



pizzato elettrica



Sicherheitsvorrichtungen Türgriffe



www.debra-safety.de

2011
2012

DEBRA GmbH * Bunzlauerstr. 2 * 50858 Köln (Weiden)
Tel.: 02234-78898 * Fax: 02234-74071 * info@debra-safety.de

Präsentation



Mit der Einführung der Europäischen Sicherheitsrichtlinien, mußten sich die Maschinenhersteller endgültig auf die neuen Bedingungen in Bezug auf die Sicherheit der Bedienungsperson einstellen.

Die Firma Pizzato Elettrica ist einer der ersten unter den italienischen Herstellern, die spezifische und innovative Produkte für diesen Sektor entwickelt und patentiert hat, mit dem Ergebnis, nun zu einem der größten europäischen Hersteller für Sicherheitsvorrichtungen zu zählen. Die schon reiche Auswahl an speziellen Produkten für die Maschinensicherheit wird durch die Einführung neuer Produkte erweitert, die im eigenen Betrieb in Marostica (VI) geplant und hergestellt werden: codierte Magnetsensoren und entsprechende Steuermodule, Schalter mit Elektromagnet, Antipanikriegelung und neuen Spulenspannungen, innovative Scharnierschalter, neue Sicherheitsmodule, neue Sicherheitstürgriffe.

Die schon existierenden Produkte werden ständig auf den neuesten Stand gebracht. Der klassische Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger zählt inzwischen zur vierten Generation.

Wir sind der immer größer werdenden Aufmerksamkeit gegenüber der Sicherheit der Bedienungsperson zuversichtlich und stolz darauf, durch die neuen Sicherheitsvorschriften an der Entwicklung einer neuen Generation von industriellen Produkten teilnehmen zu können.

Die technische Abteilung von Pizzato Elettrica steht Ihnen gerne jederzeit zur Verfügung, um Ihnen zu helfen die beste Lösung bei Problemen, die die Maschinensicherheit betreffen, zu finden.

4A Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger



Für raue Anwendungen

► 4/3



Für normale Anwendungen

► 4/9

4B Sicherheitsmagnetsensoren



Codierte Magnetsensoren
Serie SR

► 4/15

4C Sicherheitsschalter für Drehtüren



Scharnierschalter
Serie HP-HC

► 4/27



Für Scharniere für raue Anwendungen

► 4/37



Für Scharniere für normale Anwendungen

► 4/43



Mit Schwenkhebel für normale Anwendungen

► 4/49

4D Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger mit VerriegelungMit Elektromagnet
Serie FG
▶ 4/59Mit Elektromagnet
Serie FS
▶ 4/73Mit manueller mechanischer Verzögerung
▶ 4/81Mit Schlüsselentriegelung
▶ 4/87**4E Sicherheitstürgriffe**Serie VF AP-P
▶ 4/93Serie VF AP-S
▶ 4/99**4F Sicherheitsseilzugschalter**Mit Reset
zur Notausschaltung
▶ 4/103Ohne Reset für einfache Halteanwendungen
▶ 4/111Zubehör
für Seilzugschalter
▶ 4/119**3L Gehäuse komplett mit Not-Aus-Schalter Serie ES**Gehäuse komplett mit
Not-Aus-Schalter
▶ 3/68

Beschreibung

Um den Anforderungen, die bei der Anwendung von Sicherheitsschaltern an Schutztüren von Maschinen gestellt werden, gerecht zu werden, muß man sich mit praktischen Problemen wie einfache Installation, mechanische Präzision der Bewegung der Schutztür und die Ermittlung von kritischen Umgebungsbedingungen, auseinandersetzen. Weiterhin kommt es sehr häufig vor, daß die Schutztüren von ungeschickten und in einigen Fällen auch von unvorbereiteten Personen, die die ausführenden Prinzipien der Maschinen nicht kennen, bedient werden.

Diese Probleme werden zu grundlegender Wichtigkeit, wenn es sich hierbei um eine Tür handelt, die in eine geschützte Zone führt. Die Dimensionen dieser Schutztüren und die relativen Konstruktionstoleranzen rufen Einstellungsprobleme hervor, die mit der Gefahr einer Beschädigung der Sicherheitsvorrichtungen verbunden sind. Weitere Probleme werden durch die Möglichkeit, daß eine oder mehrere Bedienpersonen in die geschützte Zone eintreten können oder sich unwissend in derselben eingesperrt finden oder sich dort nicht autorisierte Personen (Putzpersonal) befinden, hervorgerufen.

Aus der Erfahrung in diesem Bereich, hat die Firma Pizzato Elettrica die innovative Linie P-KUBE von Sicherheitstürgriffen entworfen, die alle notwendigen Eigenschaften besitzen, um die Risiken der Maschinenhersteller zu vermindern, dem Installateur die Montage zu erleichtern und den Bedienpersonen den Zugang oder die Flucht zu vereinfachen und intuitiver zu handeln.

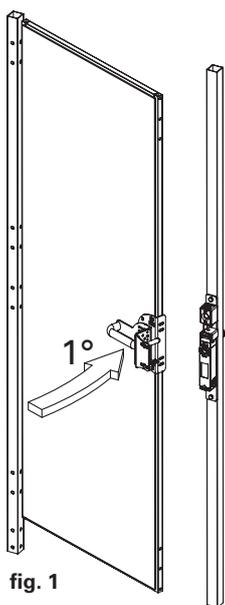


fig. 1

Dieses Produkt unterscheidet sich durch das Grundprinzip, welches ein Zentrierungssystem und einen mechanischen Anschlag längs der Bewegungsrichtung der Tür vorsieht (Figur 1).

Auf diese Weise kann die Bedienperson durch einfache und natürliche Gesten die Gefahrenzone betreten und wieder verlassen.

Dies vermindert die Wahrscheinlichkeit, daß sich eingesperrte und nicht ausgebildete Personen in einer Paniksituation Verletzungen zuziehen könnten. Das Zentrierungssystem ist sehr robust und kann auch bei hohen Anforderungen oder in Anwesenheit von nachlässigen Personen eingesetzt werden.

Diese Türgriffe wurden entwickelt um mit ebenso starken Schaltern verwendet werden zu können, die größten Axialbelastungen Stand halten, wie die Schalter mit Elektromagnet der Serie FG, welche eine Rastkraft bis 2500N aufweisen oder die Metallschalter der Serie FD. Die Türgriffe, kombiniert mit einem Schalter der Serie FG oder FD formen ein integriertes Verriegelungssystem der Absicherung und eine Zugangskontrolle in gefährliche Zonen; dieses System verhindert den Wiederanlauf der Maschine bei offener Absicherung.

