asennuspaikka	Monteringsplass
Ilma- ja pintavuoto virtapiirien välillä	Luft- og krypavstander mellom strömkretsarna
Mitoitussyöksyjännite	Merkestötpessning
6 kV / turvallinen erottus, vahvistettu eristys	6 kV / sikker skille, forstærket isolering
Likaantumisaste	Forureningsnivågrad
Ylijännitekategoria	Overspændingskategori
Mitat L / K / S	Ruuviilitäntä

Generelle data

Suojausluokka	minimi
Monteringsplass	min.
Luft- og krypavstander mellom strömkretsarna	minimal
Dimensionerad stötspänning	Minimal
Merkeimpulsholdespänning	Minimal
6 kV / sikker skille, forstærket isolering	6 kV / sikker adskillelse, forstærket isolering
Forureningsnivågrad	Nedsmutningsgrad
Overspændingskategori	Overspændingskategori

Dimensjoner b / h / d

Johdintulokaisija	Ruuviilitäntä
Ledererversnitt	Skrutkobling
Stoppkategori	Lederareala
Luokka/suoritustaso	Skrutkobling
SIL / SIL CL	IEC 61508 / EN 62061
High Demand -toimintatesti	[kuukautta]
Low Demand -toimintatesti	[kuukautta]

Tekniske data

Tilkoblingstype	Anslutningstyp
Skrutkobling	Skrutvanslutning

Utgangsdata

Kontaktförlorelse	To aktiverbare utganger
	1 signalutgang

Maks. koblingsspänning

Min. koblingsspänning

Varig grensestrøm

N/O-kontakt

N/C

Min. koblingsstrøm

Min. koblingseffekt

Kortslutningsbeskyttelse av utgangskretsene

N/O-kontakt

N/C

Tekniska data

Anslutningstyp	Tilslutningstype
Skrutvanslutning	Skruttilslutning

Ingångsdata

Indgangspænding U_N	Tilladeligt område (i forhold til U_N)
Tillatt område (med hensyn til U_N)	Typ. strömforbrukning (enligt U_N)
Typ. strömforbrukning (enligt U_N)	Aterinkopplingstid
Aterinkopplingstid	Samtidighet indgang 1/2
Samtidighet indgang 1/2	Typisk indkoblingstid (K1, K2) ved U_N

Utgångsdata

Kontaktförlorelse	2 seriedubblerad kontakt
	1 Svarskontakt

Max. kopplingspåspänning

Min. kopplingspåspänning

Max. kontinuerlig ström

Slutande kontakt

Brytande

Min. kopplingsström

Min. kopplingseffekt

Kortslutningsbeskyttelse för utgångskretsarna

Slutande kontakt

Brytande

Tekniske data

Tilslutningstype	aansluitmethode
Skruttilslutning	schorofaansluting

Indgangsdata

Indgangspåspænding U_N	toelaatbaar bereik (heeft betrekning op U_N)

<tbl_r cells="2" ix="3" maxcspan="1" maxr

Biztonsági relék**1. Az EU megfelelősségi nyilatkozat tartalma**

Az előzőleg megnevezett termék megfelel a következő irányelv(ek) és azok módosításai irányelvvel lényeges követelményeinek:

2006/42/EK Gépekre vonatkozó irányelv
2014/30/EU EMC irányelv (elektromágneses összeférhetősége)

A teljes EK megfelelősségi nyilatkozat az interneten, a www.eaton.eu/doc címen érhető el. (6)

2. Biztonsági tudnivalók:

- Ügyeljen az elektrotechnikai és a szakmai szövetség által kiadott biztonsági előírásokra!
- A biztonsági előírások figyelmen kívül hagyása halálhoz, súlyos testi sérülésekhez, vagy jelentős anyagi kárhoz vezethet!
- Az üzeme helyezést, a szerelést, a módosítást és az utólagos felszerelést csak villamos szakember végezhet!
- Üzemelés zárt IP54 kapcsolószekrényben!
- A készüléket a munkálatok megkezdése előtt feszültségszemenesítse!
- A vészleállító alkalmazások esetén a gép egy fölirendelt vezérlő által történő automatikus újraindítását meg kell akadályozni!
- Üzemelés közben az elektromos kapcsolókészülékek részei veszélyes feszültségen állnak!
- A védőfedelek a villamos kapcsolóberendezések üzemelése közben nem távolíthatók el!
- A készüléket az első hibát követően mindenkorban ki kell cserélni!
- A készüléken javításokat - különös tekintettel a tokozat megnyitására - csak a gyártó végezhet.
- Örizze meg a használati utasítást!

