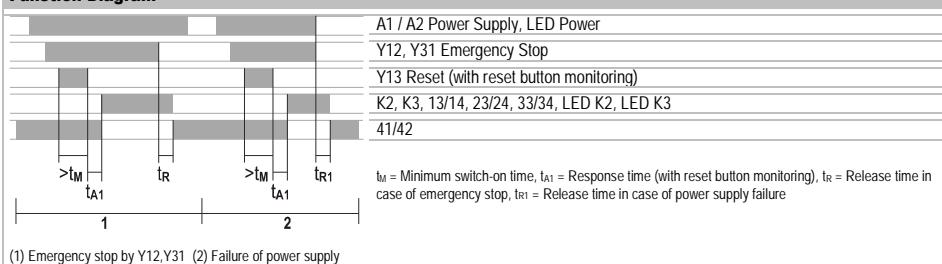


**Function Diagram**

**Technical data**
**Supply**

Rated voltage $U_N$	AC 230 V
Rated power	2.5 W / 3.2 VA
Rated frequency	50 Hz to 60 Hz
Operating range	0.8 to 1.1 x $U_N$

**Control circuit**

Isolation between supply circuit / control circuit	yes
Rated output voltage only to supply the inputs Y12, Y13, Y14, Y31	DC 24 V
Maximum open circuit voltage	DC $\leq$ 40 V
Fuse	short circuit protected transformer
Response time $t_{A1}$ K2, K3 (with RESET monitoring Y13)	80 ms
Response time $t_{A2}$ K2, K3 (without RESET monitoring Y14)	500 ms
Release time $t_R$ K2, K3 in case of E-Stop	50 ms
Release time $t_{R1}$ in case of power failure	100 ms
Minimum switch-on time $t_M$ at Y13/Y14	50 ms

**Output circuit**

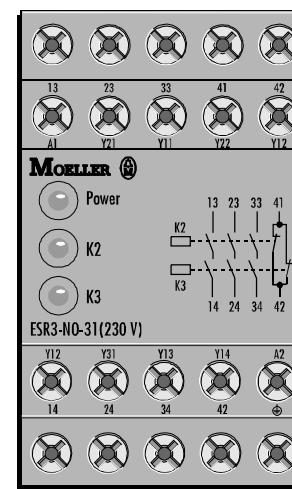
Contacts	3 NO safety contacts positively driven, 1 NC control contacts
Switching voltage $U_n$	AC/DC 230 V
Max. rated current $I_n$ / safety contact	6 A
Max. total current for all contacts	18 A
Application category according EN 60947-5-1:1991	AC 15: Ue AC 230 V, le 6 A (360 cycles/h) DC 13: Ue DC 24 V, le 6 A (360 cycles/h)
Short-circuit protection	fuse element max. 6 A type gG

**General data**

Test voltage	300 V
Rated surge voltage	4 kV
Protection degree Housing/Terminals acc. DIN VDE 0470 Teil 1:11.92	IP 40 / IP 20
Isolation	Creepage and clearance between circuits acc. VDE 0110 part 1, 2 : 01.89
Contamination level	3 external, 2 internal
Ambient temperature working range / storage range	-25°C to +55°C / -25°C to +75°C
Weight	0.36 kg

**Connection data**

Cross sections	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> to 2,5 mm <sup>2</sup> single-wired or 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> to 1,5 mm <sup>2</sup> fine-wired with connector sleeve or 1 x 0,75 mm <sup>2</sup> to 2,5 mm <sup>2</sup> single-wired together with 1 x 0,5 mm <sup>2</sup> to 1,5 mm <sup>2</sup> fine-wired with connector sleeve
Stud torque max.	0.8 to 1 Nm

