ROSE

A Phoenix Mecano Company

PRODUKTÜBERSICHT

Industriegehäuse
Bedien- und Anzeigengehäuse
Ex Equipment

www.rose-systemtechnik.com

Phoenix Mecano India
Pune, Indien

Phoenix Mecano Kft.
Kecskemét, Ungarn

Mecano Components Co. Ltd
Shanghai, China

Die ROSE Systemtechnik GmbH wurde 1969 in Porta Westfalica gegründet und gehört mit über 350 Mitarbeitern am Standort, zu den weltweit führenden innovativen Anbietern der industriellen Gehäuse Systemtechnik.
Im Verbund der Phoenix Mecano AG / Schweiz entwickeln und produzieren wir hochqualitative Industriegehäuse und Systemlösungen für die Bereiche Bahn- und Verkehrstechnik, Maschinen- und Anlagenbau, Automatisierungstechnik, explosionsgefährdete Bereiche, MSR- Technik, sowie der Nahrungs- und Genussmittelindustrie.

Unser Produktportfolio umfasst:

- Industriegehäuse aus Aluminium, Edelstahl und Kunststoffen für individuelle Einbauten elektrischer Verbindungstechnik und Elektronikbaugruppen.
- Bedien- und Anzeigengehäuse basierend auf Aluminium-Profilsystemen und Edelstahlmaterialien für HMI Anwendungen mit Industrie- PC´s, SPS Steuerungen oder Visualisierungseinheiten inkl. Tragarmsystemen.
- Komponenten für den Explosionsschutz mit Verteilergehäusen und Control Stations, für den weltweiten Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, der Petrochemie und chemischen Industrie in On- und Offshore Bereichen.

Basis unseres Geschäftserfolges bildet neben dem breiten Produktprogramm, einer hohen Qualität und permanenter Innovation, der ausgeprägte Servicegrad.
Sie entscheiden den Lieferzustand – das unbearbeitete Gehäuse, eine Teilkonfektionierung oder eine fertig konfektionierte und geprüfte kundenspezifische Systemlösung.

INHALT

Produktservice 4

Verkaufsservice 7

Sondergehäuse 8

Industriegehäuse 9

Bedien- und Anzeigengehäuse 27

Ex Equipment 43

Technische Informationen 53

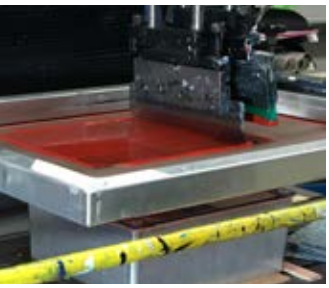
Möglichkeiten der mechanischen Bearbeitung

Wir bieten verschiedenste Möglichkeiten der mechanischen Bearbeitung für unsere Metall- und Kunststoffgehäuse an, wie zum Beispiel:

Fräsen:
Wir fräsen Industrie-, Bedien- und Anzeigengehäuse individuell nach den Vorgaben unserer Kunden. Unsere modernen CNC-Maschinen ermöglichen eine filigrane Bearbeitung in höchst präziser Form. Die Maschine tastet das Gehäuse ab und ermöglicht eine sehr feine Fräsung der Oberfläche z. B. zur vorbereitenden Aufnahme einer Folientastatur ohne Überstand.

Bohren, Gewindeschneiden und Rückwärtssenkung:
Um unsere Gehäuse exakt an die Anforderungen unserer Kunden anzupassen, verfügen wir über ein breites Spektrum an Bearbeitungsoptionen: von der Standard-Gewindebohrung bis hin zum aufwändigeren Rückwärtssenken mit speziellen Werkzeugen.

Gravur:
Eine weitere besondere Gestaltungsmöglichkeit unserer Gehäuse und Bediengeräte ist die individuelle Gravur nach Kundenwunsch. Die Gravur ist gleichzeitig während der Bearbeitung möglich. Wir gravieren Abbildungen oder Texte in unterschiedlichen Schriftarten, Formen und Farben.



Laserbearbeitung:
Um einen bestmöglichen Service zu gewährleisten, setzen wir auf neueste Technologien – wie zum Beispiel die Laserbearbeitung unserer Gehäuse.

Oberflächentechnik

Bei uns stehen die Zufriedenheit unserer Kunden und ein exzellenter Service an erster Stelle. Auf Wunsch liefern wir kundenspezifische Gehäuse, die optisch dem Corporate Design Ihres Unternehmens entsprechen. So können Sie Ihr Industriegehäuse repräsentativ im Sichtbereich platzieren. Zu unserem Leistungsspektrum zählen:

- Lackierung durch Pulverbeschichtung oder Nasslack
- Gravuren
- Bedruckungen durch Sieb- oder Tampondruck
- Spezielle Beschichtungen

Montage

ROSE Systemtechnik übernimmt standardmäßig die Bestückung aller Industriegehäuse und Schaltschränke: Das beinhaltet zum einen die Installation des Deckels, der Kabelkonfektionierung und der Erdungsschrauben. Des Weiteren gehört auch die Montage und Bestückung unserer Ex- und Ex d Gehäuse mit Typenschildern zu unseren Dienstleistungen.

Über unser Standardprogramm hinaus bieten wir zudem die kundenindividuelle Montage und Bestückung unserer Polyester-, Edelstahl- und Aluminiumgehäuse an.

- Kabelverschraubungen aller Art
- Klemmenanbringung/-bestückung
- Montageplattenaufbau
- Aufbringen der Folientastatur und elektrische Endprüfung

Um unseren Kunden einen optimalen Service bis ins letzte Detail anbieten zu können, übernehmen wir auch sämtliche Verdrahtungen für Klemmengehäuse, Elektronikgehäuse sowie Anzeige- und Bediengehäuse. Auch der Aufbau von Schaltschränken, die Bestückung von Platinen und anschließende Funktionstests gehören zu unserem Leistungsspektrum.

Voll- oder Teilverdrahtung:
Wir übernehmen auf Wunsch nach der Vorverdrahtung den Anschluss sämtlicher Kabel an die Tragschienen, Bedien- und Anzeigenelemente für unsere Kunden.

Schaltschrankbau:
Bei Bedarf bauen wir unsere Standard-Elektronik- oder Edelstahlgehäuse wie einen Schaltschrank auf und verdrahten sie entsprechend.

Platinenbestückung:
Die Platinenbestückung erfolgt bei ROSE Systemtechnik nach kundenspezifischen Vorgaben zum Beispiel mit Leuchtdioden, Anschlusssteckern und Löten.

Testing:
Wir bieten nicht nur die Montage von Folientastaturen an, sondern testen diese anschließend auch auf ihre volle Funktionsfähigkeit, insbesondere die Anzeige- und Bediengehäuse.

Labor

ROSE Systemtechnik fertigt robuste Industriegehäuse, in denen empfindliche Elektronik selbst unter den härtesten Bedingungen optimal geschützt ist. Die hohe Qualität unserer Gehäuse stellen wir durch regelmäßige Tests wie z. B. IP-Schutzartprüfungen und Umweltprüfungen sicher.
Die Umweltprüfungen zeigen, wie äußere Einflüsse auf die Alterung des Gehäuses wirken.
Um alle IP-Schutzart-Prüfungen und Umweltprüfungen unter standardisierten Bedingungen durchführen zu können, verfügt ROSE Systemtechnik über ein Labor mit vielfältigen Testeinrichtungen. Dazu gehören unter anderem

- Wärme- und Staubkammer
- Korrosionsprüfgerät
- Klimaschränke
- Tauchbecken

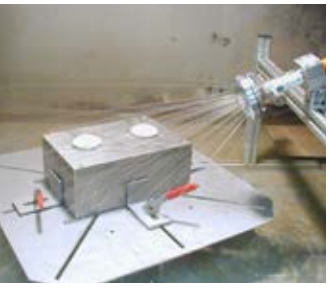
Unsere Tests basieren auf den einschlägigen Normen

- DIN EN 60529
- DIN EN 60068
- DIN EN 60079
- DIN EN ISO 9227

Umweltprüfungen: Klima, Korrosion und ESD

Mit genormten Verfahren testet ROSE, wie äußere Einflüsse die Alterung der Gehäuse beeinflussen.
Wir unterziehen unsere Produkte folgenden Tests:

- Wärme-Lagerung
- Temperaturmessungen (z. B. zur Vermeidung der Selbstentzündung durch Staub/Gas)
- Kälte-Lagerung
- Klima-Lagerung
- Salznebel-Lagerung (DIN EN ISO 9227)
- Außenbewitterungstests
- ESD-Ableitfähigkeitsprüfung



Mechanische Belastungsprüfung

Nicht nur Feuchtigkeit, Staub, extreme Temperaturen und Korrosion können die Lebensdauer technischer Gehäuse verkürzen. Ein nicht zu unterschätzender Faktor sind auch mechanische Belastungen. An einem eigens dafür konzipierten Teststand können wir viele dieser Beanspruchungen simulieren.

ROSE bietet Ihnen Produkte und Services, die deutlich über den Standard hinausgehen. Dazu zählen z. B. ein elektronisches Bestellsystem, die Unterstützung bei der Prototypen-Entwicklung oder die Bemusterung direkt bei Ihnen vor Ort.

Darüber hinaus legen wir großen Wert auf eine umfassende Beratung und entwickeln gerne Sonderlösungen für Ihre individuelle Anwendung. Warum wir das alles tun? Weil wir möchten, dass Sie zufrieden sind. Denn zufriedene Kunden sind die besten Kunden.

Auftragsmanagement

Sie erwarten zu Recht, dass Ihre Bestellung schnell und korrekt bearbeitet wird. Für uns ist das selbstverständlich: Wir garantieren Ihnen kurze Lieferzeiten und gleichbleibende Qualität. Unsere Kollegen im Auftragsmanagement können Ihnen jederzeit Auskunft über den Status Ihrer Bestellung geben und haben immer ein offenes Ohr für Ihre Wünsche und Anregungen.

Änderungsmanagement

Sollte sich an Ihrem Auftrag kurzfristig etwas ändern, passen wir ihn unkompliziert an die neuen Gegebenheiten an. Unsere Techniker, Ingenieure und Produktmanager stehen Ihnen dabei jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Seite.

Digitales Bestellsystem EDI: Schnell und effizient

Mit einer individuell eingerichteten EDI-Schnittstelle können Sie aus Ihrem ERP- bzw. Warenwirtschaftssystem heraus unser komplettes Produktprogramm direkt bei uns bestellen. Einfacher geht es nicht!

Bemusterung vor Ort: Sehen Sie selbst

Der persönliche Eindruck ist durch nichts zu ersetzen. Deshalb kommen wir auf Wunsch gerne mit ausgewählten Gehäuse- oder Tragarmsystemen zu Ihnen! Unsere Vertriebsmitarbeiter stellen Ihnen die Produkte ausführlich vor, erklären Ihnen alle Eigenschaften und Optionen und nehmen Ihre Wünsche auf. So können Sie sicher sein, die ideale Lösung für Ihre Anwendung zu erhalten.

Maßgeschneidert für Sie: Unser Prototypen-Service

Sie benötigen ein spezielles Gehäuse für Ihre Anwendung? Unsere Konstruktionsingenieure und Vertriebsmitarbeiter entwickeln gemeinsam mit Ihnen die passende Lösung. Am Prototypen können Sie solange Veränderungen vornehmen, bis er serienreif ist.

Extrem effizient: Unser Projektmanagement

Jeder Auftrag und jede Prototypen-Entwicklung führen wir nach exakt definierten Prozessen durch. Sie als Kunde profitieren davon durch kurze Lieferzeiten und höchste Planungssicherheit.

Extrem genau: Unsere Inspektion

Jedes unserer Produkte prüfen wir vor der Auslieferung gründlich auf die Erfüllung der Kundenvorgaben und die Einhaltung unserer hohen Qualitätsstandards.

Bestens vernetzt: Audiovisuelle Kundenbetreuung

Manche Dinge bespricht man am besten persönlich. Aber nicht immer sind alle Gesprächspartner zur selben Zeit am selben Ort. In solchen Fällen haben wir die Möglichkeit, Video-Konferenzen mit unseren Kunden abzuhalten.

Ganz individuell: Das ROSE-Key Account Management

Unsere Großkunden betreuen wir mit eigens für sie abgestellten Mitarbeitern. Sie kennen die Bedürfnisse der Kunden genau und können sie deshalb optimal beraten.

SONDERGEHÄUSE

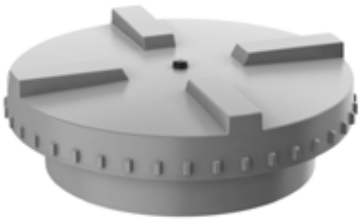
Sie haben nicht das passende Standardgehäuse gefunden? Sie haben bestimmte Anforderungen an Bauraum, Material, Farbgebung, Einbauten, CI konforme Ausführung oder Funktion?
Dann fragen Sie uns – unser Konstruktionsteam erarbeitet gerne die passende Sondergehäuse-Lösung mit Ihnen.

Wir bieten Ihnen:

Produktion / Fertigung

Eigene Produktionsstätten mit Expertise in der Verarbeitung von:

- Aluminium, Kunststoffen, Polyester und Edelstahl



Konstruktion / Entwicklung

- Werkzeuggerechte Konstruktion der benötigten Gehäuseelemente
- Anpassung verschiedener Materialien
- Entwicklung/Auslegung nach Zertifizierungsparametern

Elektronik / Eingabeeinheiten

- Integration kundenspezifischer Elektronik/EMS
- Komplettlösung mit Folientastatur und Display
- Vorkonfektionierte Systemlösungen

Zertifizierung / Labor

Um alle IP-Schutzart-Prüfungen und Umweltprüfungen unter standardisierten Bedingungen durchführen zu können, verfügt ROSE Systemtechnik über ein Labor mit vielfältigen Testeinrichtungen. Dazu gehören unter anderem:

- Wärme- und Staubkammer
- Korrosionsprüfgerät
- Klimaschränke
- Tauchbecken

Internationaler Verbund

- Weltweit präsent
- Internationale Vertriebsstruktur
- Produktionswerke in den relevanten Regionen

Einsatzbereiche der Industriegehäuse

Überall dort, wo empfindliche Elektronik und andere sensible Einbauten sicheren Schutz vor äußeren Einflüssen voraussetzt, finden unsere Gehäusesysteme ihren Einsatz.