3. Rendeltetésszerű alkalmazás

Biztonsági relék az EN 574 szerinti IIC típusnak megfelelő kétkezes vezérlések és biztonsági ajtók kapcsolónak felügyeletére. A modul segítségével az áramkörök biztonságtechnikai célzattal megszakítókat.

4. Terméktulajdonságok

- 2 nem késleltetett engedélyező áramkör
- 1 jelzérintkező, késleltetés nélkül
- Kétszínű üzem
- Automatikus indítás
- Külső mágneskapcsolók / bővítményekkel felügyelete

5. Csatlakozási tudnivalók

- Blokkázlat (2)
- Az induktív terhelésekben megfelelő és hatékony védőkapcsolást kell létrehozni. Ez a terheléssel párhuzamosan, és nem a kapcsolórendszerrel párhuzamosan kell kivitelezni.
- Relék működése közben, a felhasználónak kell biztosítania azokat a követelményeket, amelyeket az EN 61000-6-4-es szabvány az érintkezőkkel szemben támászt, és adott esteben megfelelő védelmet kell alkalmazni.

6. Üzembe helyezés

Ha a beemeneti feszültséget az A1-re és A2-re vezetjük, a LED világít.

A biztonsági relék előkészítéséhez hidalja át az Y1 és Y2 kapcsolókat.

A külső mágneskapcsolók vagy bővítményekkel felügyeletéhez helyezze a mindenkor nyitórintkezőket az Y1 és Y2 ágába.

A kétkezes kapcsolás gombjának ill. a biztonsági ajtók kapcsolójának <0,5 ms alatt történő egyszerű működtetése esetén a 13/14 és 23/24 érintkezők zárnak és a 31/32 érintkező nyit. A K1 és K2 LED világít.

Csatlakoztassa a kétkezes kapcsolás gombját, ill. a biztonsági ajtók kapcsolóját a csatlakoztatási pélidákban ábrázoltak szerint.

Varnostní relé**1. Vsebina izjave ES o skladnosti**

Opisani izdelek je v skladu z glavnimi zahtevami naslednjih direktiv in direktiv o njihovi spremembji:

2006/42/EG Direktiva o strojih
2014/30/EU Direktiva o elektromagnetni zdržljivosti

Celotna izjava ES o skladnosti je na voljo na internetu na spletnem naslovu www.eaton.eu/doc. (6)

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, spremembo in montažo dodatne opreme sme opraviti samo usposobljen elektrikar!
- Obratovanje v zaprti stikalni omarmo skladno z IP54!
- Pred začetkom dela izklopite napetost naprave!
- Pri zaslini zaustavite je treba preprečiti samodejni ponovni zagon stroja z nadrejeno 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 relé za nadzor dvoročnega krmiljenja v skladu s standardom EN 574, vrsta IIIC, in stikal zaščitnih vrat.
S pomočjo tega modula se tokosiguri prekinejo za varnost.

4. Lastnosti izdelka

- 2 sprostevene tokopote poti brez zamika
- 1 signalni kontakt brez zakanstivcev
- Dvoikanalno delovanje
- Samodejni zagon
- Nadzor zunanjih zaščit ali razširitevnih naprav

5. Napotki za priključitev**Stikalna shema (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

Prikazuje vdhodno nazivno napetost na A1 in A2 - indikator napajanja sveti.

Za pripravo varnostnega relaja premestite spojni mestni Y1 in Y2. Za nadzor zunanjih zaščit ali razširitevnih naprav položite ustrezne izklopne kontakte na pol Y1 in Y2.

Če hrati pritisnete gumbo dvoročnega 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. Prikazuje gumbo dvoročnega stikala oz. stikala zaščitnih vrat, kot je prikazano v primerih priklučitev.

7. Uvedenje do provozu

Pričiže vstopni imenovite napetost na A1 in A2 - Power LED sviti. Pro vstopnu bezpečnostni relé premestite svorky Y1 in Y2.

Položite pro dholied nad extermimi stykaci nebo rozširujicimi pŕistoj prišlišne rozpojovače do cesty Y1 a Y2.

Pri současném ovládání tlačítek obouručního spináře, příp. přepínací ochranných dveří v čase < 0,5 s se spináky kontakty 13/14 a 23/24 a kontakt 31/32 se rozpojí. LED K1 a K2 svítí.

Pripojte tlacitka obourucniho spinani, pripr. prepinače ochranných dveří, jak je zobrazeno v příkladech připojení.

