



pizzato elettrica



Unternehmensprofil und Neuheiten



www.debra-safety.de

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

2011
2012



140 PROFIS MIT LEIDENSCHAFT

Es sind die Menschen mit ihrer professionellen Einstellung und ihrem Einsatz, die Unternehmen groß machen: aus dieser tiefen Überzeugung heraus wählte Pizzato Elettrica seine Angestellten und Mitarbeiter aus. Giuseppe und Marco Pizzato stehen heute an der Spitze eines eingespielten Teams, das seit dem Jahr 2000 erheblich angewachsen ist (+60%), um den Anstieg des Umsatzes und der Anzahl der Länder, in denen das Unternehmen tätig ist, bestmöglich zu nutzen.

Die einzelnen strategischen Bereiche werden von Profis geleitet, die ihre große Erfahrung und Sachkunde direkt vor Ort in langjähriger Tätigkeit erworben haben. Viele von ihnen können auf einen langen Karriereweg innerhalb des Unternehmens zurückblicken, andere sind Fachleute, die mit ihren Kenntnissen die Unternehmenskompetenzen ergänzt und erweitert haben.

Vom Konstruktionsbüro bis zum Kundendienst, von den leitenden



Angestellten bis zum Arbeitspersonal glaubt jeder einzelne Beschäftigte von Pizzato Elettrica an das Unternehmen und seine Möglichkeiten; jeder gibt sein Bestes in dem Bewusstsein, ein wesentlicher Teil, ein Hauptakteur in einer starken Gruppe zu sein.



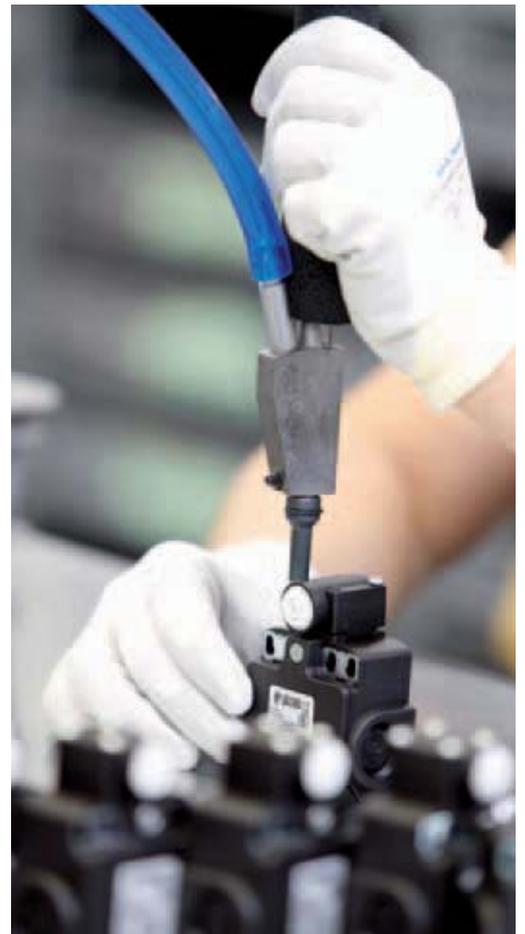
100% MADE IN ITALY

Das Unternehmen Pizzato Elettrica ist Tag für Tag gewachsen dank der „Machermentalität“ einer Familiengruppe, die sich auf die Fahnen schreiben kann, ihre Arbeit mit Zähigkeit, Intelligenz und Weitblick angegangen zu haben. Das Fundament eines solchen Unternehmensgebildes ist ein System solider Werte, mit denen sich alle Beteiligten ausdrücklich identifizieren. Die Leitgrundsätze von Pizzato Elettrica sind seit Jahr und Tag unverändert und bilden die Pfeiler, auf denen die Arbeit des Unternehmens ruht.

- **VERWURZELUNG IN DER REGION.** Pizzato Elettrica ist ein erfolgreiches Beispiel für glühenden Unternehmergeist, der typisch für den Nordosten Italiens und im Besonderen für die Region Venetien ist; eine Region, die nicht zufällig gemeinhin als „Lokomotive Italiens“ bezeichnet wird. Diese Gegend wird bereichsübergreifend von einem extrem dichten Produktionsgeflecht überzogen, das von der Landwirtschaft bis zum hochmodernen Dienstleistungsgewerbe reicht und einen ganz wesentlichen Beitrag zum Reichtum Italiens leistet. Wenn man die durchschnittliche Wertschöpfung je Einwohner auf nationaler Ebene mit 100 ansetzt, liegt dieser Wert hier gleich bleibend zwischen 110 und 135. Die Produktivitätsrate gehört zu den höchsten Europas und hat ihren Ursprung in der großen Anzahl von stark exportorientiert ausgerichteten Unternehmen.

- **EXZELLENZORIENTIERUNG.** Innovation und Entwicklung, diese Unternehmensphilosophie bildet den Ausgangspunkt für die Überprüfung der Prozess- und Produktqualität. Forschungs- und Innovationsanstrengungen zeichnen Pizzato Elettrica auch im Rahmen der Planung aus. Jede Weiterentwicklung von Produkten orientiert sich bei Pizzato Elettrica an dem Ziel, dem Markt sichere, zuverlässige und innovative Lösungen anzubieten. Wer die Erzeugnisse von Pizzato Elettrica benutzt, hat die Gewissheit, sich für ein Produkt mit zertifizierter Qualität zu entscheiden und welches Schritt für Schritt in der Fertigungskette genau kontrolliert wird.

- **KUNDENORIENTIRUNG.** Um Erfolg zu haben, muss ein Produkt genau den Anforderungen desjenigen entsprechen, der es benutzen möchte: Qualität allein reicht dazu nicht aus. Man muss vielmehr die Marktentwicklungen genau verfolgen, um im Voraus zu erahnen, welche neuen Anwendungen tatsächlich vom Kunden angenommen werden. Dazu unterhält Pizzato Elettrica seit jeher enge Beziehungen zu den Firmen, die sich für sie als Lieferanten entscheiden. Dank dieses ständigen Informationsaustausches lassen sich mögliche Entwicklungen der Produktpalette voraussehen. Ziel ist es, diese so flexibel und vollständig wie möglich zu gestalten um die optimale Lösung für die unterschiedlichsten Anforderungen anbieten zu können.





1984: DER BEGINN EINER UNTERNEHMENSGESCHICHTE

16. November 1984. Dies ist der Tag, an dem eine lange Firmengeschichte ihren Anfang nimmt. Es ist die Geschichte einer Familie, die es verstanden hat, ein Unternehmen aufzubauen, das fortlaufend, Schritt für Schritt, wachsen konnte, bis sich, geleitet von einer tief empfundenen Arbeitskultur und einer ausgeprägten Eigeninitiative, hervorragende Ergebnisse einstellen.

- **ACHTZIGER JAHRE.** Die erste Bezeichnung des Unternehmens lautet Pizzato di Pizzato B. & C. snc, ansässig ist die Firma in Marostica. Dem Unternehmen gelingt es sofort, sich mit der Qualität seiner Produkte auf dem Markt zu behaupten. Nach gerade einmal vier Jahren ist die Firma schon reif für einen ersten, grundlegenden Qualitätssprung: am 18. April 1988 wird die Gesellschaft in eine GmbH umgewandelt und ändert ihre Firma in Pizzato Elettrica, eine Marke, die sich innerhalb kurzer Zeit in ganz Italien einen Namen macht. Noch im gleichen Jahr wird das erste eigene Werk für mechanische Bearbeitungen errichtet. Gegen Ende des Jahrzehnts geht Pizzato Elettrica ins Ausland. Dabei stützt sie sich auf die Entwicklung hochwertiger Produkte und die auf dem italienischen Markt gesammelte Erfahrung: 1989 wird der Produktvertrieb auch auf die Vereinigten Staaten ausgedehnt.