**Mode d'emploi**
**ESR3-NO-31 (230V)**

**Appareil de base d'arrêt d'urgence et contrôle capot mobile**

- Appareil de base selon normes EN 60204-1 et EN 954-1
- EN 954 catégorie 4
- Catégorie d'arrêt 0 selon EN 60204-1
- Contrôle d'intégrité des connexions
- Boucle de retour pour le contrôle des contacteurs externes
- Possibilité de 1 ou 2 circuits sur poussoir d'arrêt d'urgence
- 3 NO contacts de sécurité, 1 NF contact de signalisation

**Vue de face**

Power	LED verte, signalisation d'état de la tension d'alimentation
K2	LED verte, signalisation d'état du relais K2
K3	LED verte, signalisation d'état du relais K3

**Avis de sécurité**

Le montage, la mise en service, les modifications et le réquipement ne doivent être effectués que par un électrotechnicien ! Dans le cas d'une défaillance de l'installation ou du système, les appareils du circuit de commande sans isolation galvanique peuvent être sous tension réseau !

Lors de l'installation des appareils, respectez les réglementations de sécurité pour usages électriques et de l'organisme de contrôle technique professionnelle.

**Attention!**

Respectez les mesures de sécurité suivantes avant l'installation/le montage ou le démontage des appareils :

- Débranchez l'appareil/le système avant de commencer les travaux !
- Protégez la machine/le système contre les redémarrages intempestifs !
- Assurez-vous que la machine soit hors tension !
- Reliez les phases à la terre et court-circuitez-les !
- Isolez et éloignez les pièces voisines sous tension !
- Les appareils doivent être installés dans une armoire de commande ayant une classe de protection d'au moins IP 54.

**Attention!**

Protection partielle contre les contacts accidentels ! Classe de protection selon DIN EN 60529. Boîtier/bornes : IP 40 / IP 20. Protection des doigts selon DIN VDE 0106 partie 1.

**Description de l'appareil a Description fonctionnelle**

L'appareil est un Relais de sécurité à deux canaux pour l'arrêt d'urgence et des contacts à guidage forcé selon EN 60204-1. Il se contrôle tout seul en chaque cycle de fonction. Après alimentation des bornes A1 et A2, le relais K1 est activé par le poussoir RESET. Dans le même temps le poussoir d'arrêt d'urgence ne doit pas être actionné. La logique du contrôle du relais K1 guide les relais K2 et K3. Ces derniers restent auto-alimentés. Après cette opération les trois circuits de sortie et celui de coupure sont actionnés (Bornes pour les circuits de sortie: 13/14, 23/24, 33/34; pour la coupure: 41/42).

L'affichage s'effectue par 3 LED, correspondant aux circuits de sécurité et à la tension d'alimentation. Si le poussoir d'arrêt d'urgence est actionné, l'alimentation pour les relais K2 et K3 est coupée. Les circuits de sorties s'ouvrent, celui de coupure se ferme. Si le poussoir d'arrêt d'urgence a un câblage à 2 canaux, il est possible de surveiller les contacts accidentels entre les câbles du poussoir et le court-circuit à masse.

La sécurité électrique protège l'appareil des endommagements. Après élimination du défaut, l'appareil peut être réactivé après un temps de 2 s env. Le relais d'arrêt d'urgence peut être opéré avec ou sans le contrôle du contact du poussoir RESET.

En cas de fonctionnement avec contrôle du poussoir RESET (borne Y13) l'activation de l'appareil est possible par décroissance de l'impulsion dans le poussoir RESET, c'est-à-dire le démarrage doit être fait avec fermeture + relâche du poussoir RESET. Dans ce cas on peut pas performer le démarrage automatique de l'appareil par un pont sur le poussoir RESET.

