

Produktkatalog 2017

Full Service für Mosaikpanels und Leitwartenbau

- Planung, Bau, Montage von Panels, Leitwarten und Möblierung
- Modifikation und Nachrüstung von Einbaugeräten und Mosaikpanels

Inhalt

Kontakt / Impressum	1
Das Unternehmen	2-3
Leitwarentechnik Übersicht	4-5
Mosaikpanels	6-7
Wartenraummöbel	8-11
Mosaiksysteme Übersicht	12-13
Kunststoffgitter PKM-24	13
Kunststoff gitterlos PGM-24	14
Metallgitter PMM-248	14
Mosaikbausteine / Zubehör	15
Mosaikeinbaugeräte Übersicht	16-18
Meldebausteine	
Einzel-LED KBS 4824 H	19-20
Flächen-LED KBS 4824 F	21-22
Einzel-/Flächen-LED Serie 380	23-24
Serie Swisstac	25-26
Steuerbausteine	
LED / Drucktaster KBS 4824 S	27-28
Dreh-/Schlüsselschalter KBS T	29-30
Drucktaster KBS 4824 T	31-32
Drucktaster KBS 4848 T	33-34
Messstellenumschalter KBS 4848 M	35-36
LED-Drucktaster/-schalter Serie Swisstac	37-38
Sonderbausteine	39
Montagekomponenten	40-46

Kontakt

Zentrale		+49 621 - 68 320 67 70	info@proplan-gmbh.net
Betriebsleiter	Dr. Ralf Kissel	+49 621 - 68 320 67 71	r_kissel@proplan-gmbh.net
Technische Beratung	Claus Kurrat	+49 621 - 68 320 67 74	c_kurrat@proplan-gmbh.net
Konstruktion 3D	Martin Oehmig	+49 621 - 68 320 67 72	m_oehmig@proplan-gmbh.net
Technische Zeichnung 2D	Doris Koch	+49 621 - 68 320 67 73	d_koch@proplan-gmbh.net
SPS Programmierung	Patrick Milia	+49 621 - 68 320 67 80	p_milia@proplan-gmbh.net

Impressum

Stand: 11.04.2017 / © Pro-Plan

Sitz des Unternehmens:
Pro-Plan Ingenieurgesellschaft mbH
Ludwig-Reichling-Str. 12
D-67059 Ludwigshafen

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Tim Arnheiter

Betriebsleiter:
Dr. Ralf Kissel

Telefon: +49 (0) 621 / 6 83 20 67- 70
Telefax: +49 (0) 621 / 6 83 20 67- 77
Email: info@proplan-gmbh.net

Handelsregister: Ludwigshafen am Rhein HRB 2449
Umsatzsteuer-IdNr.: DE 149 144 426
D-U-N-S® Nummer: 341087164
Betriebshaftpflicht: AXA Versicherung AG, Frankfurt, Germany
Geltungsbereich: weltweit, ohne USA & Canada

A photograph of a modern office interior. The ceiling is white with a grid of small, circular perforations. Several long, rectangular recessed light fixtures are installed in the ceiling, providing bright illumination. The walls are light-colored. A series of glass partitions with vertical blinds are visible, separating office spaces. The overall atmosphere is clean, professional, and well-lit.

Das Unternehmen

Full Service für Mosaikpanels und Leitwartenbau

- Planung, Bau, Montage von Panels, Leitwarten und Möblierung
- Modifikation und Nachrüstung von Einbaugeräten und Mosaikpanels

Leitwarentechnik und Mosaiksysteme, Montagekomponenten und elektrotechnische Fachplanung

Pro-Plan plant und fertigt Mosaiksysteme und Wartentechnik. Ergänzt durch Mosaikeinbaugeräte und Montagekomponenten reicht die Fertigungstiefe vom Einzelmodul bis hin zum Komplettsystem.

Darüber hinaus erbringt Pro-Plan Planungsleistungen für das gesamte Spektrum der Elektrotechnik.

Pro-Plan Produkte werden in industriellem Umfeld und in hochsensiblen Bereichen eingesetzt. Kunden wie Siemens, ABB, BASF, Areva und RWE vertrauen auf Pro-Plan für ihre Anlagen und Kunden weltweit.

Pro-Plan steht für zertifizierte Qualität, Verlässlichkeit, Sicherheit und Sorgfalt für höchste Ansprüche. Seit 1982 ist Pro-Plan Teil der Keipp-Unternehmensgruppe.

Pro-Plan in Zahlen und Fakten

Gegründet: 1982

Gesellschafter: keipp elektro-bau-technik GmbH

Geschäftsführer: Dipl. Ing. Tim Arnheiter (inhabergeführt)
Betriebsleiter: Dr. Ralf Kissel

Mitarbeiter: 10

Jahresumsatz: ca. 1,2 Mio €

Produktionsfläche: 1.000 qm

Produktionseinrichtungen:

CNC-Bearbeitungszentrum, CNC-Fräsmaschinen, Drucksystem für Kunststoffbedruckung, Graviermaschine, Kabelkonfektionierung, Metallbearbeitung, Lötarbeiten.

Planung: 2D-Planung, 3D-Konstruktion (AutoCAD), Elektroplanung (E-Plan)

Qualität: Zertifizierung nach ISO9001:2015, KTA 1401, NSQ-100, 10 CFR 50 Appendix B

Philosophie und Ziele

Wir streben stets den Aufbau vertrauensvoller Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden und Lieferanten an. Wir stellen die langfristige Zukunftssicherung des Unternehmens und der Arbeitsplätze über die kurzfristige Ertragsmaximierung. Unser Anspruch wird bestimmt durch Verlässlichkeit, Sicherheit und Sorgfalt.

Verlässlichkeit

Die strikte Einhaltung von Zeit-, Budget- und Qualitätsvorgaben machen uns zu einem zuverlässigen Partner. Dabei handeln wir fair und flexibel. Wir kommunizieren offen und unterhalten vertrauensvolle sowie langfristige Beziehungen zu unseren Kunden.

Sicherheit

Wir legen größten Wert auf die Funktionssicherheit unserer Produkte. Sie sind langlebig und störungsfrei auch bei höchster

Beanspruchung. Unsere erfahrenen Ingenieure und bestens ausgebildetes Fachpersonal arbeiten auf hohem technischen Niveau und zielen auf bestmögliche Qualität. Die Arbeitssicherheit und der Umweltschutz bilden dabei einen integralen Bestandteil unserer Unternehmensziele. Hierbei hat die Vermeidung von Fehlern absolute Priorität, um die Gesundheit und die Sicherheit unserer Mitarbeiter sowie Dritter zu schützen.

Sorgfalt

Bei uns wird Sorgfalt in allen Facetten gelebt. Arbeitsverfahren mit garantierten Qualitätsstandards, gesetzliche Bestimmungen, Richtlinien und Normen sowie Kundenvorgaben werden streng beachtet.

Wir sehen Sorgfalt auch als wesentlichen Teil unserer Verantwortung im Umgang mit unseren Kunden, Mitarbeitern, der Umwelt und der Gesellschaft.

Leitwartentechnik



Qualität und Sicherheit von Pro-Plan

Mosaikpanels

Wartenraum Möbel

Mosaikpanels



Pro-Plan fertigt Mosaikpanels bedruckt mit Symbolik und Mimik inklusive integrierten Mosaikeinbaugeräten für den Einsatz in Leitwarten.

Forderungen an Abmessungen, Ergonomie, Flexibilität der Anlage, Langlebigkeit, Brandverhalten sowie gegebenenfalls seismische Qualifizierung werden nach Kundenwunsch erfüllt.

Neben der mechanischen Konstruktion übernimmt Pro-Plan die komplette elektrotechnische Detailplanung und liefert definierte Übergabepunkte der elektrischen Signale für den bauseitigen Anschluss an die jeweilige Leittechnik.

Wartenraummöbel



Wartenraummöbel sind in der Regel 24 Stunden 7 Tage die Woche gefordert. Der Bediener stellt zu recht hohe Anforderungen an Qualität und vor allem Ergonomie der Arbeitsplätze.

Pro-Plan fertigt Pulte, Druckertische, Regale und Konferenztische für den langjährigen Dauereinsatz. Die Integration technischer Geräte erfolgt flexibel nach den Anforderungen.

Von der Tastaturbefestigung und Monitorhalterung bis hin zu integrierten Mosaiktableaus. Selbstverständlich übernimmt Pro-Plan ebenso die elektrischen Installationen von Rechnern, Switches, Stromversorgungen oder lediglich Steckdosen innerhalb der Pulte. Wenn gefordert, auch seismisch qualifiziert.

Mosaikpanels für Wartenräume

Mosaikpanels in Warten erlauben eine übersichtliche Darstellung von technischen Anlagen oder technischen Prozessen. Sie können genau auf den Anlageneinsatz und die Randbedingungen des Einbauorts abgestimmt werden. Durch den Einsatz eines Mosaiksystems sind die Panels ohne großen Aufwand an Änderungen anpassbar und erweiterbar.

Einzelne Mosaikpanels von Pro-Plan können in Standardschaltschränke integriert werden, im Regelfall sind jedoch projektspezifische Lösungen erforderlich. Pro-Plan fertigt Wartengerüste aus Aluminium für die Integration von Mosaikpanels, die in Größe und Form an den Wartenraum angepasst werden. Die Konstruktion ist somit enorm flexibel, robust und langlebig.