- **NEUNZIGER JAHRE.** Das Produktprogramm wird fortlaufend erneuert und spezialisiert. Dies ist neuen Maschinen und dem steigenden Technologisierungsgrad der Prozesse zu verdanken. 1994 stellt Pizzato Elettrica seine erste Linie vorverkabelter Schalter vor, die sofort großen Anklang findet. 1996 und 1997 sind entscheidende Jahre für die Entwicklung von Sicherheitsvorrichtungen, einem - wegen der neuen europäischen Richtlinien zur Sicherheit am Arbeitsplatz - strategischen Sektor, in dem Pizzato Elettrica dank hoch entwickelter Sicherheitsendschalter und Elektromagnetschalter sofort zum italienischen Marktführer avanciert. In der Zwischenzeit (1995) entsteht auch das zweite Werk, in dem Kunststoffteile gepresst werden. Die Marke ist nun bereit, sich neuen Horizonten des internationalen Marktes zuzuwenden: 1995 ist Südafrika an der Reihe, 1997 Australien.

Pizzato Elettrica gehört zu den ersten Firmen, die ganz fest an die Möglichkeiten des Internets glauben und dadurch den Beweis ihrer Innovationsfreundlichkeit erbringen. Bereits 1996 ist man mit einer gut strukturierten Webseite voller nützlicher Anwendungen online. Dieses begeisternde und konstante Wachstumstempo findet seinen Höhepunkt 1998 mit dem Bau des dritten Werks, in dem die Montageabteilung untergebracht wird.

- **DIE JAHRE 2000.** Der Anfang des neuen Jahrtausends steht ganz im Zeichen der Qualitätszertifizierungen: auf die im April 2000 erworbene ISO 9002 folgt im November 2002 die Zertifizierung nach ISO 9001:2000. In der Zwischenzeit schreitet auch die technische Entwicklung weiter voran. Seit dem Jahr 2000 nutzt das Konstruktionsbüro 3D-CAD-Systeme. Daraufhin erblicken neue Modelle modernster Produkte das Licht wie Sicherheitsmodule (2002) und Schalter, die den europäischen ATEX-Produkt Richtlinien entsprechen (2005) und sich für solche Geräte eignen, die in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden.

Pizzato Elettrica ist nunmehr weltweit präsent, was auch im Bau des neuen Gebäudes im Jahre 2002 seinen Ausdruck findet, in dem das Hauptquartier und die Logistik angesiedelt werden. Außerdem erfolgt ab 2005 der Eintritt in den strategischen Markt der Zukunft, China.

2006 wird der Schalter Serie HP auf den Markt gebracht. Er ist das Ergebnis eines innovativen ingenieurtechnischen Designprojekts, das in einem einzigen Produkt Sicherheit und Stil vereint. Die Linie Palladio wurde von der Jury des "Innovation&Design Award 2007" zu einem der Industrieprodukte gewählt, die sich am stärksten durch technische Neuerungen und besonderes Design auszeichnen.

Im Jahr 2007 erweitert das Unternehmen seine Produktpalette im Bereich Maschinensicherheit um zwei neue Baureihen von Sicherheitsmagnetsensoren, die zur Kontrolle von Schutzvorrichtungen und Trennschutzeinrichtungen dienen.

In den ersten Monaten des Jahres 2009 wurde der neue Sicherheitstürgriff der Linie P-KUBE vorgestellt. Dies trifft auch auf die neuen, vorverkabelten Modulschalter Serie NA-NB-NF mit ihren außerordentlichen Eigenschaften zu.

Im Jahr 2010 hat die Firma Pizzato Elettrica die neue Befehls- und Meldegeräte der Linie EROUND eingeführt und damit ihr Angebot im Sektor der Mensch-Maschine-Schnittstelle beträchtlich erweitert. Entstanden mit dem Ziel, die Funktionalität der auf dem Markt bereits vorhandenen Angebote zu verbessern, sind die Befehls- und Meldegeräte der Linie EROUND mit technischen Eigenschaften ausgestattet, die aus dieser Serie eine der komplettesten im Bereich der Industriesicherheit und in Branche Mensch-Maschine-Interface machen.



39.500.000 VERKAUFTE TEILE WELTWEIT

Der Produktkatalog von Pizzato Elettrica umfasst etwa 7.000 Artikel mit über 1.000 speziellen Artikelnummern, die individuell nach den Anforderungen des Kunden eingerichtet wurden.

Seit Beginn seiner Geschäftstätigkeit hat das Unternehmen mehr als 39.500.000 Produkte in die ganze Welt geliefert.

Die Vorrichtungen von Pizzato Elettrica können nach Typen in drei Oberkategorien unterteilt werden:

- **POSITIONSSCHALTER.** Sie werden tagtäglich in jede Art von Industriemaschinen für Anwendungen etwa in den Bereichen Holz, Metall, Plastik, Aufzüge, Automotive oder Schiffbau installiert. Damit sie in so vielen verschiedenen Umgebungen und in jedem Winkel der Welt funktionieren, in den heißen Wüsten Nordafrikas ebenso wie in der Kälte Islands, ist die modulare Gestaltungsweise von grundlegender Bedeutung: mehr als zehn Grundformen für die Gehäuse, mehrere Dutzend Kontaktelemente, hunderte Betätiger und Varianten bei Material, Zuhaltung, Montage bilden in ihrer Gesamtheit eine der umfangreichsten Produktpaletten auf dem Weltmarkt.

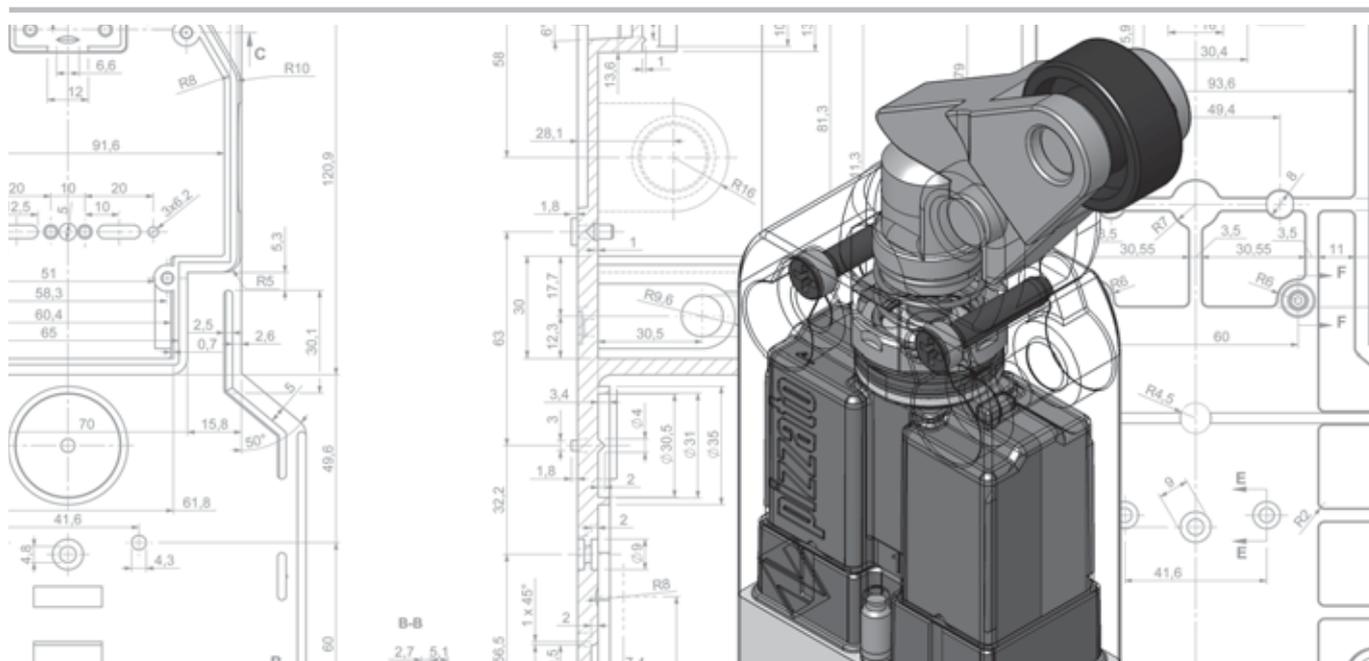
Seit 2005 produziert Pizzato Elettrica auch Varianten seiner Schalter mit spezifischen Merkmalen für die ATEX-Zulassung und den Einsatz bei hohen Temperaturen.

