# Sicherheits-Türgriffe **P-KUBE 2** für Schalterserie NG

## Beschreibung



Die **P-KUBE 2** Sicherheits-Türgriffe in Kombination mit den RFID Sicherheits-Schaltern Serie NG mit Zuhaltung, schaffen ein integriertes Schließsystem für Schutzeinrichtungen mit Kontrolle des Zugangs zu gefährlichen Bereichen und bieten eine effektive Lösung für Planer und Installateure bei unzureichender mechanischer Präzision der Bewegungen der Schutzvorrichtung.

Das Grundprinzip dieser Produktreihe besteht darin, die Eigenzentrierung des Betätigers am NG-Schalter mittels Gelenkbolzen und großem Einführungsbereich ins Gerät zu nutzen. Die Verwendung von Montageplatten mit Langlöchern ermöglicht es auch, Schalter und Betätiger einfach und schnell auszurichten.

Die „Lock-out"-Vorrichtung dient dazu die Tür im geöffneten Zustand zu verriegeln und den unerwarteten Wiederanlauf des Systems zu verhindern, wenn sich Wartungspersonal in der Anlage befindet.

Dank des einstellbaren Aufbaus können diese Türgriffe an verschiedenen Ausführungen von Türen oder Barrieren angebracht werden: an rechts oder links angeschlagenen Dreh- oder Schiebetüren und an verschiedenen Profilen.

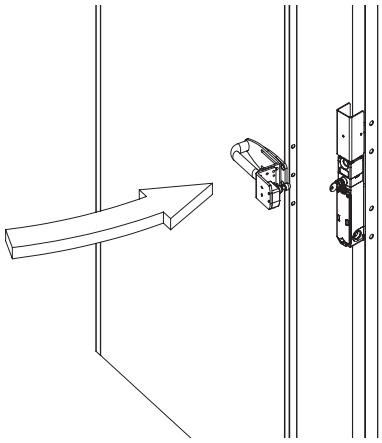
## Maximale Sicherheit mit einem einzigen Gerät

**PL e + SIL 3** Durch die Kombination mit den Schaltern der Serie NG ermöglichen die Türgriffe P-KUBE 2 den Aufbau von Schaltkreisen mit Sicherheits-Niveau bis PL e und SIL 3 bei Installation eines einzigen Geräts an der Schutzvorrichtung. Das vermeidet teure Verdrahtung vor Ort und ermöglicht eine schnellere Installation. Im Schaltschrank müssen die beiden elektronischen Sicherheits-Ausgänge an ein Sicherheits-Modul mit OSSD-Eingängen oder eine Sicherheits-SPS angeschlossen werden.

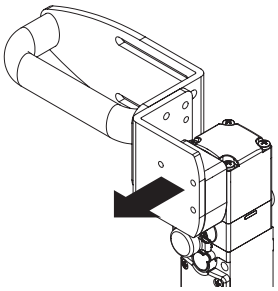
## Benutzerfreundlichkeit

Komplizierte Öffnungs-/Schließsequenzen entfallen. Das Öffnen und Schließen der Tür erfolgt mit intuitiv einem einzigen Öffnungs-/Schließvorgang.

Bei mit Türgriffen verriegelten Türen mit Fluchtentsperrungstaster können diese auch bei Anspannung (Paniksituation) mit einem einzigen Betätigungsvorgang entsperrt werden.

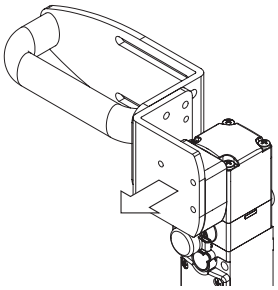


## Zuhaltekraft des verriegelten Betätigers



**9750 N** Das robuste Verriegelungssystem garantiert eine maximale Zuhaltekraft $F_{1max}$ von 9750 N. Das ist einer der höchsten heute am Markt erhältlichen Werte. Das Gerät ist somit für Schwerlastanwendungen bestens geeignet.

## Zuhaltekraft des entriegelten Betätigers



Im Inneren des Schalters ist eine Vorrichtung zum Zuhalten des Betätigers in der Schließposition angebracht. Das ist ideal für Anwendungen, in denen mehrere Türen gleichzeitig entriegelt werden, aber nur eine davon tatsächlich geöffnet wird. Die Vorrichtung hält die entriegelten Türen mit einer Kraft von 30 N in Position und kann somit verhindern, dass diese durch Vibrationen oder Windstöße geöffnet werden.