Seit fast 50 Jahren bewähren sich unsere Produkte aus Metall und Kunststoff in allen industriellen Branchen wie dem Maschinenbau, der Verkehrs- und Energietechnik oder in der Automatisierung.

Die Applikationen sind dabei vielfältig. Oft werden sie in den verschiedensten Bereichen des Maschinenbaus verwendet und stellen als klassisches Klemmengehäuse Produktionsabläufe sicher oder tragen zu einem reibungslosen Fertigungsprozess bei.

Mit dem Einbau empfindlicher und aufwändiger Elektronik geben unsere Gehäuse ebenso Kundenprodukten, zum Beispiel aus der Mess- und Regeltechnik, ein individuelles Erscheinungsbild.

Eines haben nahezu alle Anwendungen gemeinsam: Sie stellen hohe Anforderungen an die Qualität und die technischen Eigenschaften der Gehäuse.

Unser umfassendes Produktprogramm besteht aus Gehäusesystemen unterschiedlichster Materialien und Größen, so dass wir unseren Kunden für jede Applikation eine Lösung anbieten können.

Standardgehäuse

	Aluminium Standard (PG 01)	Aluform (PG 04)
Produkthighlights	• Robustes Aluminium-Gehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik • Befestigungsmöglichkeiten für Tragschienen und Montageplatten • Einsetzbar in breiten Temperatureinsatzbereichen	• Aluminium Druckgussgehäuse für MSR- und Automatisierungstechnik • Vorbereitet zur Aufnahme von Frontfolien und Folientastaturen • Rechteckige Domanordnung im Deckel und Unterteil
Technische Daten		
Material	DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe)	DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe)
Schutzart	IP66 nach EN 60529 höhere Schutzart auf Anfrage	IP66 nach EN 60529 höhere Schutzart auf Anfrage
Schlagfestigkeit	IK09 nach DIN EN 60068-2-75	IK09 nach DIN EN 60068-2-75
Lackierung	Pulverbeschichtung	Pulverbeschichtung
Farbton	RAL 7001, silbergrau Sonderfarben auf Anfrage	RAL 7038, achatgrau Sonderfarben auf Anfrage
Temperatureinsatzbereich	PU-(Polyurethan) Dichtung: -40 °C bis +90 °C	PU-(Polyurethan) Dichtung: -40 °C bis +90 °C
Weitere Ausführungen auf Anfrage	EMV SBG, SBGL, SWB Silikon-Deckeldichtung (-60 °C bis +130 °C) CR-Deckeldichtung (-40°C bis +100°C)	EMV SBG, SBGL, SWB Silikon-Deckeldichtung (-60 °C bis +130 °C) CR-Deckeldichtung (-40°C bis +100°C)
Approbationen		
Größen (B x H x T)	50 x 45 x 30 mm bis 600 x 600 x 202 mm	80 x 80 x 81 mm bis 280 x 280 x 111 mm
Zubehör	Montageplatte Tragschiene Außenbefestigungslaschen Gelenke außen und innen	Montageplatte Tragschiene Außenbefestigungslaschen Gelenke außen und innen
Lieferumfang	Aluminium Gehäuse bestehend aus: Deckel PU-Dichtung inkl. unverlierbaren +/-Edelstahlschrauben Unterteil mit 2 bzw. 4 Erdungsschrauben	Aluminium-Druckgussgehäuse bestehend aus: Deckel Dichtung, inkl. unverlierbaren +/- Edelstahlschrauben Unterteil mit 4 Erdungsschrauben

Standardgehäuse

AluFormPlus

(PG 64)

Produkthighlights

- Aluminium Druckgussgehäuse für industrielle Anwendungen
- Integriertes Scharnier und verdeckte Deckelschrauben
- Rechteckige Domanordnung in Unterteil und Deckel

Technische Daten

Material	DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe)
Schutzart	IP66 nach EN 60529 höhere Schutzart auf Anfrage
Schlagfestigkeit	
Lackierung	Pulverbeschichtung
Farbton	Gehäuse RAL 7035, lichtgrau Profile RAL 7015, schiefergrau Sonderfarben auf Anfrage
Temperatureinsatzbereich	PU-(Polyurethan) Dichtung: -40 °C bis +90 °C
Weitere Ausführungen auf Anfrage	EMV SWB Silikon-Deckeldichtung (-60 °C bis +130 °C)
Approbationen	
Größen (B x H x T)	86 x 121 x 60 mm bis 173 x 299 x 90 mm
Zubehör	Montageplatte Tragschiene Wandhalter
Lieferumfang	Aluminium Gehäuse bestehend aus: Deckel inkl. Dichtung und Edelstahl Deckelschrauben Unterteil inkl. Erdungsschrauben

Standardgehäuse

	Polyester Standard (PG 02)	Polyester Flansch (PG 14)
Produkthighlights	• Robustes Kunststoffgehäuse für Automatisierungstechnik und Maschinenbau • Befestigungsmöglichkeiten für Tragschienen und Montageplatten • Universeller Aufbau	• Kunststoffgehäuse mit Flanschöffnungen für Automatisierungstechnik • Kombinationsmöglichkeiten mit anderen Polyester Flanschgehäusen • Schnellverschlusstechnik
Technische Daten		
Material	glasfaserverstärkter, duroplastischer Polyester	glasfaserverstärkter, duroplastischer Polyester
Schutzart	IP66 nach EN 60529 höhere Schutzart auf Anfrage	IP65 nach EN 60529
Schlagfestigkeit	ab IK07 - IK09 nach DIN EN 60068-2-75	
Durchschlagfestigkeit	18 KV/mm, IEC 60243-1	Gehäuse: 24 KV/mm, IEC 60243-1
Schutzisolierung	vollschutzisoliert nach VDE 0100	vollschutzisoliert nach VDE 0100
Brennverhalten	selbstverlöschend, UL 94 V-0	Gehäuse: selbstverlöschend, UL 94 V-0
Oberflächenwiderstand	>10^{12} Ohm, IEC 60093	Gehäuse: >10^{11} Ohm / IEC 60093
Toxisches Verhalten	halogenfrei	halogenfrei
Farbton	RAL 7000, fehgrau Sonderfarben auf Anfrage	RAL 7032, kieselgrau
Temperatureinsatzbereich	CR-(Chloropren) Dichtung: -40 °C bis +100 °C	CR-(Chloropren) Dichtung: -40 °C bis +100 °C
Weitere Ausführungen auf Anfrage	EMV Silikon-Deckeldichtung (-60 °C bis +130 °C) PU-(Polyurethan) Dichtung (-40 °C bis +90 °C)	Silikon-Deckeldichtung (-60 °C bis +130 °C) PU-(Polyurethan) Dichtung (-40 °C bis +90 °C)
Approbationen		
Größen (B x H x T)	55 x 55 x 37 mm bis 406 x 401 x 201 mm	170 x 270 x 136 mm bis 270 x 540 x 150 mm
Zubehör	Montageplatte Tragschiene Außenbefestigungslaschen Wandhalter	Montageplatte Tragschiene Außenbefestigungslaschen Gewindeflansch, Blindflansch
Lieferumfang	Kunststoff-Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester bestehend aus Deckel, Dichtung, inkl. unverlierbaren +/- Edelstahlschrauben, Unterteil mit 2 bzw. 4 Erdungsschrauben	Kunststoff-Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester bestehend aus Deckel, Dichtung, Kunststoff-Schnellverschlussschrauben, Unterteil mit Flanschöffnungen (Flanschplatten bitte separat bestellen) Gewindebuchsenset (4 Stück)

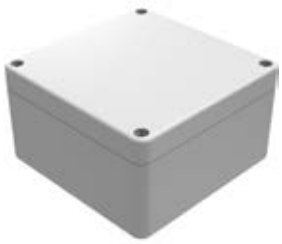
Standardgehäuse

	Polyglas/Polycase (PG 21/22/23/24)	**Mini-Polyglas** (PG 21/22)
Produkthighlights	• Gehäusesystem mit verdecktem Außengelenk • Ausführung Standard oder mit Sichtscheibe • Ausführung Polycase mit Tragegriff	• Mini-Polyglas Gehäuse mit verdecktem Außengelenk für MSR-Technik • Ausführung Standard oder mit Sichtscheibe
Technische Daten		
Material	glasfaserverstärkter, duroplastischer Polyester	glasfaserverstärkter, duroplastischer Polyester
Schutzart	IP66 nach EN 60529	IP66 nach EN 60529
Schlagfestigkeit		
Durchschlagfestigkeit	18 KV/mm, IEC 60243-1	18 KV/mm, IEC 60243-1
Schutzisolierung	vollschutzisoliert nach VDE 0100	vollschutzisoliert nach VDE 0100
Brennverhalten	selbstverlöschend, UL 94 V-0	selbstverlöschend, UL 94 V-0
Oberflächenwiderstand	$>10^{12}$ Ohm, IEC 60093	$>10^{12}$ Ohm, IEC 60093
Toxisches Verhalten	halogenfrei	halogenfrei
Farbton	RAL 7038, achatgrau Sonderfarben auf Anfrage	RAL 7038, achatgrau Sonderfarben auf Anfrage
Temperatureinsatzbereich	-40°C bis +100°C mit Sichtscheibe -40°C bis +80°C	40°C bis +100°C mit Sichtscheibe -40°C bis +80°C
Approbationen	c UL us LISTED	c UL us LISTED
Größen (B x H x T)	300 x 400 x 200 mm bis 400 x 600 x 250 mm	120 x 200 x 100 mm bis 200 x 300 x 170 mm
Zubehör	Montageplatte Außenbefestigungslaschen Verschlüsse Steckschlüssel	Montageplatte Außenbefestigungslaschen Verschlüsse Steckschlüssel
Lieferumfang	Gehäuse bestehend aus: Unterteil und Tür (Türverschluss separat bestellen) Einpressbuchsen im Unterteil für Innen- und Außenmontage	Gehäuse bestehend aus: Unterteil und Tür (Türverschluss separat bestellen) Einpressbuchsen im Unterteil für Innenmontage

Standardgehäuse

	Polyester Kleinschaltschrank (PG 21/22)	**CombiBox** (PG 02)
Produkthighlights	• Gehäusesystem mit Scharnierdeckel für MSR-Technik • Ausführung Standard oder Sichtscheibe	• Glasfaserverstärkte Gehäusesysteme aus Polyesterharz für den Einsatz in allen industriellen Bereichen • Bestückungsmöglichkeit auf zwei Ebenen • Optional: Kombinationsmöglichkeit mehrerer Gehäuse mit Verbindungsflansch
Technische Daten		
Material	glasfaserverstärkter, duroplastischer Polyester	glasfaserverstärkter, duroplastischer Polyester
Schutzart	IP65 nach EN 60529	IP66 nach EN 60529
Schlagfestigkeit		
Durchschlagfestigkeit	26 KV/mm, IEC 60243-1	18 KV/mm, IEC 60243-1
Schutzisolierung	vollschutzisoliert nach VDE 0100	vollschutzisoliert nach VDE 0100
Brennverhalten	selbstverlöschend, UL 94 V-0	selbstverlöschend, UL 94 V-0
Oberflächenwiderstand	$4x10^{15}$ Ohm, IEC 60093	$>10^{12}$ Ohm, IEC 60093
Toxisches Verhalten	halogenfrei	halogenfrei
Farbton	RAL 7032, kieselgrau Sonderfarben auf Anfrage	RAL 7000, fehgrau Sonderfarben auf Anfrage
Temperatureinsatzbereich	-55 °C bis +90 °C mit Sichtscheibe: -55 °C bis +80 °C	CR-(Chloropren) Dichtung: -40 °C bis +100 °C
Weitere Ausführungen auf Anfrage	Silikon-Deckeldichtung (-60 °C bis +130 °C)	Silikon-Deckeldichtung (-60 °C bis +130 °C) PU-(Polyurethan) Dichtung (-40 °C bis +90 °C)
Approbationen		
Größen (B x H x T)	200 x 250 x 150 mm bis 250 x 300 x 170 mm	177 x 177 x 145 mm bis 360 x 360 x 145 mm
Zubehör	Frontplatte Montageplatte Außenbefestigungslaschen Verschlüsse, Steckschlüssel	Deckelhalteband Montageplatte Montagerahmen Verbindungsflansch
Lieferumfang	Gehäuse bestehend aus: Unterteil und Tür (Türverschluss separat bestellen) Einpressbuchsen im Unterteil für Innen- und Außenmontage	Kunststoffgehäuse, bestehend aus: Ober- und Unterteil mit Schrauben, 4 Systemelemente nebst Auflageböcken zur individuellen Höhenjustage von Rahmen und Montageplatten

Standardgehäuse



	Polyester Bahngehäuse (PG 62)	E30 Brandschutzgehäuse (PG E30)
Produkthighlights	• Robustes Kunststoffgehäuse für Anwendungen in der Bahnindustrie • Universeller Aufbau ermöglicht vielseitigen Einsatz • Geprüft gemäß Brandschutznorm DIN EN 45545	• Brandschutzgehäuse aus speziellem halogen freiem Polyestermaterial • Gehäusesystem mit allgemeinem bauamtlichem Prüfzeugnis nach DIN 4102 Teil 12 • Individuelle Ausstattung mit speziell zugelassenen Keramikklemmen und Kabelverschraubungen
Technische Daten		
Material	glasfaserverstärkter, duroplastischer Polyester	glasfaserverstärkter, duroplastischer Spezialpolyester
Schutzart	IP66 nach EN 60529	IP66 nach EN 60529
Schlagfestigkeit	IK07 nach IEC 60068-2-75	
Dichtung	$>10^{12}$ Ohm, IEC 600	CR Rundschnur
Toxisches Verhalten	halogenfrei	halogenfrei
Farbton	RAL 7047, telegrau 4	RAL 2004, orange
Temperatureinsatzbereich	-40°C bis +130°C mit Silikondichtung	-40°C bis +90°C mit CR-Rundschnur
Approbationen	HL 2 / HL 3 gemäß EN 45545-2	E30 gemäß DIN 4102-12
Größen (B x H x T)	75 x 80 x 56 mm bis 250 x 400 x 161 mm	120 x 120 x 90 mm bis 250 x 260 x 120 mm
Zubehör	Montageplatte Tragschiene, Erdschiene Außenbefestigungslaschen Außengelenk	Kabelverschraubungen Klemmen
Lieferumfang	Gehäuse bestehend aus: Unterteil und Tür (Türverschluss separat bestellen) Einpressbuchsen im Unterteil für Innen- und Außenmontage	Gehäusesystem inkl. Tragschiene und Außenlaschen. Optional mit Bearbeitungen und für das Gehäusesystem zugelassenen Klemmen und Kabelverschraubungen