- **SICHERHEITSVORRICHTUNGEN.** Mit dem Einzug der europäischen Richtlinien in den Neunziger Jahren vollzog sich endgültig eine Wende bei der Art und Weise, mit der die Maschinenbauer die Bediener-sicherheit behandelten. In Zusammenarbeit mit den größten Herstellern wurden zahlreiche Varianten von Sicherheitsschaltern mit innovativen und patentierten Lösungen entwickelt; dabei wurden die Produktnormen zugrunde gelegt und die unabdingbaren Anforderungen in Bezug auf die Zuverlässigkeit überprüft. Jedes neue Produkt wurde ständig auf den neuesten Stand gebracht: der klassische Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger befindet sich nunmehr in der „vierten Generation“, der letzte Entwicklungsstand bei den Schaltern mit Elektromagnet ist ein Metallgehäuse und eine Rückhalte-kraft des Betätigers von 2500 Newton. Derzeit befinden sich zahlreiche, innovative Vorrichtungen in Produktion, die das Unternehmen ausschließlich intern entwickelt hat: codierte Sicherheits-Magnetsensoren und entsprechende Steuermodule; Schalter mit Elektromagnet und Antipanikentriegelungsvorrichtung und neuen Versorgungsspannungen; Sicherheits-Scharnierschalter; Zubehör für Seilzugschalter. In den letzten Jahren sind als logische Ergänzung der Schalter über 100 Sicherheitsmodule entwickelt worden.

- **MENSCH-MASCHINE INTERFACE.** Dank der neulichen Einführung der neuen Befehls- und Meldegeräte der Linie EROUND, erweitert Pizzato das Angebot in der Branche Mensch-Maschine-Interface. Das neue Design, die Aufmerksamkeit und die Sorgfalt, die den Details gewidmet wurden, sowie die Eleganz des Produktes vereinen sich mit höchster Sicherheit und Zuverlässigkeit und bieten so eine der heute marktweit fortschrittlichsten Serien. Die schon reiche Auswahl, die der Betrieb in der Branche Mensch-Maschine-Interface anbieten kann, ergänzt sich mit den Serien der Fußschalter mit Einzelpedal und modularen Fußschaltern und mit zahlreichen patentierten Verbindungssets.

Um den Anfragen und Wünschen der Kunden gerecht zu werden, bietet Pizzato Elettrica zahlreiches Zubehör zur Ergänzung der schon reichen Auswahl an Produkten zur Installation der Vorrichtungen an den Maschinen an; all diese Produkte werden im eigenen Betrieb entwickelt.





120 FERTIGGESTELLTE NEUE PROJEKTE

Ein Schlüsselwort umschreibt die Entwicklung von Vorrichtungen der jüngsten Generation: Mechatronik. Diese neue Wissenschaft, die in den letzten Jahren Fuß gefasst hat und mit der sich gerade in der Region Venetien einige der bedeutendsten Studienzentren nicht nur auf nationaler Ebene beschäftigen, vereint die Grundsätze der Mechanik und der Elektronik bei der Entwicklung von Instrumenten, die bei garantiert großer Präzision, hohen Leistungen und vielseitiger Einsetzbarkeit ständig auf dem neuesten technischen Stand sind.

Gerade daher erblicken in den letzten Jahren alle neuen Modelle nach gründlichen mechatronischen Studien das Licht, die direkt von unseren Ingenieuren und hoch spezialisierten Technikern aus der Forschungs- und Entwicklungsabteilung geführt werden.

Die Produktlinien von Pizzato Elettrica werden deshalb zweigleisig fortentwickelt: zum einen werden intern neue Werkstoffe und innovative Techniken erforscht, zum anderen werden besondere Anforderungen berücksichtigt, die sich bei dem ständigen Vergleich mit den Hauptkonkurrenten und vor allem beim Informationsaustausch mit den Kunden herauskristallisieren.

So werden in der Tat nicht selten individuelle Produktmerkmale verlangt: Pizzato Elettrica hat sich auf die Fahnen geschrieben, diese Bedürfnisse bestmöglich zu erfüllen und dabei maximale Flexibilität und Bereitschaft auch bei der Überarbeitung ‚maßgeschneiderter‘ Projekte an den Tag zu legen.





10 MILLIONEN ZERTIFIZIERTE PRODUKTVARIANTEN

Ein Markenzeichen allein ist nicht genug: Ziel des Unternehmens ist es, dass der ‚Name‘ Pizzato Elettrica allgemein mit absoluter Qualität und Garantie gleichgesetzt wird.

Ein Ergebnis, das im Laufe der Jahre erreicht und gefestigt wurde, indem man die Serie der Zertifizierungen von den namhaftesten Zertifizierungsstellen im In- und Ausland ständig auf dem neuesten Stand hält und erweitert. Die Produktqualität wird von fünf akkreditierten Zertifizierungsstellen geprüft: IMQ, UL, CCC, EZU, und TÜV. Diese Körperschaften verpflichten das Unternehmen dazu, hohe technische und qualitative Standards zu erreichen und aufrecht zu erhalten, die jedes Jahr Gegenstand von sieben verschiedenen Inspektionsbesuchen sind. Die Kontrollen werden ohne Vorankündigung von qualifizierten Inspektoren durchgeführt, die in den Werken oder direkt im Handel aus den für den Verkauf bestimmten Produkten und Materialien Stichproben nehmen und sie spezifischen Tests unterziehen.

- **CE-ZEICHEN.** Alle Produkte von Pizzato Elettrica tragen das CE-Zeichen gemäß der in allen EU-Staaten geltenden Niederspannungsrichtlinie.
- **ZERTIFIZIERUNG NACH ISO 9001:2000.** Das Produktionssystem des Unternehmens entspricht dem nationalen Standard UNI EN ISO 9001:2000 und dem internationalen Standard ISO 9001:2000. Die Zertifizierung erstreckt sich auf alle Werke sowie alle Produktions- und Managementaktivitäten des Unternehmens: die Eingangskontrolle, die Tätigkeiten des technischen Büros, des Einkaufs und des Vertriebs, die Prüfung des Produktionsprozesses, und die Endkontrolle der Produkte vor dem Versand. Ebenso werden die Instrumente und die Führung des Messlabors überprüft.
- **ZERTIFIZIERUNG DES UNTERNEHMENSEIGENEN QUALITÄTSSICHERUNGS-SYSTEMS.** Pizzato Elettrica hat das Zertifikat nach den Normen UNI EN ISO 9000 erworben, die sowohl in Italien als auch im Ausland gelten. Diese Bescheinigung wird von einem unabhängigen und anerkannten Institut ausgestellt, das weltweit die Qualität und die Zuverlässigkeit der für den Kunden erbrachten Leistungen garantiert.
- **CSQ, CISQ und IQNet.** Das System CSQ gehört zur CISQ (italienische Zertifizierung von Qualitätssicherungssystemen), einer Vereinigung aus den namhaftesten italienischen Zertifizierungsstellen der verschiedenen Warenbereiche. CISQ ist der Vertreter Italiens im IQNet, dem größten internationalen Netzwerk für die Zertifizierung von Qualitätssicherungs- und Unternehmensmanagementsystemen, dem 25 Zertifizierungsstellen aus ebenso vielen Ländern angehören.