Bezpečnostní relé**1. Obsah EU Prohlášení o shodě**

Výše označený výrobek je v souladu s podstatnými požadavky následujících směrnic a změněných směrnic:

2006/42/EG Direktiva o strojích

2014/30/EU Direktiva o elektromagnetní zdržlivosti

Celotna izjava ES o skladnosti je na voljo na internetu na spletnem naslovu www.eaton.eu/doc. (6)

2. Bezpečnostní upozornění:

- Důsledně respektujte bezpečnostní předpisy a standardy v oboru elektrotechniky!
- Nerespektování bezpečnostních předpisů může mít za následek smrt, těžké ublížení na zdraví nebo vysoké hmotné škody!
- Uvedení do provozu, montáž, změnu a dodatečné vybavení smí provádět pouze elektrotechnický odborník!
- Provoz v uzavřeném rozvaděči podle IP54!
- Pred začetkom dela izklopite napetost naprave!
- Pri zaslini zaustavite je treba preprečiti samodejni ponovni zagon stroja z nadrejeno 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 relé za nadzor dvoročnega krmiljenja v skladu s standardom EN 574, vrsta IIIC, in stikal zaščitnih vrat.
S pomočjo tega modula se tokosiguri prekinejo za varnost.

4. Lastnosti izdelka

- 2 sprostevene tokopote poti brez zamika
- 1 signalni kontakt brez zakanstivcev
- Dvoikanalno delovanje
- Samodejni zagon
- Nadzor zunanjih zaščit ali razširitevnih naprav

5. Napotki za priključitev**Stikalna shema (2)**

⚠️ Na induktivních 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

Prikazuje vdhodno nazivno napetost na A1 in A2 - indikator napajanja sveti.

Za pripravo varnostnega relaja premestite spojni mestni Y1 in Y2. Za nadzor zunanjih zaščit ali razširitevnih naprav položite ustrezne izklopne kontakte na pol Y1 in Y2.

Če hrati pritisnete gumbo dvoročnega 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.

Prikazuje gumbo dvoročnega stikala oz. stikala zaščitnih vrat, kot je prikazano v primerih priklučitev.

7. Uvedenje do provozu

Pričiže vstopni imenovite napetost na A1 in A2 - Power LED sviti. Pro vstopnu bezpečnostni relé premestite svorky Y1 a Y2.

Položite pro dholied nad extermimi stykaci nebo rozširujicimi pŕistoj prišlišne rozpojovače do cesty Y1 a Y2.

Pri současném ovládání tlačítek obouručního spináře, příp. přepínací ochranných dveří v čase < 0,5 s se spináky kontakty 13/14 a 23/24 a kontakt 31/32 se rozpojí. LED K1 a K2 svítí.

Pripojte tlacitka obourucniho spinani, pripr. prepinače ochranných dveří, jak je zobrazeno v příkladech připojení.

Ρελέ ασφαλείας**1. Περιεχόμενο δήλωσης συμμόρφωσης EK**

To προτεριγράφουμε προϊόν καλύπτει τις ουσιώδεις απαιτήσεις των κατωτέρω Οδηγιών και των σχετικών τροποποιητικών Οδηγιών:

2006/42/EG Διεύθυνση μηχανημάτων

2014/30/EU Διεύθυνση EMC (Ελεκτρομαγνητική συμμόρφωση)

Πλήρης έργων προτεριγράφησης στην ΕΕ είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση www.eaton.eu/doc. (6)

2. Επισημάνσεις ασφαλείας:

- Τηρείτε τις προδιαγραφές ασφαλείας για τον τομέα της ηλεκτροτεχνικής, καθώς και τις προδιαγραφές των επαγγελματιών ενώσεων!
- Σε περίπτωση που δεν τηρούνται οι προδιαγραφές ασφαλείας, το αποτέλεσμα μπορεί να είναι θανάτος, σοβαρός τραυματισμός ή μεγάλες υλικές ζημιές!
- Η θέση σε λειτουργία, η συναρμόλωση και η πραγματοποίηση τροποποιήσεων και μετασκευών επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ηλεκτρολόγο!
- Λειτουργία σε ασφαλισμένο πίνακα κατά IP54!
- Πριν από την έναρξη εργασιών, αποσυνδέστε τη συκευή από την τάση!
- 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 διακοπτών και μετασκευών βρίσκονται υπό τάση που ενέχει κινδύνους!
- Δεν επιτρέπεται απομάκρυνση των προστατευτικών καλυμμάτων μονάδοπτη!
- Αντικαταστήστε οπωσδήποτε τη συκευή μετά την πρώτη εμφάνιση σφάλματος!
- Οι επισκευές στη συκευή, και ιδιαίτερα το άν