Die Mosaikpanels sind bestückt mit bedruckten Mosaiksteinen und Einbaugeräten nach

IEC 61554. Geräte mit Sondermaßen lassen sich mittels mechanischer Adapter ebenfalls integrieren.

Die interne Verkabelung erfolgt von den Mosaikleinbaugeräten zu Potenzial- und Signalverteilern, um eine strukturierte Übergabe der Signale an die Leittechnik zu gewährleisten. Die hierfür notwendige Hardware-Planung wird durch Pro-Plan erstellt und berücksichtigt projektspezifische Vorgaben. Falls gefordert, erfüllen Mosaikpanels von Pro-Plan die nachfolgenden Normen bzw. werden nach diesen Standards projektiert:

- UL94: V-0; Selbstverlöschend innerhalb 10 Sekunden
- IEC 60980: Recommended practices for seismic qualification of electrical

equipment of the safety system for nuclear generating stations

- IEC 60068-2-57: Environmental testing Part 2: Test methods: Test Ff: Vibration Time history method
- IEC 60068-3-3: Environmental testing Part 3: Guidance Seismic Test Methods for Equipment
- IEC 60068-2-47: Mounting of components, equipment and other articles for dynamic tests including shock (Ea), bump (Eb), vibration (Fc and Fd) and steady-state acceleration (Ga) and guidance
- EN ISO 7250-1: Basic human body measurements for technological design Part 1

Mosaikpanels werden kundenspezifisch gefertigt. Haben Sie Fragen oder möchten ein Angebot? Nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Tel: +49 621 / 683 2067-70 - E-Mail: info@proplan-gmbh.net

Produktbeispiele:



Panel ohne Pultvorbau



Eckpanel mit Pultvorbau

Mosaikpanels werden kundenspezifisch gefertigt. Haben Sie Fragen oder möchten ein Angebot?
Nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Tel: +49 621 / 683 2067-70 - E-Mail: info@proplan-gmbh.net

Wartenraummöbel - ergonomisch stark

Die Möblierung von Wartenräumen akzeptiert kaum Standardlösungen. Jede Warte ist individuell und folgt den Forderungen an die Bedienung und Beobachtung der jeweiligen technischen Anlage.

Pro-Plan fertigt Wartenraummöbel mit einer Grundkonstruktion aus verschraubten Aluminiumprofilen. Das Design der Konstruktion ist somit enorm flexibel und dennoch robust und langlebig. Die Tischplatten und Verkleidungen können sowohl in Metall als auch in Holz oder MDF ausgeführt werden.

Die Grundkonstruktion aus Aluminiumprofilen erlaubt die technisch einwandfreie mechanische Integration von Geräten und Einrichtungen innerhalb der Bedienpulte. Montageplatten mit integrierten Steckdosen oder 19"-Racks können ebenso integriert werden wie Sonderhalterungen für Rechner, Switches, Konverter oder

sonstige Geräte. Bei Regalen, Konferenztischen oder Schränken liegt die Kernkompetenz von Pro-Plan in der Fertigung erdbebensicherer Möbel.

Wartenraummöbel von Pro-Plan erfüllen unter anderem folgende Normen:

- EN ISO 11064-4: Layout and dimensions of workstations
- EN ISO 14738: Safety of machinery Anthropometric requirements for the design of workstations at machinery
- IEC 60980: Recommended practices for seismic qualification of electrical equipment of the safety system for nuclear generating stations
- IEC 60068-2-57: Environmental testing Part 2: Test methods: Test Ff: Vibration Time history method

- IEC 60068-3-3: Environmental testing Part 3: Guidance Seismic Test Methods for Equipment
- IEC 60068-2-47: Mounting of components, equipment and other articles for dynamic tests including shock (Ea), bump (Eb), vibration (Fc and Fd) and steady-state acceleration (Ga) and guidance
- EN ISO 7250-1: Basic human body measurements for technological design Part 1

Wartenraummöbel werden kundenspezifisch gefertigt. Haben Sie Fragen oder möchten ein Angebot? Nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Tel: +49 621 / 683 2067-70 - E-Mail: info@proplan-gmbh.net

Produktbeispiele:



Pult für Bildschirmarbeitsplätze



Pult mit integriertem Ordnerregal



Pult mit integriertem Besprechungstisch



Druckerschrank mit Schublade



Pulte mit kundenspezifischen Einbauten



Ordnerregal mit Konferenztisch

Wartenraummöbel werden kundenspezifisch gefertigt. Haben Sie Fragen oder möchten ein Angebot?
Nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Tel: +49 621 / 683 2067-70 - E-Mail: info@proplan-gmbh.net

Mosaiksysteme

PC-2
CLEAR

TIP AT
RAIL LEVEL

BOX-H

T. S.
APPLIED

T. S.
RELEASED

SAC HYD.
MOTOR ON

SAC COOLER
MOTOR ON

INCOMER-1
OFF

INCOMER-2
ON

INCOMER-2
OFF

FLAP GATE PATH-A
(CONVISA)

Qualität und Sicherheit von Pro-Plan

Kunststoffgitter

Kunststoff gitterlos

Metallgitter

Mosaikbausteine / Zubehör

Mosaiksysteme

Mosaiksysteme bilden die Schnittstelle zwischen Mensch und Prozess (HMI) und sind Bestandteil von kleinen Steuereinheiten oder ganzen Leitwarten. Die Mosaiktechnik wird vor allem in Leitständen für Prozessleittechnik oder Netzleittechnik eingesetzt. Typische Anwendungen sind Warten und Kontrollräume für Elektrizitätswerke aller Art, Kläranlagen und Gebäudeüberwachung.

Die Mosaiksysteme setzen sich aus bedruckten

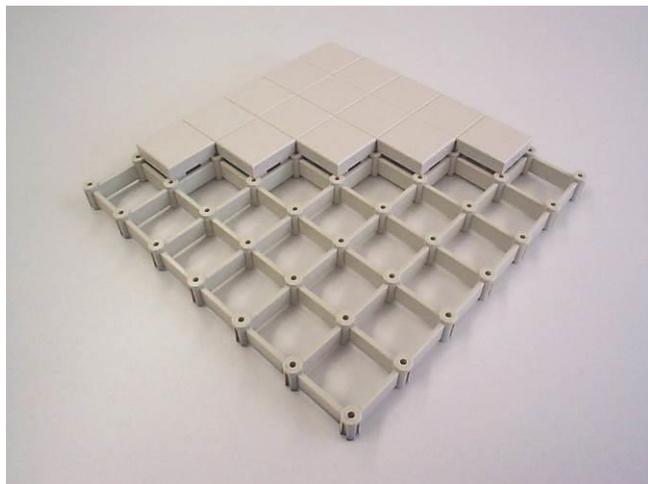
passiven Mimikbausteinen sowie aktiven Anzeige- und Schaltelementen zusammen. Ein Mosaikgitter bildet die Tragekonstruktion für Mimik und aktive Komponenten.

Neben der mechanischen Konstruktion übernimmt Pro-Plan die komplette elektrotechnische Detailplanung und liefert definierte Übergabepunkte der elektrischen Signale für den bauseitigen Anschluss an die jeweilige Leittechnik.

Forderungen an Abmessungen, Ergonomie, Flexibilität der Anlage, Langlebigkeit, Brandverhalten sowie gegebenenfalls seismische Qualifizierung werden nach Kundenwünschen erfüllt. Verschiedene Gittersysteme gewährleisten die jeweils optimale Lösung für Ihre Anwendungen.

Mosaiksysteme werden kundenspezifisch gefertigt. Haben Sie Fragen oder möchten ein Angebot? Nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Tel: +49 621 / 683 2067-70 - E-Mail: info@proplan-gmbh.net

Kunststoffgitter PKM-248



Das Mosaikgitter PKM-248 aus Polycarbonat zeichnet sich durch seine Flexibilität, Variabilität, geringes Gewicht und den geringen Aufwand bei Änderungen aus. Das Mosaiksystem PKM 248 ist bei Bedarf seismisch qualifiziert lieferbar.

Das Mosaiksystem PKM 248 ist ein hochflexibles Kunststoffgittermosaik mit Frontsteinen in Standardmaßen. Dieses System ist durch den rasterbezogenen Gitteraufbau für die Herstellung gerundeter Bilder besonders geeignet.