Standardgehäuse

	Polycarbonat Standard (PG 03/33)	Polycarbonat Flansch (PG 17)
Produkthighlights	• Leichte Kunststoff Gehäuse für industrielle Einsatzgebiete • Polycarbonat Gehäuse mit Standard- (03) oder transparentem (33) Deckel • Optional EMV-Ausführung mit Beschichtung	• Leichtes Kunststoffgehäuse für industrielle Einsatzgebiete mit Flanschvorprägungen • Kombinationsmöglichkeiten mit anderen Polycarbonat Flanschgehäusen • Schnellverschlusstechnik mit Flansch Schnell-befestigungssystem • Ausführung mit Standard- und Klarsichtdeckel
Technische Daten		
Material	Polycarbonat	Polycarbonat
Schutzart	IP66 nach EN 60529 (03.08 23 09: IP 65)	IP65 nach EN 60529
Schlagfestigkeit	IK07 nach IEC 62262	
Durchschlagfestigkeit	>30 KV/mm, IEC 60243-1	Gehäuse: 18 KV/mm, IEC 60243-1
Schutzisolierung	vollschutzisoliert nach VDE 0100	vollschutzisoliert nach VDE 0100
Brennverhalten	UL 94 V-2	Gehäuse: selbstverlöschend, UL 94 V-0 Klarsichtdeckel: UL 94 V-2
Oberflächenwiderstand	10^{15} Ohm, IEC 60093	$>10^{15}$ Ohm, IEC 60093
Toxisches Verhalten	halogenfrei	halogenarm
Farbton	RAL 7035, lichtgrau Sonderfarben auf Anfrage	RAL 7000, fehgrau Sonderfarben auf Anfrage
Temperatureinsatzbereich	CR-(Chloropren) Dichtung: -40 °C bis +100 °C	CR-(Chloropren) Dichtung: -40 °C bis +100 °C
Weitere Ausführungen auf Anfrage	EMV Silikon-Deckeldichtung (-60 °C bis +130 °C)	
Approbationen		
Größen (B x H x T)	50 x 52 x 35 mm bis 230 x 300 x 110 mm	134 x 170 x 130 mm bis 269 x 441 x 130 mm
Zubehör	Montageplatte Tragschiene Außenbefestigungslaschen Außengelenk	Montageplatte Tragschiene Außenbefestigungslaschen diverse Flansche
Lieferumfang	Kunststoffgehäuse bestehend aus: Deckel Dichtung, inkl. unverlierbaren +/- Edelstahlschrauben Unterteil mit 2 selbstformenden Befestigungsschrauben für Innenmontage	Komplett geschlossener Gehäusekörper mit Flanschausbruchstellen Deckel mit Kunststoff-Schnellverschluss 4 Gewindeeinsatzbuchsen für Innenbefestigung

Standardgehäuse

	ABS Standard (PG 09)	**ABS Kleinschaltschränke** (PG 21/22)
Produkthighlights	• Leichte Kunststoffgehäuse für industrielle Einsatzgebiete • ABS Gehäuse mit Standarddeckel • Optional EMV-Ausführung mit Beschichtung	• Gehäusesystem mit Scharnierdeckel für MSR-Technik • Ausführung Standard oder Sichtscheibe bzw. transparenter Tür (ABS)
Technische Daten		
Material	ABS	ABS
Schutzart	IP66 nach EN 60529 (09.08 23 09: IP 65)	IP65 nach EN 60529
Schlagfestigkeit		
Durchschlagfestigkeit	24 KV/mm, IEC 60243-1	ABS: 24 KV/mm, IEC 60243-1
Schutzisolierung	vollschutzisoliert nach VDE 0100	vollschutzisoliert nach VDE 0100
Brennverhalten	UL 94 HB	ABS: UL 94 HB
Oberflächenwiderstand	$4x10^{14}$ Ohm, IEC 60093	ABS: $4x10^{14}$ Ohm, IEC 60093
Toxisches Verhalten	halogenfrei	halogenfrei
Farbton	RAL 7035, lichtgrau Sonderfarben auf Anfrage	RAL 7000, fehgrau Sonderfarben auf Anfrage
Temperatureinsatzbereich	CR-(Chloropren) Dichtung: -40 °C bis +60 °C	CR-(Chloropren) Dichtung: -40 °C bis +60 °C
Weitere Ausführungen auf Anfrage	EMV Silikon-Deckeldichtung (-60 °C bis +130 °C)	
Approbationen		
Größen (B x H x T)	50 x 52 x 35 mm bis 400 x 360 x 150 mm	260 x 250 x 150 mm bis 250 x 300 x 170 mm
Zubehör	Montageplatte Tragschiene Außenbefestigungslaschen Außengelenk	Montageplatte Frontplatte Außenbefestigungslaschen
Lieferumfang	Kunststoffgehäuse bestehend aus: Deckel Dichtung, inkl. unverlierbaren +/- Edelstahlschrauben Unterteil mit 2 selbstformenden Befestigungsschrauben für Innenmontage	Gehäuse bestehend aus: Unterteil und Tür (Türverschluss separat bestellen) Einpressbuchsen im Unterteil für Innen- und Außenmontage

Standardgehäuse

Kompaktgehäuse ECO
(PG 60)

Kompaktgehäuse PCI
(PG 60)

Produkthighlights

- Thermoplast-Gehäuse für industrielle Anwendungen
- Unterteil mit glatten Seitenwänden, Deckelausführung Standard oder transparent

- Thermoplast-Gehäuse für industrielle Anwendungen
- Unterteil mit Knock-Outs für Kabelverschraubungen

Technische Daten

Material	Thermoplast PS	Thermoplast PS
Schutzart	IP66 nach EN 60529	IP66 nach EN 60529
Schlagfestigkeit		IK08
Durchschlagfestigkeit	>30 KV/mm, IEC 60243-1	>30 KV/mm, IEC 60243-1
Schutzisolierung	Schutzklasse II nach VDE 0140	Schutzklasse II nach VDE 0140
Brennverhalten	UL 94 HB	UL 94 HB
Toxisches Verhalten	halogenarm	halogenarm
Farbton	RAL 7035, lichtgrau Sonderfarben auf Anfrage	RAL 7035, lichtgrau Sonderfarben auf Anfrage
Temperatureinsatzbereich	-25 °C bis +40 °C	-25 °C bis +40 °C
Approbationen		
Größen (B x H x T)	65 x 65 x 57 mm bis 254 x 361 x 165 mm	65 x 65 x 57 mm bis 254 x 361 x 111 mm
Zubehör	Montageplatte Tragschiene Außenbefestigungslaschen Außengelenk	Montageplatte Tragschiene Außenbefestigungslaschen Außengelenk Doppelmembranstutzen
Lieferumfang	Gehäuse bestehend aus: Deckel Dichtung inkl. unverlierbaren +/-Deckelschrauben Schraubenset zur Befestigung inkl. Dichtkappen	Gehäuse bestehend aus: Deckel Dichtung, inkl. unverlierbaren +/-Deckelschrauben Schraubenset zur Befestigung inkl. Dichtkappen

Standardgehäuse

Polyamid-Gehäuse CS Box
(PG 31)

Produkthighlights

- Bruchsicheres Polyamidgehäuse zur freien Bestückung von 22,5 mm Befehlsgeräten (Deckel- oder Bodenmontage) und Anzeigeeinheiten
- Ausführung wahlweise mit 22,5 mm Deckelbohrungen oder unbearbeitet
- Zweiseitige Kabeleingänge M20 / M25

Technische Daten

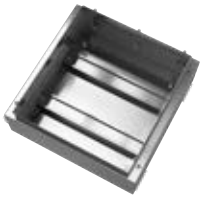
Material	Polyamid 6
Schutzart	IP65 nach EN 60529
Schlagfestigkeit	
Brennverhalten	UL 94 V-2
Oberflächenwiderstand	$>10^{12}$ Ohm, IEC 60093
Toxisches Verhalten	halogenfrei
Farbton	Unterteil: RAL 9005, tiefschwarz, Oberteil: RAL 7035, lichtgrau
Temperatureinsatzbereich	CR-(Chloropren) Dichtung: -20 °C bis +60 °C
Approbationen	
Größen (B x H x T)	110 x 110 x 85 mm bis 110 x 230 x 85 mm
Zubehör	Tragschiene Tastenträgerblech Deckelhalteband Blindstopfen
Lieferumfang	Kunststoffgehäuse bestehend aus: Ober- und Unterschale mit Schrauben Unterteil mit Bohrung M20 / M25 für Kabeleingang, Aufnahmemöglichkeit für TS 35/7,5 Tragschienen und Adapterplatten spezieller Hersteller

Edelstahl RMS

Das ROSE Modular System

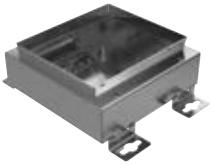
NEU
Sprechen Sie uns an!

Höchst variabel durch 25 Unterteilgrößen
mit über 40.000 Kombinationsmöglichkeiten

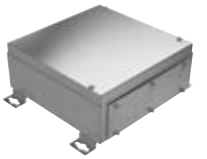


- Flexible Befestigungsmöglichkeiten im Unterteil sowie Befestigungsbohrungen zur Wandmontage
- Wahlweise geschraubte oder scharnierte Deckelausführung

- Nutzen Sie auch unseren umfangreichen Bearbeitungsservice:
  - mechanische Bearbeitung
  - Oberflächenveredelung
  - Montage



Material	1.4301/304
Oberfläche	Korn 320, geschliffen
Schutzart	geschraubt IP66 / IP69 scharniert IP66
Zubehör	Außenbefestigungslaschen Flansche Montageplatten Tragschienen



Gehäusegrößen

B x H x T (mm)	B x H x T (mm)	B x H x T (mm)
200 x 200 x 80	300 x 300 x 160	300 x 600 x 200
300 x 200 x 80	400 x 300 x 160	400 x 500 x 200
200 x 200 x 120	300 x 500 x 160	400 x 600 x 200
300 x 200 x 120	400 x 400 x 160	500 x 500 x 200
400 x 200 x 120	300 x 600 x 160	500 x 600 x 200
300 x 300 x 120	300 x 300 x 200	500 x 500 x 260
400 x 300 x 120	400 x 300 x 200	600 x 600 x 260
300 x 500 x 120	500 x 300 x 200	
300 x 600 x 120	400 x 400 x 200	

Elektronik-einbaugehäuse

	Multitronic (PG 77)	**Multitronic TS/TS-F** (PG 77)
Produkthighlights	• Aluminium Einschubgehäusefamilie in EMV-gerechter Ausführung für mess- und regeltechnische Baugruppen • Integrierte Führungsleisten zur Aufnahme von Leiterkarten • Außenliegende Montagenuten mit Federmuttern	• Aluminium Elektronikgehäuse für MSR-Technik • Variable Längenausführung durch Profiltechnik • Ein- bzw. zweischaliger Gehäuseaufbau mit Kühlkörperoption
Technische Daten		
Material	DIN EN 573 EN AW-AlMgSi	DIN EN 573 EN AW-AlMgSi
Schutzart	IP40 nach EN 60529	IP40 nach EN 60529
Lackierung	Pulverbeschichtung	Pulverbeschichtung
Farbton	RAL 9005, tiefschwarz	RAL 9005, tiefschwarz
Temperatureinsatzbereich	-40 °C bis +100 °C	-40 °C bis +100 °C
Approbationen		
Größen (B x H x T)	105 x 185 x 36 mm bis 208 x 185 x 54 mm	46 x 105 x 72 mm bis 105 x 185 x 87 mm
Zubehör	Aufstellfüße Tischfüße Rastfuß	Aufstellfüße Tischfüße Rastfuß
Lieferumfang	Gehäuse mit zwei Aluminiumdeckeln, verschraubt	Gehäuse mit zwei Aluminiumdeckeln, verschraubt

Elektronik-einbaugehäuse

	Multitronic SE (PG 77)	**Schalttafeleinbaugehäuse SE 200** (PG 65)
Produkthighlights	• Aluminium Einschubgehäuse für Schalttafel-einbau • Variable Tiefenausführung durch Profiltechnik	• Aluminium-Elektronikgehäuse für MSR-Technik • Variable Breiten- und Höhenausführung durch Profiltechnik • Feste Profiltiefen 85 + 175 mm
Technische Daten		
Material	DIN EN 573 EN AW-AlMgSi	DIN EN 573 EN AW-AlMgSi
Schutzart	Frontseite: IP65 nach EN 60529 Einbauseite: IP40 nach EN 60529	Frontseite: IP65 nach EN 60529 Einbauseite: IP40 nach EN 60529
Lackierung	Pulverbeschichtung	Pulverbeschichtung
Farbton	RAL 9005, tiefschwarz	RAL 9005, tiefschwarz
Temperatureinsatzbereich	-30 °C bis +80 °C bei Front-Abdeckrahmen: -20 °C bis +80 °C	-40°C bis +80°C
Approbationen		
Größen (B x H x T)	96 x 82 x 48 mm bis 96 x 138 x 96 mm	96 x 72 x 85 mm bis 192 x 336 x 175 mm
Zubehör	Frontplatte Front-Abdeckrahmen	Frontplatte Außenbefestigungsset Leitenplattenträger
Lieferumfang	Gehäuse mit Dichtungen (für Frontplatte und zur Schalttafel) Rückwanddeckel und Einbauhalterung (2x)	Gehäuse mit Rückwand verschraubt, Frontplatte und Befestigungselemente separat bestellen