MAGYAR**7. Bekötési példák**

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

Two-hand control panel = Kétközös vezérlőpult

SLOVENSKO**7. Primeri priključitev**

- Dvoučinné krmiljenje z nadziranjem izenačevanja, manjšim od 0,5 s, v skladu s standardom EN 574, vrsta IIIC, primerno do 4. kategorije varnosti (3)
- Dvoučinné krmiljenje z nadziranjem izenačevanja, manjšim od 0,5 s in nadzorovano razširjivo kontaktov, v skladu s standardom EN 574, vrsta IIIC, primerno za 4. kategorijo varnosti (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 (5)

Two-hand control panel = Dvoučinná nadzorna plošča

ČEŠTINA**7. Příklady zapojení**

- Dvoučinné krmiljenje z nadziranjem izenačevanja, manjšim od 0,5 s, v skladu s standardom EN 574, vrsta IIIC, primerno do 4. kategorije varnosti (3)
- Dvoučinné krmiljenje z nadziranjem izenačevanja, manjšim od 0,5 s a kontrolovaným rozšírením kontaktu, odpovídá EN 574 typ IIIC, vhodné po bezpečnostní kategorii 4 (4)
- Dohled řidicích oddělujících ochranných zařízení podle EN 1088 s dohledem parity < 0,5 s, vhodné po bezpečnostní kategorii 4 (5)

Two-hand control panel = Obouruční ovládací panel

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 (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 (4)
- Επιτήρηση καθοδηγούμενων ξεχωριστών προστατευτικών διατάξεων κατά EN 1088 με επιτήρηση ισότητας < 0,5 s, κατάλληλο μέχρι την κατηγορία ασφαλείας 4 (5)

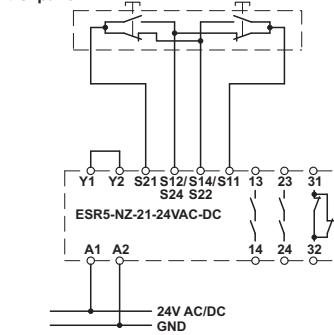
Two-hand control panel = Κονσόλα χειρισμού με δύο χέρια

POLSKI**7. Przykłady przyłączania**

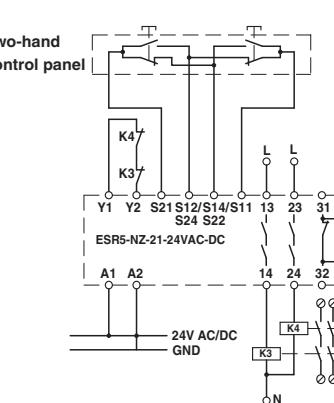
- Sterowanie dwuręczne z kontrolą jednokrotności <0,5s, odpowiada typowi IIIC wg EN 574, nadaje się do kategorii 4 (3)
- Sterowanie ręczne z kontrolą jednokrotności < 0,5s i monitorowanym rozszerzeniem styków, odpowiada typowi IIIC wg EN 574, nadaje się do kategorii 4 (4)
- Kontrola sterujących, rozłączających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

Two-hand control panel = Pulpit obsługi oburęcznej

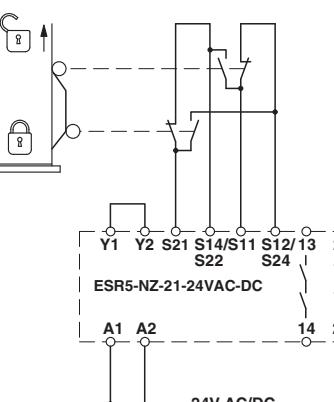
Two-hand control panel



Two-hand control panel



Two-hand control panel

www.eaton.eu/doc

Quick Search:

ESR5

**Műszaki adatok**
Csatlakozási mód

Csavaros csatlakozás

Bemeneti adatokBemeneti feszültség U_N Megengedett tartomány (U_N -re vonatkoztatva)Tip. áramfelvétel (U_N -re vonatkoztatva)

Üzembe való visszaállási idő

Bemenet 1/2 egyidejűség

Tip. megszólalási idő (K1, K2) U_N -nél**Kimeneti adatok**

Erintkező kivítéle

2 engedélyező áramút

1 jelzőáramkör

Max. kapcsolható feszültség

Min. kapcsolható feszültség

Tartós határáram

Záróérintkező

Nyitó

Min. kapcsolt áram

Min. kapcsolási teljesítmény

A kimeneti áramkörök rövidzárvédelme

Záróérintkező

Nyitó

Általános adatok

Környezeti hőmérséklet-tartomány

Védettség

Beépítési hely

minimális

Légszűgítelési és kúszóáramutak az áramkörök között

Mérétezési lőkőfeszültség

6 kV / biztonságos leválasztás, fokozott szigetelés

Szennyeződési fok

Tűlfeszültség-kategória

Mértek Szé / Ma / Mé

Csavaros csatlakozás

Vezeték-kerezmetszet

Csavaros csatlakozás

Leállási kategória

EN 60204-1

Kategória / Teljesítményszint

EN ISO 13849

SIL / SIL CL

IEC 61508 / EN 62061

Ellenorzó teszt High Demand

[Hónapok]