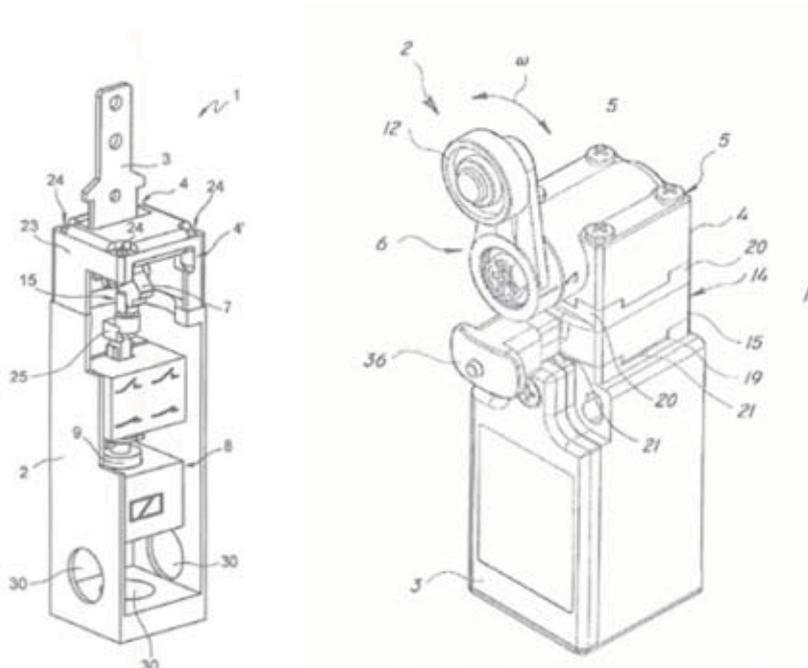
100 ANGEMELDETE PATENTE

Wenn es Pizzato Elettrica in über 27 Jahren gelungen ist, sich auf europäischer Ebene eine führende Stellung zu erarbeiten, so liegt das Geheimnis auch in den unermüdlichen Innovations- und Forschungsanstrengungen, mit der die Laboratorien und betriebsinternen Planungsinstanzen tagtäglich befasst sind.

Es handelt sich hierbei um einen strategischen Bereich, der dank eines kontinuierlichen Innovationsprozesses besonders großen Nutzen entfaltet, zweifellos den wichtigsten Zusatznutzen. Darum entwickelt Pizzato Elettrica jedes Jahr durchschnittlich 3 innovative Projekte, die durch internationale Patente geschützt werden. Dieser Weg wird vom Unternehmen seit seiner Gründung beschritten, da man sofort erkannt hat, wie wichtig es ist, die eigenen Ideen anzumelden und schützen zu lassen, um auf dem Markt mit der Kraft dessen aufzutreten, der sich von anderen Wettbewerbern klar abhebt.

Es sind die Ideen des Unternehmens die es von anderen unterscheidet und die es ihm ermöglicht hat, mit Dutzenden von entwickelten und angemeldeten Patenten eine bedeutende Marktstellung einzunehmen.

Ein immer höher entwickeltes Know-how, das sich Tag für Tag erneuert, wie auch die jüngsten Innovationen im Bereich Sicherheitsvorrichtungen belegen. Dieser Sektor wird sich in den kommenden Jahren aufgrund tief greifender technischer Entwicklungen erheblich verändern: diesen Weg möchte Pizzato Elettrica noch einmal beschreiten, um mit zeitlichem Vorsprung auf die Konkurrenz neue Leitlinien zu etablieren, die auf dem internationalen Markt der Zukunft Trends setzen.





20.800 JAHRESSTUNDEN WERDEN FÜR DIE FORSCHUNG AUFGEWENDET

Hinter jedem neuen Produkt steht eine gründliche Forschungs- und Planungsarbeit, deren Ziel technisch fortschrittliche Verbesserungslösungen sind.

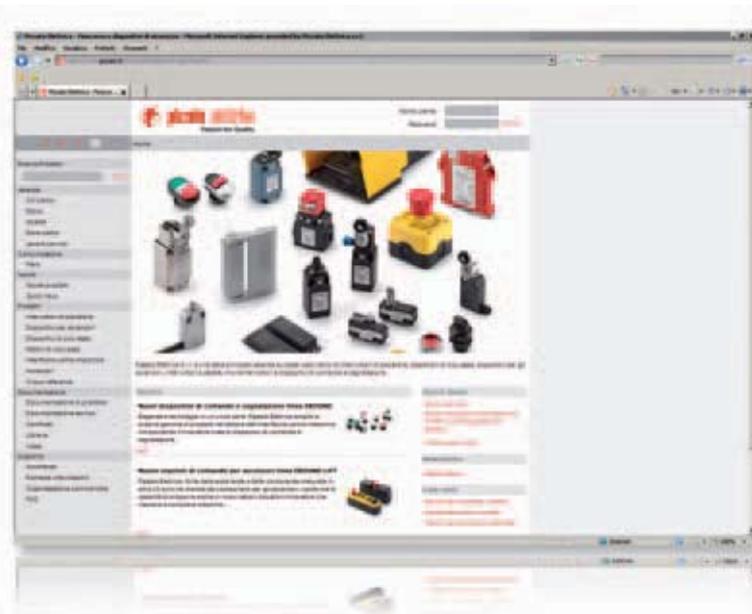
Eine derartige Entwicklung wäre nicht möglich, wenn sich Pizzato Elettrica nicht im Laufe der Zeit mit immer besser geeigneten Instrumenten ausgestattet und so mit den neuesten Grenzen der Technik Schritt gehalten hätte. Von besonderer Bedeutung in dieser Hinsicht ist die Anzahl der Computer, die jeden Tag im Unternehmen im Einsatz sind: im Durchschnitt steht fast jedem Beschäftigten (Arbeitspersonal eingeschlossen!) ein Computer zur Verfügung; dies ist ein hinlängliches Zeichen für ein informationstechnisch hoch entwickeltes Unternehmen.

Bei der Konstruktion kommt modernste 3D-CAD-Software zur Anwendung; die Leistungsfähigkeit der eng zusammenarbeitenden Laboratorien für Elektrik und Mechanik ermöglicht unter jedem funktionstechnischen Aspekt die sofortige Überprüfung bei der Entwicklung und Perfektionierung von Prototypen.

Die Schalter werden strengsten Tests unterzogen, bei denen ihre Leistungsfähigkeit auch unter extremen Bedingungen bewertet wird: auf diese Weise besteht die Gewissheit, dass der Kunde von Pizzato Elettrica ein wirklich zuverlässiges und sicheres Produkt erhält.