Einige Ausführungen sind mit einer "Lock-out" Vorrichtung ausgestattet um die Tür bei offenem Zustand zu verriegeln und den unerwarteten Wiederanlauf des Systems zu verhindern, wenn eine Wartungsperson in die Anlage eintritt.

Dank der einstellbaren Struktur können diese Türgriffe an verschiedenen Ausführungen von Türen oder Barrieren angebracht werden: an rechts oder links angeschlagene Dreh- oder Schiebetüren und an verschiedenen Profilen.

Der Türgriff wird komplett mit den Teilen geliefert, um diesen im richtigen mechanischen Abstand mit Hilfe von Schrauben anzubringen, die gegen Beschädigungen geschützt sind. Der Installateur braucht nur die Teile gemäß der Anwendung zusammenbauen, den gewählten Schalter befestigen (dieser wird separat geliefert) und die Justage der Zentrierung durchführen.

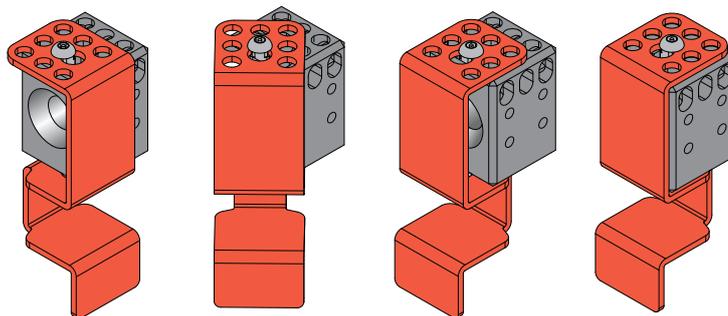
Haupteigenschaften

- Benutzerfreundlichkeit. Um die Tür zu öffnen oder zu schließen müssen keine spezifischen sondern nur intuitive Vorgänge angewandt werden.
- Der Türgriff ist mit einem robustem selbstzentrierenden Bolzen aus Metall ausgestattet um die Einstellung zwischen dem Türpfosten und der Tür selbst zu gewährleisten.
- Diese Vorrichtung dient zugleich auch als mechanischer Anschlag.
- Einbaumöglichkeit an Dreh- und Schiebetüren.
- Einstellungsmöglichkeit des Türgriffes auf 3 Axen durch Langlochbügel.
- Einfache Installation.
- Optionsvorrichtung Lock-out, mit Schloß versehen um die Einführung des Betätigers in den Schalter und daher die unerwünschte oder zufällige Schließung des Schutzes zu vermeiden.
- Bei gegenseitig verriegelten Türen besteht die Möglichkeit diese durch einen einzigen Vorgang mit den Schaltern der Serie FG und mit einem Entriegelungsknopf ausgestattet, zu öffnen, auch wenn diese unter Last stehen.
- Robuste, lackierte Bügel (Durchmesser 4 und 5 mm) und Komponenten aus Edelstahl.
- Mit den Sicherheitsschaltern mit getrenntem Betätiger der Serie FD und den Sicherheitsschaltern mit Elektromagnet der Serie FG verträglich

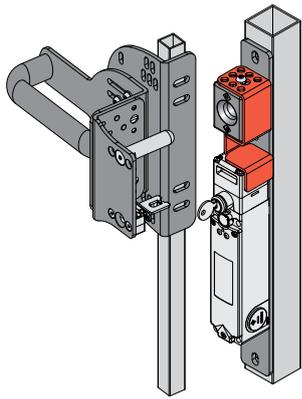
"LOCK- OUT" (angemeldetes Patent)

Die "Lock-out" Vorrichtung gestattet in einem einzigen Arbeitsvorgang sowohl den Verschluss des Zentrierungslochs als auch des Schlitzes für den im Schalter vorhandenen Betätiger, wodurch die mechanische Verriegelung der Tür und die elektrische Umschaltung der Kontakte des Schalters ausgeschlossen werden.

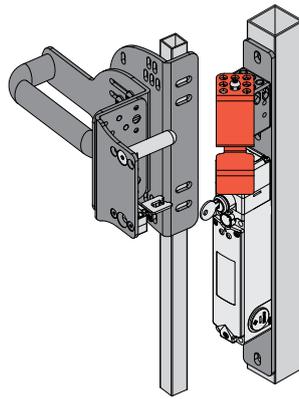
"Lock-out"-Vorrichtung versetzt die rote Abdeckung so, dass die in der Abdeckung vorhandenen Löcher nicht mit den im darunter befindlichen Metallblock vorhandenen Löchern übereinstimmen. Auf diese Weise erweist es sich als unmöglich, die Vorrichtung in geöffneter Position mit einem Schloss zu sichern.



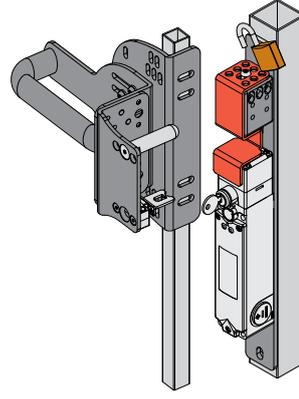
Arbeitsweiseprinzip der Vorrichtung "LOCK- OUT"



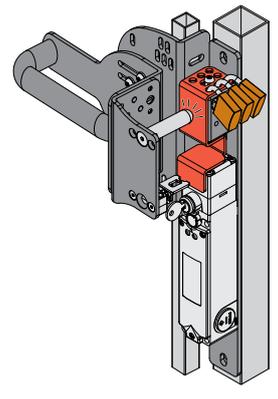
Offene Vorrichtung Lock-out
Zugang zum Sicherheitsschalter