Ellenorzó teszt Low Demand

[Hónapok]

Tehniční podatki**Vrsta priključka**

Vijačni priključek

Hvadni podatkiVhodna nazivna napetost U_N Dovoljeno območje (z ozirom na U_N)Tip. sprejem toku (z ozirom na U_N)

Cas ponovne pripravljenosti

Istocasnost vhoda 1/2

Tip. cas sprožitve (K1, K2) pri U_N **Izhodni podatki**

Izvedba kontakta

2 sprostitevne tokovne poti

1 javljala tokovna pot

Najm. stikalna napetost

Najm. stikalna napetost

Mejni trajni tok

Zapiralni kontakt

Odpiralni

Najm. stikalni tok

Najm. stikalna moč

Zaščita izhodnih tokokrogov pred kratkim stikom

Zapiralni kontakt

Odpiralni

Min. spinaci proud

Min. spinaci výkon

Ochrana pred zkratováním výstupních obvodů

Spinač

Rozpojovač

Technická data**Typ pripojení**

Šroubové pripojení

Vstupní dataVstupní jmenovité napětí U_N Přípustná oblast (vztahuje se na U_N)Typ. příkon (vztahuje se na U_N)

Doba regenerace

Současnost vstupu 1/2

Tautochronismus eis. 1/2

Typ. doba odezvy (K1, K2) při U_N **Výstupní data**

Provedení kontaktů

2 trasy uvolněného přenosu proudu

1 cesta signálního proudu

Max. spinaci napěti

Min. spinaci napěti

Meziní trvalý proud

Spinač

Rozpojovač

Τεχνικά χαρακτηριστικά**Είδος σύνδεσης**

Βιδωτή σύνδεση

Δεδούντα σύνδεσηΩν. τάση εισόδου U_N Επιπτ. περιοχή (σε σχέση με U_N)Τύπ. λήψη ρεύματος (σε σχέση με U_N)

Χρόνος επανόδου σε ετοιμότητα

Ταυτοχρονισμός εις. 1/2

Τυπ. χρόνος απόκρη. (K1, K2) σε U_N **Dane techniczne****rodzaj przyłącza**

Złączki śrubowe

ESR5-NZ-21-24VAC-DC

118703

Dane wejścioweznamionowe napięcie wejściowe U_N dopuszczalny zakres (odniesiony do U_N)typ. pobór prądu (odniesiony do U_N)

Czas ponownej gotowości

rownoczesność wejścia 1/2

typowy czas zadziałania (K1, K2) przy U_N

50 ms

Dane wyjściowe

rodzaj zestyków

2 obwody wyzwalające

1 tor sygnalizacyjny

max. napię

1. 符合 EC 一致性标准的内容

上述产品符合以下标准及其修改标准中最为重要的要求：

2006/42/EC 机械指令

2014/30/EU 电磁兼容性标准 (EMC)

完整的 EC 合格性声明请见 www.eaton.eu/doc. (§)

2. 安全说明：

• 请遵循电气工程、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！

• 在急停应答场合下，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！

• Re 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 (2)

为敏感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，以准备好安全继电器。

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

Описанные выше продукты соответствуют основным требованиям следующих директив и поправок к ним:

2006/42/EG Директива по оборудованию и машинам

2014/30/EU Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Полная декларация соответствия стандартам ЕС доступна в Интернет по адресу www.eaton.eu/doc. (§)

2. Правила техники безопасности

• Соблюдайте правила безопасности при работе с электротех. оборуд-м 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. устр-м 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 устр-ва, в особенности требующий открытия корпуса, должен проводиться только представителями фирмы-производителя.

• 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 электропечей.

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 (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 nominalного 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. Загорятся индикаторы K1 и K2.

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

Güvenlik rölesi

1. AB Uyumluluk Bildiriminin İçeriği

Yukarıda belirtilen ürünler aşağıdaki yönetmelik(ler) ve bunların geliştirilimeleri içinden en önemlileri uyumludur:

2006/42/EG Makine Yönetmeliği

2014/30/EU Elektromanyetik Uyum Direktifi (EMC)

Uygunluk beyanının tamamına internette www.eaton.eu/doc adresinden ulaşılabilir. (§)

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 sebebi olabilir!