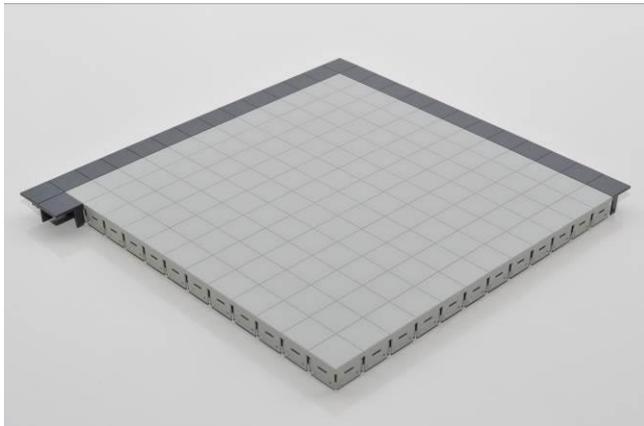
Vorteile

- mehr Flexibilität als mit starren Gittersystemen
- leichtere Bauweise als Metallgitter
- den technischen Anforderungen der modernen Wartentechnik angepasste Mosaik in Leichtbauweise und hochbelastbar in erdbebensicherer Ausführung

Technik

- Kunststoff: Polycarbonat, schwer entflammbar, selbstlöschend
- Gitterraster: 24x24, 24x48, 48x48 mm
- Grundfarben: ähnlich RAL 7032 / RAL 7035 / RAL 1015
- Symbolik: Druck nach Vorlage in dxf- oder dwg-Datei
- Gewicht: 3 g je Stein, ca. 9 kg je m² Mosaikfläche

Kunststoff gitterlos PGM-24



Bei dem gitterlosen Mosaiksystem PGM-24 ist die Oberfläche mit Mimik Teil der Tragekonstruktion. Dieser einfache Aufbau ohne Gitter und ohne separate Mosaikbausteine ist kostengünstig. Änderungen nach der Auslieferung sind bei diesem statischen System nur mit hohem Aufwand möglich.

Mehr als 20 Jahre Erfahrung in Planung und Fertigung von Mosaik- und Wartentechnik finden sich im Kunststoff-Mosaiksystem PGM 24 wieder. Der gitterlose Aufbau führt zu Kosten- und Zeitersparnis in der Fertigung.

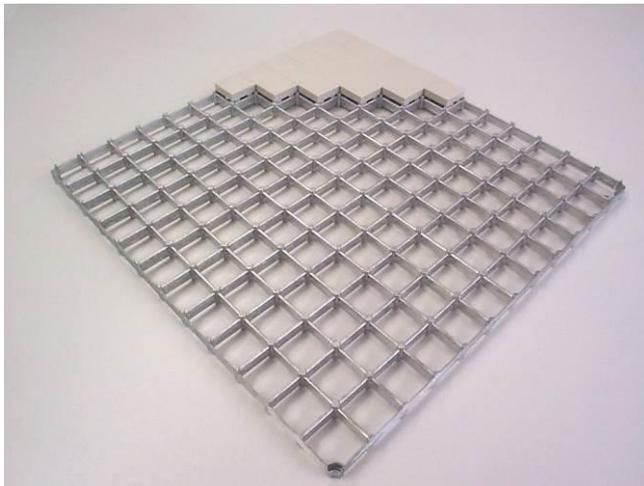
Vorteile

- mehr Flexibilität als mit starren Gittersystemen
- leichtere Bauweise als Metallgitter
- gutes Preis-/Leistungsverhältnis für Kleinanlagen

Technik

- Kunststoff: Polycarbonat, schwer entflammbar, selbstlöschend
- Mosaiksteinabmessungen: 24x24 mm (Sondermaß 18x18 möglich)
- Grundfarben: ähnlich RAL 7032 / RAL 7035 / RAL 1015
- Symbolik: Druck nach Vorlage in dxf- oder dwg-Datei
- Gewicht: 4 g je Stein, ca. 5,5 kg je m² Mosaikfläche

Metallgitter PMM-248



Das Mosaiksystem PMM-248 mit Metallgitter wird aus Grundelementen aus Alu-Druckguss mit der Abmessung von 288x288 mm mittels Verschraubung erstellt. Das Metallgittersystem eignet sich für große Bedienflächen und verfügt über eine hohe Druckfestigkeit.

Das Mosaiksystem PMM-248 basiert auf einem robusten Metallgitter mit Frontsteinen aus Kunststoff in Standardmaßen.

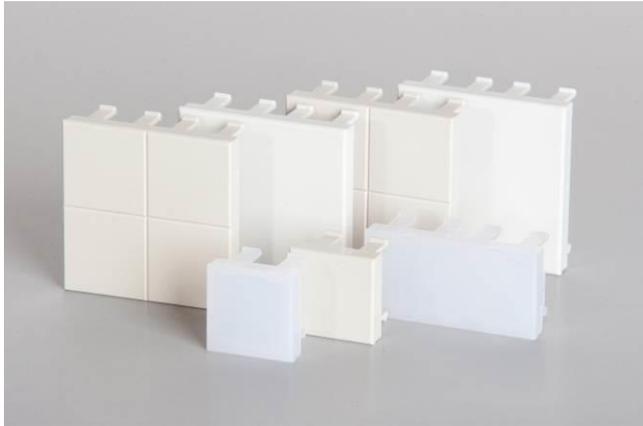
Vorteile

- robuste Bauweise
- hohe Tragkraft und Stabilität

Technik

- Gitterkonstruktion: Spritzgusstechnik, Elemente 288x288 mm
- Gitterraster: 24x24, 24x48, 48x48 mm
- Frontsteine: Polycarbonat, schwer entflammbar, selbstlöschend
- Grundfarben: ähnlich RAL 7032 / RAL 7035 / RAL 1015
- Symbolik: Druck nach Vorlage in dxf- oder dwg-Datei
- Gewicht: ca. 10 kg je m² Mosaikfläche

Mosaiksteine und Zubehör



Die Mosaiksysteme mit Metall- oder Kunststoffgitter werden bestückt mit Mosaikbausteinen, die beliebig bedruckt werden können. Die Mosaikbausteine aus Polycarbonat sind in verschiedenen Größen und Farben lieferbar.

Die Mosaiksteine bilden die flexible Oberfläche von Mosaiksystemen. Sie können im Inkjetverfahren bedruckt oder mit Textstreifen versehen werden.

Auf Basis des Standards für Abmessungen von Geräten für Panel-Einbau (IEC 61554) sind folgende Abmessungen von Mosaiksteinen durch Pro-Plan lieferbar:

24x24 mm
24x48 mm
48x48 mm
72x72 mm

Alle Mosaiksteine sind in RAL 7032 (kieselgrau), RAL 7035 (lichtgrau) und RAL 1015 (hellelfenbein) lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage.

Die Mosaiksteine sind aus Polycarbonat und im Brandfall innerhalb von 10 Sekunden selbst-verlöschend (Klassifizierung V-0 nach UL94).

Das Zubehör für Pro-Plan Mosaiksysteme umfasst sowohl einzelne Komponenten für Mosaikgitter als auch spezielle Werkzeuge für die Änderung bestehender Mosaiksysteme.

Mosaiksysteme werden kundenspezifisch gefertigt. Haben Sie Fragen oder möchten ein Angebot?
Nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Tel: +49 621 / 683 2067-70 - E-Mail: info@proplan-gmbh.net

Mosaikeinbaugeräte



Qualität und Sicherheit von Pro-Plan

Meldebausteine

Steuerbausteine

Sonderbausteine

Kompatibel mit Siemens KW48, Hartmann & Braun, Kreutzenbeck, Subklew und Boyko-Strey



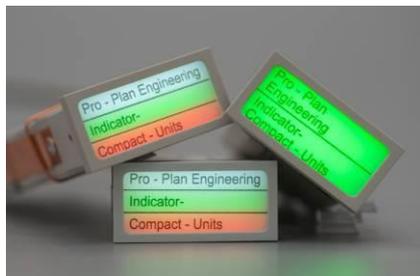
Pro-Plan Mosaik einbaugeräte sind aktive Anzeige- und Schaltelemente mit Abmessungen nach IEC 61554. Sie sind für vielfältige Anwendungen und Einbauten konzipiert und zeichnen sich durch eine große Bandbreite an Konfigurationsmöglichkeiten aus. Mosaik einbaugeräte von Pro-Plan können auch in Schalttafeln und -schränken sowie in Mosaiksystemen von **Siemens KW48**,

Hartmann & Braun, Kreutzenbeck, Subklew und **Boyko-Strey** eingebaut werden.

Mittels eigener Kompetenz im elektrischen und mechanischen Design, ist Pro-Plan in der Lage nahezu jede Spezifikation von Melde-, Steuer- oder Sondereinbaugeräten umzusetzen.

Artikelübersicht

Meldebausteine



Anwendung

Meldebausteine sind Mosaik einbaugeräte zur Anzeige von Betriebszuständen, wie Störwert-signalisierung und Stellungsrückmeldungen.

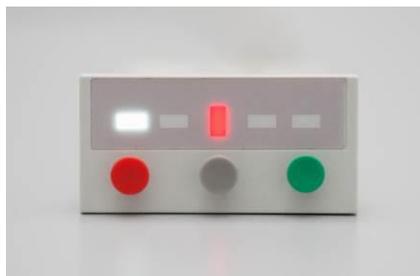
Variationen

- Einzel-LED
- Flächen-LED
- Frontmaß
- 48x24 mm
- 48x48 mm
- 24x24 mm Serie 380
- 24x24 mm Swisstac

Typen / Kompatibilität

- KBS 4824H
- KBS 4824F
- Serie 380
- Swisstac
- Erhältlich für Systeme:
- Pro-Plan / Strey
- Hartmann & Braun
- SUBKLEW
- KREUTZENBECK
- Siemens KW48
- Siemens 8RU eingeschränkt

Steuerbausteine



Anwendung

Steuerbausteine für Anwendungen in der Signal-, Steuerungs- und Regeltechnik.