Bei den Messungen kommen über 200 Präzisionsinstrumente zum Einsatz, mit deren Hilfe die Merkmale jedes einzelnen Bauteils und jedes einzelnen Endproduktes überprüft werden können: von der Feuchtigkeit und Temperatur bis hin zu Gewicht und Zuhaltung, von den Strompegeln über Entflammbarkeit, mechanische Beständigkeit und magnetische Eigenschaften bis hin zu mikroskopischen Untersuchungen, der Feststellung der IP-Schutzart und der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMC).





1.000 KUNDENDIENSTEINSÄTZE IM MONAT

Pizzato Elettrica ist ein Unternehmen, das den Anforderungen seiner Kunden und der Entwicklung seiner Produkte große Beachtung schenkt.

Daher wurden von Anfang an erhebliche Mittel in die Entwicklung des technischen Kundendienstes gesteckt, mit dem sich das Unternehmen als technisch hochqualifizierter Partner aufgestellt hat, der Technikern und Planern bestmögliche Unterstützung bietet.

Die Büros von Pizzato Elettrica sind von Montag bis Freitag telefonisch erreichbar und mit allen Auskünften und Beratungen zur Wahl der Produkte, zu deren Merkmalen und zur Installation behilflich und garantieren seinen Kunden einen technischen Direktservice.

WWW.PIZZATO.COM

Pizzato Elettrica war eines der ersten italienischen Unternehmen des Sektors, das an Internet glaubte und bereits 1996 eine Website schuf.

Die neue Webseite von Pizzato Elettrica, mit neuer graphischer Gestaltung und neuem Inhalt und jetzt in vier Sprachen verfügbar (Italienisch, Englisch, Französisch und Deutsch) ist leicht und direkt zugänglich und enthält zahlreiche Daten, technische Informationen sowie Neuheiten bezüglich der Produkte und Serviceleistungen des Unternehmens.

- Hauptkatalog in PDF-Format
- Zertifikate, Broschüren und Prospekte der neuen Produkte
- Suchmaschine nach Codes
- Liste der Produkt-Neuheiten
- Formular für technische und kommerzielle Anfragen
- Cross-reference der Artikel
- Häufige Anfragen
- Unternehmensprofil
- Liste der Messen
- Zeichnungen in DXF-Format zum Herunterladen
- Zeichnungen in STEP-Format zum Herunterladen
- Bibliothek Pizzato Elettrica für Software SISTEMA zum Herunterladen
- Abschnitt Video mit Anwendungsbeispielen
- Abschnitt für Sicherheit der Maschinen, normbezogene Erläuterungen und Vorschriften zum Gebrauch der Produkte
- Abschnitt Quick News, mit den neuesten Informationen zu den Produkten und Dienstleistungen von Pizzato Elettrica
- Newsletter



ÜBER 40 ORGANISIERTE MEETING PRO JAHR

MESSEN

Pizzato Elettrica nimmt regelmäßig an zahlreichen nationalen und internationalen Fachmessen teil, um dem Markt direkt seine Produkte, die letzten Neuheiten, vorzustellen.

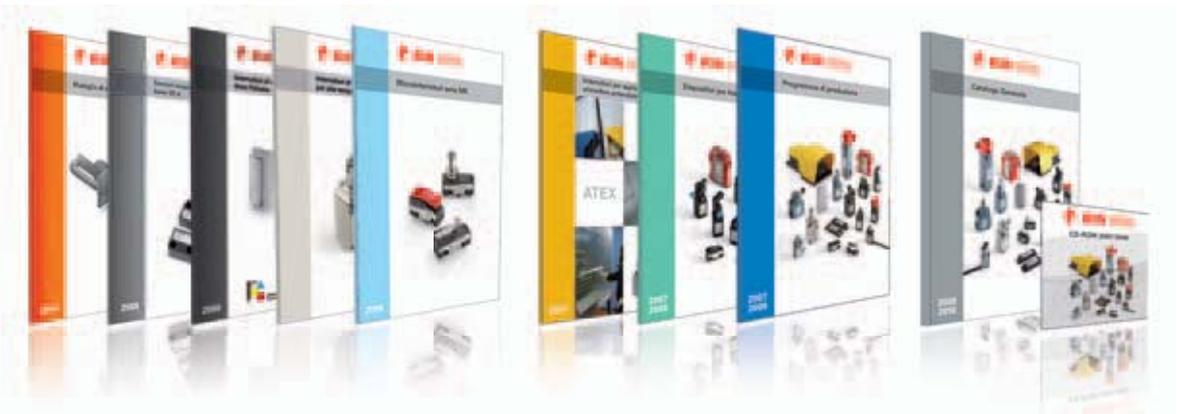
MEETING

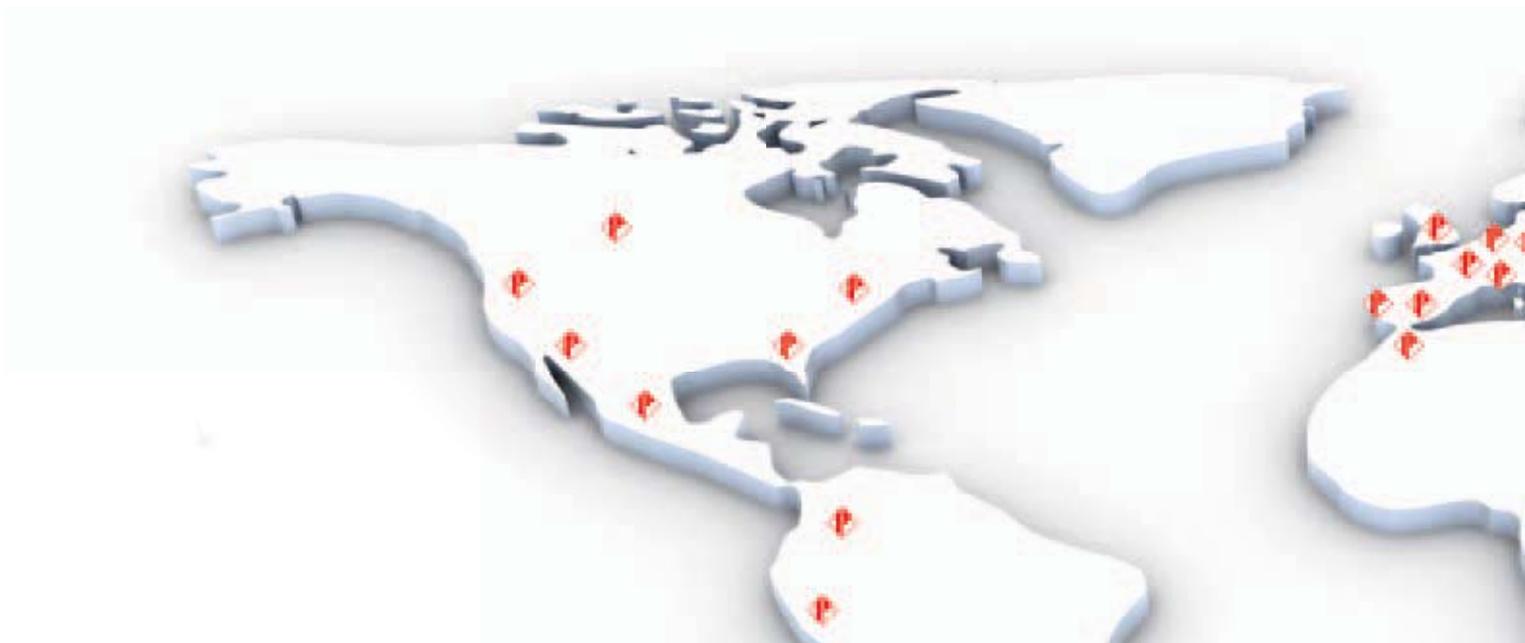
Pizzato Elettrica präsentiert sich seinen Kunden als Neuigkeiten gegenüber aufgeschlossener Ansprechpartner, der außer einem technisch qualifiziertem Service, zahlreiche Meetings und Kurse anbietet, die mit besonderer Aufmerksamkeit auf die normativen Aspekte der Maschinensicherheit ausgerichtet sind.