Schließung der
Vorrichtung Lock-out

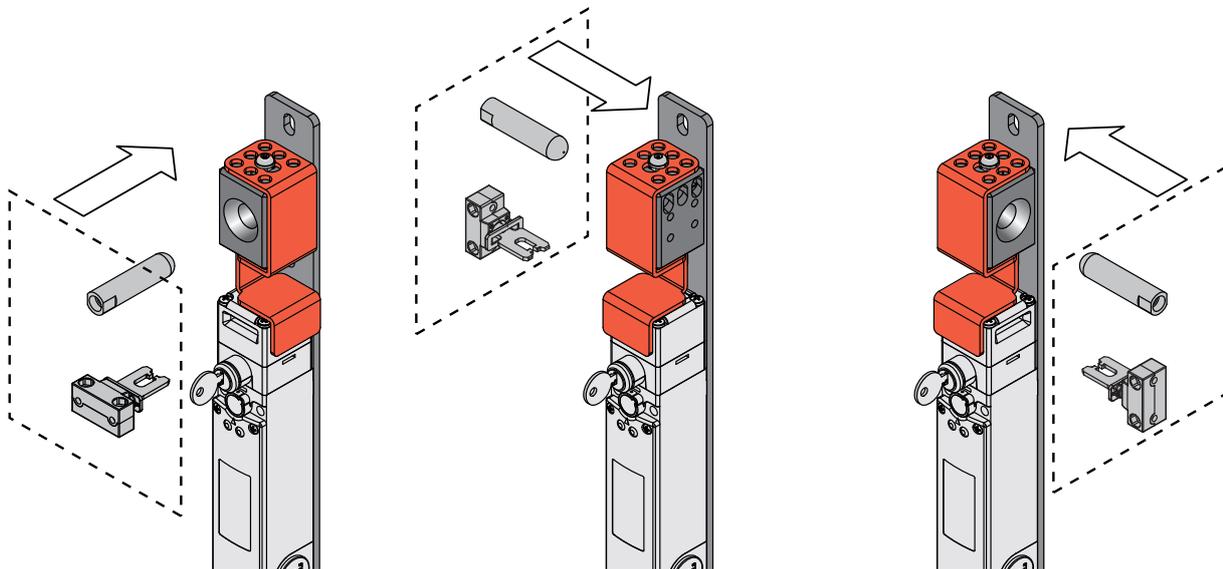


Geschlossene Vorrichtung
Lock-out
Anbringung des Schlosses



Verriegelte Vorrichtung Lock-out
Verriegeltes Schloß
Kein Zugang zum Sicherheits-
schalter

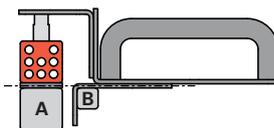
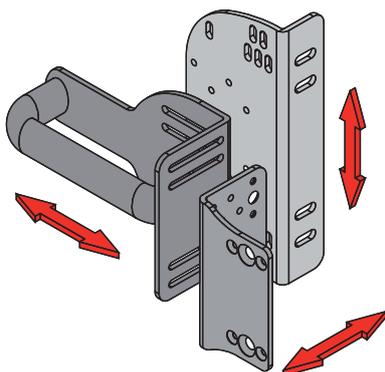
Drehbare Zentrierungssperre



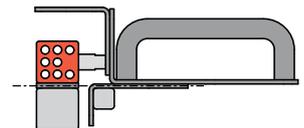
Die symmetrische Form der Vorrichtung Lock-out ermöglicht die Anwendung an rechts und links angeschlagene Dreh- und Schiebetüren bei gleich bleibender Zentrierfunktion und die Anbringung ein oder mehrerer Schlösser.

Anpassungsfähigkeit und Einbau an verschiedenen Profilen

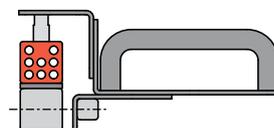
Die drei Bügel, die an die Tür angebracht werden sind mit Langlöchern ausgestattet und ermöglichen eine unabhängige Justage auf 3 Axen; dies garantiert eine einfache Installation ohne die Notwendigkeit Veränderungen an der vorhandenen Schutzstruktur vorzunehmen. Die Justage ermöglicht die Anbringung des Türgriffs auch an Rahmen mit verschiedenen Massen, von 40x40 mm bis 60x60 mm (A) an Türpfosten und von 20x20 mm bis 40x40 mm (B) an Türen. Die Bügel sind untereinander durch einbruchssichere Schrauben verbunden. Dank seines vertikalen Designs reicht das Bügelssystem, das den Sicherheitsschalter und die Vorrichtung Lock-out enthalten, nicht über das Profil des Türpfostens hinaus.



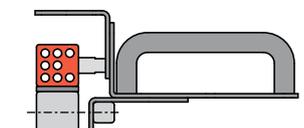
Dem Türpfosten frontal
ausgerichtete Drehtür



Dem Türpfosten frontal
ausgerichtete Schiebetür



Dem Türpfosten axial
ausgerichtete Drehtür



Dem Türpfosten axial
ausgerichtete Schiebetür

Bestellbezeichnung Hinweis! Die Möglichkeit eine Bestellnummer zusammenzustellen garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Für nähere Auskünfte wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