Variationen

- Drehschalter
- Schlüsselschalter
- Drucktaster
- Schlüsseltaster
- Not-Aus
- Messstellenumschalter
- Frontmaß
- 48x24 mm
- 48x48 mm
- 24x24 mm Swisstac

Typen / Kompatibilität

- KBS 4824S
- KBS T Dreh-/Schlüsselschalter
- KBS T Drucktaster
- KBS M Messstellenumschalter
- Swisstac
- Erhältlich für Systeme:
- Pro-Plan / Strey
- Hartmann & Braun
- SUBKLEW
- KREUTZENBECK
- Siemens KW48
- Siemens 8RU eingeschränkt

Sonderbausteine



Anwendung

Sonderbausteine sind Mosaik einbaugeräte zur Anzeige von Messgrößen. Sie werden rein nach Kundenwunsch gefertigt.

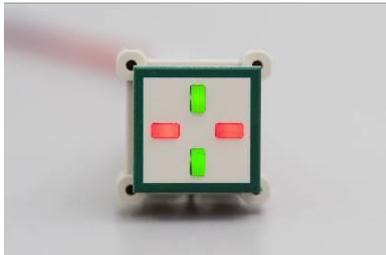
Variationen

- Digitalanzeiger
- Quasianaloganzeiger
- Analoganzeiger

Kompatibilität

- Erhältlich für Systeme:
- Pro-Plan / Strey
- Hartmann & Braun
- SUBKLEW
- KREUTZENBECK
- Siemens KW48
- Siemens 8RU eingeschränkt

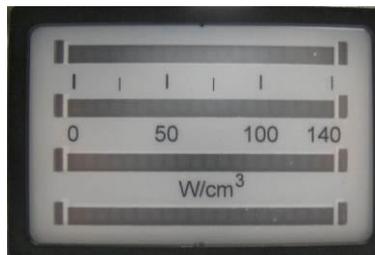
Beispiele für Meldebausteine:



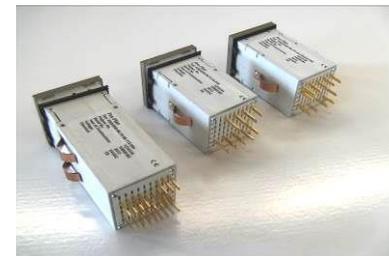
Beispiele für Steuerbausteine:



Beispiele für Sonderbausteine:



Beispiele für Anschlüsse (v.l.n.r. Sub D, Hartmann&Braun, Siemens KW48):



KBS 4824 H Einzel-LED / Konfigurationsmöglichkeiten

Dieser Meldebaustein wird zur Störwertsignalisierung und Stellungsrückmeldung eingesetzt. Es handelt sich hierbei um eine komplette Einheit aus Gehäusefront, Gehäuse und Anschluss. KBS-Bausteine von Pro-Plan garantieren große Flexibilität in Kombination mit bester Qualität für höchste Sicherheitsstufen. Zertifikate auf Anfrage.

Bausteinfarbe

- RAL 7032
- RAL 7035
- RAL 7037 lackiert
- RAL 1015
- SIEMENS Kunststoff
- SIEMENS Alufont
- Sonderfarbe

Gehäusefront

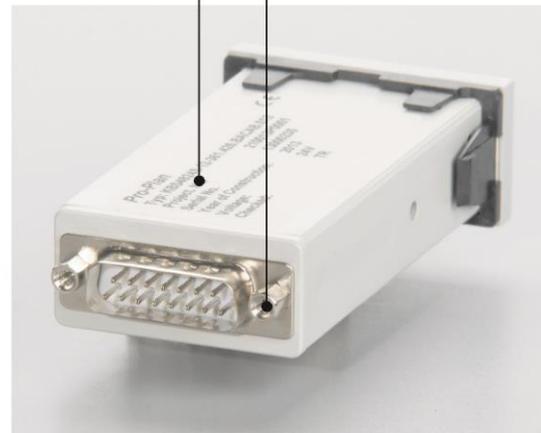
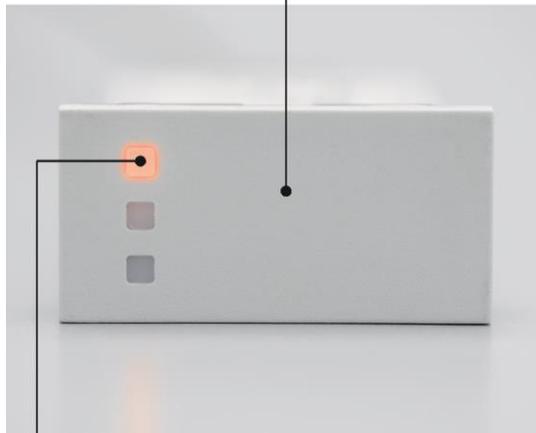
- Mimik und/oder Text

Mosaiksystem

- 48x24 mm Pro-Plan / STREY
- 48x24 mm H&B
- 48x24 mm SUBKLEW
- 48x24 mm KREUTZENBECK
- 48x24 mm SIEMENS KW48
- 2-5 mm Stahlblech

Anschlussart

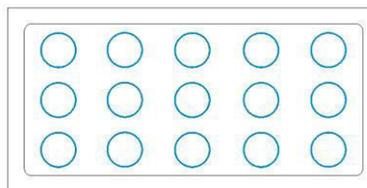
- Kabel n x 0,25 mm²
- Flachstecker 2,8x0,8 mm
- SUB D-Stecker 15-polig
- H&B-Stecker 15-/16-polig
- Schraubklemmen
- H&B-Stecker 27-polig
- Sonderausführung



LED-Spannung

- 12 VDC
- 24 VDC
- 28 VDC
- 48 VDC
- 60 VDC
- Sonderausführungen

LED-Positionen



LED-Größen / Formen / Farben

5x2,5 mm	2,5x5 mm	5 mm	4 mm	3 mm	5 mm	3 mm
Sonderausführungen						

Meldebaustein KBS 4824H Einzel-LED

Baustein konfigurieren und Angebot einholen

► **Gewünschte Ausführung ankreuzen:**

1	Bausteinfarbe	2	Mosaiksystem	3	Anschlussart	4	LED-Spannung
	RAL 7032 <input type="radio"/>	48x24 mm Pro-Plan / STREY <input type="radio"/>	Kabel n x 0,25 mm ² <input type="radio"/>	12 VDC <input type="radio"/>			
	RAL 7035 <input type="radio"/>	48x24 mm H88 <input type="radio"/>	Flachstecker 2,8x0,8 mm <input type="radio"/>	24 VDC <input type="radio"/>			
	RAL 7037 lackiert <input type="radio"/>	48x24 mm SUBKLEW <input type="radio"/>	SUB D-Stecker 15-polig <input type="radio"/>	28 VDC <input type="radio"/>			
	RAL 1015 <input type="radio"/>	48x24 mm KREUTZENBECK <input type="radio"/>	H88-Stecker 15-/16-polig <input type="radio"/>	48 VDC <input type="radio"/>			
	SIEMENS Kunststoff <input type="radio"/>	48x24 mm SIEMENS KW48 <input type="radio"/>	Schraubklemmen <input type="radio"/>	60 VDC <input type="radio"/>			
	SIEMENS Alufrost <input type="radio"/>	2-5 mm Stahlblech <input type="radio"/>	H88-Stecker Z7-polig <input type="radio"/>	Sonderausführung <input type="radio"/>			
	Sonderfarbe <input type="radio"/>		Sonderausführung <input type="radio"/>				
	Gehäusefront						
	Mimik und/oder Textfeld <input type="radio"/>						

► **LED-Typencode in gewünschter Position eintragen**

5

LED-Positionen (maximale Belegung mit 14 LED)

<input type="radio"/>															
<input type="radio"/>															
<input type="radio"/>															

Mehrfarbige LED als Sonderlösung möglich.

