

RAMO 22 E, M12, round collar, 2 NC, M12 4-pin A-coded, reset by rotating, arrows red

NEW



fields of application

- > Measurement-control-regulation
- > Electrical engineering
- > Mechanical and system engineering
- > Automotive
- > Signalling systems
- > Vehicle construction
- > Chemical industry
- > Industrial robots

description

Emergency stop with M12 terminal

technical data

>	genera	ı

illuminated No Legending color red Collar color yellow Collar shape round -25 °C Operating temperature, min. Operating temperature, max. 70 °C -40 °C Storage temperature, min. 90 °C Storage temperature, max. Packaging Box Packaging unit 2 pcs.

Environment resistance IEC 60068-2-14

IEC 60068-2-30 IEC 60068-2-78

IP65

Operating life 50,000 Cycles B10 65,000 Cycles

Degree of protection, front side,

according to DIN EN 60529

Degree of protection, rear side, according to DIN EN 60529 IP67
RoHS compliant Yes
REACH compliant Yes
Potential free yes

> mounting diameters

direct links

> RAFI eCatalog

The information in this data sheet only contains general descriptions and / or performance features, which may not apply precisely as described to the respective application, and which my change due to further product enhancements. The technical data, illustrations and other information about our products are the mere results of individual technical testing. These descriptions and other product features are only binding if they expressly agreed upon at the time of the conclusion of a binding contract. In all other cases, we reserve the right to make technical changes as well as changes of availability. Pictures and other graphic illustrations are approximations only. All product names may be trademarks or brand names of the RAFI Group or any other sub-supplier of RAFI. The use of such by any third parties for their own purposes may infringe the rights of the respective entity holding those rights.

RAFI GmbH & Co. KG

Ravensburger Str. 128-134 88276 Berg / Ravensburg Germany www.rafi.de, info@rafi.de



Mounting hole 22.3 mm

> mechanical data

Actuation function latching Contact function 2 NC

Resetting by rotating Threaded ring Fixing

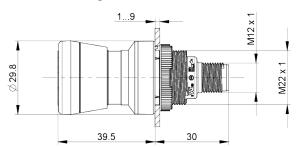
Terminal on the rear M12 4-pin A-coded

PIN 1 Normally closed contact 1 PIN 2 Normally closed contact 1 PIN 3 Normally closed contact 2 PIN 4 Normally closed contact 2



drawings

Dimensioned drawing



Schematic diagram





mounting

LUMOTAST 16, LUMOTAST 22, LUMOTAST 25, RAMO 22, RAMO 30

Betriebsanleitung Not-Halt-Befehlsgeräte (Original)

Operating Instructions EMERGENCY STOP Control Units (Translation of the source text) Mode d'emploi auxiliaires de commande d'ARRÊT D'URGENCE (Traduction original)

1. Sicherh eitsh inweise

Vor Inbetriebnahmebitte Betriebsankeitung sorgfällig lesen. Not-Halt-Befehlsgeräte erfüllen eine Personenschutz-Funktion. Unsachgemäßer Einbau, sach wicklage Anwendung oder Manipulationen können zu schweren Verletzungen von Personen

Not-Halt-Befehlsgeräte dürfen nicht umgangen, entfemt oder auf andere Weise unwirksam gemacht werden!

 \triangle

Vor Beginn der Installation Anlage und Gerät spannungsfrei schalten! Vor Erst-Inbetriebnahme der Maschine oder Anlage Not-Halt-Befehlsgerät durch Testbetätigung auf korrekte Montage und Funktion überprüfen.

- Not-Halt-Belehbgeräte mit sichtbaren Beschädigungen sind unverzüglich auszutauschen. - Not-Halt-Funktion darf nicht als Ersatz für Schutzmaßnahmen oder andere Sicherheitsfunk tionen verwendet werden.

Not-Halt-Funktion darf die Wirksamkeit von Schutzreinrichtungen oder von Einrichtungen mit anderen Sicherheitsfunktionen nicht beeinträchtigen

Please read the operating instructions carefully prior to use

Please read the operating instructions circuity prior to come.