• Devreye alma, montaj, değiştirme ve yükseltebilme sadece yetkin elektrik mühendisi tarafından yapılmalıdır!

• IP54 kapali bir kontrol panosunda çalışmalıdır!

• Cihaz üzerinde çalışmadan önce güç kesin!

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

• Çalışma sırasında elektrik anahtarlama cihazlarının parçaları üzerinde tehlikeli gerilimler taşışır!

• Çalışma sırasında koruma kapakları elektrik şalterinden sökülmemeli!

• Arıza durumunda cihazı derhal değiştürün!

• Cihaz onarımları, 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 özellikleri

- Gecikmesiz 2 kumanda devresi

- 1 gecikmesiz alarm kontağı

- İki kanallı çalışma

- Otomatik başlatma

- Harici kontaktörlerin / genişleme cihazlarının izlenmesi

5. Bağlılı talimatları

- Blok diyagram (2)

Endüktif yükler için uygun ve etkin koruma devreleri sağlanır. Bu yükle para-iel olmalı, anahtar kontağınına paralel olmalıdır.

Röle modüllerini kullanırken operatör kontak tarafında elektrik ve elektronik ekipmanların parazit emisyon gerekliliklerine (EN 61000-6-4) uymalıdır ve gereklilik ilgili önlemleri alınmalıdır.

6. Devreye alma

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

Güvenlik rölesini hazırlamak için Y1 ve Y2 terminal noktalarını köprüleyin.

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

Cift el kumanda sistemleri veya güvenlik kapılarının butonlarına aynı anda 0.5 s'den kisa 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, anahtarla bağlı örneklerinde gösterildiği gibi bağlayın.

Relé de segurança

1. Conteúdo da declaração de conformidade UE

O produto anteriormente mencionado está de acordo com as principais exigências da(s) diretriz(es) seguintes e as respectivas alterações de diretrizes:

2006/42/EG Diretriz da máquinas

2014/30/EU Diretriz EMC (Compatibilidade eletromagnética)

A declaração de conformidade está disponível em sua íntegra na internet em www.eaton.eu/doc. (§)

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 electricidade!

• 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 comando elétrico estão sob tensão perigosa!

• As coberturas de proteção não podem ser removidas durante a operação de relés elétricos!

• Substitua obrigatoriamente o equipamento após a ocorrência do primeiro erro!

• Reparo no equipamento, especialmente a abertura da caixa, somente podem ser realizados pelo fabricante.

• Mantenha o manual de operação disponível para consulta!

3. Utilização de acordo com a especificação

Relé de segurança para monitoramento de controles bimanuais de acordo com EN 574 tipo IIC é chaves de porta de proteção.

Com auxílio deste módulo, os circuitos de corrente são interrompidos com segurança.

4. Características do produto

- 2 vias de contato sem retardo

- 1 saída de sinalização sem retardo

- Controle de dois canais

- Partida automática

- Monitoramento de disjuntores externos / dispositivos de expansão

5. Instruções de conexão

- Diagrama de bloco (2)

Em cargas induutivas deve-se realizar um circuito de proteção adequado e eficiente. Este deve ser executado paralelamente à carga, e não paralelo ao contato.

Para o funcionamento de módulos de relé, o operador deve observar o cumprimento das exigências relativas a interferências para componentes e acessórios elétricos e eletrônicos (EN 61000-6-4) e, se necessário, deve adotar as medidas correspondentes.

6. Colocação em funcionamento

Conecte a tensão nominal de entrada A1 e A2 - o LED de energia acenderá.

Para preparar o relé de segurança, junte os pontos de borne Y1 e Y2.

Para monitoramento de disjuntores externos ou dispositivos de expansão, insira os respectivos contatos NA nas vias Y1 e Y2.

中文

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。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。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。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 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 ④)
- Контроль управляющих, разделяющих защитных устройств в соотв. с EN 1088, с контролем одновременности (синхронизма) < 0,5 с, применение до 4-ой категории безопасности 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. ③)
- 0,5 sn'den küçük eşitlik izlemeli ve izlemeli kontak genişlemeli çift el kumanda sistemleri, EN 574 tip IIIC'ye karşılık gelir, Güvenlik Kategorisi 4'e kadar uygun. ④)
- EN 1088'e göre 0,5 sn'den küçük eşitlik izlemeli koruma cihazlarının kontrol ve etkisizleştirilmesinin izlenmesi, Güvenlik Kategorisi 4'e kadar uygun. ⑤)