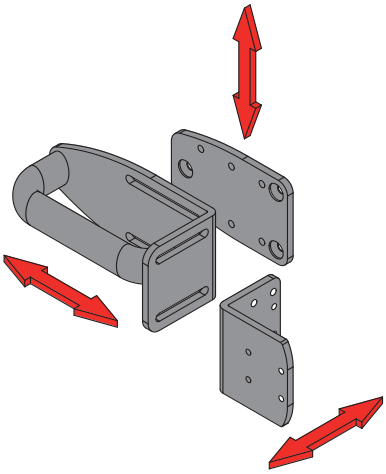
## Robust und einfach zu installieren

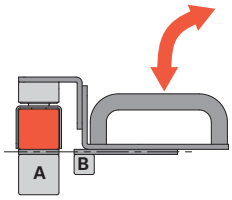
Rechtwinklige, 5 mm dicke, lackierte Eisenbügel gehören zum Türgriff. Die Langlöcher in den Bügeln ermöglichen unabhängige Einstellungen. Dies garantiert einfachste Montage ohne die Notwendigkeit, die Struktur der vorhandenen Schutzvorrichtung zu verändern.

Die Langlöcher ermöglichen die Anbringung des Türgriffs an Aluminium-Profilen oder Stahlrahmen unterschiedlicher Abmessungen, von 40 x 40 mm bis 80 x 80 mm **(A)** am Rahmenprofil und von 20 x 20 mm bis 40 x 40 mm **(B)** an Türen.

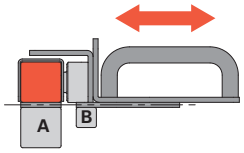
Die Montage ist an Drehtüren wie auch an Schiebetüren, jeweils mit Rechts- oder Linksanschlag, möglich.

Der Türgriff wird mit allen Teilen geliefert, die für die Befestigung in korrekten Abständen mit manipulationssicheren Schrauben erforderlich sind. Der Installateur muss nur die Teile gemäß der Anwendung zusammenbauen, den gewählten Schalter befestigen (separat geliefert) und die Zentrierung durchführen.