MEHRSPRACHIGE DOKUMENTATION

Pizzato Elettrica stellt seinen Kunden eine umfangreiche technische Dokumentation in verschiedenen Sprachen zur Verfügung: Italienisch, Englisch, Deutsch, Französisch, Türkisch, usw.

Der Hauptkatalog, Spezialbroschüren, Prospekte der neuen Produkte, Preisliste und CD Rom geben den Kunden von Pizzato Elettrica alle notwendigen und detaillierten Informationen bezüglich der Produkte, der technischen Eigenschaften und Zweckmäßigkeit, der Betriebsart, der richtigen Installation, der Anwendung, usw.





60.000 KOLLI PRO JAHR

Pizzato Elettrica lässt sich von den Grundsätzen der Schnelligkeit und Effizienz leiten, wenn es gilt, die Produkte zu Vertragshändlern und Kunden in jeden Winkel der Welt zu bringen.

Genau mit diesen beiden Maximen hat das Unternehmen deshalb ein Informatiksystem für die Warenbeförderung geschaffen, das automatisch über eine eigens im Unternehmen entwickelte Software so gesteuert wird, dass es sich den spezifischen betrieblichen Anforderungen optimal anpasst.

Das Logistikcenter verteilt jährlich über 60.000 Kolli: ein beträchtliches Warenvolumen, das den Anforderungen eines immer schnelleren und wettbewerbsintensiven Marktes gerecht wird.

Alle Versandvorgänge und Arbeitsschritte werden über ein Strichcodesystem aufgezeichnet, mit dessen Hilfe der Inhalt eines beliebigen Pakets jederzeit und sofort nachvollzogen werden kann. Ein vorgeordnetes, einfach zu modulierendes System, denn gerade diese Flexibilität ist von grundlegender Bedeutung, wenn es gilt, umgehend auch auf besonders dringende Versandanfragen zu reagieren.





TECHNISCHER UND KOMMERZIELLER SERVICE



TECHNISCHE ABTEILUNG

Die technische Abteilung von Pizzato Elettrica bietet einen direkten und qualifizierten Service in Italienisch und Englisch.

Ziel ist es, dem Kunden bei der Wahl des bestzugeeigneten Produktes für jede spezifische Anwendung zu helfen und ihn über die jeweiligen Eigenschaften und die richtige Installation aufzuklären.

Öffnungszeiten: Von Montag bis Freitag
08.00-12.00 / 14.00-18.00 CET
Telefon: +39.0424.470.930
Fax: +39.0424.470.955
E-mail : tech@pizzato.com
Sprachen:  | 



HANDELSBÜRO

Zu den Stärken des Unternehmens in seiner Beziehung zum Vertriebsnetz gehört ein Direktservice, der in den sechs Sprachen Italienisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch und Chinesisch erbracht wird. Dieser Service belegt einmal mehr die Qualität und die Aufmerksamkeit, die Pizzato Elettrica den Belangen seiner Kunden in aller Welt einräumt.

Öffnungszeiten: Von Montag bis Freitag
08.00-12.00 / 14.00-18.00 CET
Telefon: +39.0424.470.930
fax : +39.0424.470.955
E-mail : info@pizzato.com
Sprachen:  |  |  |  |  | 



Befehls- und Meldegeräte Linie EROUND

- Ergonomisches Design und sorgfältig gestaltete Optik in den Details
- Robustheit, Widerstandsfähigkeit und Praktikabilität im Gebrauch
- Schutzgrad IP67 für alle Vorrichtungen
- Schutzgrad IP69K für fast alle Vorrichtungen
- Beträchtliche mechanische Lebensdauer

► 3/15



Gehäuse Linie EROUND

- Neue Gehäuse mit 1, 2, 3, 4 und 6 Löcher
- Schutzgrad IP67 und IP69K
- 4 seitliche Kabeleinlässe
- Wandbefestigungsmöglichkeit sowohl bei geschlossenem wie auch bei offenem Deckel

► 3/63



Beschriftungsschilder mit Formloch Linie EROUND

- Beschriftungsschilder mit Formloch für Not-Aus-Drucktaster erhältlich in den Formaten Ø 60 mm bzw. 90 mm und 30 x 60 mm mit verschiedenen Kennzeichnungen
- Anwendbar bei Drucktasten E2 1PE
- Um jeweils 90° drehbar
- Beeinträchtigt den Schutzgrad IP67 und IP69K der jeweiligen Vorrichtung nicht

► 3/38



Vorprogrammierte Multifunktions-Sicherheitsmodule Serie GEMNIS

- Ermöglicht die Ausführung mehrerer Sicherheitsfunktionen oder die Kontrolle mehrerer Vorrichtungen mit einem einzigen Modul
- Verwendungsfertige Vorrichtungen, bei denen keine komplizierten Programmierverfahren notwendig sind
- Kompakte Vorrichtungen, geringerer Platzbedarf und weniger Verkabelungen gegenüber gleichen Kreisläufen, die mit elektromagnetischen Modulen hergestellt wurden
- Geeignet für Anwendungen bis zu SIL3, PL_e, Kat. 4

► 5/59



Sicherheitsmodul Serie CS DM-02

- Sicherheitsmodul für Zweihandsteuerungen oder Synchronvorrichtungen
- Kompaktes Gehäuse 22,5 mm
- Schaltkontakte: 2S

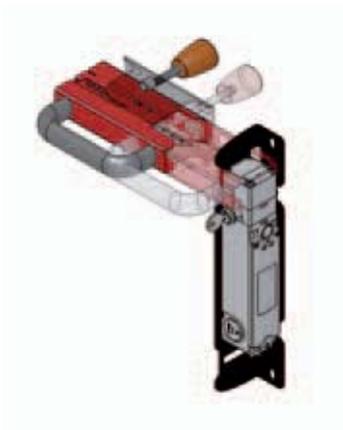
► 5/45



Sicherheitsmodul CS AR-01VE02

- Sicherheitsmodul zur Notausschaltung und Schalterkontrolle bei beweglichen Schutzvorrichtungen
- Neue Speisespannung 10 bis 30 Vdc
- Geeignet zum Einsatz im Automotive-Sektor

► 5/5



Sicherheitstürgriffe Serie VF AP-S

- Benutzerfreundlichkeit und Einfache Installation
- Einbaumöglichkeit an Dreh- und Schiebetüren
- Leichter und kompakter Griff
- Geeignet zur Anwendung bei Zugangstüren zu Perimeterbereichen mit geringen Abmessungen, einfacheren Schutzabdeckungen oder direkt an der Maschine
- Version mit Plastik- oder Aluminiumgriff
- Kompatibel mit Schaltern mit getrenntem Betätiger der Serien FD und FG

► 4/99



Sicherheitstürgriffe Linie P-KUBE

- Benutzerfreundlichkeit und Einfache Installation
- Der Türgriff ist mit einem robustem selbstzentrierenden Bolzen aus Metall ausgestattet
- Einbaumöglichkeit an Dreh- und Schiebetüren
- Geeignet für stark beanspruchende Anwendungen, Schutzabdeckungen mit großen Abmessungen oder ausgedehnte Perimeterbereiche
- Version der Lock-out-Vorrichtung mit einer Rückhaltekraft von 100 N
- Kompatibel mit Schaltern mit getrenntem Betätiger der Serien FD und FG