Masse	5x2,5 mm	2,5x5 mm	5 mm	4 mm	3 mm	5 mm	3 mm
LED rot Typencode	A	D	G	K	N	Q	T
LED grün Typencode	B	E	H	L	O	R	U
LED gelb Typencode	C	F	I	M	P	S	V
LED orange Typencode	1	4	7				
LED weiß Typencode	2	5	8				
LED blau Typencode	3	6	9				

6

Stückzahl:

► **Ein Anfrageformular pro konfiguriertem Baustein ausdrucken, ausfüllen und per Mail oder Fax an: info@proplan-gmbh.net / +49 621 6832067-77**

Firma:	Referenz-Code:	
Name:	Vorname:	
Telefon:	E-Mail:	
Anmerkungen:		

Meldebaustein KBS 4824F Flächen-LED

Baustein konfigurieren und Angebot einholen

► **Gewünschte Ausführung ankreuzen:**

1		2		3		4		5																													
Bausteinfarbe		Mosaiksystem		Anschlussart		LED-Spannung		Farbe der Meldeflächen (mehrfarbige LED als Sonderlösung möglich)																													
<input type="radio"/>	RAL 7032	<input type="radio"/>	48x24 mm Pro-Plan / STREY	<input type="radio"/>	Kabel n x 0,25 mm ²	<input type="radio"/>	12 VDC	<input type="radio"/>	LED rot	<input type="radio"/>	LED grün	<input type="radio"/>	LED gelb	<input type="radio"/>	LED orange	<input type="radio"/>	LED weiß	<input type="radio"/>	LED blau																		
<input type="radio"/>	RAL 7035	<input type="radio"/>	48x24 mm H&B	<input type="radio"/>	Flachstecker 2,8x0,8 mm	<input type="radio"/>	24 VDC	<input type="radio"/>	LED rot	<input type="radio"/>	LED grün	<input type="radio"/>	LED gelb	<input type="radio"/>	LED orange	<input type="radio"/>	LED weiß	<input type="radio"/>	LED blau																		
<input type="radio"/>	RAL 7037 lackiert	<input type="radio"/>	48x24 mm SUBKLEW	<input type="radio"/>	SUB D-Stecker 15-polig	<input type="radio"/>	28 VDC	<input type="radio"/>	A	<input type="radio"/>	B	<input type="radio"/>	C	<input type="radio"/>	1	<input type="radio"/>	2	<input type="radio"/>	3																		
<input type="radio"/>	RAL 1015	<input type="radio"/>	48x24 mm KREUTZENBECK	<input type="radio"/>	H&B-Stecker 15-/16-polig	<input type="radio"/>	48 VDC	<input type="radio"/>	Farbcode																												
<input type="radio"/>	SIEMENS Kunststoff	<input type="radio"/>	48x24 mm SIEMENS KW48	<input type="radio"/>	Schraubklemmen	<input type="radio"/>	60 VDC	<table border="1"> <tr><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr> </table>										<input type="radio"/>																			
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																		
<input type="radio"/>	SIEMENS Alufrost	<input type="radio"/>	50x25 mm SIEMENS 8RU	<input type="radio"/>	H&B-Stecker 27-polig	<input type="radio"/>	Sonderausführung	<table border="1"> <tr><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr> </table>										<input type="radio"/>																			
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																		
<input type="radio"/>	Sonderfarbe	<input type="radio"/>	2-5 mm Stahlblech	<input type="radio"/>	Sonderausführung	<input type="radio"/>		<table border="1"> <tr><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr> </table>										<input type="radio"/>																			
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																		
Gehäusefront																																					
Text		<input type="text"/>																																			

► **Farbcode in gewünschter Meldefläche eintragen:**

► **Ein Anfrageformular pro konfiguriertem Baustein ausdrucken, ausfüllen und per Mail oder Fax an: info@proplan-gmbh.net / +49 621 6832067-77**

Firma:	Referenz-Code:
Name:	Vorname:
Telefon:	E-Mail:
Anmerkungen:	



Serie 380 Einzel-LED/Flächen-LED / Konfigurationsmöglichkeiten

Dieser Meldebaustein wird zur Störsignalisierung und Stellungsrückmeldung eingesetzt. Die Geräte der Serie 380 werden mit Gehäuse und Anschluss geliefert. Die Front besteht aus einem dem Gerät angepassten Mosaikbaustein. Die Geräte der Serie 380 von Pro-Plan garantieren Flexibilität zum günstigen Preis für Einsatzorte mit reduzierten Sicherheitsstandards.

Mosaikbaustein

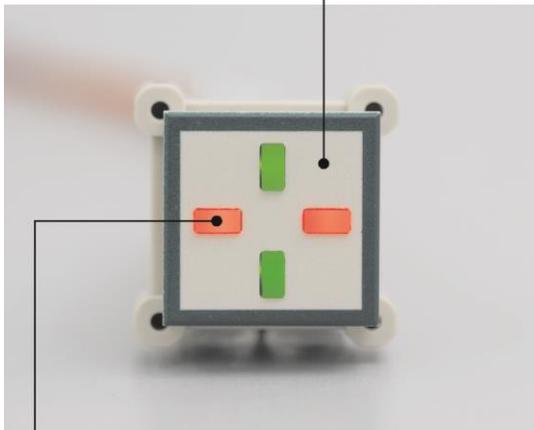
PKM-248	Text / Mimik
PGM-24	Bohrung
PMM-248	Fräsung
	Linse

Mosaiksystem

24x24 mm Pro-Plan / STREY
24x24 mm SUBKLEW
24x24 mm KREUTZENBECK

Anschlussart

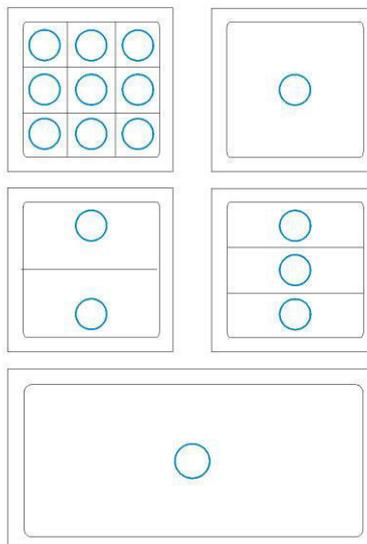
Kabel n x 0,25 mm ²
Flachstecker 2,8x0,8 mm
Schraubklemmen



LED-Spannung

12 VDC
24 VDC
28 VDC
48 VDC
60 VDC
125 VDC
Sonderausführungen

LED-Positionen



LED-Größen / Formen / Farben

5x2,5 mm	2,5x5 mm	5 mm	4 mm	3 mm	5 mm	3 mm
Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Orange	Orange	Orange				
White	White	White				
Blue	Blue	Blue				
Sonderausführungen						

Meldebaustein Serie 380 Einzel-LED / Flächen-LED Konfigurieren und Angebot einholen

► **Gewünschte Ausführung ankreuzen:**

1	Mosaikbaustein	2	Anschlussart	3	LED-Spannung	4	Positionen Einzel-LED*	Positionen Flächen-LED*	5	Stückzahl:
<input type="radio"/>	PKM-248	<input type="radio"/>	Kabel	<input type="radio"/>	12 VDC	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	PGM-24	<input type="radio"/>	Flachstecker 2,8x0,8 mm*	<input type="radio"/>	24 VDC	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	PMIM-248	<input type="radio"/>	Schraubklemmen*	<input type="radio"/>	28 VDC	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	Text / Mimik (Pro-Plan)	<input type="radio"/>	*max. 7 Anschlüsse	<input type="radio"/>	48 VDC	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	Bohrung	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	60 VDC	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	Frisung	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	125 VDC	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	Linse	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Sonderausführung	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	Mosaiksystem	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	24x24 mm Pro-Plan / Streyl	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	24x24 mm SUBKLEW	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	24x24 mm KREUTZENBECK	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	

► **LED-Typen-Code in gewünschter Position bei Einzel- oder Flächen-LED eintragen:**

*mit max. 6 LED und/oder Farben bestückbar

Mehrfarbige LED als Sonderlösung möglich.

Maße	5x2,5 mm	2,5x5 mm	5 mm	4 mm	3 mm	5 mm	3 mm
LED rot Typencode	A	D	G	K	N	Q	T
LED grün Typencode	B	E	H	L	O	R	U
LED gelb Typencode	C	F	I	M	P	S	V
LED orange Typencode	1	4	7				
LED weiß Typencode	2	5	8				
LED blau Typencode	3	6	9				

► **Ein Antragsformular pro konfigurierbarem Baustein ausdrucken, ausfüllen und per Mail oder Fax an: info@proplan-gmbh.net / +49 621 6832067-77**

Firma:	Referenz-Code:
Name:	Vorname:
Telefon:	E-Mail:
Anmerkungen:	

Serie Swisstac / Konfigurationsmöglichkeiten

Dieser Meldebaustein wird zur Störwertsignalisierung und Stellungsrückmeldung eingesetzt. Es handelt sich hierbei um eine komplette Einheit aus Gehäusefront, Gehäuse und Anschluss. Zertifikate auf Anfrage.