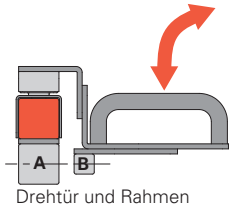




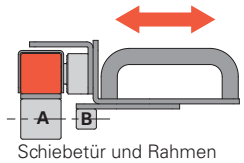

Drehtür und Rahmen
frontal ausgerichtet




Schiebetür und Rahmen
frontal ausgerichtet



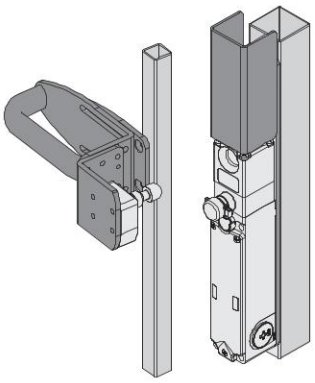

Drehtür und Rahmen
axial ausgerichtet



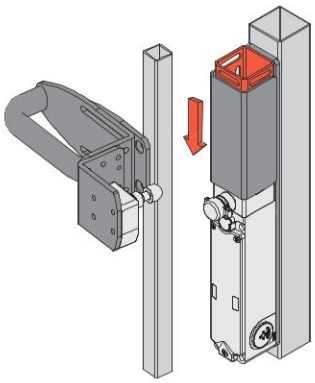

Schiebetür und Rahmen
axial ausgerichtet

## Gegen Fehler mit Vorhängeschloss blockierbar

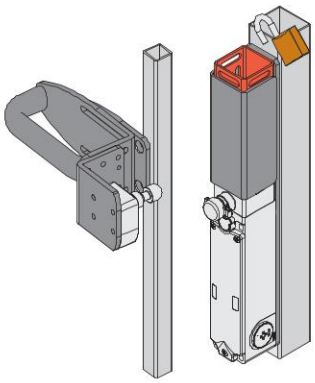
Die „Lock-out“ Vorrichtung wird einfach nach unten geschoben, um die Bohrungen zum Einhängen von Vorhängeschlössern freizulegen. Vorhängeschlösser können somit nicht mehr falsch angebracht werden, da die Bohrungen erst dann freiliegen, wenn der Schalter komplett blockiert ist. Es sind 9 Bohrungen mit jeweils 7 mm Durchmesser vorhanden. Der Kopf des Schalters kann nach Lösen der Befestigungsschrauben schnell in vier unterschiedliche Richtungen gedreht werden, während die „Lock-out“ Vorrichtung 3 Seiten sicher abschirmt. Somit kann die „Lock-out“ Vorrichtung ohne jegliche Anpassung an Dreh- und Schiebetüren mit Rechts- sowie mit Linksanschlag verwendet werden.



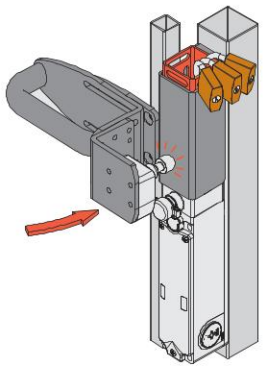
„Lock-out“-Vorrichtung geöffnet.
Sicherheits-Schalter zugänglich.



Schließen der „Lock-out“-Vorrichtung.



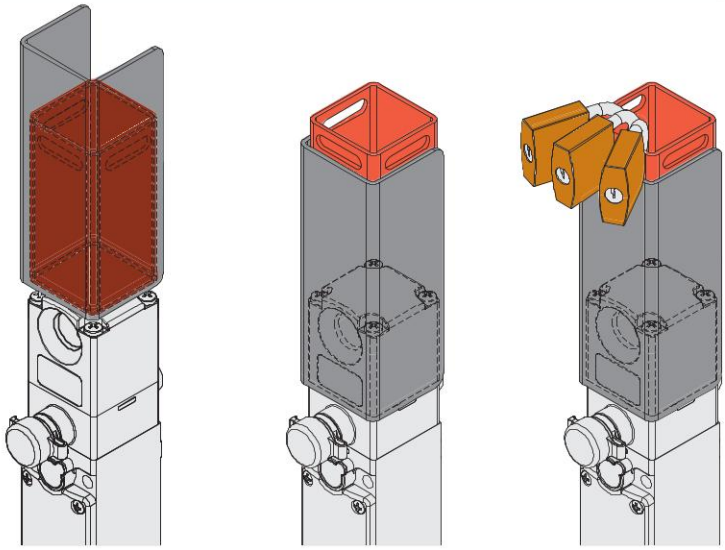
„Lock-out“-Vorrichtung geschlossen.
Einhängen des Vorhängeschlosses.



„Lock-out“-Vorrichtung blockiert.
Vorhängeschloss verriegelt.
Sicherheits-Schalter nicht zugänglich.

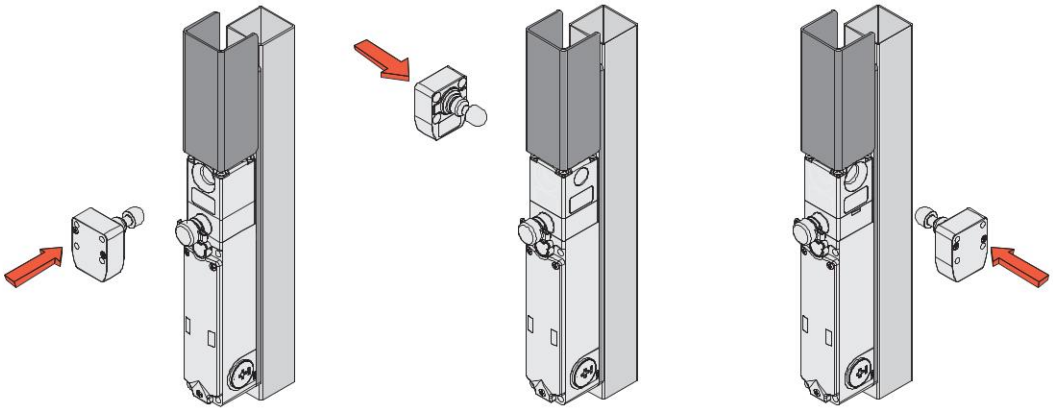
## Lock out: maximale Sicherheit mit einer einzigen Bewegung

Die „Lock-out“ Vorrichtung gestattet in einem einzigen Arbeitsvorgang sowohl den Verschluss des im NG-Schalter vorhandenen Zentrierungslochs als auch die Abschirmung des RFID-Systems zur Erkennung des Betätigers. Ein unbeabsichtigtes Schließen der Schutzeinrichtung wird somit verhindert, indem das mechanische Schließen der Tür und die elektrische Umschaltung der Kontakte des Schalters unterbunden werden.