Elektronik-einbaugehäuse

	NoVoTronic (PG 07)	**NoVoTronic 19** (PG 07)
Produkthighlights	• Aluminiumprofil-Gehäusesystem in 5 Größen für Daten-, PC- und MSR Technik • Spanfreier Innenraum durch außenliegende Schraubkanäle • Integrierte Führungsleisten zur Aufnahme von Leiterkarten • Variable Längenausführung durch Profiltechnik	• Variable Kombinationsmöglichkeit von Anschlussraum und Profil • Zwei Gehäusegrößen 28TE und 42TE • Optional mit Klarsichthaube • Variable Längen durch Profiltechnik
Technische Daten		
Material	Gehäusedeckel: DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe) Gehäuseprofil: DIN EN 573 EN AW-AlMgSi	Gehäuseprofil: DIN EN 573 EN AW-AlMgSi Anschlussraum: DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe)
Schutzart	IP65 nach EN 60529 höhere Schutzarten auf Anfrage	IP 65 nach EN 60529 Außeneinsatz auf Anfrage
Lackierung	Pulverbeschichtung	Pulverbeschichtung
Farbton	RAL 3003, rubinrot für Funktionseinschubstreifen, RAL 9005, tiefschwarz	RAL 7043, verkehrsgrau B
Temperatureinsatzbereich	-40 °C bis +90 °C mit Klarsichthaube: -40 °C bis +60 °C	-40°C bis +90°C mit Klarsichthaube: -40°C bis +60°C
Approbationen		
Größen (B x H x T)	106 x 49 x 120 mm bis 233 x 121 x 350 mm optional andere Profillängen	256 x 270 x 110 mm bis 327 x 270 x 326 mm optional andere Profillängen
Zubehör	Wandhalter, Wandprofil Fuß-/ Verbindungselement Leiterkartenprofil Batterieeinschubfach Klarsichthaube	Kartenführungen Verschlüsse, Außenbefestigungslaschen 19”-Montgerahmen Aufstellfüße, Tischfüße
Lieferumfang	Gehäuse mit zwei Aluminiumgussdeckeln und zwei Funktionseinschubstreifen, nicht verschraubt	Gehäusesystem - je nach Ausführung mit z.B. Anschlussraum, schwenkbarem Zwischenrahmen, Profil und verschraubtem Deckel

Elektronik-einbaugehäuse

	Profitronic I (PG 07)	**Profitronic I/F** (PG 07)
Produkthighlights	• Aluminium Elektronikgehäuse für Telekommunikation und MSR-Technik • Variable Längenausführung durch Profiltechnik • Unterschiedliche Deckelausführungen je nach Gehäusetyp • Integrierte Führungsnuten für Platinen	• Aluminium Elektronikgehäuse für MSR- und Automatisierungstechnik • Variable Längenausführung durch Profiltechnik • Gehäusesystem mit verschiedenen Frontdeckel- und Rückwandausführungen • Integrierte Führungsnuten für Platinen
Technische Daten		
Material	DIN EN 573 EN AW-AlMgSi	DIN EN 573 EN AW-AlMgSi
Schutzart	Ausführung mit Alugussdeckel:IP65 nach EN 60529 Ausführung mit Alublechdeckel: IP40 nach EN 60529	Ausführung mit Alugussdeckel:IP65 nach EN 60529 Ausführung mit Alublechdeckel: IP40 nach EN 60529
Lackierung	Pulverbeschichtung	Pulverbeschichtung
Farbton	RAL 9005, tiefschwarz	Gehäusedeckel: steingrau, RAL 7030 Gehäuseprofil: RAL 7035, lichtgrau
Temperatureinsatzbereich	-30 °C bis +80 °C	-40°C bis +80°C Haube -20°C bis +60°C (Profitronic I/A)
Weitere Ausführungen auf Anfrage	EMV	EMV
Approbationen		
Größen (B x H x T)	105 x 175 x 45 mm bis 105 x 195 x 49 mm optional andere Profillängen	105 x 129 x 84,5 mm bis 204 x 227 x 166,5 mm optional andere Profillängen
Zubehör		Aufstellfüße Tischfüße Klarsichthaube
Lieferumfang	Gehäuse mit zwei Aluminiumblechdeckeln bzw. Aluminiumgussdeckeln, verschraubt	Gehäuse mit zwei Aluminiumblechdeckeln bzw. Aluminiumgussdeckeln, verschraubt; bei Ausführung mit Schutzkragendeckel ist eine selbstklebende, eloxierte Aluminiumfrontplatte lose beigelegt.

Elektronik-einbaugehäuse

	Profitronic 19, 19U (PG 07)	**Pult-Profitronic** (PG 07)
Produkthighlights	• Aluminium Elektronikgehäuse für 19“ Einbauten in 3 Baugrößen (Höhe 3HE): 19, 28 und 42 TE • Variable Längenausführung durch Profiltechnik • Standardaufbau oder Ausführung mit Anschlussraum • Optional Polycarbonat Klarsichthaube	• Aluminium Elektronikgehäuse für Pultanwendungen • Variable Längenausführung durch Profiltechnik • Integrierte Führungsnuten für Platinen
Technische Daten		
Material	Gehäuseprofil: DIN EN 573 EN AW-AlMgSi Anschlussraum: DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe)	DIN EN 573 EN AW-AlMgSi
Schutzart	IP65 nach EN 60529 Außeneinsatz auf Anfrage	IP65 nach EN 60529
Lackierung	Pulverbeschichtung	Pulverbeschichtung
Farbton	Gehäusekörper und Anschlussraum: RAL 7035, lichtgrau Gehäusedeckel und Außenbefestigung: RAL 7030, steingrau	RAL 7035, lichtgrau
Temperatureinsatzbereich	Deckeldichtungen: -40°C bis +80°C Klarsichthaube: -40°C bis +70°C	-40°C bis +80°C
Weitere Ausführungen auf Anfrage	EMV	EMV
Approbationen		
Größen (B x H x T)	148 x 236 x 241 mm bis 265 x 276 x 241 mm optional andere Profillängen	201 x 241 x 121 mm bis 201 x 483 x 121 mm optional andere Profillängen
Zubehör	Kartenführungen Verschlüsse, Außenbefestigungslaschen Isolierstreifen Aufstellfüße, Tischfüße	Klemmstücke
Lieferumfang	Gehäusesystem - je nach Ausführung mit Aluminiumgussdeckeln, Anschlussraum oder Klarsichthaube Befestigungselemente bitte seperat bestellen	Gehäusesystem mit 2 Aluminiumgussdeckeln und Frontplatte verschraubt

Elektronik-einbaugehäuse

Wavetronic

(PG 07)

Produkthighlights

- Aluminium Tischgehäuse für MSR Technik
- Individuelle Höhenvarianten durch Profiltechnik
- Stapelmöglichkeit durch spezielle Fußform
- Kontaktblanke Gehäuseinnenseiten

Technische Daten

Material	Halbschale: DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe) Seitenprofile: DIN EN 573 EN AW-AlMgSi
Schutzart	IP40 nach EN 60529
Lackierung	Pulverbeschichtung
Farbton	Gehäuse RAL 7035, lichtgrau, Fußelemente RAL 7024 graphitgrau, oder Gehäuse RAL 9005, tiefschwarz, Fußelemente RAL 3003, rubinrot
Temperatureinsatzbereich	-40°C bis +80°C
Weitere Ausführungen auf Anfrage	EMV
Approbationen	
Größen (B x H x T)	324 x 268 x 55 mm bis 324 x 268 x 193,5 mm andere Profilhöhen auf Anfrage
Zubehör	Frontplatte 19"-Einschubset Aufstellfüße Tragegriff
Lieferumfang	Gehäusesystem mit Fuß- und Kopfelementen Frontplatte und Rückwand bitte separat bestellen

Bedien- und Anzeigengehäuse für viele unterschiedliche Anwendungen

Als Premium Lieferant von Bedien- und Anzeigegehäusen sowie Tragarmsystemen arbeiten wir jeden Tag an individuellen Lösungen bei gleichzeitig kurzen Lieferzeiten, marktgerechten Preisen und bei einer zuverlässigen Bestellbarkeit von Standard-Bauteilen.

ROSE hat dazu ein sehr breites Produktprogramm aus Steuergehäusen und Tragarmen entwickelt.

Im Bereich der Tragarme können Sie aus neun verschiedenen Systemen auswählen, die einen Lastbereich von 0 - 200 kg abdecken und über eine maximale Auslegerlänge von 3 m verfügen.

Zur Aufnahme der Maschinensteuerung stehen Ihnen sechs unterschiedliche Steuergehäuse zur Verfügung, die wir Ihnen individuell bearbeitet ab Losgröße 1 liefern. Ergänzt wird das Angebot durch unser mobiles und höhenverstellbares Standfußsystem Moterm II.

Steuergehäuse

	SL 4000 (PG 20)	SL 3000 (PG 20)
Produkthighlights	• Modernes Gehäusesystem für alle gängigen Steuerungs- und Anzeigeeinbauten • Flexible Größenvariabilität in Höhe und Breite, bei 6 Gehäusetiefen • Montage- und bedienerfreundliches Türscharnier und Verschlusssystem • Integriertes Griffsystem	• Universelles Steuergehäuse für die Automatisierungstechnik • Größenvariabel in Höhe, Breite und Tiefe • Schwenkbare Türprofile vorn und hinten • Einbau von Steuerungen direkt oder über Frontplatte
Technische Daten		
Material	Profil: DIN EN 573 EN AW-AlMgSi Gussecken: DIN EN AC-AlSi 12 Cu 1 (Fe)	Profil: DIN EN 573 EN AW-AlMgSi Gussecken: DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 Cu 1 (Fe)
Schutzart	IP65 nach EN 60529	IP65 nach EN 60529
Dichtung	CR- bzw. PU-Schaum	CR- bzw. PU-Schaum
Lackierung	Pulverbeschichtung oder natureloxiert	Pulverbeschichtung oder natureloxiert
Farbton	Profil: wahlweise RAL 7035 oder natureloxiert Eckelemente: wahlweise RAL 7035, lichtgrau oder RAL 9007, graualuminium Sonderfarben auf Anfrage	RAL 7035, lichtgrau
Temperatureinsatzbereich	-30 °C bis +80 °C	-30 °C bis +80 °C
Approbationen	c UL us LISTED	c UL us LISTED
Einbautiefen	55 mm bis 270 mm	125 mm bis 375 mm
Zubehör	Griffe Wandhalter Lüfterset Tastaturschubladen Serviceschnittstellen	Griffe Kupplungsflansch Adapterplatte Verschlussplatte Tastaturschubladen Serviceschnittstellen
Lieferumfang	Gehäusekörper inkl. Ecken, Dichtungen, Befestigungselemente, Rückwand bzw. Tür, Frontplattenbefestigungsset und Frontplatte	Gehäusekörper mit Rückwand, Befestigungselementen, Abdeckprofil mit Ecken

Steuergehäuse

	SL 2000 (PG 19)	ComTronic (PG 20)
Produkthighlights	• Gehäusesystem für Steuerungs- und Anzeige-einbauten • Größen- und Tiefenvariabilität • Allseitige Adaptionsmöglichkeit für Zubehör-teile • Frontplatteneinbau von vorn oder hinten	• Aluminiumprofil Kompakt Commander in 2 Breiten • Standardmäßig integriertes Wärmeabfuhr-system • Außenliegende Systemnut • Variable Längenausführung durch Profiltechnik
Technische Daten		
Material	Profil: DIN EN 573 EN AW-AlMgSi Frontplatte, Rückwand: DIN EN 573 EN AW-AlMg3 Eckstücke: DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe)	Gehäuseprofil: DIN EN 573 EN AW-AlMgSi Gehäusedeckel: DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe)
Schutzart	IP65 nach EN 60529	IP65 nach EN 60529
Dichtung	CR-Dichtung	
Lackierung	Pulverbeschichtung	Pulverbeschichtung
Farbton	RAL 7035, lichtgrau Griffrohr: gepulvert RAL 3003, rubinrot	Gehäusekörper und Gehäusedeckel: RAL 7035, lichtgrau Funktionseinschubstreifen: RAL 9005, tiefschwarz
Temperatureinsatzbereich	-30 °C bis +80 °C	-30 °C bis +65 °C
Approbationen	c UL us LISTED	c UL us LISTED
Größen (H x B x T)	155 x 483 mm bis 267 x 483 mm in 3 Gehäusetiefen: 90 mm, 120 mm, 195 mm	442 x 365 x 118 mm bis 612 x 453 x 153 mm
Einbautiefen	65 mm, 95 mm, 170 mm	
Zubehör	Griffset Kupplungsflansch Pultanbauset	Griffset Frontplatte Wandhalter Verschlussplatte
Lieferumfang	Gehäusekörper mit Rückwand bzw. Tür, Frontplattenbefestigungsset, Abdeckprofil und T-Nut-Abdeckung	Gehäusekörper mit Rückwand als Tür oder geschraubt, Befestigungselemente für die Frontplatte. Frontplatte bitte seperat bestellen

Steuergehäuse

	Commander 1 (PG 13)	Commander 1F (PG 13)
Produkthighlights	• Kleinsteuergehäuse aus Aluminium mit Schutzkragen • Robuster Aluminiumdruckguss Gehäusekörper mit Frontplatte • Klarsichthaube und Griffset (optional)	• Kleinsteuergehäuse aus Aluminium mit Frontrahmen für Frontplatten und Folientastaturen • Robuster Aluminiumdruckguss Gehäusekörper • Griffset (optional)
Technische Daten		
Material	DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe)	DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe)
Schutzart	IP65 nach EN 60529 mit Klarsichthaube IP54	IP65 nach EN 60529
Lackierung	Pulverbeschichtung	Pulverbeschichtung
Farbton	Gehäusekörper: RAL 7038, achatgrau Frontrahmen: RAL 7043, verkehrsgrau B Sonderfarben auf Anfrage	Gehäusekörper: RAL 7038, achatgrau Frontrahmen: RAL 7043, verkehrsgrau B Sonderfarben auf Anfrage
Temperatureinsatzbereich	PU-(Polyurethan) Dichtung: -40 °C bis +90 °C Klarsichthaube -10 °C bis +50 °C	PU-(Polyurethan) Dichtung: -40 °C bis +90 °C
Weitere Ausführungen auf Anfrage	Silikon-Deckeldichtung (-60 °C bis +130 °C) CR-(Chloropren) Dichtung (-40 °C bis +100 °C)	Silikon-Deckeldichtung (-60 °C bis +130 °C) CR-(Chloropren) Dichtung (-40 °C bis +100 °C)
Approbationen		
Größen (H x B x T)	230 x 100 x 128 mm bis 310 x 400 x 158 mm	260 x 160 x 108 mm bis 310 x 400 x 158 mm
Zubehör	Frontplatte Innengelenk Außengelenk Verschlüsse	Frontplatte Innengelenk Außengelenk Verschlüsse
Lieferumfang	Gehäusekörper mit Frontrahmen und Befestigungsschrauben (2 oder 4 Stck.). Frontplatte bitte separat bestellen.	Gehäusekörper mit zweiteiligem Frontrahmen und Befestigungsschrauben (2 oder 4 Stck.). Frontplatte bitte seperat bestellen