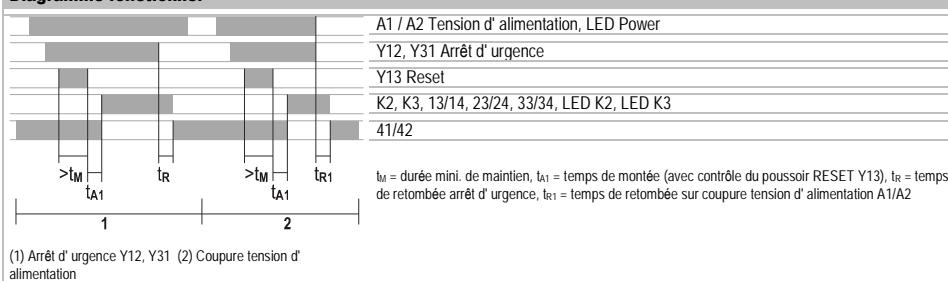
**Utilisation prévu**

Le relais est un relais de sécurité utilisé dans la surveillance des organes de commande tels que les boutons d'arrêt d'urgence et les capteurs. L'arrêt d'urgence et la protection des grilles mobiles font partie du dispositif de sécurité protégeant les personnes, le matériel et les machines.

**Remarques**

- La catégorie de sécurité selon EN 954-1 dépend du circuit extérieur, de la choix de la station du contrôle et sa position dans la machine.
- Selon le degré de sécurité demandé, le Relais d'arrêt d'urgence peut être raccordé pour garantir ou pas le contrôle de l'intégrité des connexions.
- Dénudation maximale du câble de connexion 8 mm.
- Extension possible du nombre de circuits par adjonction ou avec contacteurs extérieurs possédant des contacts guidés.
- La chaîne du poussoir d'arrêt d'urgence doit être fermée avant d'activer la touche RESET.
- La valeur admissible pour le fusible extérieur de l'appareil et des contacts doit être maxi. 6 A classe gG.

Consultez votre organisme de contrôle technique !

**Diagramme fonctionnel**

**Caractéristiques techniques**
**Alimentation**

Tension nominale $U_N$	AC 230 V
Puissance nominale	2,5 W / 3,2 VA
Fréquence nominale	50 Hz ... 60 Hz
Plage de tension admissible	0,8 .... 1,1 x $U_N$

**Circuit de contrôle**

D'isolation galvanique entre circuit de alimentation et circuit de contrôle	oui
Tension de sortie utilisée seulement pour alimentation des entrées Y12,Y13,Y14,Y31	DC 24 V
Max. tension à vide app.	DC $\leq$ 40 V
Fusible	transformateur résistant aux courts - circuits
Temps de réponse $t_{A1}$ K2, K3 (avec contrôle du poussoir RESET Y13)	80 ms
Temps de réponse $t_{A2}$ K2, K3 (sans contrôle du poussoir RESET Y13)	500 ms
Temps de retombée $t_R$ K2, K3 en cas de arrêt d' urgence	50 ms
Temps de retombée $t_{R1}$ K2, K3 en cas de coupure de tension	100 ms
Durée mini d'établissement $t_M$	50 ms

**Circuit de sortie**

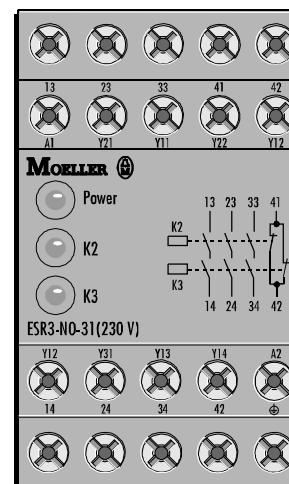
Contacts disponibles	3 NO contacts (contacts guidés) 1 NF contact de signalisation
Tension de commutation $U_h$	AC/DC 230 V
Courant max. $I_h$ par contact de sécurité	6 A
Courant max. total pour tous contacts	18 A
Catégorie d'utilisation selon EN 60947-5-1:1991	AC 15: Ue AC 230 V, le 6 A (3600 cycles/h) DC 13: Ue DC 24 V, le 6 A (3600 cycles/h)
Protection court-circuit	max. 6 A cartouche fusible classe gG