## Drehen des Betätigerkopfes

Da die „Lock-out“ Vorrichtung den Schalterkopf in den 3 möglichen Anfahrrichtungen verdeckt, kann sie ohne zusätzliche Anpassung an Drehtüren wie auch an Schiebetüren, mit Rechts- oder Linksanschlag verwendet werden.



## Typenschlüssel

**Achtung!** Die Möglichkeit, eine Bestellnummer zu erzeugen, garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

# AP G1A-111P

| LOCK OUT-Vorrichtung | |
|---|---|
| **1** | mit LOCK OUT-Vorrichtung |
| **0** | ohne LOCK OUT-Vorrichtung |

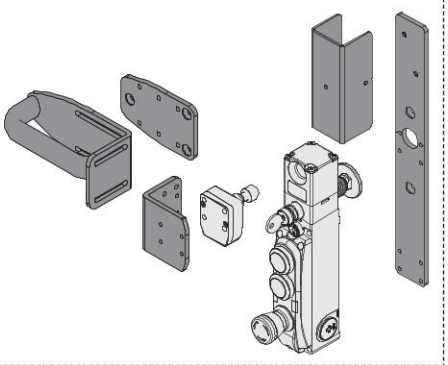
| Türgriff | |
|---|---|
| **P** | Kunststoffgriff |
| **M** | Metallgriff |
| **Z** | ohne Griff |

| Befestigung am Rahmen | |
|---|---|
| **A** | lange Platte |
| **B** | kurze Platte |
| **Z** | ohne Platte |

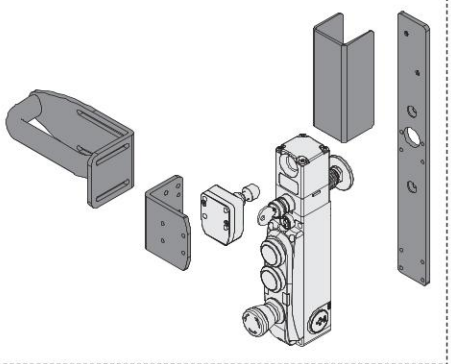
| Platten zur Befestigung des Türgriffs | |
|---|---|
| **000** | ohne Türbefestigungsplatte |
| **111** | 3 Platten mit mehreren Befestigungsoptionen |
| **011** | 2 Platten mit mehreren Befestigungsoptionen |
| **200** | 1 feste Platte |

**Hinweis:** Der Griff wird komplett mit Schrauben für die Befestigung des Griffs, des Schalters und der Platten untereinander geliefert.

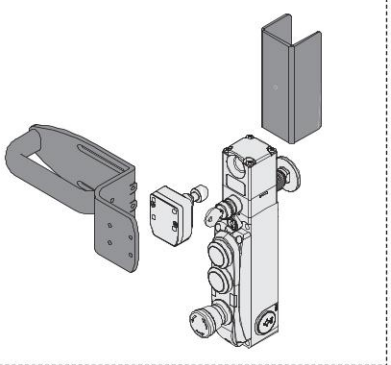
**AP G1A-111P**



**AP G1A-011P**



**AP G1Z-200P**





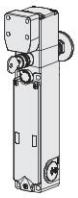
**NG 2D1D••A-F3•**

Sicherheits-Schalter mit Zuhaltung, mit separatem Betätiger.



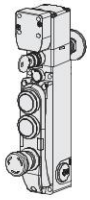
**NG 2D5D••A-F3•**

Sicherheits-Schalter mit Zuhaltung, mit separatem Betätiger.
Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.



**NG 2D6D••A-F3•**

Sicherheits-Schalter mit Zuhaltung, mit separatem Betätiger.
Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.