Steuergehäuse

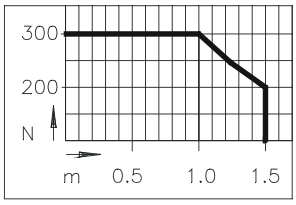
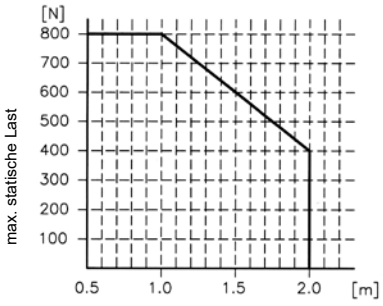
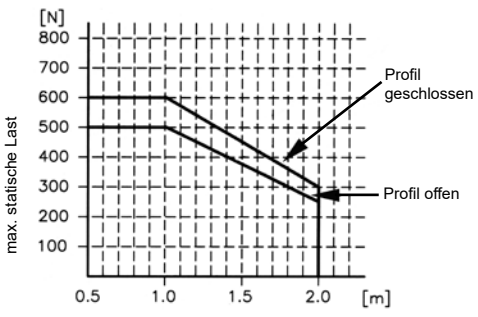
	Commander KSSC (PG 37)	**Commander 410** (PG 56)
Produkthighlights	• Edelstahl Steuergehäuse auf Basis Kleinschaltschrank KSS • Inklusiv Verstärkerplatte und Bohrung für ROSE-Geräteträgersystem GTH • Optional individuelle Größen und Ausführungen ab 25 Stück	• Edelstahl Hygiene-Commander mit geschraubter Rückwand • Integrierte Dachschräge • Hohe Materialgüte
Technische Daten		
Material	Edelstahl 1,25 mm bzw. 1,5 mm; 1.4301/304	Edelstahl 1.4404/316L
Schutzart	IP65 nach EN 60529	IP66 / IP69K nach EN 60529
Oberfläche	geschliffen, Korn 240	geschliffen, Korn 240
Temperatureinsatzbereich	VMQ-(Silikon) Dichtung: -40°C bis +80°C	VMQ-(Silikon) Dichtung: -40°C bis +80°C
Approbationen		
Größen (H x B x T)	200 x 300 x 155 mm bis 600 x 760 x 210 mm	250 x 380 x 150 mm bis 450 x 440 x 220 mm
Zubehör		Montagewinkelset
Lieferumfang	Gehäusesystem inkl. Verstärkerplatte und Kupplungsbohrung GTH mit Tür, Doppelbartverschluss	Gehäuse mit geschraubter Rückwand, Silikon-Hygiene-Dichtung - je nach Ausführung mit geschlossener oder individuell bearbeiteter Gehäusefront, Innenbefestigung und Kupplungsbohrung GTH 48

Steuergehäuse

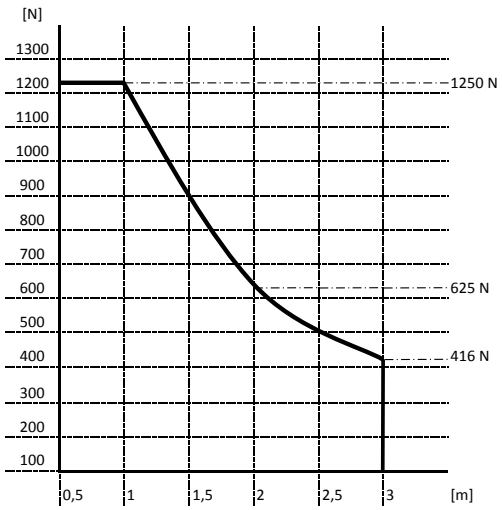
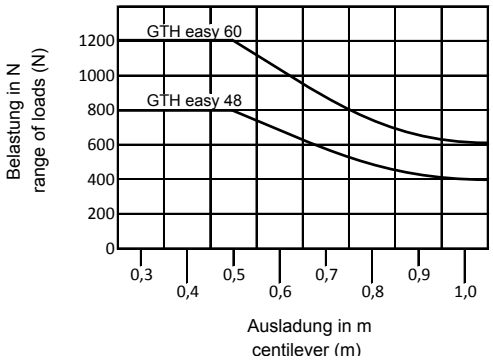
NEU

	Commander 420 (PG 56)	Commander 450 (PG 56)
Produkthighlights	• Edelstahl Commander für industrielle Bedien-einheiten • Hohe Materialgüte • Optional Griffset	• Edelstahl Commander für industrielle Steuerungen • Herausragendes Preis-/Leistungsverhältnis • Individuelle Griffsysteme
Technische Daten		
Material	Edelstahl 1.4301/304 andere Materialien auf Anfrage	Edelstahl 1.4301/304 andere Materialien auf Anfrage
Schutzart	IP65 nach EN 60529	IP65 nach EN 60529
Oberfläche	geschliffen, Korn 240	geschliffen, Korn 240
Temperatureinsatzbereich	VMQ-(Silikon) Dichtung: -40°C bis +80°C	VMQ-(Silikon) Dichtung: -40°C bis +80°C
Approbationen		
Größen (H x B x T)	250 x 380 x 150 mm bis 450 x 500 x 220 mm	400 x 300 x 120 mm bis 500 x 500 x 200 mm
Zubehör	Griffset Montagewinkelset	Griffe
Lieferumfang	Gehäuse mit Tür, Silikon-Dichtung - je nach Ausführung mit geschlossener oder individuell bearbeiteter Gehäusefront, Innenbefestigung und Kupplungsbohrung GTH 48	Gehäuse mit Tür, Griffen (separat ordern) und individueller Bearbeitung für Einbauten und Geräteträgersysteme

Geräteträgersysteme

	GTS (PG 49.44)	GTN II (PG 49.47)
Produkthighlights	• Aluminiumprofil Geräteträgersystem für leichte / mittlere Lasten bis 30 kg • Kombinierbar mit allen Steuergehäusen • Standardmäßig justierbare Ausführung für individuellen Lastenbereich	• Design Aluminium-Trägersystem • Geschlossenes Profilsystem / Profil mit frei zugänglichem Kabelkanal • Kombinierbar mit allen Steuergehäusen
Technische Daten		
Material	Verbindungsrohr: DIN EN 573 EN AW-AlMgSi Komponenten: DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe)	Verbindungsrohr: DIN EN 573 EN AW-AlMgSi Komponenten: DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe) Abdeckprofil: TPE
Schutzart	IP54 nach EN 60529	IP54 nach EN 60529
Dichtung	CR- bzw. PU-Schaum	CR- bzw. PU-Schaum
Lackierung	Pulverbeschichtung	Pulverbeschichtung
Farbton	Rohr, Komponenten: RAL 7035, lichtgrau	Rohr, Komponenten: RAL 7035, lichtgrau Abdeckprofil: RAL 9005, tiefschwarz
Freier Kabeldurchgang	Verbindungsrohr: 53 x 19 mm Systemkomponenten: 53 x 19 mm	Verbindungsrohr: offen 51 x 34 mm Verbindungsrohr: geschlossen 55 x 56 mm Systemkomponenten: 53 x 48 mm
Max. statische Belastung	30 kg/1 m	80 kg/1 m
Belastungsdiagramm		GTN II ohne Zwischengelenk  GTN II mit Zwischengelenk 

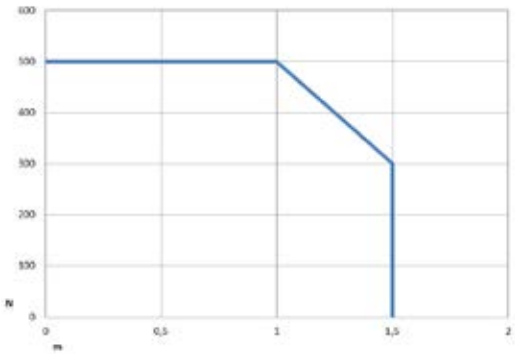
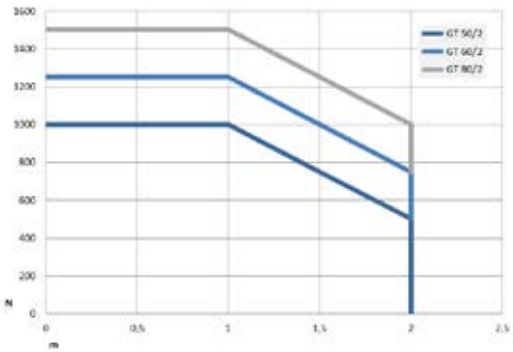
Geräteträgersysteme

	GTL (PG 49.62)	**GTH 48 easy / GTH 60 easy** (PG 57)
Produkthighlights	• Aluminiumprofil-Geräteträgersystem für schwere Lasten • Kombinierbar mit Geräteträgersystem GTN II / Höhenverstellsystem GTV und Steuergehäusen • Justagemöglichkeit zur horizontalen Ausrichtung des Profils	• Hoher Lastbereich • Geringer Montageaufwand • Stabiles, sicheres und preisgünstiges Geräteträgersystem
Technische Daten		
Material	Verbindungsrohr: DIN EN 573 EN AW-AlMgSi Komponenten: DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe) Abdeckkappe: PS	Rohr: Edelstahl 1.4301 Systemkomponenten: Edelstahl 1.4301
Schutzart	IP54 nach EN 60529	IP69 nach EN 60529
Dichtung	CR- bzw. PU-Schaum	CR- bzw. PU-Schaum
Lackierung	Pulverbeschichtung	
Farbton	Rohr und Komponenten: RAL 7035, lichtgrau Abdeckkappen: RAL 9005, tiefschwarz	
Oberfläche		Rohr: geschliffen, Korn 240
Freier Kabeldurchgang	Rohr und Komponenten: Ø 70 mm	GTH 48: 41 mm GTH 60: 53 mm
Temperatureinsatzbereich		-25 °C bis +60 °C
Max. statische Belastung	125 kg/1 m	
Belastungsdiagramm		

Höhenverstellsysteme

	GTV light (PG 49.84)	**GTV** (PG 49.85)
Produkthighlights	• Stufenlose Verstellung • Einstellbare Endanschläge • Einstellbarer Lastbereich • Nachträgliche Integration in bestehendes GTN II System möglich	• Höhenverstellsystem zur ergonomischen Arbeitsplatzgestaltung • Kombinierbar mit Geräteträgersystemen GTL/ GTN II und Steuergehäusen • Blockierbare oder frei positionierbare Ausführung
Technische Daten		
Material	Profile: Aluminium-Strangpressprofil Anschlusskomponenten: DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe) Abdeckkappen: PA 6	Verbindungsbleche: EN 10088-2, Edelstahl 1.4301 Komponenten: AC 44300, DIN EN 1706 (AlSi12) Abdeckung Kabelkanal: Polystyrol
Schutzart	IP54 nach EN 60529	IP40 nach EN 60529
Lastbereich	5 - 25 kg	20 - 60 kg
Lebensdauer	20.000 Doppelhübe	
Lackierung		Pulverlack
Farbton	Gusskomponenten: RAL 7035, lichtgrau Profile: natureloxal Kappen: RAL 7016, anthrazit andere Farben auf Anfrage	Verbindungsbleche: RAL 7035 Gussteile: RAL 7035 / RAL 9007 Abdeckung Kabelkanal: RAL 9005
Freier Kabeldurchgang	ca. 40 x 20 mm	ca. 40 x 30 mm
Temperatureinsatzbereich	0 °C bis ca. 80 °C	0 °C bis ca. 80 °C
Systemlänge	454 mm, 573 mm, 714 mm (Gewichtsklassen abhängig)	1001 mm
Systemhub	400 mm, 600 mm, 800 mm	400 - 944 mm

Geräteträgersysteme

	GT 48/2 (PG 49.49)	GT 50/2 / GT 60/2 / GT 80/2 (PG 49.51 / 49.61 / 49.81)
Produkthighlights	• Industrie-Rundrohr-Tragarmsystem für Steuergehäuse • Modularer Aufbau der einzelnen Komponenten • Geschützte, innenliegende Kabelführung	• Robustes Industrie-Vierkant-Tragarmsystem für Steuerungskomponenten • Modularer Aufbau der einzelnen Komponenten • Hohe Tragkraft, große Ausladung
Technische Daten		
Material	Verbindungsrohr: Stahl 48 x 4 mm DIN 2393-St. 37 Komponenten: DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe)	Verbindungsrohr: Stahl-Vierkantrohr ähnlich DIN EN 10305-5 Wandstärke 5 mm Komponenten: DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe)
Schutzart	IP54 nach EN 60529	IP65 nach EN 60529
Oberfläche	Rohr: galvanisch verzinkt	CR bzw. NBR
Lackierung	Pulverbeschichtung	Pulverbeschichtung
Farbton	Komponenten: RAL 7043, verkehrsgrau B Sonderfarben auf Anfrage	Rohr: galvanisch verzinkt Komponenten: RAL 7043, verkehrsgrau B Sonderfarben auf Anfrage
Freier Kabeldurchgang	Verbindungsrohr: 40 mm Durchmesser Systemelemente: 40 mm Durchmesser	GT 50/2: 16 cm² (40 x 40 mm) GT 60/2: 25 cm² (50 x 50 mm) GT 80/2: 49 cm² (70 x 70 mm)
Belastungsdiagramm		

Geräteträgersysteme

GTK 80

(PG 49.90)

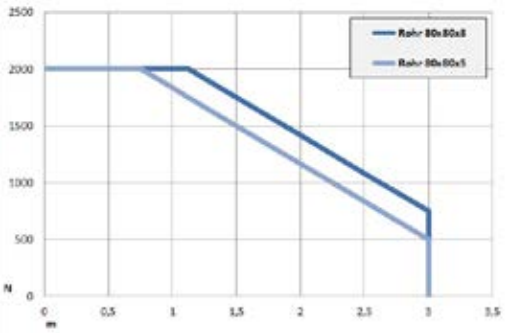
Produkthighlights

- Industrie-Vierkant-Trägersystem mit offenem Kabelkanal für große Lasten
- Modularer Aufbau mit frei zugänglichem Kabelkanal
- Boden-, Aufsatz- oder Wandbefestigung