**Données générales**

Tension d'essai	300 V
Tension de choc, essais	4 kV
Classe de prot. boîtier/bornes selon DIN VDE 0470 partie 1	IP 40 / IP 20
Isolation	Ligne de fuite entre circuits selon VDE 0110 part 1, 2 : 01.89
Degré de contamination de l'appareil	3 extérieur, 2 intérieur
Température ambiante/température de stockage et de transport	-25°C to +55°C / -25°C to +75°C
Poids	0,36 kg

**Sections des conducteurs**

Cross sections	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> à 2,5 mm <sup>2</sup> 1 fil ou 1 x 0,75 mm <sup>2</sup> à 2,5 mm <sup>2</sup> 1 fil ou 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> à 1,5 mm <sup>2</sup> fil souple avec embout suivant ou 1 x 0,5 mm <sup>2</sup> à 1,5 mm <sup>2</sup> fil souple avec embout suivant
Couple de serrage max. pour les vis	0,8 à 1 Nm

**Operating Instruction**
**ESR3-NO-31 (230V)**

**Basic device for Emergency-Stop and Safety Gate Applications**

- Basic unit according to DIN EN 60204 - 1 and EN 954 - 1
- EN 954 category 4
- Stop category 0 acc. EN 60204-1
- Cross monitoring with feedback circuit for monitoring external relays/contactors
- One or two-channel emergency stop is possible
- 3 NO safety contacts, 1 NC control contact

**Front View**

Power	LED green status of power supply
K2	LED green operating state relay K2
K3	LED green operating state relay K3

**Safety Instructions**

Only trained professional electricians may install, startup, modify, and retrofit this equipment. Disconnect the device / system from all power sources prior to starting any work! If installation or system errors occur, line voltage may be present at the control circuit devices without DC isolation! Observe all electrical safety regulations issued by the appropriate technical authorities or the trade association. The safety function can be lost if the device is not used for the intended purpose. Opening the housing or any other manipulation will void the warranty.

**Caution!**

Perform the following precautionary steps prior to installation, assembly, or disassembly:

1. Disconnect supply voltage to the equipment / system prior to starting any work!
2. Lockout/tag the equipment / system to prevent accidental activation!
3. Confirm that no voltage is present!
4. Ground the phases and short to ground!
5. Protect against adjacent live components using guards and barriers!
6. The devices must be installed in a cabinet with a protection class of at least IP 54.

**Caution!**

Limited contact protection! Protection type according to DIN EN 60529.  
Housing/terminals: IP 40/ IP 20.  
Finger-proof acc. to DIN VDE 0106 Part 1.

**Device and Function Description**

The Device is a dual-channel safety switching device for emergency stop equipment conforming to EN 60204-1, with self-monitoring on each ON-OFF cycle and positively driven relays. Following application of the supply voltage to terminals A1/A2, and if the E-Stop switch is not activated, the relay K1 is energized by the RESET switch. The control logic of relay K1 triggers the relays K2 and K3. The latter become self-locking through their own contacts. After a drop-out time delay this relay goes over into its off-position. After this switch-on phase, the three enabling current paths, which are intended for the output, are activated (terminals connection for: 3 enabling current paths 13/14, 23/24, 33/34 and 1 control contact 41/42). Three LEDs provide a display, and these LEDs are associated with the safety channels and the power supply.

If the E-Stop switch is activated, the current leads for the K2 and K3 relays are interrupted. The enabling current paths 13/14, 23/24 and 33/34 at the output are opened and the 41/42 is closed. With two-channel wiring of the E-Stop circuit (see Installation), it is possible to monitor the presence of a short circuit in the cables connected to it (cross monitoring). An internal electronic fuse protects the device from damages. After eliminating the fault the device will return into operation within 2 s ca.

The device can be operated with or without RESET monitoring. In case of connection with RESET monitoring (terminal Y13) the activation of the device occurs only with the negative edge of the RESET signal. To start the item the RESET button has to be closed and then released. An automatic start by using a jumper for the RESET button cannot be performed.