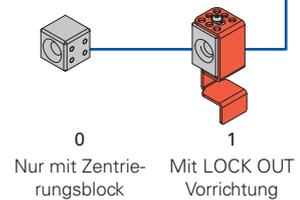
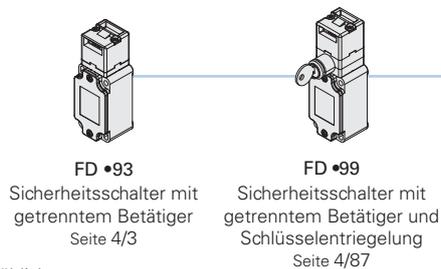
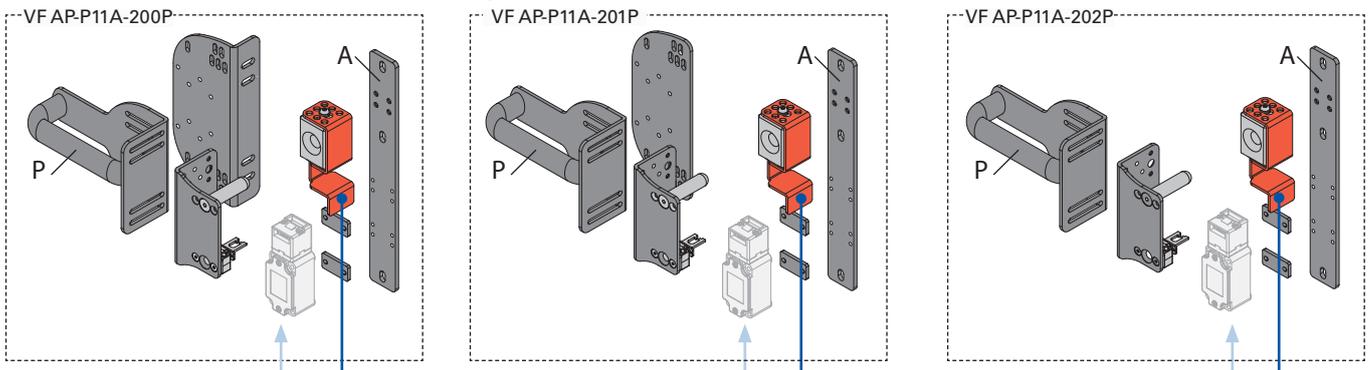
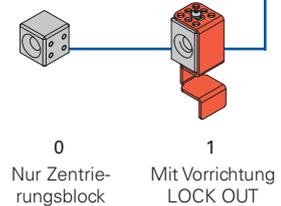
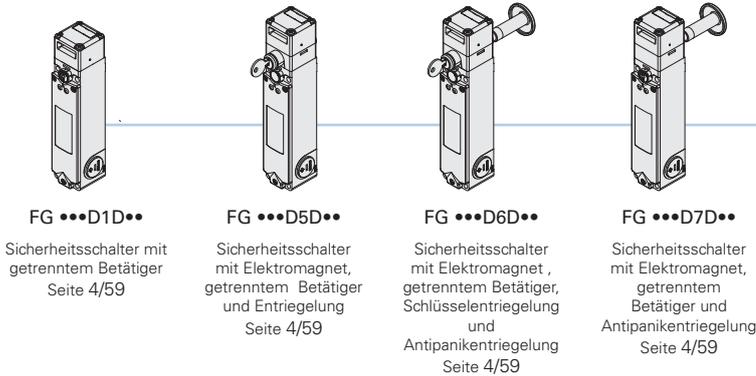
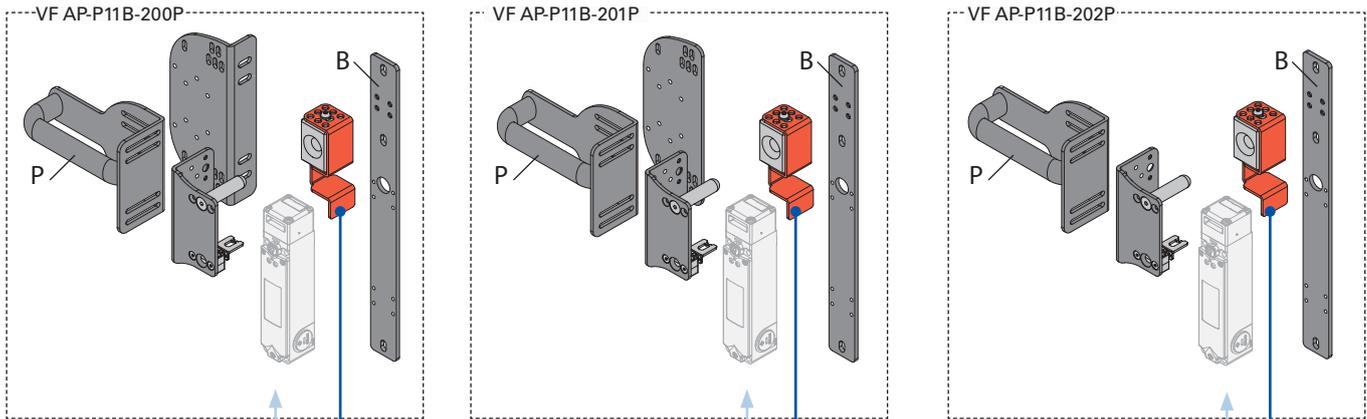
VF AP-P11A-200P

Vorrichtung LOCK OUT	
1	Mit Vorrichtung LOCK OUT
0	Nur mit Zentrierungsblock
2	Mit Vorrichtung LOCK OUT, Rückhaltekraft 100 N

Türgriff	
P	Kunststoffgriff
M	Metallgriff

Montagebügel	
A	FD ••••
B	FG ••••••••
Z	ohne Platte (B) für FG
Y	ohne Platte (A) für FD

Plattenkonfiguration	
200	Konfiguration mit einstellbarer, rechtwinkliger Platte für Türprofile
201	Konfiguration mit einstellbarer, gerader Platte für Türprofile
202	Konfiguration ohne einstellbare Platte für Türprofile

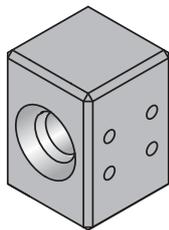


● Produktoption
➔ Zubehör separat erhältlich

Anwendungsbereich

Dieses integrierte Sperrsystem kann an Türen oder Absicherungen äußerer Sicherheitsbarrieren angebracht werden; das heißt immer dort, wo eine Zugangskontrolle zu gefährlichen Zonen von Maschinen oder Einrichtungen gefordert ist.

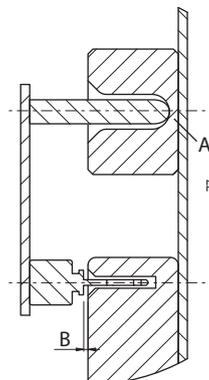
Solidität und Einfachheit



Die eigenartige Entwicklung und das verwendete Material ermöglichen die Anwendung des Sicherheitstürgriffes bei hohen Anforderungen und mit soliden Absicherungen und weitem Radius (Min. 700 mm).

- Das Bügelsystem besteht aus soliden, lackierten Bügeln mit einer Stärke von 4 und 5 mm.
- Der Zentrierungsblock besteht aus einem einzigen Metallkörper.
- Der Zentrierungsbolzen hat einen großen Durchmesser und ist aus Edelstahl.
- Die maximale Rückhaltekraft des Betätigers ist gleich 2500 N (Ausführungen der Serie FG).
- Die Schrauben sind aus Edelstahl, einbruchssicher und die Scheiben sind elastisch (ausgenommen davon sind die Sicherheitseinsatzstücke, siehe Seite 5).

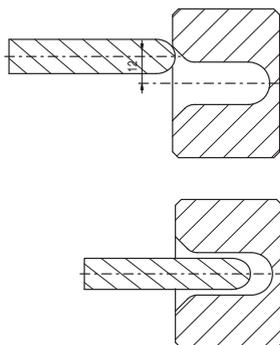
Mechanischer Anschlag



Bei der Schließung der Tür schlägt der Metallbolzen am Ende des Zentrierungsblocks an (A), bevor der Betätiger an das Schaltergehäuse anstößt; dabei bleibt ein Sicherheitsabstand frei (B), der eventuelle Beschädigungen vermeidet.

Der Metallbolzen schlägt immer an Flächen an, die den Anstoß auf den Rahmen und nicht auf den Schalter übertragen, unabhängig davon ob die Vorrichtung Lock-out geöffnet oder geschlossen ist.

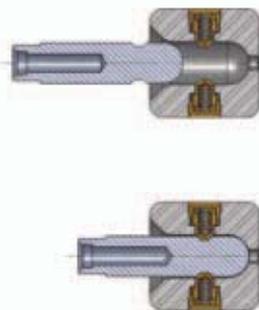
Zentrierung



Die Zentrierung des Edelstahlbolzens am Edelstahlblock regelt die Einstellung zwischen Betätiger und Schalter und garantiert so eine richtige Einführung ohne die Gefahr zu laufen zusammenzustoßen.

Weiterhin erlaubt diese die Absicherung auch bei großen Abweichungen auf sichere Art und Weise an den Rahmen anzupassen.