► 4/93



Mikroschalter für hohe Temperaturen Serie MK

- Geeignet zur Anwendung mit Temperaturen bis zu +120°C

► 2/173



Lasermarkierung für die Sensoren Serie SR

- Neues unlösbares Markierungssystem der Produkte
- Ausschluss des Gebrauchs von Etiketten
- Schutzart IP67 und IP69K
- Geeignet zum Einsatz in der Lebensmittel- und pharmazeutischen Industrie

► 4/15



Schalter mit äußeren Metallteilen aus Edelstahl

- Gehäuse aus Technopolymer
- Äußere Metallteile aus Edelstahl
- Schutzart IP67
- Versionen mit Anschlusssteckern M12 aus Kunststoff mit 4 oder 8 Polen

► 2/183

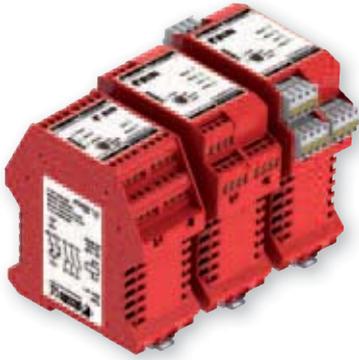
IP69K

Schutzgrad IP69K für die Serien NA-NB-NF

- Schutzgrad IP69K nach der Norm DIN 40050 Teil 9
- Geeignet zur Anwendung bei Maschinen, die einer intensiven Reinigung unterstellt sind, wie in der Lebensmittel- oder Pharmaindustrie



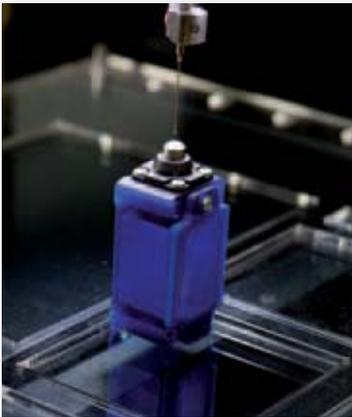
► 2/99



UL-Zertifizierung für Sicherheitsmodul zur Ermittlung des Motorstillstands Serie CS AM

- UL-Zertifizierung für Sicherheitsmodul zur Ermittlung des Motorstillstands Serie CS AM

► 5/47



Zulassung Prüflabor Pizzato Elettrica

- Prüflabor von Pizzato Elettrica, zugelassen in Konformität mit den Anforderungen der Norm UNI CEI EN ISO/IEC 17025 zur Kompetenz der Labors zur Ausführung von Proben und Eichungen



Neue Web-Site

- Erneuert im Inhalt und in der Grafik
- In 4 Sprachen verfügbar (Italienisch, Englisch, Französisch und Deutsch)
- Zeichnungen in DXF-Format und Zeichnungen in STEP-Format
- Bibliothek Pizzato Elettrica für Software SISTEMA
- Abschnitt Video mit Anwendungsbeispielen
- Abschnitt für Sicherheit der Maschinen
- Den Produkten und Dienstleistungen von Pizzato Elettrica gewidmeter Newsletter



Zubehör

- Mehrloch-Kabelverschraubung für 2,3,4 Kabel
- Gewindemuttern M16 und M25
- Sicherheitsschrauben zur Befestigung der Sensoren Serie SR und SM und für die getrennten Betätiger der Sicherheitsschalter
- Einsätze für mit Anschluss ¼" versehene Sicherheitsschrauben

► 6/1

Schutzart des Gehäuses nach EN 60529.
Siehe Seite 7/41

2A Positionsschalter Serie FD



Technische Eigenschaften

Gehäuse
Metallgehäuse mit hochwertiger Pulverbeschichtung
Eine Kabeleinführung mit Gewinde
Schutzart: IP67 nach EN 60529

Hauptdaten
Umgebungstemperatur: von -25°C bis +80°C
Auf Anfrage Ausführung für den Betrieb in Umgebungstemperatur von -40°C bis +80° C
Max. Betriebsfrequenz: 3600 Schaltspiele/1/Minute
Mechanische Lebensdauer: 20 Mill. Schaltspiele¹
Anbringung: In jeder Position
Anziehdrehmoment bei der Installation: Siehe Seite 7/1-7/10
(1) Ein Schaltspiel beinhaltet zwei Bewegungen, eine Schließung und eine Öffnung nach Norm EN 60947-5-1.

Kabelquerschnitt (flexibler Kupferdraht)

Kontaktseinheiten 20, 21, 22, 33, 34:	Min.	1 x 0,34 mm ²	(1 x AWG 22)
	Max.	2 x 1,5 mm ²	(2 x AWG 16)
Kontaktseinheiten 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18:	Min.	1 x 0,5 mm ²	(1 x AWG 20)
	Max.	2 x 2,5 mm ²	(2 x AWG 14)
Kontaktseinheit 2:	Min.	1 x 0,5 mm ²	(1 x AWG 20)
	Max.	2 x 1,5 mm ²	(2 x AWG 16)

- Haupteigenschaften**
- Metallgehäuse, eine Kabeleinführung
 - Schutzart IP67
 - 17 Kontaktseinheiten lieferbar
 - 28 Betätiger lieferbar
 - Ausführungen mit montiertem M12 Anschlußstecker
 - Ausführungen mit vergoldeten Silberkontakten

Konformität:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, EN 50041, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN 1088, EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, IEC 529, EN 60529, NFC 63-140, VDE 0660-200, VDE 0113.

Zulassungen:
IEC 60947-5-1, UL 508, GB14048.5-2001.

Entspricht folgenden Richtlinien:
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/CE, Maschinenrichtlinie 2006/42/CE und Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/CE.

Zwangsoffnung der Kontakte laut Vorschriften:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, VDE 0660-206.

Kennzeichnung und Gütezeichen:

Zulassung IMO: EG605
Zulassung UL: E131787
Zulassung CCC: 2007010305230000
Zulassung ECU: 1010151

Personenschutzfunktion bei der Installation:
Nur Schalter verwenden, die mit dem Symbol gekennzeichnet sind ☺. Der Sicherheitsstromkreis muß immer an die **Ö Kontakte** (Öffnerkontakte: 11-12, 21-22 o 31-32) angeschlossen werden wie von der **Norm EN 60947-5-1, all. K, par. 2** vorgesehen. Der Schalter muß **mindestens bis zum Zwangsoffnungsweg betätigt werden**, wie in den Schaltwegdiagrammen auf Seite 7/4 dargestellt. Der Schalter muß **mindestens mit der Zwangsoffnungskraft**, betätigt werden, wie in Klammer unter jedem Artikel, neben dem Min. Kraftwert angegeben ist. Weiterhin müssen alle anwendbaren Normen eingehalten werden.

⚠ Für eine korrekte Installation und einen korrekten Einsatz aller Artikel gelten die in diesem Kapitel genannten Hinweise; ansonsten bitten wir Sie die Anleitungen auf den Seiten 7/1 bis 7/10 zu beachten.