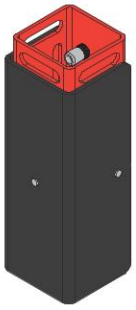


**NG 2D7D••••D-F3•**

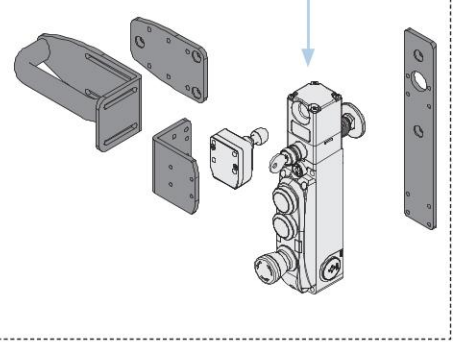
Sicherheits-Schalter mit Zuhaltung, mit separatem Betätiger.
Mit Fluchtentsperrungstaster, Schloss und Befehlsgeräte integriert.

**„Lock-out"-Vorrichtung:**

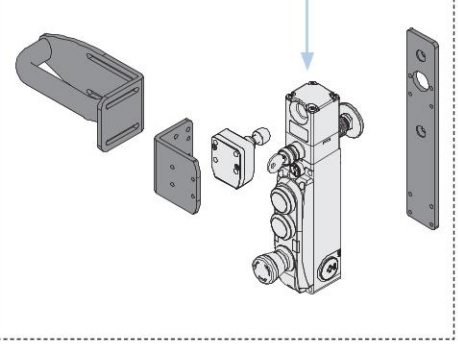
Für besondere Anwendungen ist die „Lock-out"-Vorrichtung AP G1Z-000Z einzeln erhältlich.



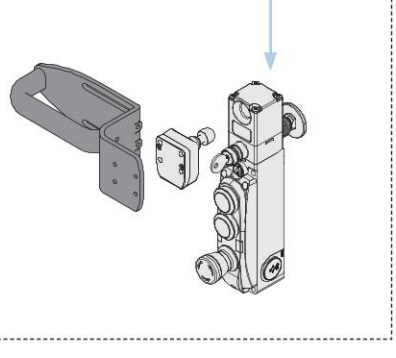
**AP G0B-111P**



**AP G0B-011P**



**AP G0Z-200P**

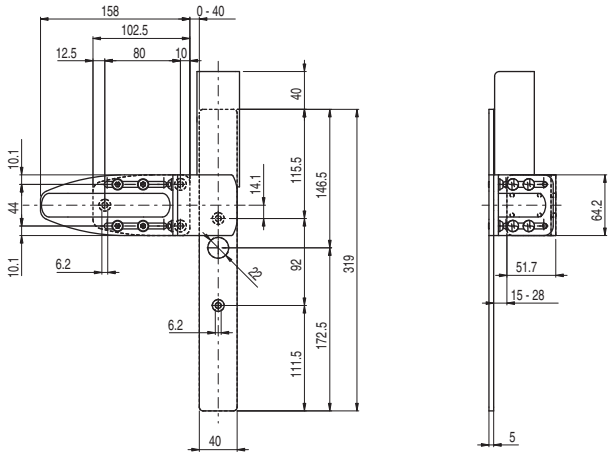


→ Zubehör separat erhältlich

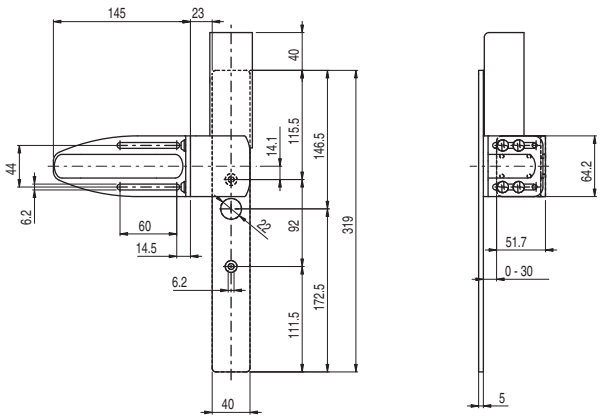
Der Sicherheits-Schalter der Serie NG ist auch in anderen Versionen erhältlich. Für weitere Informationen siehe Seite 169.