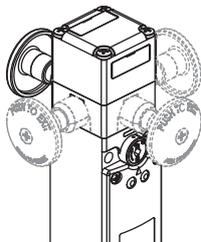
Rückhaltekraft 100 N



Auf Anfrage ist eine neue Version der Lock-out-Vorrichtung mit einer Rückhaltekraft von 100 N erhältlich. Bei der Revision der Vorrichtung wurde eine neue Rückhaltefunktion hinzugefügt, die auf Anfrage verfügbar ist. Dieses neue Optional hält den Griff in Endstellung in Schließposition und erfordert eine etwas energische Zugbewegung, um die Tür zu öffnen. Diese Vorrichtung ist ideal für alle Anwendungen, bei denen mehrere Türen gleichzeitig entriegelt werden, jedoch nur eine effektiv geöffnet

wird; sie hält alle entriegelten Türen in Position und vermeidet so, dass sie durch Vibrationen oder Windstöße geöffnet werden können. Der erneute Start der Maschine erweist sich daher als sehr schnell, nachdem es nicht mehr nötig ist, eventuell unbeabsichtigterweise geöffnete Türen in Endstellung rückzupositionieren.

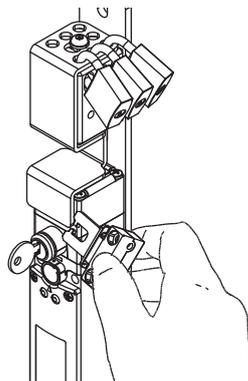
Antipanikentriegelungsknopf (Serie FG)



Bei den Schaltern mit Betätigerblock der Serie FG ist ein Antipanikentriegelungsknopf vorhanden. Dieser muß so angebracht werden, daß er gegen das Innere der Maschine ausgerichtet ist und so der Bedienperson bei unfreiwilliger Einsperung das Austreten aus der gefährlichen Zone erlaubt. Die Funktion ist der Hilfsentriegelung identisch und wird durch Knopfdruck ausgelöst.

Zum Zurücksetzen des Schalters ist es nötig, den Knopf in die Ausgangsposition zu ziehen. Der Antipanikknopf ist ausrichtbar und in verschiedenen Längen erhältlich und wird durch eine Schraube am Schalter befestigt. Der Schalter kann daher sowohl an der Innen- als auch an der Außenseite der Maschine angebracht werden.

Unmöglichkeit einer Umgehung durch einen getrennten Betätiger



Sobald die Vorrichtung Lock-out betätigt und verriegelt wird, ist der Betätigerschlitz am Schalter nicht mehr zugänglich.

Falls eine Bedienperson in Besitz eines zweiten getrennten Betätigers ist, kann er daher die Verriegelung der Vorrichtung nicht umgehen und den Schalter betätigen.

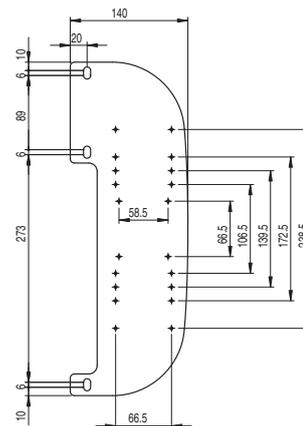
Vorgeformte Platte



Artikel	Beschreibung
VF AP-C001	Vorgeformte Seitenplatte



Vorgeformte Platte, die unter der Befestigungsplatte des Schalters angebracht werden kann. Diese kann sowohl rechts als auch links angebracht werden (erlaubt die Befestigung von Gehäusen für Drucktaster). Installation links oder rechts möglich, einschließlich Löchern zum Befestigen von Gehäusen für die Taster der Serie EROUND von Pizzato Elettrica mittels kommerziellen gewindefschneidenden Schrauben. Siehe Serie ES auf Seite 3/63.



Set von Sicherheitseinsatzstücken



Set mit drei 6-kantigen Sicherheitseinsatzstücken von 1/4" mit DIN 3126, C 6,35 Anschluß und 6-kantigem Schlitz mit Loch. Der Sicherheitstürgriff P-Kube ist mit einbruchsicheren Schrauben ausgestattet. Es sind also die 3 Sicherheitseinsätze des Kits erforderlich.

Artikelzusammenstellung VF AP-K01:

Menge	Beschreibung	⊙	Länge
1	Kantiges Einsatzstück von 1/4" für M5 Schrauben	3 mm	25 mm
1	Kantiges Einsatzstück von 1/4" für M6 Schrauben	4 mm	25 mm
1	Kantiges Einsatzstück von 1/4" für M8 Schrauben	5 mm	25 mm

Aufkleber für Not-Aus-Tasten



Gelber Aufkleber aus Polycarbonat, rechteckig 300x32 mm und mit roter Aufschrift. Die Anbringung am Inneren des Türpfostens ermöglicht das rasche Erkennen der Entriegelungstaste.

Artikel	Beschreibung
VF AP-A1AGR01	"PREMERE PER USCIRE "
VF AP-A1AGR02	"PUSH TO EXIT "
VF AP-A1AGR04	"ZUM ÖFFNEN DRÜCKEN "
VF AP-A1AGR05	"POUSSER POUR SORTIR "
VF AP-A1AGR06	"PULSAR PARA SALIR "
VF AP-A1AGR07	"НАЖАТЬ ДЛЯ ВЫХОДА "
VF AP-A1AGR08	"NACISNAĆ ABY WYJŚĆ "
VF AP-A1AGR09	"PRESSIONAR PARA SAIR "

Sicherheitsschalter Serien FD und FG

Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger
Serie FD

Haupteigenschaften

- Metallgehäuse mit einer Kabeleinführung
- Schutzgrad IP67
- 9 Kontakteinheiten erhältlich
- 6 Betätiger aus Edelstahl erhältlich
- Ausführungen mit montiertem M12 Anschlußstecker
- Ausführungen mit vergoldeten Silberkontakten



Sicherheitsschalter mit Elektromagnet und
getrenntem Betätiger **Serie FG**

Haupteigenschaften

- Rückhaltekraft des Betätigers 2500 N
- 20 4-polige Kontakteinheiten
- Metallgehäuse, drei M20 Kabeleinführungen
- Schutzgrad IP67
- Ausführungen mit Schloßentriegelung und Not-Aus-Taste
- 4 Betätiger aus Edelstahl
- Kopf und Vorrichtungen einzeln einstellbar und untrennbar
- LED-Anzeigeeinheit
- Betrieb mit aberregtem oder erregtem Elektromagnet

Sicherheitsmodule Serie CS

Die Firma Pizzato Elettrica bietet ihren Kunden eine reiche Auswahl an Sicherheitsmodulen an. Diese wurden so ausgeführt, um den Anforderungen zur Kontrolle der Sicherheitsschalter und deren Anwendung gerecht zu werden.