Technische Daten

Material	Verbindungsrohr: Vierkant ST 37 ähnlich DIN EN 10305-5 Wandstärke 5 mm bzw. 8 mm Komponenten: Gusseisen mit Kugelgraphit bzw. Aluminiumguss Kabelkanal / Abdeckung: Aluminium-Strangpressprofil Lagerung: Kugellager Faltenbalg: Textilgewebe
Schutzart	mit Aufsatzflansch: IP65 nach EN 60529
Dichtung	CR bzw. NBR
Lackierung	Pulverbeschichtung
Farbton	Kabelkanal / Abdeckung: RAL 7035, lichtgrau Komponenten: RAL 7043, verkehrsgrau B Sonderfarben auf Anfrage
Freier Kabeldurchgang	57 cm²

Belastungsdiagramm



Anbau- und Standsysteme

	Neigungsadapter (PG 50)	**Moterm II** (PG 50)
Produkthighlights	• Neigungsadapter für die individuelle Anbindung zwischen Gehäuse und ROSE-Geräteträgersystemen oder als Wandmontage • Einfache Handhabung durch offene Bauart • Funktionelle Neigungseigenschaften mittels Stufenrastung	• Mobiles Standsystem für Steuerungskomponenten • Ausführung mit 4 Rollen oder mit Stellfüßen • Feste oder höhenverstellbare Ausführung mit Gasdruckfeder • Optional Füße zum Andübeln
Technische Daten		
Material	Edelstahl 1.4301 Stahlblech 2,5 mm	Fuß und Standprofil: Aluminiumprofilsystem DIN EN 573 EN AW-AlMgSi
Schutzart	IP54 nach EN 60529	IP54 nach EN 60529
Faltenbalg	PVC, RAL 9005, tiefschwarz	PVC, RAL 9005, tiefschwarz
Lackierung	Pulverbeschichtung	Standprofil: natureloxiert, optional gepulvert
Farbton	RAL 9005, tiefschwarz	Fuß: RAL 9005, tiefschwarz
Max. statische Belastung	8 bzw. 10 kg	8 - 80 kg
Systemhöhe		908 - 1149 mm (typabhängig)
Hub		bis 242 mm (typabhängig)
Ausführung	Montage an Wand Montage an GT 48/2 Montage an GTK electronic Montage an GTN II	

Handbediengehäuse

	Taguan (PG 27)	**Beluga** (PG 27)
Produkthighlights	• ABS Handbediengehäuse für Datenerfassung Messtechnik mit integriertem Batteriefach • Mit integriertem Batterie- / Akkufach • Ausführung mit oder ohne Displayöffnung • Optional EMV-Ausführung mit Innenbeschichtung	• Polyamid Handbediengehäuse für MSR- und Automatisierungstechnik • Ausführung mit oder ohne Displayöffnung • Vorbereitet zur Aufnahme von Folientastaturen / Silikonschaltmatten • Optional EMV-Ausführung mit Innenbeschichtung und EMV-Dichtung
Technische Daten		
Material	ABS	Polyamid
Schutzart	IP40 nach EN 60529	IP65 nach EN 60529
Brennverhalten	UL 94 HB	UL 94 V-2
Oberflächenwiderstand	$4x10^{14}$ Ohm, IEC 60093	10^{12} Ohm, IEC 60093
Farbton	Ober-/Unterschale, Batteriefachdeckel, Kopf-/Schaftblende: RAL 5020, ozeanblau Tastaturblende, Akkufach/Akkupack: RAL 7024, graphitgrau	RAL 7021, schwarzgrau
Temperatureinsatzbereich	-40 °C bis +80 °C	-40 °C bis +60 °C
Approbationen		
Größen (H x B x T)	80 / 70 x 125 x 36,7 / 28,5 mm bis 97 / 70 x 229 x 52,5 / 37,5 mm	106/75 x 187 x 50 mm bis 380 x 117 x 68 mm
Zubehör	Blenden Schaltmattenset Akkufach leer Gelenkschlaufe	Kabelverschraubung mit Knickschutz Wandhalter Batteriehalter Handschlaufe
Lieferumfang	5-teiliges Gehäuse mit Ober- und Unterschale, Batteriefach, Batteriefachdeckel, Kopf- und Schaftblende, Befestigungs- und Gehäuseschrauben. Bei offener Ausführung inkl. Displayscheibe und Stanzdichtung	Zweischaliges Gehäuse mit Ober- und Unterschale, jeweils mit Befestigungsdomen, Befestigungs- und Gehäuseschrauben. Bei Ausführung mit Displayöffnung inkl. Displayscheibe und Stanzdichtung

Handbediengehäuse

	Limanda (PG 27)	**Pilot 250** (PG 29)
Produkthighlights	• Polyamid-Handbediengehäuse für Datenerfassung, MSR- und Automatisierungstechnik • Für Einbauten und Befehlsgeräte mobil und stationär einsetzbar • Variable Einbautiefen	• Polyamid-Handbediengehäuse für MSR- und Automatisierungstechnik • Großer Einbauraum • Ausführung mit geschlossenem oder Frontrahmendeckel • Rückseitiges Batteriefach
Technische Daten		
Material	Gehäuse: Polyamid Stoßkante: NBR	Polyamid
Schutzart	IP65 nach EN 60529	IP65 nach EN 60529
Brennverhalten	UL 94 V-2	UL 94 HB
Oberflächenwiderstand	10^{12} Ohm, IEC 60093	
Farbton	RAL 7021, schwarzgrau Stoßkante: RAL 9005, tiefschwarz	Basis- und Oberteil: RAL 7021, schwarzgrau Rückseitige Abdeckung: RAL 5003, saphirblau
Temperatureinsatzbereich	-20°C bis +60°C	-40 °C bis +60 °C
Weitere Ausführungen auf Anfrage	EMV	EMV
Approbationen		
Größen (H x B x T)	270 x 248 x 64 mm bis 311 x 281 x 97 mm	140/120 x 280 x 86 mm
Zubehör	Halterung Umhängegurt Köcher Frontplatte Zwischenrahmen Neigungsadapter	Kabelverschraubung mit Knickschutz Magnethalter Batteriehalter Wandhalter
Lieferumfang	Zweischaliges Gehäuse mit Ober- und Unterschale, jeweils mit Befestigungsdomen inkl. Dichtungen und Stoßkantenprofil. 3 Abdeckkappen für Schnittstellengaragen, Schrauben und Befestigungsmaterial für Frontplattenmontage	Zweischaliges Gehäuse mit Ober- und Unterschale, jeweils mit Befestigungsdomen, Batteriefachdeckel, Befestigungs- und Gehäuseschrauben

Handbediengehäuse

	Pilot 50 (PG 29)	**Pilot 10/20/30** (PG 29)
Produkthighlights	• Polyamid/PVC-Handbediengehäuse für MSR- und Automatisierungstechnik • Großer Einbauraum • Längenvariabilität durch Profiltechnik • Robuste Bauform	• Handgehäuse für MSR- und Automatisierungstechnik • Robuste Bauform (Polyamid bzw. Polyester) • Ausführung mit Griff und integriertem Kabelabgang (Pilot 10, 20 Standard)
Technische Daten		
Material	Polyamid 6 PVC	Pilot 10 und Pilot 20: Polyamid Pilot 30: Polyester
Schutzart	IP65 nach EN 60529	IP65 nach EN 60529
Brennverhalten	Endkappen: UL 94 HB	Pilot 10 und Pilot 20: UL 94 HB Pilot 30: selbstverlöschend UL 94 V-0
Farbton	Endkappen: RAL 1003, signalgelb PVC-Profile: RAL 9005, tiefschwarz	Pilot 10 und 20: RAL 1003, signalgelb Pilot 30: RAL 1021, rapsgelb
Temperatureinsatzbereich	-20 °C bis +70 °C	-40 °C bis +60 °C
Größen (H x B x T)	191 x 280 x 76 mm bis 191 x 440 x 76 mm andere Profillänge auf Anfrage	115/75 x 93 x 200 mm bis 164/75 x 116 x 295 mm
Zubehör	Wandhalter Reduzierung Leiterkartenbefestigung Frontplatte, Rückwand	Kabelverschraubung mit Knickschutz Wandhalter Montageplatte
Lieferumfang	Gehäusesystem bestehend aus Polyamid-Innengehäuse mit Endkappen, zwei seitlichen PVC-Abdeckprofilen, Alucobond-Verbund-Frontplatte, Rückwand, 2 äußeren Endkappen, mit M25x1,5-Gewindebohrung für Kabeleinführung	Pilot 10/20: Gehäuse mit Griff, einschließlich Kabeleinführung M 20 x 1,5; Frontplatte mit Befestigungsschrauben und Wandhalter Pilot 30: Zweiteiliges Polyestergehäuse mit selbstklebender Aluminium-Frontplatte, Gehäuseschrauben und Wandhalter

Handbediengehäuse

Pilot 110-150

(PG 29)

Produkthighlights

- Polyamid Handgehäuse für Automatisierungs- und Steuerungstechnik
- Ausführung mit Griff und integriertem Kabelabgang
- Großer Einbauraum

Technische Daten

Material	Polyamid Frontplatte: Polystyrol
Schutzart	IP65 nach EN 60529
Brennverhalten	UL 94 HB
Farbton	RAL 1003, signalgelb
Temperatureinsatzbereich	-40°C bis +60°C
Größen (H x B x T)	85/75 x 85 x 191 mm bis 105/75 x 85 x 266 mm
Zubehör	Wandhalter
Lieferumfang	Gehäuse mit Griff, einschließlich Kabeleinführung M 20 x 1,5; Frontplatte, Wandhalter, Gehäuse- und Frontplattenschrauben

Einsatzbereiche des ROSE Ex Equipments

In allen Bereichen, wo explosionsfähige Atmosphäre auftritt, sind spezielle sicherheitstechnische Richtlinien wirksam, die den Einsatz besonders geprüfter Komponenten vorschreiben. Innerhalb der EU ist hierfür die ATEX Richtlinie wirksam, die den sicheren Betrieb von Anlagen und Systemen in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt.

In anderen Ländern und Kontinenten gelten andere sicherheitstechnische Richtlinien in diesem Bereich (IECEx, TR-TS, NEC usw.) – oftmals sind diese Ableitungen der europäischen ATEX Gesetzgebung.

Für elektrische Verteilungen in explosionsgefährdeten Bereichen bieten ROSE Ex-Gehäuse aus Aluminium, Polyester und Edelstahl sowie Control Stations einen sicheren Schutz. Der Einsatzbereich der Produkte liegt im Gas-Explosionsschutz in den Zonen 1 und 2, im Staub-Explosionsschutz in den Zonen 21 und 22. Für unterschiedliche Anwendungen gibt es verschiedene Schutzkonzepte:

- Ex eb erhöhte Sicherheit
- Ex ia Eigensicherheit
- Ex db Druckkapselung
- Ex tb Schutz durch Gehäuse

Typische Einsatzbereiche sind:

- Chemische und petrochemische Industrie
- Prozessindustrie
- Lack verarbeitende Industrie
- Bergbau
- Siloanlagen

Ex Klemmengehäuse

	Ex Edelstahl IG (PG 34/35/36)	Ex Edelstahl Flansch ProtEx (PG 34/35/36)
Produkthighlights	• Gehäusesystem aus rostfreiem Edelstahl für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen • Erhältlich als Komponente (U-Zulassung) oder als vollzertifiziertes Gerät für den Einbau von Klemmen oder elektronischen Betriebsmitteln • Optionale Ausführung mit Sichtscheibe	• Hochwertiges Edelstahl Flanschgehäuse für aggressive Umgebungen • Erhältlich als Komponente (U-Zulassung) oder als vollzertifiziertes Gerät für den Einbau von Klemmen oder elektronischen Betriebsmitteln • Optionale Ausführung mit Sichtscheibe
Technische Daten		
Explosionsschutz	II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb II 2G Ex db eb ia [ia] mb IIC T6/T5/T4 Gb II 3G Ex eb db mb ia [ia Ga] nA nC [op is] IIC T6, T5, T4 Gc II 2D Ex tb IIIC T85 °C/T100 °C/T135 °C Db IP66	II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb II 2G Ex db eb ia [ia] mb IIC T6/T5/T4 Gb II 3G Ex eb db mb ia [ia Ga] nA nC [op is] IIC T6, T5, T4 Gc II 2D Ex tb IIIC T85 °C/T100 °C/T135 °C Db IP66
Material	Edelstahl 1,25 mm bzw. 1,5 mm; 1.4404 / 316L	Gehäuse: Edelstahl 1,5 mm, 1.4404/316L Flanschplatte: Edelstahl 3,0 mm, 1.4404/316L
Zertifikate / Prüfscheine	PTB 00 ATEX 1101U; PTB 00 ATEX 1052 IECEx PTB 07.0059U; IECEx PTB 07.0060U EAC № TC RU C-DE.AA87.B.00971	PTB 00 ATEX 1101U; PTB 00 ATEX 1052 IECEx PTB 07.0059U; IECEx PTB 07.0060U EAC № TC RU C-DE.AA87.B.00971
Schutzart	IP66 nach EN 60529	IP66 nach EN 60529
Oberfläche	geschliffen, Korn 240	geschliffen, Korn 240
Schlagfestigkeit	7 Joule nach EN 60079-0	7 Joule nach EN 60079-0
Temperatureinsatzbereich	-55°C bis +135°C	-55°C bis +135°C
Weitere Ausführungen auf Anfrage	EMV	EMV, elektropoliert
Approbationen		
Größen (B x H x T)	100 x 100 x 61 mm bis 200 x 600 x 121 mm Sondergröße auf Anfrage	260 x 260 x 205 mm bis 980 x 740 x 205 mm Sondergröße auf Anfrage
Zubehör	Montageplatte Außenbefestigungslaschen Tragschiene Schutzleitersammelschiene Außengelenk	Montageplatte Blindflansch
Lieferumfang	Leergehäuse, Klemmengehäuse oder Control Station entsprechend der gültigen Ex Norm	Leergehäuse, Klemmengehäuse oder Control Stations entsprechend der gültigen Ex Norm Standardmäßig 1 Flanschöffnung; optional bis 4 erweiterbar