Mosaiksystem

24x24 mm Pro-Plan / STREY	PKM-248
	PGM-24
	PMM-248
24x24 mm SUBKLEW	
24x24 mm KREUTZENBECK	



Anschlussart

Kabel n x 0,25 mm ²
Flachstecker 2,8x0,5 mm



Farbe Kalotte

schwarz
grau
rot
gelb
grün
weiß
blau

LED-Farben — LED-Spannung

rot	12 VDC
gelb	24 VDC
grün	28 VDC
orange	36 VDC
weiß	48 VDC
blau	60 VDC
	Sonderausführung

Meldebaustein Swisstac Konfigurieren und Angebot einholen

► **Gewünschte Ausführung ankreuzen:**

1 Mosaiksystem		2 Anschlussart		3 LED-Spannung		4 Farbe Kalotte		5 Farbe LED	
<input type="radio"/>	24x24 mm Pro-Plan / Strey	<input type="radio"/>	Kabel n x 0,25 mm ²	<input type="radio"/>	12 VDC	<input type="radio"/>	schwarz	<input type="radio"/>	rot
<input type="radio"/>	24x24 mm SUBKLEW	<input type="radio"/>	Flachstecker 2,8x0,5 mm	<input type="radio"/>	24 VDC	<input type="radio"/>	grau	<input type="radio"/>	gelb
<input type="radio"/>	24x24 mm KREUTZENBECK			<input type="radio"/>	28 VDC	<input type="radio"/>	rot	<input type="radio"/>	grün
<input type="radio"/>	PKM-248			<input type="radio"/>	36 VDC	<input type="radio"/>	gelb	<input type="radio"/>	orange
<input type="radio"/>	PGM-24			<input type="radio"/>	48 VDC	<input type="radio"/>	grün	<input type="radio"/>	weiß
<input type="radio"/>	PMM-248			<input type="radio"/>	60 VDC	<input type="radio"/>	weiß	<input type="radio"/>	blau
				<input type="radio"/>	Sonderausführung		blau		

6 Stückzahl:

► **Ein Anfrageformular pro konfigurierbarem Baustein ausdrucken, ausfüllen und per Mail oder Fax an: info@proplan-gmbh.net / +49 621 6832067-77**

Firma:	Referenz-Code:
Name:	Vorname:
Telefon:	E-Mail:
Anmerkungen:	



KBS 4824 S LED/Drucktaster / Konfigurationsmöglichkeiten

Die Drucktastenbausteine werden als Bestätigungselemente in der Signal-, Steuerungs- und Regelungstechnik eingesetzt, wie z.B. für AUS-EIN-Schaltungen, ZU-AUF-Steuerungen oder als Reglerleitgerät. Es handelt sich hierbei um eine komplette Einheit aus Gehäusefront, Gehäuse und Anschluss. KBS-Bausteine von Pro-Plan garantieren große Flexibilität in Kombination mit bester Qualität für höchste Sicherheitsstufen. Zertifikate auf Anfrage.

Bausteinfarbe

- RAL 7032
- RAL 7035
- RAL 7037 lackiert
- RAL 1015
- SIEMENS Kunststoff
- SIEMENS Alufont
- Sonderfarbe

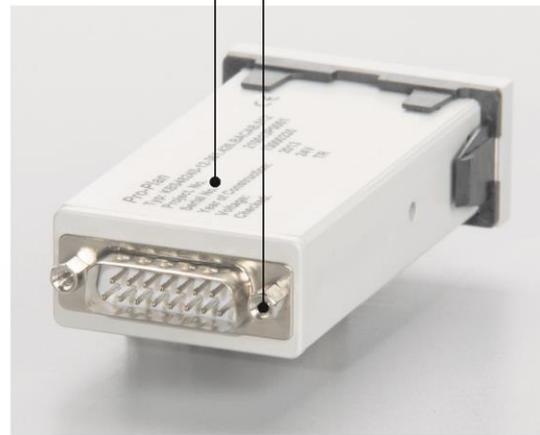
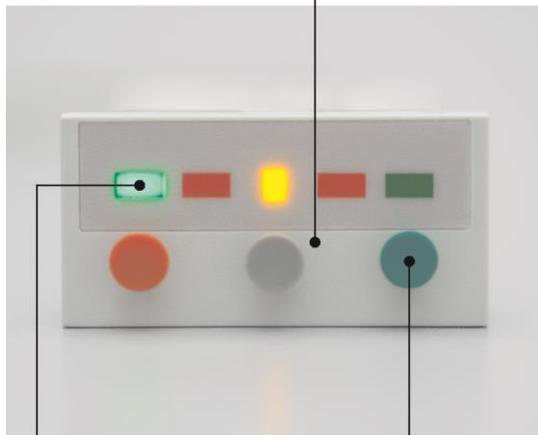
Gehäusefront

Mosaiksystem

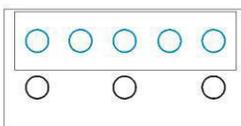
- 48x24 mm Pro-Plan / STREY
- 48x24 mm H&B
- 48x24 mm SUBKLEW
- 48x24 mm KREUTZENBECK
- 48x24 mm SIEMENS KW48
- 2-5 mm Stahlblech

Anschlussart

- Kabel n x 0,25 mm²
- Flachstecker 2,8x0,8 mm
- SUB D-Stecker 15-polig
- H&B-Stecker 15-/16-polig
- H&B-Stecker 27-polig
- Schraubklemmen
- Sonderausführung



LED-Belegung

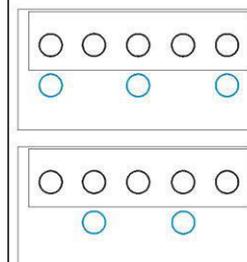


LED-Größen / Formen / Farben

5x2,5 mm	2,5x5 mm	5 mm	4 mm	3 mm	5 mm	3 mm

Sonderausführungen

Drucktasterbelegung / Farben



LED-Spannung

- 12 VDC
- 24 VDC
- 28 VDC
- 48 VDC
- 60 VDC
- Sonderausführung



Steuerbaustein KBS 4824 S LED / Drucktaster

Baustein konfigurieren und Angebot einholen

► **Gewünschte Ausführung ankreuzen:**

1	Bausteinfarbe	2	Mosaiksystem	3	Anschlussart	4	LED-Spannung	5	Verdrahtung
	RAL 7032 <input type="radio"/>	48x24 mm Pro-Plan / STREY <input type="radio"/>	Kabel n x 0,25 mm ² <input type="radio"/>	gem. Potential <input type="radio"/>	12 VDC <input type="radio"/>	NO/NC NO/NO separat <input type="radio"/>			
	RAL 7035 <input type="radio"/>	48x24 mm H8B <input type="radio"/>	Flechstecker 2,8x0,8 mm <input type="radio"/>	NO/NC NO/NO separat <input type="radio"/>	24 VDC <input type="radio"/>	H8B Schaltplan 1 <input type="radio"/>			
	RAL 7037 lackiert <input type="radio"/>	48x24 mm SUBKLEW <input type="radio"/>	SUB D-Stecker 15-polig <input type="radio"/>	H8B Schaltplan 1 <input type="radio"/>	28 VDC <input type="radio"/>	H8B Schaltplan 2 <input type="radio"/>			
	RAL 1015 <input type="radio"/>	48x24 mm KREUTZENBECK <input type="radio"/>	H8B-Stecker 15-/16-polig <input type="radio"/>	H8B Schaltplan 2 <input type="radio"/>	48 VDC <input type="radio"/>	H8B Schaltplan 3 <input type="radio"/>			
	SIEMENS Kunststoff <input type="radio"/>	48x24 mm SIEMENS KW48 <input type="radio"/>	H8B-Stecker 27-polig <input type="radio"/>	H8B Schaltplan 3 <input type="radio"/>	60 VDC <input type="radio"/>	H8B Schaltplan 4 <input type="radio"/>			
	SIEMENS Alufrost <input type="radio"/>	2-5 mm Stahlblech <input type="radio"/>	Schraubklemmen <input type="radio"/>	Sonderausführung <input type="radio"/>	Sonderausführungen <input type="radio"/>	Sonderausführung <input type="radio"/>			
	Sonderfarbe <input type="radio"/>		Sonderausführung <input type="radio"/>						

Gehäusefront

Text

6

► **Typencode für Drucktaster und LED eintragen:**

Drucktaster 3-fach	Drucktaster 2-fach
<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>

7

LED-Belegung

<input type="radio"/>							
<input type="radio"/>							

8 Stückzahl:

6

Typencode für Drucktasterkonfiguration

Druckschalter	HNO	ZHO	ICO	IHC
schwarz	1	A	T	B
dunkelgrau	2	B	K	S
hellgrau	3	C	L	T
rot	4	D	M	U
gelb	5	E	N	V
grün	6	F	O	W
weiß	7	G	P	Y
blau	8	H	Q	Z

Mehrfarbige LED als Sonderlösung möglich.

Maße	5x2,5 mm	2,5x5 mm	5 mm	4 mm	3 mm	5 mm	3 mm
LED rot Typencode	A	D	G	L	N	C	T
LED grün Typencode	B	E	H	L	O	R	U
LED gelb Typencode	C	F	I	M	P	S	V
LED orange Typencode	1	4	7				
LED weiß Typencode	2	5	6				
LED blau Typencode	3	6	8				

Firma:

Name:

Telefon:

Anmerkungen:

Referenz-Code:

Vorname:

E-Mail:



► Ein Anfrageformular pro konfigurierbarem Baustein ausdrucken, ausfüllen und per Mail oder Fax an: info@proplan-gmbh.net / +49 621 6832067-77

KBS T Dreh-/Schlüsselschalter / Konfigurationsmöglichkeiten

Die Drehschalter werden vorzugsweise als Betriebsartumschalter eingesetzt. Die Schlüsselschalter werden bei elektrischen Verriegelungen und Hand-Automatik-Umschaltungen eingesetzt. Mit dem Schlüsseltaster können z.B. Startbefehle für elektrische oder elektronische Ablaufsteuerungen gegeben werden. Es handelt sich hierbei um eine komplette Einheit aus Gehäusefront, Gehäuse und Anschluss. KBS-Bausteine von Pro-Plan garantieren große Flexibilität in Kombination mit bester Qualität für höchste Sicherheitsstufen. Zertifikate auf Anfrage.