Two-hand control panel

= Çift el kumanda paneli

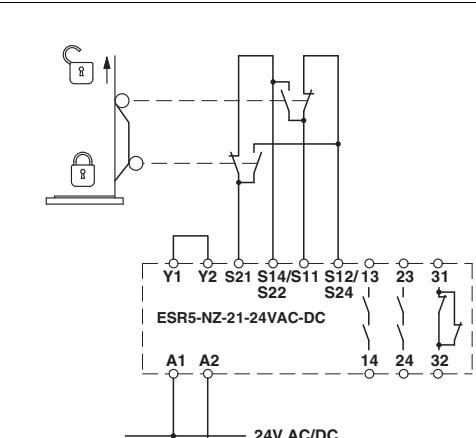
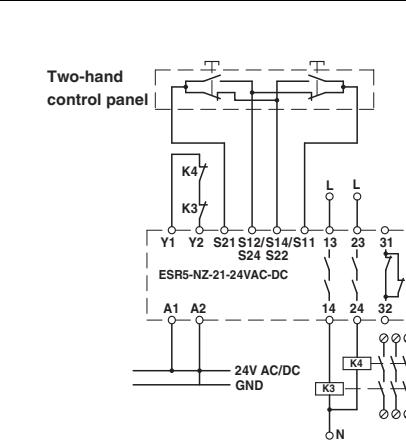
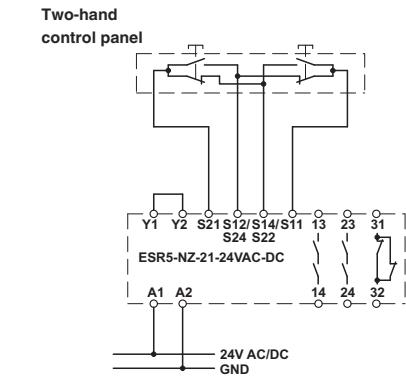
PORTUGUÊS

7. Exemplos de conexão

- Controle bimanual com monitoramento de simultaneidade < 0,5 correspondente à EN 574 Tipo IIIC, apropriados até categoria de segurança 4 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. 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. ⑤)

Two-hand control panel

= Painéis de operação bimanual

www.eaton.eu/doc

Quick Search:
ESR5

技术数据	
输入数据	接线方式 螺钉连接
额定输入电压 U_N	2 路常开安全触点输出
允许范围 (相对于 U_N)	1 个信号传输电流通路
典型电流损耗 (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 个信号传输电流通路
最大切换电压	
最小开关电压	
最大持续电流	N/O 触点 常闭触点
最小开关电流	
最小切换功率	
输出回路的短路保护	N/O 触点 常闭触点
一般参数	
环境温度范围	
保护等级	
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	
6kV / 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	EN ISO 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	Nominal giriş gerilimi U_N
Допустимый диапазон (относительно U_N)	Izin verilen aralık (U_N 'e dayalı)
Тип потребляемый ток (относительно U_N)	Tipik akım tüketimi (U_N 'de)
Время возврата в состояние готовности	Toparlanma süresi
Синхронность, вход 1/2	Senkron aktivasyon giriş 1/2
Тип, время срабатывания (K1, K2) при U_N	U_N 'de tipik çalışma süresi (K1, K2)
Выходные данные	
Исполнение контакта	2 цепи активации 1 сигнальная цепь
Макс. коммутационное напряжение	Maks. anahtarlama gerilimi
Мин. коммутационное напряжение	Min. anahtarlama gerilimi
Макс. ток продолжительной нагрузки	Sürekli sinir akımı
Замыкатель Размыкатель	N/A kontakt N/C
Мин. коммутационный ток	Min. anahtarlama akımı
Мин. коммутационная способность	Min. anahtarlama gücü
Задача от короткого замыкания выходной цепи	Çıkış devrelerinin kısa devre koruması
Замыкатель Размыкатель	N/A kontakt N/C
Общие характеристики	
Диапазон рабочих температур	Genel veriler
Степень защиты	Ortam sıcaklık aralığı
Место монтажа	Koruma sınıfı
Минимальный	Montaj yeri minimum
Воздушный путь и путь утечки между цепями	Güç devresindeki hava ve atlama mesafeleri
Номинальная дарбовая герилья	Nominal darbe gerilimi
6kV / 增强型安全隔离	6 kV / Güvenli izolasyon, artılmış izolasyon
Расчетное импульсное напряжение	Kırılma sınıfı
6 kV / без опасное разделение, усиленная изоляция	Aşırı gerilim kategorisi
Степень загрязнения	Ölçüler W / H / D
Категория перенапряжения	Vidalı bağlantılar
Размеры Ш / В / Г	İletken kesiş alanları
Сечение провода	Vidalı bağlantılar
Изолирующие экраны	Durus kategoriği
EN 60204-1	EN 60204-1
Категория останова	Kategori/performans seviyesi
EN ISO 13849	EN ISO 13849
SIL/SIL CL	IEC 61508 / EN 62061
IEC 61508/EN 62061	SIL / SIL CL
Контрольный тест. Высокие требования [Месяцы]	IEC 61508/EN 62061
Контрольный тест. Низкие требования [Месяцы]	Kanıt testi, büyük yük [Ay]