## Maßzeichnungen

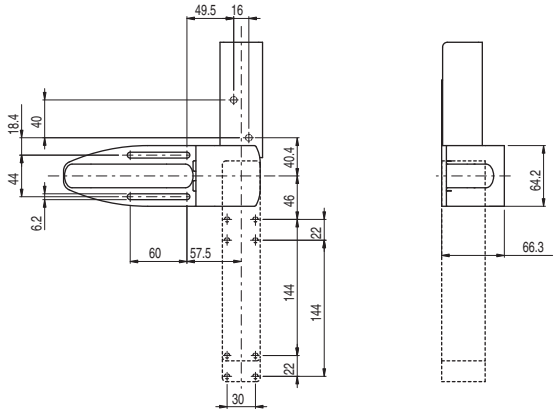
### Sicherheits-Türgriffe AP G1A-111•



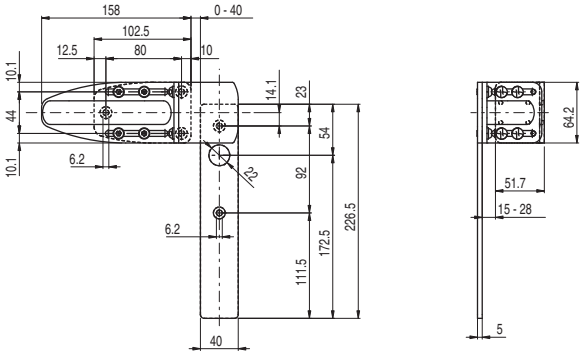

### Sicherheits-Türgriffe AP G1A-011•



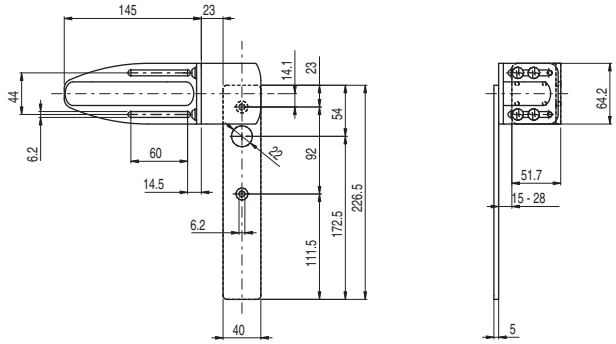

### Sicherheits-Türgriffe AP G1Z-200•



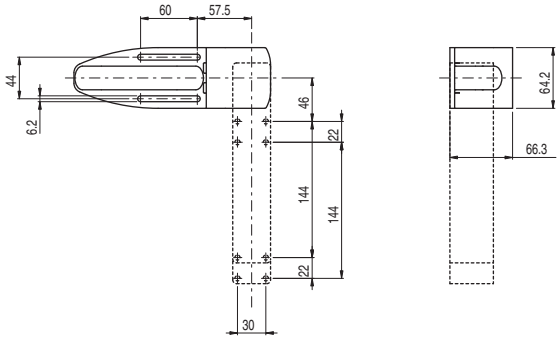

### Sicherheits-Türgriffe AP G0B-111•




### Sicherheits-Türgriffe AP G0B-011•




### Sicherheits-Türgriffe AP G0Z-200•




Alle Maße in den Zeichnungen in mm

**Zubehör** Siehe Seite 357

➔ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter **www.pizzato.com**

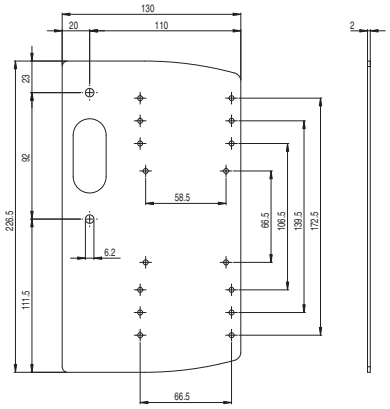
## Zubehör

### Vorgeformte Platte



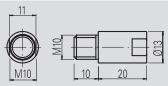
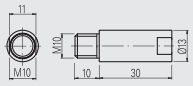
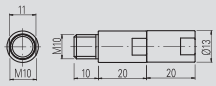
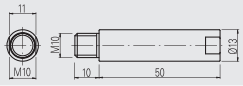
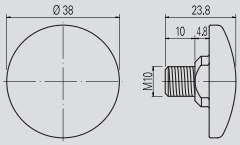
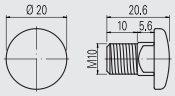
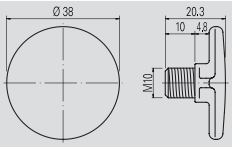
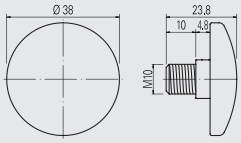