Bausteinfarbe

- RAL 7032
- RAL 7035
- RAL 7037 lackiert
- RAL 1015
- SIEMENS Kunststoff
- SIEMENS Alufront
- Sonderfarbe

Gehäusefront

Mosaiksystem

- Pro-Plan / STREY
- H&B
- SUBKLEW
- KREUTZENBECK
- SIEMENS KW48
- 2-5 mm Stahlblech

Gitterraster

- 48x24 mm
- 48x48 mm

Anschlussart

- Kabel n x 0,25 mm²
- Flachstecker 2,8x0,5 mm
- SUB D-Stecker 15-polig
- H&B-Stecker 15-/16-polig
- H&B-Stecker 27-polig
- Schraubklemmen
- Sonderausführung



Ausführung Drehschalter

- Knebelschalter / 2 Positionen rastend / tastend
- Knebelschalter / 3 Positionen rastend / tastend
- Schlüsselschalter / 2 Positionen rastend / tastend
- Schlüsselschalter / 3 Positionen rastend / tastend
- Sonderausführung rastend / tastend

Schaltkontakte

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 0 NC (2+3 Positionen) | <input type="checkbox"/> 0 NO (2+3 Positionen) |
| <input type="checkbox"/> 1 NC (2+3 Positionen) | <input type="checkbox"/> 1 NO (2+3 Positionen) |
| <input type="checkbox"/> 2 NC (2 Positionen) | <input type="checkbox"/> 2 NO (2 Positionen) |
| <input type="checkbox"/> 3 NC (2 Positionen) | <input type="checkbox"/> 3 NO (2 Positionen) |
| <input type="checkbox"/> 4 NC (2 Positionen) | <input type="checkbox"/> 4 NO (2 Positionen) |

Schalterfarbe

- schwarz
- grau
- Sonderfarbe

Steuerbaustein KBS T Dreh- / Schüsselschalter

Baustein konfigurieren und Angebot einholen

► Gewünschte Ausführung ankreuzen:

1	2	3	4	5	6
Bausteinfarbe	Mosaiksystem	Anschlussart	Verdrahtung	Ausführung Drehschalter	Schaltkontakte
RAL 7032 <input type="radio"/>	Pro-Plan / STREY <input type="radio"/>	Kabel n x 0,25 mm ² <input type="radio"/>	gem. Potential <input type="radio"/>	Knebelschalter / 2 Positionen rastend <input type="radio"/>	0 NC (2+3 Positionen) <input type="radio"/>
RAL 7035 <input type="radio"/>	H&B <input type="radio"/>	Flachstecker 2,8x0,5 mm <input type="radio"/>	NO/NC NO/NO separat <input type="radio"/>	Knebelschalter / 3 Positionen rastend <input type="radio"/>	1 NC (2+3 Positionen) <input type="radio"/>
RAL 7037 lackiert <input checked="" type="radio"/>	SUBKLEW <input type="radio"/>	SUB D-Stecker 15-polig <input type="radio"/>	Sonderausführung <input type="radio"/>	Schlüsselschalter / 2 Positionen rastend <input type="radio"/>	2 NC (2 Positionen) <input type="radio"/>
RAL 1015 <input type="radio"/>	KREUTZENBECK <input type="radio"/>	H&B-Stecker 15-/16-polig <input type="radio"/>		Schlüsselschalter / 3 Positionen rastend <input type="radio"/>	3 NC (2 Positionen) <input type="radio"/>
SIEMENS Kunststoff <input type="radio"/>	SIEMENS KW48 <input type="radio"/>	H&B-Stecker 27-polig <input type="radio"/>		Sonderausführung rastend <input type="radio"/>	4 NC (2 Positionen) <input type="radio"/>
SIEMENS Alufrott <input type="radio"/>	2-5 mm Stahlblech <input type="radio"/>	Schraubklemmen <input type="radio"/>			0 NO (2+3 Positionen) <input type="radio"/>
Sonderfarbe <input type="radio"/>	Gitterraster <input type="radio"/>	Sonderausführung <input type="radio"/>			1 NO (2+3 Positionen) <input type="radio"/>
Gehäusefront <input type="radio"/>	48x24 mm <input type="radio"/>				2 NO (2 Positionen) <input type="radio"/>
Text <input type="radio"/>	48x48 mm <input type="radio"/>				3 NO (2 Positionen) <input type="radio"/>
					4 NO (2 Positionen) <input type="radio"/>

► Ein Anfrageformular pro konfigurierbarem Baustein ausdrucken, ausfüllen und per Mail oder Fax an: info@proplan-gmbh.net / +49 621 6832067-77

Firma:	Referenz-Code:
Name:	Vorname:
Telefon:	E-Mail:
Anmerkungen:	




7

Schalterfarbe

schwarz

grau

Sonderfarbe

8

Stückzahl:

KBS 4824 T Drucktaster / Konfigurationsmöglichkeiten

Die Drucktastenbausteine dienen als Freigabe-, Lösch-, Quittier- und Signalprüftasten. Es handelt sich hierbei um eine komplette Einheit aus Gehäusefront, Gehäuse und Anschluss. KBS-Bausteine von Pro-Plan garantieren große Flexibilität in Kombination mit bester Qualität für höchste Sicherheitsstufen. Zertifikate auf Anfrage.

Bausteinfarbe

- RAL 7032
- RAL 7035
- RAL 7037 lackiert
- RAL 1015
- SIEMENS Kunststoff
- SIEMENS Alufront
- Sonderfarbe

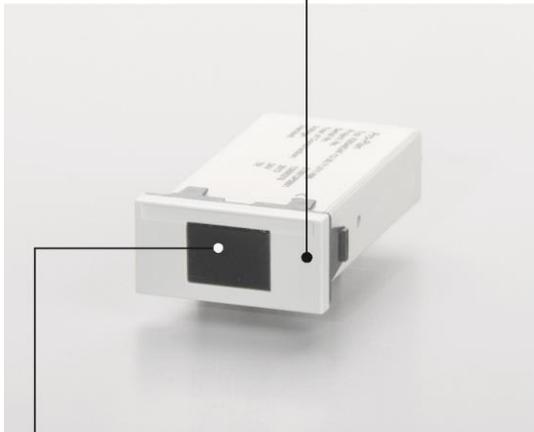
Gehäusefront

Mosaiksystem

- 48x24 mm Pro-Plan / STREY
- 48x24 mm H&B
- 48x24 mm SUBKLEW
- 48x24 mm KREUTZENBECK
- 48x24 mm SIEMENS KW48
- 2-5 mm Stahlblech

Anschlussart

- Kabel n x 0,25 mm²
- Flachstecker 2,8x0,8 mm
- SUB D-Stecker 15-polig
- H&B-Stecker 15-/16-polig
- H&B-Stecker 27-polig
- Schraubklemmen
- Sonderausführung



Ausführung Drucktaster

- Drucktaster rastend / tastend
- Sonderausführung rastend / tastend

Schaltkontakte

- 0 NC
- 1 NC
- 2 NC
- 3 NC
- 4 NC
- 0 NO
- 1 NO
- 2 NO
- 3 NO
- 4 NO

Farbe Kalotte

- schwarz
- grau
- rot
- gelb
- grün
- weiß
- blau
- Sonderfarbe

Steuerbaustein KBS 4824 T Drucktaster

Baustein konfigurieren und Angebot einholen

► **Gewünschte Ausführung ankreuzen:**

1 Bausteinfarbe		2 Mosaiksystem		3 Anschlussart		4 Verdrahtung		5 Ausführung Drucktaster		6 Schaltkontakte		
RAL 7032	<input type="radio"/>	48x24 mm Pro-Plan / STREY	<input type="radio"/>	Kabel n x 0,25 mm ²	<input type="radio"/>	gem. Potential	<input type="radio"/>	Drucktaster	rastend	<input type="radio"/>	0 NC	<input type="radio"/>
RAL 7035	<input type="radio"/>	48x24 mm H&B	<input type="radio"/>	Flachstecker 2,8x0,8 mm	<input type="radio"/>	NO/NC separat	<input type="radio"/>	Sonderausführung	rastend	<input type="radio"/>	1 NC	<input type="radio"/>
RAL 7037 lackiert	<input checked="" type="radio"/>	48x24 mm SUBKLEW	<input type="radio"/>	SUB D-Stecker 15-polig	<input type="radio"/>	Sonderausführung	<input type="radio"/>				2 NC	<input type="radio"/>
RAL 1015	<input type="radio"/>	48x24 mm KREUTZENBECK	<input type="radio"/>	H&B-Stecker 15-/16-polig	<input type="radio"/>						3 NC	<input type="radio"/>
SIEMENS Kunststoff	<input type="radio"/>	48x24 mm SIEMENS KW48	<input type="radio"/>	H&B-Stecker 27-polig	<input type="radio"/>						4 NC	<input type="radio"/>
SIEMENS Allfront	<input type="radio"/>	2-5 mm Stahlblech	<input type="radio"/>	Schraubklammern	<input type="radio"/>						0 NO	<input type="radio"/>
Sonderfarbe	<input type="radio"/>			Sonderausführung	<input type="radio"/>						1 NO	<input type="radio"/>
Gehäusefront												<input type="radio"/>
Text		<input type="radio"/>										<input type="radio"/>
												<input type="radio"/>
												<input type="radio"/>
												<input type="radio"/>
												<input type="radio"/>

► **Ein Anfrageformular pro konfigurierbarem Baustein ausdrucken, ausfüllen und per Mail oder Fax an: info@proplan-gmbh.net / +49 621 6832067-77**

Firma:	Referenz-Code:
Name:	Vorname:
Telefon:	E-Mail:
Anmerkungen:	



7 Farbe Kalotte

<input checked="" type="radio"/>	schwarz
<input type="radio"/>	grau
<input type="radio"/>	rot
<input type="radio"/>	gelb
<input type="radio"/>	grün
<input type="radio"/>	weiß
<input type="radio"/>	blau
<input type="radio"/>	Sonderfarbe

8 Stückzahl:

KBS 4848 T Drucktaster / Konfigurationsmöglichkeiten

Die Drucktastenbausteine dienen als Freigabe-, Lösch-, Quittier- und Signalprüftasten. Die Not-Aus-Taster dienen zur Schnellabschaltung unter Umgehung aller Verriegelungen. Es handelt sich hierbei um eine komplette Einheit aus Gehäusefront, Gehäuse und Anschluss. KBS-Bausteine von Pro-Plan garantieren große Flexibilität in Kombination mit bester Qualität für höchste Sicherheitsstufen. Zertifikate auf Anfrage.