**Proper Use**

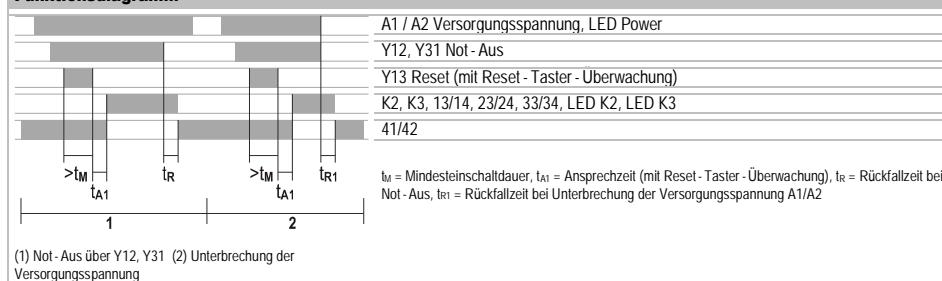
The device is used for monitoring control units in emergency stop devices and guards. Emergency stop devices and guards are part of safety-related equipment on machines to protect from injuries and damage to materials and machines.

**Notes**

- The safety category according to EN 954 - 1 also depends from the external circuit, the choice of the control station and is location on the machine.
- Depending on the required degree of safety, the E-Stop Relay can be wired for cross-monitoring.
- Insulation on external wiring should not be cut back more than 8 mm.
- To multiply the enabling current paths, the expansion units or external contactive elements with positively driven contacts can be used.
- External fuse protection for the relay and the contacts should not exceed 6 A type gG.
- To multiply the enabling current paths, the expansion units or external contactive elements with positively driven contacts can be used.

Please observe instructions from safety authorities.

## Funktionsdiagramm



## Technische Daten

### Versorgungskreis

Nennspannung $U_N$	AC 230 V
Bemessungsleistung	2,5 W / 3,2 VA
Nennfrequenz	50 Hz bis 60 Hz
Betriebsspannungsbereich	0,8 bis 1,1 x $U_N$

### Steuerkreis

galvanische Trennung Versorgungskreis / Steuerkreis	ja
Nennausgangsspannung zur Versorgung der Eingänge Y12, Y13, Y14, Y31	DC 24 V
max. Leerlaufspannung	DC $\leq$ 40 V
Sicherung	kurzschlussfester Transformator
Ansprechzeit t <sub>A1</sub> K2, K3 (mit Reset-Taster-Überwachung Y13)	80 ms
Ansprechzeit t <sub>A2</sub> K2, K3 (ohne Reset-Taster-Überwachung Y14)	500 ms
Rückfallzeit t <sub>R</sub> K2, K3 bei Not-Aus	50 ms
Rückfallzeit t <sub>R</sub> bei Unterbrechung der Versorgungsspannung	100 ms
Mindesteinschaltzeit t <sub>M</sub> an Y13/Y14	50 ms

### Ausgangskreis

Kontaktbestückung	3 Freigabestrompfade (Schließer, zwangsgeführt) 1 Meldestrompfad (Öffner)
Schaltlennspannung $U_h$	AC/DC 230 V
Grenzdauerstrom pro Strompfad	6 A
max. Summenstrom aller Strompfade	18 A
Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1:1991	AC 15: Ue AC 230 V, le 6 A (3600 Sch/h) DC 13: Ue DC 24 V, le 6 A (360 Sch/h)
Kurzschlußschutz	Sicherungseinsatz max. 6 A Klasse gG

### Allgemeine Daten

Bemessungsspannung	300 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Schutzart Gehäuse/Klemmen nach DIN VDE 0470 Teil 1:11.92	IP 40 / IP 20
Isolation	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen nach VDE 0110 Teil 1, 2 : 01.89
Verschmutzungsgrad	3 außen, 2 innen
Umgebungs- / Lagertemperatur	-25°C bis +55°C / -25°C bis +70°C
Gewicht	0,36 kg