Teknik veriler	
Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı
Giriş verisi	
Nominal giriş gerilimi U_N	Faixa admissible (relativo a U_N)
Izin verilen aralık (U_N 'e dayalı)	Tip. akım tüketimi (U_N 'de)
Toparlanma süresi	Toparlanma süresi
Senkron aktivasyon giriş 1/2	Simultaneidade entrada 1/2
U_N 'de tipik çalışma süresi (K1, K2)	Típ. tempo de resposta (K1, K2) com U_N
Cıkış verisi	
Kontak tipi	2 kumanda devresi 1 sinyal devresi
Maks. anahtarlama gerilimi	Maks. anahtarlama gerilimi
Min. anahtarlama gerilimi	Min. anahtarlama gerilimi
Sürekli sinir akımı	Sürekli sinir akımı
N/A kontakt	N/A kontakt
Min. anahtarlama akımı	Min. anahtarlama akımı
Min. anahtarlama gücü	Min. anahtarlama gücü
Çıkış devrelerinin kısa devre koruması	Çıkış devrelerinin kısa devre koruması
N/A kontakt	N/A kontakt
Genel veriler	
Ortam sıcaklık aralığı	Dados Gerais
Koruma sınıfı	Faixa de temperatura ambiente
Montaj yeri	Grau de proteção
minimum	Local de montagem mínimo
Güç devresindeki hava ve atlama mesafeleri	Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente
Nominal darbe gerilimi	Tensão de teste
6 kV / Güvenli izolasyon, artılmış izolasyon	6 kV / separação segura, isolamento reforçado
Kırılma sınıfı	Grau de impurezas
Aşırı gerilim kategorisi	Categoria de sobretensão
Ölçüler W / H / D	Dimensões L / A / P
Vidalı bağlantılar	Conexão a parafuso
İletken kesiş alanları	Perfil do condutor
Vidalı bağlantılar	Conexão a parafuso
Durus kategoriği	Categoria de parada
EN 60204-1	EN 60204-1
Kategori/performans seviyesi	Categoria / Performance Level
EN ISO 13849	EN ISO 13849
SIL / SIL CL	IEC 61508 / EN 62061
IEC 61508/EN 62061	SIL / SIL CL
Контрольный тест. Высокие требования [Месяцы]	Kanıt testi, büyük yük [Ay]
Контрольный тест. Низкие требования [Месяцы]	Kanıt testi, düşük yük [Ay]

Dados técnicos	
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Conexão a parafuso	ESR5-NZ-21-24VAC-DC
118703	
Dados de entrada	
Tensão nominal de entrada U_N	24 V AC/DC
0,85 ... 1,1	Faixa admissível (relativo a U_N)
Tip. consumo de corrente (relativo a U_N)	125 mA AC / 60 mA DC
Tempo de rediponibilidade	1 s
Simultaneidade entrada 1/2	< 0,5 s
Típ. tempo de resposta (K1, K2) com U_N	50 ms
Dados de saída	
2 condutores de corrente de liberação	240 V AC/DC
1 via de corrente de sinalização	15 V AC/DC
Corrente máx. em regime permanente	6 A
Elemento de contato Disjuntor	5 A
Min. corrente de ligação	10 mA
Min. potência ligada	50 mW
Proteção contra curto-circuito dos circuitos de saída	10 A gL/g NEOZED
Elemento de contato Disjuntor	6 A gL/g NEOZED
Dados Gerais	
Faixa de temperatura ambiente	-20 °C ... 55 °C
Grau de proteção	IP20
Local de montagem	IP54
mínimo	DIN EN 50178/VDE 0160
Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente	
Tensão de teste	
6 kV / separação segura, isolamento reforçado	2
Grau de impurezas	III
Categoria de sobretensão	
Dimensões L / A / P	Conexão a parafuso
22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm	0,2 - 2,5 mm ² (AWG 24 - 12)
Perfil do condutor	
Conexão a parafuso	
EN 60204-1	
0	
Categoria de parada	
EN 60204-1	
Categoria / Performance Level	
EN ISO 13849	
4 / e	
Inspecção de qualidade high demand [Meses]	240
Inspecção de qualidade low demand [Meses]	240