EMERGENCY STOP control units are designed to protect persons. Inappropriate installation, improper use or inadmissable manipulation may result in severe injuriest.

EMERGENCY STOP control units must never be bypassed, removed or disabled in any other.

Disconnect the power supply to the machinery and device prior to installation!

Operate the EMERGENCY S10P control unit to test and verify proper installation and function prior to initial start-up of the machine or line. ⚠

An EMERGENCY STOP control unit with an obvious defect must be replaced immediately. The emergency stop function is not to be used for safety measures or safety functions. The emergency stop function must not compromise the effectiveness of safety devices or (GB) 3. Product description devices with other safety functions.

(F) 1. Consignes de sécurité

Il faut soigneusement lire le mode d'emploi avant la mise en service ⚠

Les auvillaires de commande d'ARRÉT D'URGENCE remplissent une fonction de protection per sonnelle. Un montage inapproprié, une application contre-indiquée ou une manipulation peuvent causer des blessures corporales graves!

Il est intendit de ponter, d'enlever ou de rendre inopérants les auxiliaires de commande d'ARRÉT (F) 3. Description de produit ⚠

D'URGENCE!

⚠ Avant d'entamer l'installation il faut mettre l'installation et l'appareil hors tension!

Avant la première mise en service de la machine ou de l'installation, contrôler l'auxiliaire de commande d'ARRÉTO' URGENCE quant aumontage et à un fonctionnement corrects. Les auxiliares de commande d'ARRÉT D'URGENCE présentant des dommages visibles sont à remplacer sans tarder.

La fonction d'arrêt d'urgence ne peut pas être utilisée en remplacement de mesures de protec-

tion ou d'autres fonctions de sécurité. La fonction d'arrêt d'urgence ne peut pas entraver l'efficacité de dispositifs de sécurité ou de dispositifs possédant d'autres fonctions de sécurité

2. A ligemein e Besch rei bung und bestimmungsge måße Verwendung

Not-Halt-Befehlsgeräte sind elektromechanische Schaltgeräte zum Schutz von Personen. Sie denen der schreifen Abschaltung um Maschinen, Fahrzauge und Anlagen in einen sicheren Zu-stand zu bringen, um Gefahren und Schäden für Mensch und Maschine zu vermeiden oder zu

Für die Inbetriebnahme, den Einsatz und technischen Überprüfungen gelten im speziellen folger de Vorschriften:

- Die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Die Sicherheitsvorschriften sowie
 Die Unfallverhötungsvorschriften / Sicherheitsregeln Hersteller und Benutzer von Maschinen, an denen Not-Halt-Befehlsgeräte eingesetzt werden, tra

gen die Verantwertung für die Beachtung der Betriebsanleitung, wie auch für die Einhaltung der für sie geltenden Sicherheitsverschriften und regeln.

Für den Einbau und Betrieb von Not-Halt-Befehlsgeräten müssen zur bestimmungsgemäßen Verwendung folgende Anforderungen beachtet und eine Gefahrenbewertung durchgeführt

EN ISO 138 49-1:2015 EN ISO 13850:2015

(E) 2. General description and intended use

EMERGENCY STOP control units are electromechanical switching devices designed to propersons. They are used for instart disconnection to achieve a safe status of machines, vehicles or other equipment in order to avoid or reduce risks or damage to man and machine.
The following standards and regulations apply to their start-up, use and technical inspections

- without limitation: Machinery Directive 2006/42/EC Safety standards
- Accident prevention regulations / rules for safety Manufacturers and users of machines provided with EMERGENCY STOP control units are re-

sible for ensuring that the operating instructions are observed and the applicable safety standards and rules complied with. For the installation and operation of EMERGENCY STOP control devices in line with the intended

The third installation and operation of outer flactions. It is not been been also seeds in the wint the hind of the control of

 2. Description générale et application conforme aux prescriptions
Les auxiliaires de commande d'ARRÉT D'URGENCE sont des appareils de commutation élec tromécaniques pour protéger des personnes. Its servent à couper rapidement les machines, les véhicules et les installations. À les amener dans un état de sécurité fiable pour éviter ou diminuer