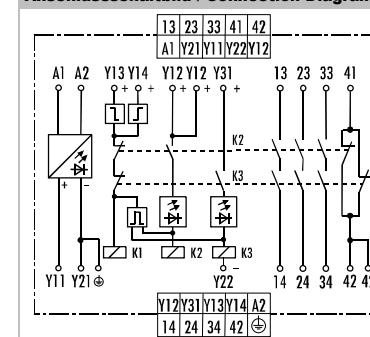
### Anschlussdaten

Anschlussquerschnitte	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup> eindrähtig oder 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> bis 1,5 mm <sup>2</sup> feindrähtig mit Aderendhülsen oder 1 x 0,75 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup> eindrähtig zusammen mit 1 x 0,5 mm <sup>2</sup> bis 1,5 mm <sup>2</sup> feindrähtig mit Aderenhülse
Maximales Anzugsdrehmoment	0,8 bis 1 Nm

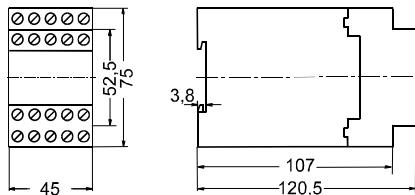
## Installation

	Beachten Sie bei der Installation das Anschlusssschaltbild.	Install the device according to the connection diagram.	Installez l'appareil selon le schéma d'connexions.
<b>1 Not-Aus, einkanalig</b>	<b>Single Channel Emergency Stop</b>	<b>Arrêt d'urgence avec 1 canal</b>	RESET (with RESET button monitoring Y13) with cross monitoring
1.1 RESET (mit Reset-Taster-Überwachung Y13) querschlusserkennend	RESET (with RESET button monitoring Y13) with cross monitoring	RESET (avec contrôle du poussoir RESET Y13) contrôle d'intégrité des connexions	RESET (avec contrôle du poussoir RESET Y13)
<b>1.2 Brücke</b>	<b>Jumper</b>	<b>Pont</b>	Pont
<b>2 Not-Aus, zweikanalig</b>	<b>Two-Channel Emergency Stop with cross monitoring</b>	<b>Arrêt d'urgence avec 2 canaux</b>	RESET (with RESET button monitoring Y13)
2.1 RESET (mit Reset-Taster-Überwachung Y13)	RESET (with RESET button monitoring Y13)	RESET (avec contrôle du poussoir RESET Y13)	RESET (avec contrôle du poussoir RESET Y13)
2.2 Brücke	Jumper	Pont	Pont
<b>3 Schutzzitter, zweikanalig</b>	<b>Protective gate, two channel</b>	<b>Grille de protection, 2 canaux</b>	RESET (manuel with RESET button monitoring Y13)
3.1 RESET manuell (mit Reset-Taster-Überwachung Y13)	RESET manuell (with RESET button monitoring Y13)	RESET (manuel avec contrôle du poussoir RESET Y13)	RESET (manuel avec contrôle du poussoir RESET Y13)
3.2 RESET automatisch (ohne Reset-Taster-Überwachung Y14)	RESET automatic (without RESET button monitoring Y14)	RESET automatic (sans contrôle du poussoir RESET Y14)	RESET automatic (sans contrôle du poussoir RESET Y14)
3.3 Brücke	Jumper	Pont	Pont
<b>4 3 Freigabestrompfade (Schließer)</b>	<b>3 NO safety contacts</b>	<b>3 NO contacts de sécurité</b>	3 NO contacts de sécurité
<b>5 1 Meldestrompfad (Offner)</b>	<b>1 NC control contact</b>	<b>1NF contact de signalisation</b>	1NF contact de signalisation
<b>6 Gerätenennspannung PE</b>	<b>Supply voltage</b>	<b>Tension de service de l'appareil</b>	Tension de service de l'appareil
nur bei AC - Geräten	PE only for AC	PE seulement pour AC	PE seulement pour AC