Ex Klemmengehäuse

Ex Edelstahl Schränke IGS

(PG 34/35/36)

Produkthighlights

- Gehäusesystem aus rostfreiem Edelstahl für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Erhältlich als Komponente (U-Zulassung) oder als vollzertifiziertes Gerät für den Einbau von Klemmen oder elektronischen Betriebsmitteln
- Optionale Ausführung mit Sichtscheibe
- Mit verdeckten Scharnieren und Doppelbart-verschluss

Technische Daten

Explosionsschutz	II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb II 2G Ex db eb ia [ia] mb IIC T6/T5/T4 Gb II 3G Ex eb db mb ia [ia Ga] nA nC [op is] IIC T6, T5, T4 Gc II 2D Ex tb IIIC T85 °C/T100 °C/T135 °C Db IP66
Material	Edelstahl 1,25 mm bzw. 1,5 mm; 1.4301/304 1.4404/316L auf Anfrage
Zertifikate / Prüfscheine	PTB 00 ATEX 1101U; PTB 00 ATEX 1052 IECEx PTB 07.0059U; IECEx PTB 07.0060U EAC № TC RU C-DE.AA87.B.00971
Schutzart	IP 66 nach EN 60529
Oberfläche	geschliffen, Korn 240
Schlagfestigkeit	7 Joule nach EN 60079-0
Temperatureinsatzbereich	-55°C bis +135°C
Weitere Ausführungen auf Anfrage	EMV
Approbationen	
Größen (B x H x T)	250 x 200 x 97 mm bis 380 x 600 x 217 mm Sondergröße auf Anfrage
Zubehör	Frontplatte Montageplatte Schutzleitersammelschiene Außenbefestigungslaschen
Lieferumfang	Leergehäuse, Klemmengehäuse oder Control Station entsprechend der gültigen Ex Norm

Ex Klemmengehäuse

	Ex Polyester (PG 06/16/26)	Ex CombiBox (PG 06/16/26)
Produkthighlights	• Glasfaserverstärktes Gehäusesystem aus Polyesterharz für den Einsatz in allen explosionsgefährdeten Bereichen • Erhältlich als Komponente (U-Zulassung) oder als vollzertifiziertes Gerät für den Einbau von Klemmen oder elektronischen Betriebsmitteln • Optionale Ausführung mit Sichtscheibe	• Glasfaserverstärktes Gehäusesystem aus Polyesterharz für den Einsatz in allen explosionsgefährdeten Bereichen • Erhältlich als Komponente (U-Zulassung) oder als vollzertifiziertes Gerät für den Einbau von Klemmen oder elektronischen Betriebsmitteln • Optionale Ausführung mit Sichtscheibe • Bestückungsmöglichkeit auf 2 Ebenen
Technische Daten		
Explosionsschutz	II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb II 2G Ex db eb ia [ia] mb IIC T6/T5/T4 Gb II 3G Ex eb db mb ia [ia Ga] nA nC [op is] IIC T6, T5, T4 Gc II 2D Ex tb IIIC T85 °C/T100 °C/T135 °C Db IP66	II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb II 2G Ex db eb ia [ia] mb IIC T6/T5/T4 Gb II 3G Ex eb db mb ia [ia Ga] nA nC [op is] IIC T6, T5, T4 Gc II 2D Ex tb IIIC T85 °C/T100 °C/T135 °C Db IP66
Material	glasfaserverstärkter, duroplastischer Polyester mit Graphitzusatz	glasfaserverstärkter, duroplastischer Polyester mit Graphitzusatz
Schutzart	IP66 nach EN 60529	IP66 nach EN 60529
Zertifikate / Prüfscheine	PTB 00 ATEX 1002; PTB 00 ATEX 1061U IECEx PTB 08.0004; IECEx PTB 08.0003U EAC № TC RU C-DE.AA87.B.00971	PTB 00 ATEX 1002; PTB 00 ATEX 1061U IECEx PTB 08.0004; IECEx PTB 08.0003U EAC № TC RU C-DE.AA87.B.00971
Schlagfestigkeit	7 Joule nach EN 60079-0	7 Joule nach EN 60079-0
Brennverhalten	selbstverlöschend, UL 94 V-0	selbstverlöschend, UL 94 V-0
Oberflächenwiderstand	>10^9 Ohm, IEC 60093	>10^9 Ohm, IEC 60093
Toxisches Verhalten	halogenfrei	halogenfrei
Farbton	RAL 9011, graphitschwarz	RAL 9011, graphitschwarz
Temperatureinsatzbereich	-55 °C bis +135 °C	-55 °C bis +135 °C
Weitere Ausführungen auf Anfrage	EMV	EMV
Approbationen	ATEX, CCOE, EAC, EXPLOLABS, IECEx, INMETRO, NEC 505 (UL Ex), cULus LISTED	ATEX, CCOE, EAC, EXPLOLABS, IECEx, INMETRO, cULus LISTED
Größen (B x H x T)	75 x 80 x 56 mm bis 405 x 400 x 201 mm	177 x 177 x 145 mm bis 360 x 360 x 145 mm
Zubehör	Montageplatte Tragschiene Außenbefestigungslaschen Außengelenk Schutzleiterhaltewinkel Offshore Platte	Montageplatte Tragschiene Schutzleitersammelschiene Offshore Platte Verbindungsflansch
Lieferumfang	Leergehäuse, Klemmengehäuse oder Control Station entsprechend der gültigen Ex Norm	Leergehäuse, Klemmengehäuse oder Control Station entsprechend der gültigen Ex Norm

Ex Klemmengehäuse

	Ex Polyester Flansch (PG 06/16/26)	Ex Okta-Box (PG 06/16/26)
Produkthighlights	• Glasfaserverstärktes Gehäusesystem aus Polyesterharz für den Einsatz in allen explosionsgefährdeten Bereichen • Erhältlich als Komponente (U-Zulassung) oder als vollzertifiziertes Gerät für den Einbau von Klemmen oder elektronischen Betriebsmitteln • Optionale Ausführung mit Sichtscheibe • Kombination mit anderen Polyester Flanschgehäusen	• Glasfaserverstärkte Gehäusesysteme aus Polyesterharz für den Einsatz in allen explosionsgefährdeten Bereichen • Erhältlich als Komponenten (U-Zulassung) oder als vollzertifiziertes Gerät für den Einbau von Klemmen oder elektronischen Betriebsmitteln • Gehäuse mit außenliegenden Befestigungslaschen
Technische Daten		
Explosionsschutz	II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb II 2G Ex db eb ia [ia] mb IIC T6/T5/T4 Gb II 3G Ex eb db mb ia [ia Ga] nA nC [op is] IIC T6, T5, T4 Gc II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db IP65	II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb II 2G Ex db eb ia [ia] mb IIC T6/T5/T4 Gb II 3G Ex eb db mb ia [ia Ga] nA nC [op is] IIC T6, T5, T4 Gc II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T135°C Db IP66
Material	glasfaserverstärkter, duroplastischer Polyester mit Graphitzusatz	glasfaserverstärkter, duroplastischer Polyester mit Graphitzusatz
Schutzart	IP65 nach EN 60529	IP65 nach EN 60529
Zertifikate / Prüfscheine	PTB 00 ATEX 1002; PTB 00 ATEX 1061U IECEx PTB 08.0004; IECEx PTB 08.0003U EAC № TC RU C-DE.AA87.B.00971	PTB 00 ATEX 1002; PTB 00 ATEX 1061U IECEx PTB 08.0004; IECEx PTB 08.0003U EAC № TC RU C-DE.AA87.B.00971
Schlagfestigkeit	7 Joule nach EN 60079-0	7 Joule nach EN 60079-0
Brennverhalten	selbstverlöschend, UL 94 V-0	selbstverlöschend, UL 94 V-0
Oberflächenwiderstand	<10^9 Ohm, IEC 60093	<10^9 Ohm, IEC 60093
Toxisches Verhalten	halogenfrei	halogenfrei
Farbton	RAL 9011, graphitschwarz	RAL 9011, graphitschwarz
Temperatureinsatzbereich	-55 °C bis +135 °C	-55 °C bis +135 °C
Weitere Ausführungen auf Anfrage	EMV	EMV
Approbationen	ATEX, CCOE, EAC, EXPLOLABS, IECEx, NEMKO, UL LISTED	ATEX, CCOE, EAC, EXPLOLABS, IECEx, NEMKO, NEC 505 (UL Ex), UL LISTED
Größen (B x H x T)	170 x 270 x 136 mm bis 270 x 541 x 136 mm	81 x 81 x 75 mm bis 200 x 200 x 125 mm
Zubehör	Montageplatte Außenbefestigungslaschen Schutzleitersammelschiene Offshore Platte	Montageplatte Tragschiene Schutzleiterhaltewinkel Offshore Platte
Lieferumfang	Leergehäuse, Klemmengehäuse oder Control Station entsprechend der gültigen Ex Norm	Leergehäuse, Klemmengehäuse oder Control Station entsprechend der gültigen Ex Norm

Ex Klemmengehäuse

	Ex Polyglas (PG 06/16/26)	**Ex Polyester Bergbau** (PG 48)
Produkthighlights	• Polyester Ex-Gehäuse mit scharniertem Deckel • Einfache Bestückung von Ex-Komponenten • Erhältlich als Komponenten (U-Zulassung) oder als vollzertifiziertes Gerät für den Einbau von Klemmen oder elektronischen Betriebsmitteln	• Polyestergehäuse mit Schlagfestigkeit in 20 Joule • Erhältlich als Komponente (U-Zulassung) für individuelle Einbauten • Silikondichtung und Innensechskantschrauben
Technische Daten		
Explosionsschutz	II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb II 2G Ex db eb ia [ia] mb IIC T6/T5/T4 Gb II 3 G Ex eb db mb ia [ia Ga] nA nC [op is] IIC T6, T5, T4 Gc II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db IP66	I M2 Ex e I I M1 Ex ia I
Material	glasfaserverstärkter, duroplastischer Polyester mit Graphitzusatz	glasfaserverstärkter, duroplastischer Polyester mit Graphitzusatz
Schutzart	IP66 nach EN 60529	IP66 nach EN 60529
Zertifikate / Prüfscheine	PTB 00 ATEX 1002; PTB 00 ATEX 1061U IECEx PTB 08.0004; IECEx PTB 08.0003U EAC № TC RU C-DE.AA87.B.00971	IBExU06ATEX1065U
Schlagfestigkeit	7 Joule nach EN 60079-0	20 Joule nach EN 60079-0
Brennverhalten	selbstverlöschend, UL 94 V-0	selbstverlöschend, UL 94 V-0
Oberflächenwiderstand	>10^9 Ohm, IEC 60093	>10^9 Ohm, IEC 60093
Toxisches Verhalten	halogenfrei	halogenfrei
Farbton	RAL 9011, graphitschwarz	RAL 9011, graphitschwarz
Temperatureinsatzbereich	-55 °C bis +135 °C	-55 °C bis +100 °C
Weitere Ausführungen auf Anfrage	EMV	EMV
Approbationen	ATEX, CCOE, EAC, EXPLOLABS, IECEx, NEMKO, UL	ATEX
Größen (B x H x T)	200 x 200 x 168 mm bis 605 x 405 x 252 mm	75 x 110 x 56 mm bis 250 x 600 x 121 mm
Zubehör	Montageplatte Außenbefestigungslaschen Verschlüsse Steckschlüssel	Montageplatte Tragschiene Außenbefestigungslaschen Außengelenk
Lieferumfang	Leergehäuse, Klemmengehäuse oder Control Station entsprechend der gültigen Ex Norm	Leergehäuse, Klemmengehäuse oder Control Station entsprechend der gültigen Ex Norm

	PExcom - Vorkonfektionierte Ex Polyester Anschlussgehäuse (PG 06)	**Beluga Ex** (PG 28)
Produkthighlights	• Ready to install • Lieferbar innerhalb 48 h • Vorkonfektioniert: Bestückung mit Klemmen und Verschraubungen	• Handgehäuse als Basis Leergehäuse für Ex-Anwendungen • 3 Gehäusegrößen • Optionale Ausführung mit Displayöffnung
Technische Daten		
Explosionsschutz	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T 70°C	II 2G Ex e IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Material	glasfaserverstärkter, duroplastischer Polyester mit Graphitzusatz	Polyamid 12
Schutzart	IP66 nach EN 60529	IP65 nach EN 60529
Zertifikate / Prüfscheine	PTB 00 ATEX 1002 IECEx PTB 08.0004	IECEx PTB 09.0019U PTB 02 ATEX 1076U
Schlagfestigkeit	7 Joule nach EN 60079-0	7 Joule nach EN 60079-0
Brennverhalten	selbstverlöschend, UL 94 V-0	UL 94 HB
Oberflächenwiderstand	<10^9 Ohm, IEC 60093	<10^9 Ohm, IEC 60093
Toxisches Verhalten	halogenfrei	halogenfrei
Farbton	RAL 9011, graphitschwarz	RAL 9005, tiefschwarz
Temperatureinsatzbereich	-55 °C bis +85 °C	-20 °C bis +60 °C
Weitere Ausführungen auf Anfrage		EMV
Approbationen	ATEX IECEx	ATEX IECEx
Größen (B x H x T)	75 x 80 x 56 mm bis 160 x 260 x 91 mm	106/75 x 187 x 50 mm bis 380 x 117 x 68 mm
Zubehör	Außenbefestigungslaschen	Hakenset Handschlaufe
Lieferumfang	Ex Polyestergehäuse mit Tragschiene und Klemmen (Phoenix Contact MUT 4 bzw. UT 4) und Kunststoff-verschraubungen mit ATEX und IECEx Zulassung	Gehäusesystem bestehend aus Unter- und Oberschale mit Dichtung. Bei Ausführung O = offen: mit Displayscheibe und Montagematerial für Scheibe

Ex Klemmengehäuse

Ex Aluminium

(PG 05/15/25)