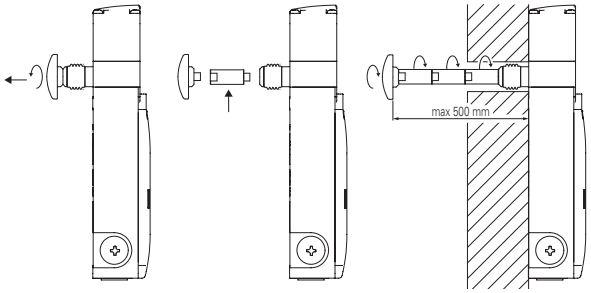
Vorgeformte Platte, die unter der Montageplatte des Schalters angebracht wird. Kann rechts oder links montiert werden. Die Platte ist mit Bohrungen versehen und ermöglicht das Anbringen von Gehäusen für Taster der Serie EROUND von Pizzato Elettrica (mittels handelsüblicher selbstschneidender Schrauben).




| Artikel | Beschreibung |
|---|---|
| AP A001 | Vorgeformte Seitenplatte |

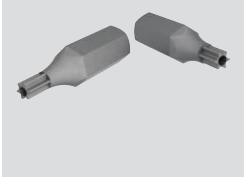
### Verlängerungen für Entsperrungstaster

| Artikel | Beschreibung | Maßzeichnung |
|---|---|---|
| VN NG-LP30 | Metallverlängerung für Entsperrungstaster. Für 30 mm Wandstärke |  |
| VN NG-LP40 | Metallverlängerung für Entsperrungstaster. Für 40 mm Wandstärke |  |
| VN NG-LP50 | Metallverlängerung für Entsperrungstaster. Für 50 mm Wandstärke |  |
| VN NG-LP60 | Metallverlängerung für Entsperrungstaster. Für 60 mm Wandstärke |  |
| VN NG-ERB | Roter Metall-Entsperrungstaster |  |
| VN NG-ERC | Roter Metall-Entsperrungstaster, klein |  |
| VN NG-ERP | Roter Kunststoff-Entsperrungstaster |  |
| VN NG-ERX | Entsperrungstaster aus AISI 316 Edelstahl, unlackiert. Garantiert eine hohe Beständigkeit gegen Korrosion und aggressive Reinigung |  |




- Die Metallverlängerungen können miteinander verbunden werden, um die gewünschte Länge zu erzielen.
- Eine Gesamtlänge von 500 mm zwischen Entsperrungsstaster und Schalter darf nicht überschritten werden.
- Mittelfeste Schraubensicherung zur Befestigung der Verlängerungen verwenden.

### Bits für Sicherheits-Schrauben



Bits für manipulationssichere Sicherheits-Schrauben mit Stift, ¼" Sechskant.

| Artikel | Beschreibung |
|---|---|
| VF VAIT1T25 | Bits für M5-Schrauben mit Torx-Prägung T25 |
| VF VAIT1T30 | Bits für M6-Schrauben mit Torx-Prägung T30 |

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

**Zubehör** Siehe Seite 357

→ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter **www.pizzato.com**

## Aufkleber für Fluchtentsperrungstaster



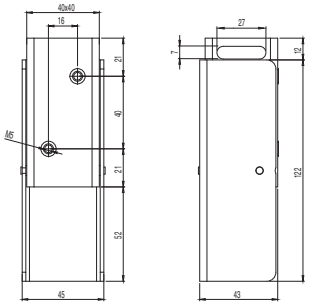

Gelber Polykarbonataufkleber, rechteckig 300 x 32 mm, rote Beschriftung. Wird auf der Innenseite des Türpfostens aufgeklebt, zur Kennzeichnung des Fluchtentsperrungstasters.