## Anschlusssschaltbild / Connection Diagram / Schéma de connexions



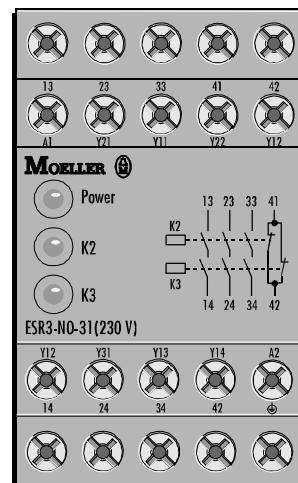
<b>Montage</b>	<b>Assembly</b>	<b>Montage</b>
<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Setzen Sie das Gerät leicht geneigt mit der Führung (1) auf die Hutschiene (2). (Hutschiene 35 mm nach EN 50022).	Set the guide (1), of the unit on to the top -hat rail (2) at a slight angle.(DIN rail: 35 mm according to EN 50022).	Posez l'appareil légèrement incliné avec le guide (1) sur le rail DIN (2). (Rail DIN suivant la norme EN 50022).
<b>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>
Drücken Sie das Gerät an die Hutschiene, bis der Riegel (3) einrastet.	Press the unit onto the DIN rail, until the latch (3) snaps into place	Appuyer l'appareil contre le rail DIN, jusqu'à ce que le verrou (3) s'encanche.
<b>Demontage</b>	<b>Disassembly</b>	<b>Démontage</b>
<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Stecken Sie einen Schraubendreher in den Riegel.	Insert a screw driver into the latch.	Enfoncez le tourne-vis dans le verrou.
<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>
Entriegeln Sie das Gerät durch Drehen oder Heben des Schraubendrehers.	Release the unit by turning or levering the screw driver.	Déverrouillez l'appareil en tournant le tourne -vis ou en l'utilisant comme levier.
<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>
Kippen Sie das Gerät an. Nehmen Sie das Gerät von der Hutschiene.	Tilt the unit. Remove the unit from the DIN rail.	Basculez l'appareil. Retirez l'appareil du rail DIN.

**Abmessungen / Dimension Diagram / Dimensions**


Änderungen vorbehalten / Subject to changes / Sous réserve de modification

**Gebrauchsanweisung**

07/03 AWA 2131-1740 / GA 0074-0703

**ESR3-NO-31 (230V)**

**Basisgerät für Not-Aus- und Schutztür-Anwendungen**

- Basisgerät nach EN 60204-1 und EN 954-1
- EN 954 Kategorie 4
- Stop-Kategorie 0 gemäß EN 60204-1
- Querschlußerkennung mit Rückführkreis zur Überwachung externer Schütze
- Ein- oder zweikanalige Not-Aus- oder Schutztür-Überwachung
- 3 Freigabestrompfade, 1 Meldestrompfad

**Frontansicht**

- Power LED grün, Betriebszustands-Anzeige Spannungsversorgung  
K2 LED grün, Betriebszustands-Anzeige für Relais K2  
K3 LED grün, Betriebszustands-Anzeige für Relais K3

 **Sicherheitsbestimmungen**

Die Montage, Inbetriebnahme, Änderung und Nachrüstung darf nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden! Schalten Sie das Gerät/ die Anlage vor Beginn der Arbeiten spannungsfrei! Bei Installations- und Anlagenfehlern kann bei nicht galvanisch getrennten Geräten auf dem Steuerkreis Netzzpotential anliegen! Beachten Sie für die Installation der Geräte die Sicherheitsvorschriften der Elektrotechnik und der Berufsgenossenschaft. Durch Offnen des Gehäuses oder sonstige Manipulation erlischt jegliche Gewährleistung.

 **Achtung!**

Führen Sie vor Beginn der Installation/ Montage oder Demontage folgende Sicherheitsmaßnahmen durch:

1. Schalten Sie das Gerät/ die Anlage vor Beginn der Arbeiten spannungsfrei!
2. Sichern Sie die Maschine/ Anlage gegen Wiedereinschalten!
3. Stellen Sie die Spannungsfreiheit fest!
4. Erdern Sie die Phasen und schließen Sie diese kurz!
5. Decken und schranken Sie benachbarte, unter Spannung stehende Teile ab!
6. Der Einbau der Geräte muss in einem Schallschrank mit einer Schutzart von mindestens IP 54 erfolgen.