Produkthighlights

- Gehäusesysteme aus Aluminium-Druckguss für den Einsatz in allen Ex-Bereichen
- Ausführung als Leergehäuse für individuelle Einbauten oder als Ex e / Ex ia Klemmengehäuse
- Optionale Ausführung mit Sichtscheibe
- Temperaturklassen T6 / T5 / T4

Technische Daten

Explosionsschutz	II 2G Ex e IIC T6/T5/T4 Gb II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb II 2G Ex d e ia [ia] mb IIC T6/T5/T4 Gb II 3G Ex e d mb ia [ia] nA nC [op is] IIC T6, T5, T4 Gc II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T135°C Db IP66
Material	DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe)
Schutzart	IP66 nach EN 60529
Zertifikate / Prüfscheine	PTB 00 ATEX 1063; PTB 00 ATEX 3101U IECEx PTB 08.0006; IECEx PTB 08.0005U EAC № TC RU C-DE.AA87.B.00971
Schlagfestigkeit	7 Joule nach EN 60079-0
Lackierung	Pulverbeschichtung
Farbton	RAL 7001, silbergrau
Temperatureinsatzbereich	-55 °C bis +135 °C
Weitere Ausführungen auf Anfrage	EMV SBG, SBGL, SWB
Approbationen	ATEX, CCOE, EAC, EXPLOLABS, IECEx, NEMKO, KTL, Lloyd's Register, cULus LISTED, NEC 505 (UL Ex)
Größen (B x H x T)	64 x 58 x 34 mm bis 600 x 600 x 202 mm
Zubehör	Montageplatte Außenbefestigungslaschen Tragschiene Außengelenk, Innengelenk Schutzleitersammelschiene
Lieferumfang	Leergehäuse, Klemmengehäuse oder Control Station entsprechend der gültigen Ex Norm

Ex d Gehäuse

	Ex d IIB+H_2 Gehäuseserie EJB (PG 40)	Ex d IIB+H_2 Gehäuseserie IJB (PG 40)
Produkthighlights	• Druckgekapseltes Gehäuse aus Aluminium bzw. Edelstahl für den Einbau nicht Ex zertifizierter Bauteile und Klemmen • Optional mit Sichtscheibe • Zündspalt außenliegend • Für Gasgruppe IIB + H_2	• Druckgekapseltes Gehäuse aus Aluminium für den Einbau nicht Ex-zertifizierter Bauteile und Klemmen • Aneinanderreihung von Gehäusen durch innenliegenden Zündspalt • Optional mit Sichtscheibe • Für Gasgruppe IIB + H_2
Technische Daten		
Explosionsschutz	II 2G Ex db IIB + H_2 T6/T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T80 °C...T95 °C Db	II 2G Ex db IIB + H2 T6/T5/T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80 °C...T130 °C Db
Material	kupferfreies Aluminium bzw. Edelstahl 1.4404/316L	kupferfreies Aluminium
Schutzart	IP66 nach EN 60529	IP66 nach EN 60529
Zertifikate / Prüfscheine	ITS 15 ATEX 18302X IECEx ITS 15.0041X	ITS 15 ATEX 18301X IECEx ITS 15.0043X
Schlagfestigkeit	7 Joule nach EN 60079-0	7 Joule nach EN 60079-0
Farbton	Aluminium: RAL 7035, lichtgrau Edelstahl: unlackiert, optional Lackierung möglich	RAL 7035, lichtgrau
Temperatureinsatzbereich	-20 °C bis +75 °C	-20 °C bis +75 °C
Approbationen	ATEX IECEx	ATEX IECEx
Größen (B x H x T)	220 x 170 x 152 mm bis 980 x 680 x 487 mm (Aluminium) bzw. 320 x 270 x 166 mm (Edelstahl)	320 x 220 x 223 mm bis 630 x 530 x 288 mm
Zubehör	Montageplatte	Montageplatte
Lieferumfang	Gehäusesystem bestehend aus: Unterteil und Deckel mit Schrauben und außen liegendem Erdanschluss, Scharnier und Außenlaschen	Gehäusesystem bestehend aus: Unterteil und Deckel mit Schrauben und außen liegendem Erdanschluss, Scharnier und Außenlaschen

Ex d Gehäuse

	Ex d IIC Gehäuseserie GUB (PG 40)	Ex d IIC Gehäuseserie TBE (PG 40)
Produkthighlights	• Druckgekapseltes Gehäuse aus Aluminium für den Einbau nicht Ex-zertifizierter Bauteile und Klemmen • Für Gasgruppe IIC	• Kleinverteilergehäuse zum Einbau von Klemmen und Kleingeräten • Ausführung in Aluminium und Edelstahl • Für Gasgruppe IIC
Technische Daten		
Explosionsschutz	II 2G Ex db IIC T6/T5/T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80 °C...T130 °C Db	II 2G Ex db IIC T6/T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T80 °C...T95 °C Db
Material	kupferfreies Aluminium	kupferfreies Aluminium bzw. Edelstahl 1.4404/316L
Schutzart	IP66 nach EN 60529	IP66 nach EN 60529
Zertifikate / Prüfscheine	ITS 15 ATEX 18212X IECEx ITS 15.0011X	ITS 14 ATEX 18169X IECEx ITS 14.0070X EAC № TC RU C-DE.MIO62.B.03099
Schlagfestigkeit	7 Joule nach EN 60079-0	7 Joule nach EN 60079-0
Farbton	RAL 7035, lichtgrau	Aluminium: RAL 7035, lichtgrau Edelstahl: unlackiert, optional Lackierung möglich
Temperatureinsatzbereich	-20 °C bis +75 °C	-60 °C bis +75 °C
Approbationen	ATEX IECEx	ATEX IECEx EAC
Größen (B x H x T)	220 x 220 x 182 mm bis 470 x 470 x 247 mm	116 x 116 x 98 mm bis 180 x 180 x 116 mm
Zubehör	Montageplatte	Montageplatte
Lieferumfang	Gehäusesystem bestehend aus: Unterteil und Deckel mit Schrauben und außen liegendem Erdanschluss und Außenlaschen	Gehäusesystem bestehend aus: Unterteil und Deckel mit Schrauben und außen liegendem Erdanschluss und Außenlaschen

Chemische Beständigkeit

Bei der Beurteilung, ob ein Gehäuse gegenüber den Einflüssen von chemischen Substanzen beständig ist, muss nicht nur das Gehäusematerial, sondern auch die Dichtungsart berücksichtigt werden.
In der folgenden Tabelle sind nur die wichtigsten Grundmaterialien der ROSE-Gehäuse und die am häufigsten vorkommenden chemischen Substanzen aufgeführt. Diese Tabellen enthalten nur Informationen, inwieweit Materialien grundsätzlich gegen diese Medien beständig sind. Dabei muss jeweils auch die Konzentration und die Umgebungstemperatur berücksichtigt werden.
Bei mehreren Chemikalien, die gleichzeitig auftreten, ist es ratsam, eine genaue Untersuchung durchzuführen, um die chemische Beständigkeit eines Materials beurteilen zu können.

Chemikalienbeständigkeit Gehäusematerialien und -dichtungen

Chemikalien	Aluminium	ABS	Polycarbonat	Polyester	Polysterol	Polyamid	Chloropren	EPDM	NBR	Pocan	Polyurethan	PVC	Silikon
Aceton	+	-	-	-	-	•	+	+	-	+	-	-	•
Ameisensäure	•	-	30 %	10 %	•	-	+	+	-	10 %	/	< 50 %	•
Ammoniak	+	-	-	-	+	20 %	+	+	+	10 %	/	•	+
Benzin	+	-	•	+	•	+	+	•	+	+	+	+	+
Benzol	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-
Bremsflüssigkeit	/	/	-	+	/	60°	•	-	/	+	/	/	+
Butan	+	/	+	/	-	+	+	/	+	+	/	50 %	-
Butanol	/	/	/	+	/	+	+	/	-	+	/	•	-
Calciumchlorid	+	/	+	+	+	+	/	/	/	10 %	/	+	/
Chlorbenzol	+	-	-	+	-	•	-	-	-	-	-	-	-
Dieselöl	/	+	•	+	•	/	•	•	/	+	+	•	•
Essigsäure	+	10 % •	10 %	40 %	+ max. 50 %	-	-	/	-	10 %	/	25 %	-
Formaldehyd	+	+	/	30 %	+ max. 40 %	+	-	/	+	/	/	40 %	+
Frigen 113	/	/	+	+	/	/	+	/	+	+	/	/	/
Fruchtsaft	/	/	+	+	/	+	+	+	/	+	+	+	+
Glycerin	+	+	•	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Heizöl	+	•	•	+	•	+	•	•	+	+	+	•	•
Hydrauliköl	/	/	+	+	•	+	+	/	/	+	/	/	•
Kalilauge	/	/	-	-	+ max. 50 %	-	+	/	/	10 %	/	+	/
Kaliumchlorid	•	/	+	+	+	+	+	+	+	10 %	+	+	+
Kaliumhydroxid	-	+	/	-	+	/	+	+	+	-	-	/	•
Leinöl	+	/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	•
Methanol	+	/	-	-	+	•	+	/	•	+	/	/	+
Methylenchlorid	+	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-
Milchsäure	+	+	10 %	+	+ max. 80 %	10 %	+	+	+	/	/	10 %	/
Mineralöle	/	+	+	+	+	+	•	•	+	+	+	+	+
Motorenöle	/	/	+	+	+	+	•	•	+	+	+	/	+
Natriumcarbonat	•	/	+	+	+	+	/	/	/	10 %	/	/	/
Natriumchlorid	•	/	+	+	+	10 %	+	+	+	10 %	+	+	+
Natriumhydroxid	+	+	/	-	/	/	+	+	•	-	-	•	•
Natronlauge	/	-	-	40 %	+ max. 50 %	10 %	50 %	/	-	/	/	60 %	-
Salpetersäure	+	30 %	10 %	10 %	+ max. 25 %	-	•	+	•	10 %	-	30 %	-
Salzsäure	/	10 % •	20 %	+	+ max. 10 %	-	+	+	< 65 % •	10 %	-	30 %	/
Schmieröl	+	/	+	+	/	+	•	•	+	+	+	+	+
Schwefelkohlenstoff	+	/	-	-	-	•	-	/	-	+	/	•	-
Schwefelsäure	•	30 %	50 %	70 %	+ max. 50 %	-	50 %	/	25 %	10 %	/	80 %	25 %
Seifenlauge	/	/	•	+	/	+	+	/	+	10 %	•	•	+
Spülmittel	/	/	+	/	/	/	+	•	/	+	•	/	+
Terpentinöl	/	/	/	+	-	+	-	/	+	+	/	+	-
Tetrachlorkohlenstoff	+	-	/	+	-	•	-	-	-	+	-	•	-
Toluol	+	-	-	+	-	+	-	-	-	•	-	-	-
Trichlorethylen	+	-	/	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-
Wasser (dest. Wasser, Fluss-, Leitungs-, Meerwasser)	/	+	+	+	+	+	+	+	80 C°	+	+	40 C°	+
Weinsäure	/	/	10 %	+	+	+	+	+	+	/	+	10 %	+
Xylol	+	-	-	+	-	+	-	-	-	•	-	-	-
Zinksulfat	•	/	+	+	+	/	+	+	+	/	/	40 %	+
Zitronensäure	+	10 %	10 %	+	+	10 %	+	+	+	10 %	/	10 %	+

Zeichenerklärung

+ beständig gegen alle Konzentrationen
% beständig gegen maximal % Konzentration
C° beständig bis maximal C°
• bedingt beständig
- unbeständig
/ ohne Angabe

Die Untersuchungen sind, wenn nichts Gegenteiliges angegeben ist, bei Raumtemperatur durchgeführt worden. Bei einem Zusammentreffen verschiedener Medien können sich die Beständigkeiten ändern. Daher können wir für die Angaben keine Gewähr übernehmen.

Komplettlösungen - alles aus einer Hand und „Made in Germany“

Das ROSE Systemtechnik Produktportfolio bietet Ihnen ab sofort nicht nur individuelle Gehäuselösungen, sondern auch robuste und zuverlässige Panel-PCs, Industrie PCs und Industriemonitore sowie umfangreiche Lösungen für die Antriebs-, Steuerungs- und Sicherheitstechnik bis hin zur Visualisierung und Prozesssteuerung. Auf dem gemeinsamen Weg zur Industrie 4.0 können Sie bedenkenlos unseren Experten vertrauen!

Unsere Industrie-PC-Systeme sind mit hochqualitativen und langzeitverfügbaren Komponenten ausgestattet. Eine strenge Qualitätskontrolle einschließlich protokolliertem Burn-In-Belastungstest und lückenlos dokumentiertem Qualitätsmanagement gehören bei uns zum Standard – bei jedem einzelnen Panel-PC und Industriemonitor.

Service

- perfekt abgestimmte, ganzheitliche Lösungskonzepte
- Softwareintegration
- Upgrade der Hardware bei Bedarf
- 24 h „Burn-In“-Dauerbelastungstest
- Durchführung oder Begleitung Ihrer Geräte- Zertifizierung
- Alles aus einer Hand und made in Germany

Support

- direkter Kontakt mit einem Service-Techniker
- schnelle, unkomplizierte Unterstützung bei technischen Problemen
- professioneller Hardware-Support
- reibungslose, unbürokratische Reparaturabwicklung
- kundenindividueller After-Sales-Service

Warum ROSE Systemtechnik GmbH

Von der Planung und Beratung bis zur betriebsbereiten Auslieferung - wir sind Ihr zuverlässiger Partner auf Ihrem Weg zu Industrie 4.0.

- fachlich kompetente Beratung und Begleitung - von Beginn an bis zur Montage
- sofortige Bedarfs- und Lösungsanalyse vor Ort
- Kompetenz aus langjähriger Erfahrung heraus
- gemeinsames Erarbeiten von Lösungen
- eigene Entwicklungsabteilung – schnelle Umsetzung Ihrer Individuallösung
- neueste Technologien und Langzeitverfügbarkeit aller Komponenten
- Flexibilität – schnell und zuverlässig
- Fullservice – auf Wunsch bis zur Montage vor Ort

810010 08/2019 DC 2.000

ROSE Systemtechnik GmbH
Erbeweg 13-15 | D-32457 Porta Westfalica
Fon +49 571 50 41 0 | E-Mail rose@rose-pw.de
Web www.rose-systemtechnik.com

ROSE
A Phoenix Mecano Company