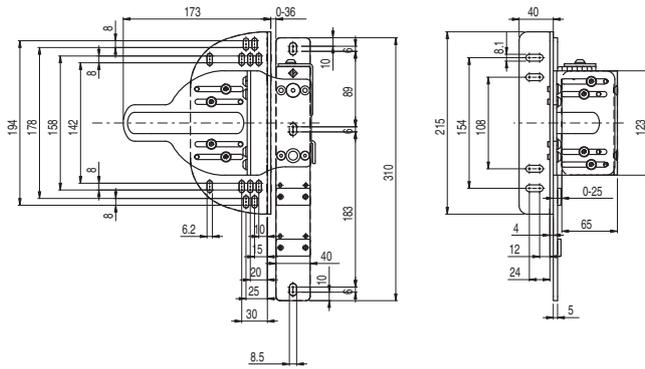
Zur Realisierung von Notfallschaltungen des Typs 0 (prompter Stillstand) oder des Typs 1 (kontrollierter Stillstand) stehen Sicherheitsmodule mit schnellen oder taktgesteuerten Kontakten zur Verfügung. Die Sicherheitsschalter mit Elektromagnet der Serie FG können an die Sicherheitsmodule so angeschlossen werden um eine Sicherheitsschaltung bis PL e nach EN ISO 13849 zu erreichen. Für technische Auskünfte oder Schaltpläne wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.



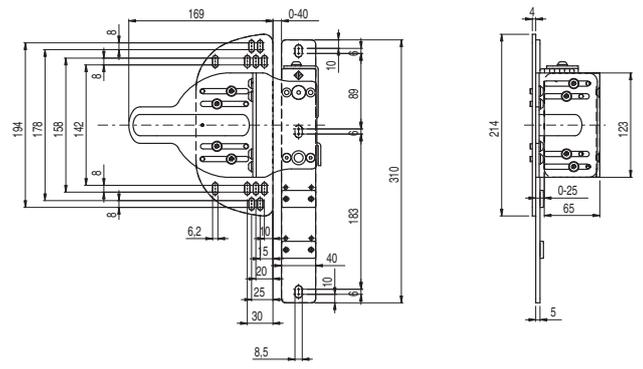


Maßzeichnungen

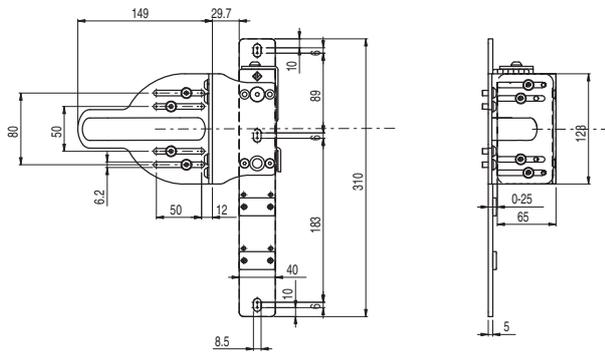
Sicherheitstürgriff VF AP-P1•A-200•



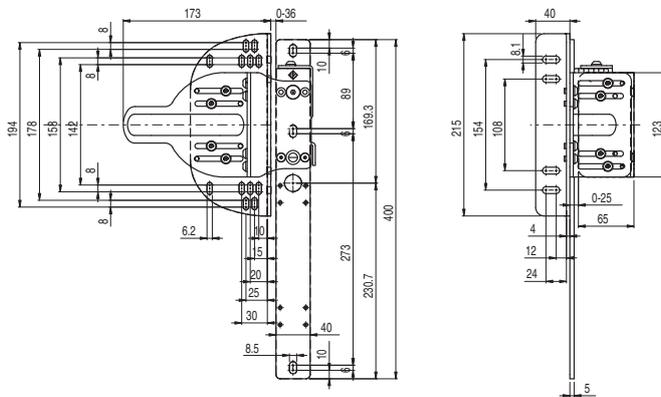
Sicherheitstürgriff VF AP-P1•A-201•



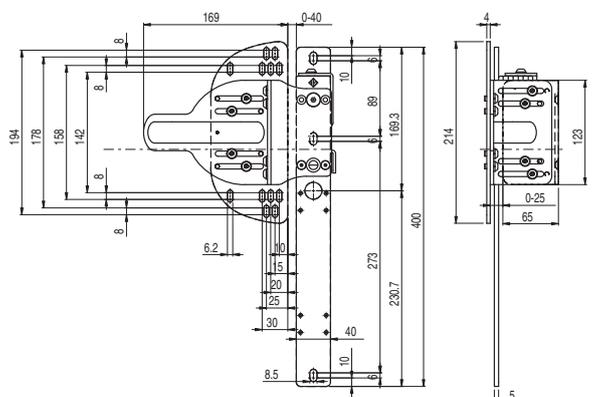
Sicherheitstürgriff VF AP-P1•A-202•



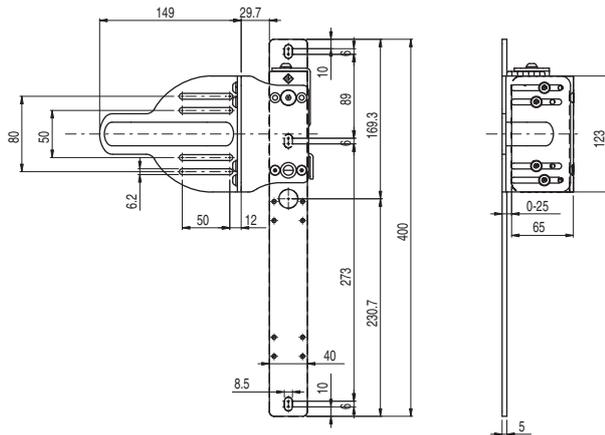
Sicherheitstürgriff VF AP-P1•B-200•



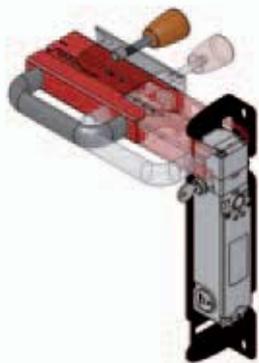
Sicherheitstürgriff VF AP-P1•B-201•



Sicherheitstürgriff VF AP-P1•B-202•



Sicherheitstürgriff VF AP-S



Die Anwendung von Sicherheitsschaltern an Schutztüren von Maschinen muss Problemen gerecht werden, die im Hinblick auf eine einfache Installation, die mechanische Präzision der Schutztürbewegungen, das Auftreten kritischer Witterungsbedingungen und in einigen Fällen auch durch ungeschicktes oder nicht ausreichend informiertes Bedienpersonal entstehen.