Pour la mise en service, l'utilisation et les contrôles techniques, il faut respecter les prescriptions

- La directive sur les machines selon la norme 2006/42/EG
- Les règlements de sécurité ainsi que

Les instructions sur la prévention des accidents / règlements de sécurité l'est aux fabricants et utilisateurs de machines cú des auxiliaires de commande d'ARRÉT D'URGENCE sont utilisés, qu'incombe la responsabilité du respect du mode d'emploi ainsi que des prescriptions et réglements de sécurité en vigueur

Pour l'installation et l'exploitation de dispositifs d'ARRÉT D'URGENCE, les exigences suivantes doivent être respectées et une évaluation des risques doit être menée en vue d'une utilisation en honne at due forme

- EN ISO 13850: 2015
- EN ISO 13849-2:2012 - EN 60204 - VA1:2009

Aufbaut Die Not-Halt-Befehlsgeräte bestehen aus einer Kombination von Betätigern mit einem oder mehreren Schaltelementen. Die Not-Halt-Befehlsgeräte gibt es als Einbauversion oder in

- Die Betätigung erfolgt durch Drücken, die Entriegelung erfolgt je nach Variante entweder durch
- Drehbewegung in beide Richtungen nach links oder nach rechts Ziehen entgegen der Betätigungsrichtung

contact blocks. EMERGENCY STOP buttons are available either as a panel mounting version or installed in a separate housing.

- They are operated by pressing. Unlatching is done by one of two methods
- Turning in either direction
- Pulling against the direction of operation

Structure: Les boutons-poussoirs d'ARRÉT D'URGENCE sont composés d'une combinaison d'actionneurs ou de plusieurs éléments de commutation. Les boutons-poussoirs d'ARRÉT D'URGENCE sont disponibles en version intégrable ou installés dans un boitier. L'actionnement s'effectue par appui sur ces demiers. Selon la variante, le déverrouilla

- soit par. Un mouvement de rotation dans les deux directions, soit vers la gauche, soit à droite
- Soit en tirant dans la direction opposée de la direction d'actionne

Pro dukt Pro duct Pro duit	Einbau Ø mm Mounting Ø mm Montag e Ø mm	Batistiger Actuator Actionneur	S chaltelement C ontact block Elément de commutation
LLIMOTAST 16	Ø16,2	1521.000.000	integriers /incl.
LUMOTAST 22	Ø22,3	1.15.105.002,0000 1.15.105.082/0000 1.15.105.012,0000 1.15.105.112/0000 1.15.105.022,0000	integriert/incl.
LUMOTAST 25	Ø16,2	1.15.154.006/0301 1.15.154.016/0301	integriers /incl.
BAMO 22	Ø22,3	1.10.031.004.0000 1.10.031.004.0330 1.10.031.022.0330 1.10.031.104.0000	integriers/incl.
BAMO 30	@30,3	1.11.031.001,000 1.11.031.004,030 1.11.031.022,030 1.11.031.101,000	integriert /incl.

Tabelle 3.1 Weitere technische Daten sind dem Katalog zu entnehmen.

Table 3.1 For additional technical data, please refer to the catalogue.

Tableau 3.1 Pour les autres caractéris fiques techniques, voir catalogue

The information in this data sheet only contains general descriptions and / or performance features, which may not apply precisely as described to the respective application, and which my change due to further product enhancements. The technical data, illustrations and other information about our products are the mere results of individual technical testing. These descriptions and other product features are only binding if they expressly agreed upon at the time of the conclusion of a binding contract. In all other cases, we reserve the right to make technical changes as well as changes of availability. Pictures and other graphic illustrations are approximations only. All product names may be trademarks or brand names of the RAFI Group or any other sub-supplier of RAFI. The use of such by any third parties for their own purposes may infringe the rights of the respective entity holding those rights.

RAFI GmbH & Co. KG

Ravensburger Str. 128-134 88276 Berg / Ravensburg Germany www.rafi.de, info@rafi.de