| Artikel | Beschreibung und Sprache | |
|---|---|---|
| VF AP-A1AGR01 | PREMERE PER USCIRE | ita |
| VF AP-A1AGR02 | PUSH TO EXIT | eng |
| VF AP-A1AGR04 | ZUM ÖFFNEN DRÜCKEN | deu |
| VF AP-A1AGR05 | POUSSER POUR SORTIR | fra |
| VF AP-A1AGR06 | PULSAR PARA SALIR | spa |
| VF AP-A1AGR07 | НАЖАТЬ ДЛЯ ВЫХОДА | rus |
| VF AP-A1AGR08 | NACISNĄĆ ABY WYJŚĆ | pol |
| VF AP-A1AGR09 | PRESSIONAR PARA SAIR | por |

## „Lock-out"-Vorrichtung für Schalterserie NG



Komplett aus Metall gefertigte „Lock-out"-Vorrichtung zur Installation mit Schaltern mit Elektromagnet und RFID-Technologie der Serie NG.
Um ein unbeabsichtigtes Schließen der Schutzeinrichtung zu verhindern, genügt es, den schwarzen Schieber so weit nach unten zu bewegen, bis die Einführöffnung für den Betätiger vollständig abgedeckt ist.
Bei abgesenktem Schieber erscheint oben an der Vorrichtung eine Platte mit Bohrungen, in die man bis zu 9 Vorhängeschlösser einhängen kann.
Der Schieber dient auch als Abschirmung für die RFID-Empfängerantenne des NG-Schalters.



| Artikel | Beschreibung |
|---|---|
| AP G1Z-000Z | „Lock-out"-Vorrichtung für Schalterserie NG |

## Komplette Gehäuse für vorgeformte Platte



### ES AC32010

| Beschreibung | Eigenschaften | | | Schaltbild |
|---|---|---|---|---|
| **Taster - 1NO**<br>E2 1PU2R421L35 | bündig, tastend, grün | | | |
| Kontakte<br>1x E2 CF10G2V1 | Pos. 2<br>/ | Pos. 3<br>1NO | Pos. 1<br>/ | |
| **Taster - 1NC**<br>E2 1PU2S321L1 | erhaben, tastend, rot | | | |
| Kontakte<br>1x E2 CF01G2V1 | Pos. 2<br>/ | Pos. 3<br>1NC ⊖ | Pos. 1<br>/ | |



### ES AC32043

| Beschreibung | Eigenschaften | | | Schaltbild |
|---|---|---|---|---|
| **Leuchtmelder**<br>E2 1ILA210 | weiß | | | |
| LED-Einheit<br>E2 LF1A2V1 | Weiße LED, 12 … 30 Vac/dc | | | |
| **Taster - 1NO**<br>E2 1PU2R4210 | bündig, tastend, grün | | | |
| Kontakte<br>1x E2 CF10G2V1 | Pos. 2<br>/ | Pos. 3<br>1NO | Pos. 1<br>/ | |



### ES AC33076

| Beschreibung | Eigenschaften | | | Schaltbild |
|---|---|---|---|---|
| **Leuchttaster - 1NO**<br>E2 1PL2R2210 | bündig, tastend, weiß | | | |
| LED-Einheit<br>E2 LF1A2V1 | Weiße LED, 12 … 30 Vac/dc | | | |
| Kontakte<br>1x E2 CF10G2V1 | Pos. 2<br>/ | Pos. 3<br>LED | Pos. 1<br>1NO | |
| **Leuchttaster - 1NO**<br>E2 1PL2R5210 | bündig, tastend, gelb | | | |
| LED-Einheit<br>E2 LF1A2V1 | Weiße LED, 12 … 30 Vac/dc | | | |
| Kontakte<br>1x E2 CF10G2V1 | Pos. 2<br>/ | Pos. 3<br>LED | Pos. 1<br>1NO | |
| **Not-Halt-Taster Ø 40 mm- 2NC**<br>E2 1PERZ4531 | Drehentsperrung, Ø 40 mm, rot | | | |
| **Schild mit profilierter Bohrung**<br>VE TF32G5700 | gelb, rechteckig 30x60 mm, ohne Beschriftung | | | |
| Kontakte<br>2x E2 CF01G2V1 | Pos. 2<br>1NC ⊖ | Pos. 3<br>/ | Pos. 1<br>1NC ⊖ | |

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

**Zubehör** Siehe Seite 357

➔ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter **www.pizzato.com**