Diese Problematiken werden dann von Bedeutung, wenn es sich bei Schutztür um eine Zugangstür zu einem geschützten Bereich handelt: Die physischen Abmessungen dieser Schutztür und die diesbezüglichen baulichen Toleranzen führen zu Problemen bei der Ausrichtung mit daraus folgender Gefahr der Beschädigung der Sicherheitseinrichtungen.

Aus der Erfahrung, die Pizzato Elettrica in fünfundzwanzig Jahren im Bereich der Sicherheit sammeln konnte, entsteht der neue Sicherheitstürgriff VF AP-S.

Dieses neue System mit integriertem Schließmechanismus findet Anwendung an Schutztüren oder Sicherheitsummantelungen und in Situationen, die einer Zugangskontrolle zu Gefahrenbereichen von Maschinen oder Anlagen bedürfen.

Der neue Sicherheitstürgriff VF AP-S kombiniert im Gegensatz zu anderen auf dem Markt erhältlichen Produkten seine Eigenschaften Kompaktheit und Leichtigkeit, die aus dem Schiebemechanismus entstehen, mit der Eigenschaft Solidität, die auch Ausführungen mit höherem Niveau anbieten, die jedoch

wesentlich schwerer, größer und konstruktiv komplexer sind.

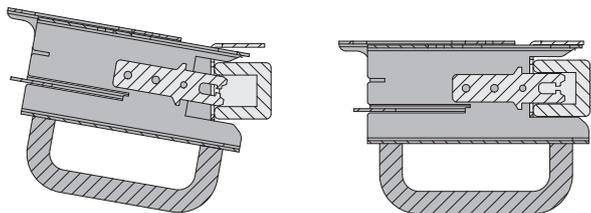
Aufbau

Der Türgriff VF AP-S ist leicht und kompakt, mit einem verzinkten und lackierten Metallrahmen und einem ergonomischen Kunststoff- oder Aluminiumgriff für eine bequemere und leichtere Handhabung des Türgriffs selbst.

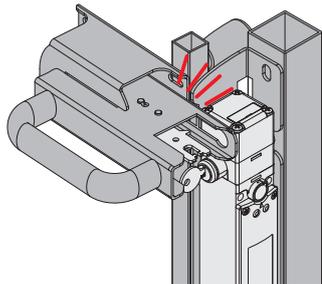
Durch das Nicht-Vorhandensein von Schrauben und entfernbaren Elementen wird jede Möglichkeit einer Manipulation vermieden.

Zentrierung

Das für das Türgriffende charakteristische "C"-Profil erlaubt die Zentrierung der Vorrichtung bei Fluchtabweichungen zwischen Schutztür und Rahmen. Man erreicht damit eine optimale Einstellung zwischen Betätiger und Schalter und schließt eventuelle Schäden aus, die durch Stöße auftreten könnten.



Betätiger- und Schalterschutz

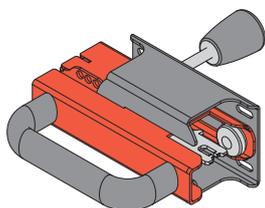


Der Türgriff und der Befestigungsbügel des Schalters sind so gebaut, dass der Betätiger und der Schalter vor möglichen Stößen, die zu Schäden führen könnten, geschützt positioniert werden können. Eventuelle Stöße durch falsches Betätigen werden komplett an den Rahmen des Türgriffs abgegeben.

Blockierpositionen des Türgriffs

Eine Einschnappvorrichtung hält den Türgriff in zwei Positionen: Wenn die Vorrichtung herausgezogen ist, um zur Haltekraft des Betätigers beizutragen, und wenn sie eingeschnappt ist, um ungewünschte Bewegungen durch Vibrationen der Maschinen zu verhindern.

Interner Hebel zur Notentriegelung



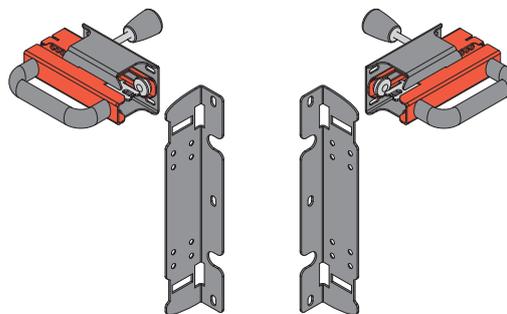
Zur Wahl mit Hebel für eine Notentriegelung von Innen: Erlaubt versehentlich im Gefahrenbereich eingeschlossenem Bedienpersonal das Verlassen desselben. Nur für Schalter ohne Sperrung (z.B. FD •93) oder mit Antipanikentriegelung (z.B. FG •••D6D••).

Zubehör Siehe Seite 6/1

Flexibilität bei der Montage

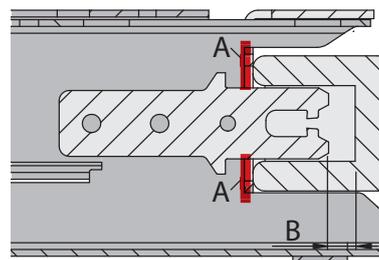
Die symmetrische Form des Türgriffs ermöglicht dessen Anwendung an rechts und links angeschlagenen Schiebe- und Drehtüren, ohne Anpassung.

Die Langlochbügel und der breit bemessene Auszugsweg des Betätigers (60 mm) erlauben die Montage und die Einstellung der Vorrichtung auf Profilen verschiedener Größe.



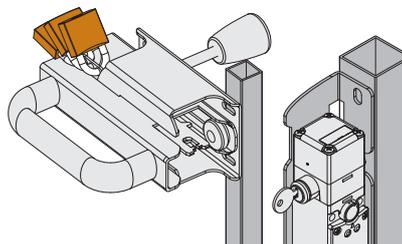
Mechanischer Halt

Beim Schließen der Tür ist ein mechanischer Anschlag (A) vorhanden, der mögliche Stöße zwischen dem Betätiger und dem Schalter ausschließt, indem immer ein Sicherheitsabstand (B) zwischen diesen beiden letzten Elementen und dem Schaltergehäuse gelassen wird.



Verschließbarkeit

Es besteht die Möglichkeit, bis zu 6 Schösser anzubringen, um das zufällige Schließen der Tür und damit das zufällige elektrische Umschalten der Schalterkontakte zu verhindern.