 **Achtung!**

Eingeschränkter Berührungsschutz! Schutzart nach DIN EN 60529. Gehäuse/Klemmen: IP 40/ IP 20. Fingersicher nach DIN VDE 0106 Teil 1.

**Geräte- und Funktionsbeschreibung**

Das Gerät ist ein zweikanaliges, bei jedem EIN-AUS-Zyklus sich selbst überwachendes Sicherheitsschaltgerät für Not-Aus-Einrichtungen nach EN 60204-1, welches mit zwangsgeführten Relais ausgestattet ist. Nach Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen A1/A2 und nicht betätigtem Not-Aus-Taster wird mit dem Reset-Taster das Relais K1 erregt. Die Kontroll-Logik des Relais K1 steuert die Relais K2 und K3 an. Diese gehen über eigene Kontakte in Selbsthaltung. Nach dieser Einschaltphase sind die für den Ausgang bestimmten drei Freigabestrompfade geschlossen (Geräteanschluß 13/14, 23/24, 33/34) und der Meldestrompfad geöffnet (Geräteanschluß 41/42). Die Anzeige erfolgt durch drei LEDs, die den Sicherheitskanälen und der Versorgungsspannung zuordnen.

Wird der Not-Aus-Taster betätigt, werden die Stromzuführungen für die Relais K2 und K3 unterbrochen. Die Freigabestrompfade am Ausgang werden geöffnet, bzw. der Meldestrompfad wird geschlossen.

Bei zweikanaliger Verdrahtung des Not-Aus-Tasters (siehe Installation) und querschlußerkennender Verdrahtung des Not-Aus-Tasterkreises werden zusätzlich Fehler wie Quer- oder Masseanschluß erkannt. Eine elektronische Sicherung schützt das Not-Aus-Relais vor Beschädigung. Nach Beseitigung der Störungsursache ist das Gerät nach ca. 2 Sekunden wieder betriebsbereit. Das Not-Aus-Relais kann mit/ohne Reset-Taster-Überwachung (Geräteanschluß Y13/Y14) betrieben werden. Bei der Reset-Taster-Überwachung erfolgt die Freigabe des Gerätes nur bei fallenden Flanke der Reset-Signale. Zum Starten muß immer die Reset-Taste betätigt und losgelassen werden. Ein automatischer Start durch Überbrücken des Reset-Tasters ist nicht möglich.

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Das Gerät wird für die Überwachung von Befehlsgebern an Not-Aus-Einrichtungen und Schutztüren eingesetzt.

Not-Aus-Einrichtungen und Schutztüren sind Teil von Schutzeinrichtungen an Maschinen, die zum Zwecke des Personen-, Material- und Maschinenschutzes angebracht sind.

**Hinweise**

- Die Sicherheits - Kategorie nach EN 954 - 1 hängt von der Außenbeschaltung, der Wahl der Befehlsgabe und deren örtlichen Anordnung an der Maschine ab.
- Das Not-Aus-Relais lässt sich je nach gefordertem Sicherheitsgrad querschlußerkennend oder nicht querschlußerkennend verdrahten.
- Die maximale Abstandslänge der Anschlußleitungen darf 8 mm betragen.
- Zur Vervielfältigung der Freigabestrompfade können die Erweiterungsgeräte oder externe Schütze mit zwangsgeführten Kontakten eingesetzt werden.
- Das Gerät und die Kontakte müssen mit maximal 6 A Betriebsklasse gG abgesichert werden.
- Bevor der Reset-Taster aktiviert wird, muß die Not-Aus-Kette geschlossen sein.

Bitte beachten Sie auch die Informationen Ihrer Berufsgenossenschaft!