Elektrische Eigenschaften		*Einsatzkategorie	
Ohne Anschlußstecker	Therm. Nennstrom (Ith):	10 A	Wechselspannung: AC15 (50 ... 60 Hz) Ue (V) 250 400 500 Ie (A) 6 4 1 Gleichspannung: DC13 Ue (V) 24 125 250 Ie (A) 6 1,1 0,4
	Isolationsspannung (Ui):	500 Vac 600 Vdc 400 Vac 500 Vdc (Kontaktseinheiten 2, 11, 12, 20, 21, 22, 33, 34)	
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U _{imp}):	6 kV 4 kV (Kontaktseinheiten 20, 21, 22, 33, 34)	
Mit Anschlußstecker M12 5 polig	Therm. Nennstrom (Ith):	4 A	Wechselspannung: AC15 (50 ... 60 Hz) Ue (V) 24 120 250 Ie (A) 4 4 4 Gleichspannung: DC13 Ue (V) 24 125 250 Ie (A) 4 1,1 0,4
	Isolationsspannung (Ui):	250 Vac 300 Vdc	
	Kurzschlußschutz:	Sicherung 4 A 500 V Typ gG	
Mit Anschlußstecker M12 8 polig	Therm. Nennstrom (Ith):	2 A	Wechselspannung: AC15 (50 ... 60 Hz) Ue (V) 24 Ie (A) 2 Gleichspannung: DC13 Ue (V) 24 Ie (A) 2
	Isolationsspannung (Ui):	30 Vac 36 Vdc	
	Kurzschlußschutz:	Sicherung 2 A 500 V Typ gG	

2/5



Hauptkatalog 2011-2012

Einsatzkategorie.
Siehe Seite 7/41

Verzeichnis der Normen und Vorschriften.

Siehe Seite 7/41

Kennzeichnungen und Gütezeichen.

Siehe Seite 7/41

Vorschriften für die Installation mit Sicherheitsfunktionen.

Siehe

"Anwendungsspezifikation" auf Seite 7/1

Verschmutzungsgrad nach EN 60947-1.

Siehe Seite 7/41

Kontaktarten.
Siehe Seite 7/11

Grün hinterlegte Artikel:
Artikel die sich auf
Lager befinden

Artikelserie

2A

Positionsschalter Serie FD

Kontaktarten:

- R** = Sprungkontakt
- L** = Schleichkontakt
- LO** = Schleichkontakt mit Überlappung
- LS** = Schleichkontakt versetzt
- LW** = Schleichkontakt mit Abstand versetzt
- LU** = Schleichkontakt unabhängig
- LA** = Schleichkontakt gehöhrt
- A** = Elektronisch PNP

Kontaktseinheiten

5	R	FD 501 → 1S+1O	FD 502 → 1S+1O	FD 504 1S+1O	FD 505 → 1S+1O
6	L	FD 601 → 1S+1O	FD 602 → 1S+1O	FD 604 1S+1O	FD 605 → 1S+1O
7	LO	FD 701 → 1S+1O	FD 702 → 1S+1O	FD 704 1S+1O	FD 705 → 1S+1O
9	L	FD 901 → 2O	FD 902 → 2O	FD 904 2O	FD 905 → 2O
10	L	FD 1001 2S	FD 1002 2S	FD 1004 2S	FD 1005 2S
11	R	FD 1101 → 2O	FD 1102 → 2O	FD 1104 2O	FD 1105 → 2O
12	R	FD 1201 2S	FD 1202 2S	FD 1204 2S	FD 1205 2S
13	LW	FD 1301 → 2O	FD 1302 → 2O	FD 1304 2O	FD 1305 → 2O
14	LS	FD 1401 → 2O	FD 1402 → 2O	FD 1404 2O	FD 1405 → 2O
15	LS	FD 1501 2S	FD 1502 2S	FD 1504 2S	FD 1505 2S
18	LA	FD 1801 → 1S+1O	FD 1802 → 1S+1O	FD 1804 1S+1O	FD 1805 → 1S+1O
20	L	FD 2001 → 1S+2O	FD 2002 → 1S+2O	FD 2004 1S+2O	FD 2005 → 1S+2O
21	L	FD 2101 → 3O	FD 2102 → 3O	FD 2104 3O	FD 2105 → 3O
22	L	FD 2201 → 2S+1O	FD 2202 → 2S+1O	FD 2204 2S+1O	FD 2205 → 2S+1O
2	R	FD 201 2x(1S-1O)	FD 202 2x(1S-1O)	FD 204 2x(1S-1O)	FD 205 2x(1S-1O)
E1	A	FD E101 1S-1O	FD E102 1S-1O	FD E104 1S-1O	FD E105 1S-1O
	Max. Geschwindigkeit	Seite 7/3 - Typ 4	Seite 7/3 - Typ 3	0,5 m/s	Seite 7/3 - Typ 3
	Min. Kraft	8 N (25 N →)	6 N (25 N →)	0,17 Nm	6 N (25 N →)
	Schaltwegdiagramm	Seite 7/4 - Gruppe 1	Seite 7/4 - Gruppe 2	Seite 7/4 - Gruppe 1	Seite 7/4 - Gruppe 2

Artikelnummer.
Siehe Abschnitt
"Bestellbezeichnung" in
jedem Kapitel

**Max. Betätigungs
Geschwindigkeit.**
Siehe Seite 7/1

5	R	FD 508 → 1S+1O	FD 510 → 1S+1O	FD 511 → 1S+1O	FD 515 → 1S+1O
6	L	FD 608 → 1S+1O	FD 610 → 1S+1O	FD 611 → 1S+1O	FD 615 → 1S+1O
7	LO	FD 708 → 1S+1O	FD 710 → 1S+1O	FD 711 → 1S+1O	FD 715 → 1S+1O
9	L	FD 908 → 2O	FD 910 → 2O	FD 911 → 2O	FD 915 → 2O
10	L	FD 1008 2S	FD 1010 2S	FD 1011 2S	FD 1015 2S
11	R	FD 1108 → 2O	FD 1110 → 2O	FD 1111 → 2O	FD 1115 → 2O
12	R	FD 1208 2S	FD 1210 2S	FD 1211 2S	FD 1215 2S
13	LW	FD 1308 → 2O	FD 1310 → 2O	FD 1311 → 2O	FD 1315 → 2O
14	LS	FD 1408 → 2O	FD 1410 → 2O	FD 1411 → 2O	FD 1415 → 2O
15	LS	FD 1508 2S	FD 1510 2S	FD 1511 2S	FD 1515 2S
18	LA	FD 1808 → 1S+1O	FD 1810 → 1S+1O	FD 1811 → 1S+1O	FD 1815 → 1NO+1NC
20	L	FD 2008 → 1S+2O	FD 2010 → 1S+2O	FD 2011 → 1S+2O	FD 2015 → 1S+2O
21	L	FD 2108 → 3O	FD 2110 → 3O	FD 2111 → 3O	FD 2115 → 3O
22	L	FD 2208 → 2S+1O	FD 2210 → 2S+1O	FD 2211 → 2S+1O	FD 2215 → 2S+1O
2	R	FD 208 2x(1S-1O)	FD 210 2x(1S-1O)	FD 211 2x(1S-1O)	FD 215 2x(1S-1O)
E1	A	FD E108 1S-1O	FD E110 1S-1O	FD E111 1S-1O	FD E115 1S-1O
	Max. Geschwindigkeit	Seite 7/3 - Typ 4	Seite 7/3 - Typ 4	Seite 7/3 - Typ 4	Seite 7/3 - Typ 2
	Min. Kraft	8 N (25 N →)	11 N (25 N →)	8 N (25 N →)	11 N (25 N →)
	Schaltwegdiagramm	Seite 7/4 - Gruppe 1			

Schaltplan

Zubehör Siehe Seite 6/1

Alle Maße in den Zeichnungen sind in mm ausgedrückt
2/7



Hauptkatalog 2011-2012

Min. Antriebskraft.
In Klammer die
Zwangsöffnungskraft.

**Benennung der
Kontaktseinheit**

Mit Zwangsöffnung.
Siehe Seite 7/25

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