Bestellbezeichnung

Hinweis! Die Möglichkeit eine Bestellnummer zusammenzustellen garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Für nähere Auskünfte wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

VF AP-S13BP-200

Montagebügel

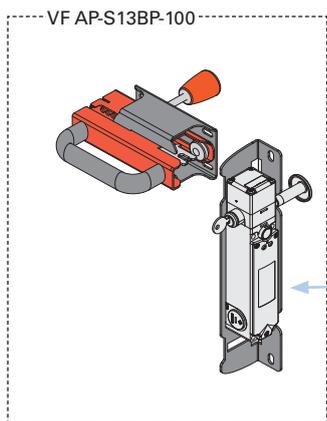
- A** FD •••••
- B** FG ••••••••••

Konfiguration Platten

- 000** ohne Platte
- 200** mit Platte für Serie FG: mit angeschraubtem Griff aus Aluminium
- 201** mit Platte für Serie FD: mit angeschraubtem Griff aus Aluminium
- 300** mit Platte für Serie FG: mit angeschraubtem Griff aus Kunststoff
- 301** mit Platte für Serie FD: mit angeschraubtem Griff aus Kunststoff

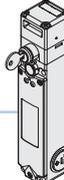
Interner Hebel zur Notentriegelung

- P** mit internem Hebel zur Notentriegelung
- Z** ohne internen Hebel zur Notentriegelung

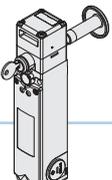




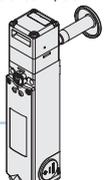
FG •••D1D••
Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger
Seite 4/59



FG •••D5D••
Sicherheitsschalter mit Elektromagnet, getrenntem Betätiger und Schlüsselentriegelung
Seite 4/59

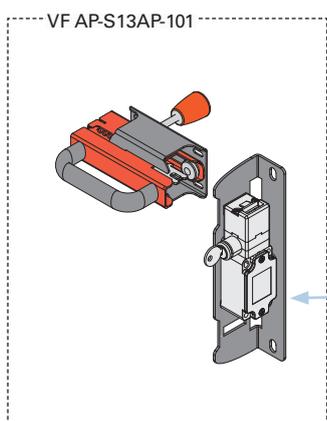
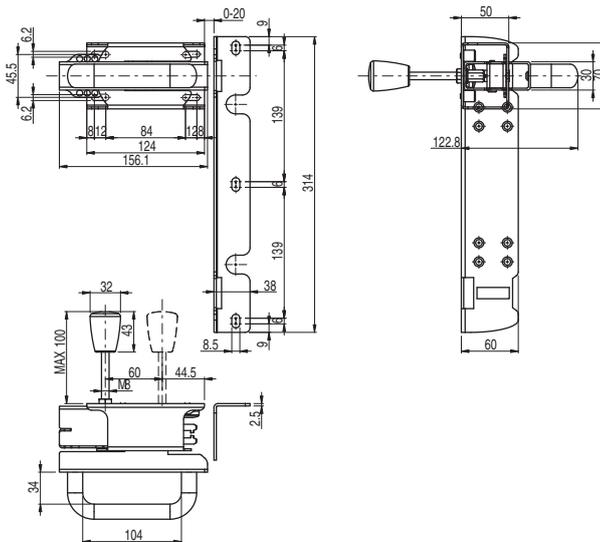


FG •••D6D••
Sicherheitsschalter mit Elektromagnet, getrenntem Betätiger, Schlüsselentriegelung und Antipanikentriegelung
Seite 4/59



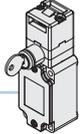
FG •••D7D••
Sicherheitsschalter mit Elektromagnet, getrenntem Betätiger und Antipanikentriegelung
Seite 4/59

Sicherheitstürgriff VF AP-S13BP-100



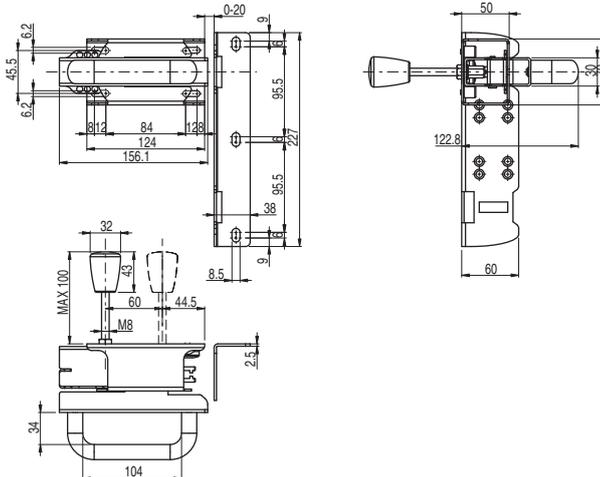


FD •93
Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger
Seite 4/3



FD •99
Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger und Schlüsselentriegelung
Seite 4/87

Sicherheitstürgriff VF AP-S13AP-101



Sicherheitsschalter Serien FD und FG

Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger
Serie FD

Haupteigenschaften

- Metallgehäuse mit einer Kabeleinführung
- Schutzgrad IP67
- 9 Kontakteinheiten erhältlich
- Ausführungen mit montiertem M12 Anschlußstecker
- Ausführungen mit vergoldeten Silberkontakten



Sicherheitsschalter mit Elektromagnet und getrenntem Betätiger
Serie FG

Haupteigenschaften

- Rückhaltekraft des Betätigers 2500 N
- 20 4-polige Kontakteinheiten
- Metallgehäuse, drei M20 Kabeleinführungen
- Schutzgrad IP67
- Ausführungen mit Schloßentriegelung und Not-Aus-Taste
- LED-Anzeigeeinheit
- Betrieb mit aberregtem oder erregtem Elektromagnet



Jede Information oder jedes Anwendungsbeispiel einschließlich der Anschlußschemen, die in dieser Dokumentation dargestellt sind, verstehen sich als rein beschreibender Art.

Es obliegt der Verantwortung des Benutzers, sicherzustellen, dass die Produkte entsprechend den Vorschriften der Normen ausgewählt und angewandt werden, damit keine Sach- oder Personenschäden auftreten.

Die in diesem Katalog enthaltenen Zeichnungen und Daten sind nicht bindend, und wir behalten uns in der Absicht, die Qualität unserer Produkte zu verbessern, das Recht vor, diese jederzeit und ohne Vorankündigung abzuändern.

Sie sind ferner unser Eigentum und können nur auf unsere schriftliche Genehmigung hin benutzt werden.



General catalog



Production program



ATEX brochure



Lift devices
brochure



Cd-rom



Web site
www.pizzato.com

DEBRA GmbH

Ihr Partner



Bunzlauerstr. 2 * 50858 Köln (Weiden)

Tel.: 02234 - 78898 * Fax: 02234 - 74071

E-mail: info@debra-safety.de * Web: www.debra-safety.de



pizzato elettrica

Passion for Quality

Pizzato Elettrica s.r.l. Via Torino, 1 - 36063 Marostica (VI) Italy

Phone +39.0424.470.930 - Fax +39.0424.470.955

E-mail: info@pizzato.com - Web site: www.pizzato.com