Bausteinfarbe

- RAL 7032
- RAL 7035
- RAL 7037 lackiert
- RAL 1015
- SIEMENS Kunststoff
- SIEMENS Alufrost
- Sonderfarbe

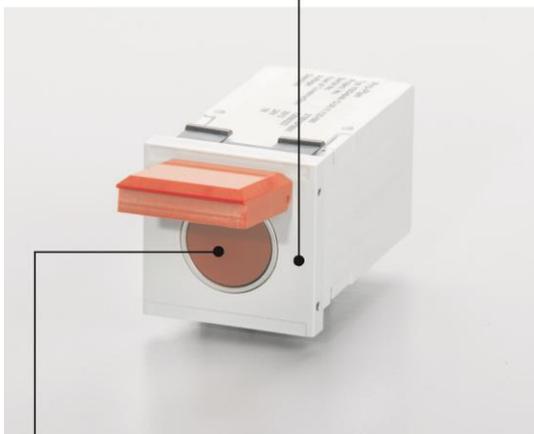
Gehäusefront

Mosaiksystem

- 48x48 mm Pro-Plan / STREY
- 48x48 mm H&B
- 48x48 mm SUBKLEW
- 48x48 mm KREUTZENBECK
- 48x48 mm SIEMENS KW48
- 2-5 mm Stahlblech

Anschlussart

- Kabel n x 0,25 mm²
- Flachstecker 2,8x0,8 mm
- SUB D-Stecker 15-polig
- H&B-Stecker 15-/16-polig
- H&B-Stecker 27-polig
- Schraubklemmen
- Sonderausführung



Ausführung Drucktaster

- Drucktaster rastend / tastend
- Not Aus mit Schlüsselriegelung rastend
- Not Aus ohne Schlüsselriegelung rastend / tastend
- Sonderausführung rastend / tastend

Schaltkontakte

- 0 NC
- 1 NC
- 2 NC
- 3 NC (max. für Not-Aus)
- 4 NC
- 0 NO
- 1 NO
- 2 NO
- 3 NO (max. für Not-Aus)
- 4 NO

Farbe Klappe

- grau
- rot
- gelb
- grün
- weiß
- blau
- Sonderfarbe

Farbe Kalotte

- schwarz
- grau
- rot
- gelb
- grün
- weiß
- blau
- Sonderfarbe

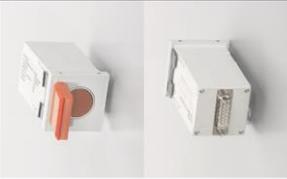
Steuerbaustein KBS 4848 T Drucktaster

Baustein konfigurieren und Angebot einholen

► **Gewünschte Ausführung ankreuzen:**

1	2	3	4	5	6
Bausteinfarbe	Mosaiksystem	Anschlussart	Verdrahtung	Ausführung Drucktaster	Schaltkontakte
RAL 7032 <input type="radio"/>	48x48 mm Pro-Plan / STREY <input type="radio"/>	Kabel n x 0,25 mm ² <input type="radio"/>	gem. Potential <input type="radio"/>	Drucktaster <input type="radio"/> tastend <input type="radio"/>	0 NC <input type="radio"/>
RAL 7035 <input type="radio"/>	48x48 mm H&B <input type="radio"/>	Flechstecker 2,0x0,8 mm <input type="radio"/>	NO/NC NO/NO separat <input type="radio"/>	Not-Aus mit Schlüsselentriegelung <input type="radio"/> tastend <input type="radio"/>	1 NC <input type="radio"/>
RAL 7037 lackiert <input type="radio"/>	48x48 mm SUBKLEW <input type="radio"/>	SUB-D-Stecker 15-polig <input type="radio"/>	Sonderausführung <input type="radio"/>	Not-Aus ohne Schlüsselentriegelung <input type="radio"/> tastend <input type="radio"/>	2 NC <input type="radio"/>
RAL 1015 <input type="radio"/>	48x48 mm KREUTZENBECK <input type="radio"/>	H&B-Stecker 15-/16-polig <input type="radio"/>		Sonderausführung <input type="radio"/> tastend <input type="radio"/>	3 NC (max. für Not-Aus) <input type="radio"/>
SIEMENS Kunststoff <input type="radio"/>	48x48 mm SIEMENS KW48 <input type="radio"/>	H&B-Stecker 27-polig <input type="radio"/>			4 NC <input type="radio"/>
SIEMENS Alufrott <input type="radio"/>	2-5 mm Stahlblech <input type="radio"/>	Schraubklemmen <input type="radio"/>			0 NO <input type="radio"/>
Sonderfarbe <input type="radio"/>		Sonderausführung <input type="radio"/>			1 NO <input type="radio"/>
Gehäusefront <input type="radio"/>					2 NO <input type="radio"/>
Text <input type="radio"/>					3 NO (max. für Not-Aus) <input type="radio"/>
					4 NO <input type="radio"/>

► **Ein Anfrageformular pro konfigurierbarem Baustein ausdrucken, ausfüllen und per Mail oder Fax an: info@proplan-gmbh.net / +49 621 6832067-77**

Firma:	Referenz-Code:	
Name:	Vorname:	
Telefon:	E-Mail:	
Anmerkungen:		

7 **Farbe Klappe**

grau	<input type="radio"/>
rot	<input type="radio"/>
gelb	<input type="radio"/>
grün	<input type="radio"/>
weiß	<input type="radio"/>
blau	<input type="radio"/>
Sonderfarbe	<input type="radio"/>

8 **Farbe Kalotte**

schwarz	<input type="radio"/>
grau	<input type="radio"/>
rot	<input type="radio"/>
gelb	<input type="radio"/>
grün	<input type="radio"/>
weiß	<input type="radio"/>
blau	<input type="radio"/>
Sonderfarbe	<input type="radio"/>

9 Stückzahl:

KBS 4848 M Messstellenumschalter / Konfigurationsmöglichkeiten

Messstellenumschalter dienen zur Auswahl von Messstellen, um sie z.B. auf den Eingang eines Verstärkers oder eines Anzeigers zu schalten. Es handelt sich hierbei um eine komplette Einheit aus Gehäusefront, Gehäuse und Anschluss. KBS-Bausteine von Pro-Plan garantieren große Flexibilität in Kombination mit bester Qualität für höchste Sicherheitsstufen. Zertifikate auf Anfrage.

Bausteinfarbe

- RAL 7032
- RAL 7035
- RAL 7037 lackiert
- RAL 1015
- SIEMENS Kunststoff
- SIEMENS Alufont
- Sonderfarbe

Gehäusefront

Mosaiksystem

- 48x48 mm Pro-Plan / STREY
- 48x48 mm H&B
- 48x48 mm SUBKLEW
- 48x48 mm KREUTZENBECK
- 48x48 mm SIEMENS KW48
- 2-5 mm Stahlblech

Anschlussart

- Flachstecker 2,8x0,8 mm
- SUB D-Stecker 15-polig
- H&B-Stecker 27-polig
- Schraubklemmen
- Sonderausführung



Drehschalterpositionen

- 6 Positionen
- 12 Positionen
- 24 Positionen
- Sonderausführung

Ebenen

- 1 Ebene
- 2 Ebenen
- 3 Ebenen
- 4 Ebenen

Schaltart

- kurzschließend
- unterbrechend

Schalterfarbe

- schwarz
- grau
- Sonderfarbe

Steuerbaustein KBS 4848 M Messstellenumschalter

Baustein konfigurieren und Angebot einholen

► **Gewünschte Ausführung ankreuzen:**

1		2		3		4		5	
Bausteinfarbe		Mosaiksystem		Anschlussart		Schalterebenen		Schaltart	
RAL 7032	<input type="radio"/>	48x48 mm Pro-Plan / STREY	<input type="radio"/>	Flachstecker 2,8x0,8 mm	<input type="radio"/>	1 Ebene	<input type="radio"/>	kurzschließend	<input type="radio"/>
RAL 7035	<input type="radio"/>	48x48 mm H8B	<input type="radio"/>	SUB D-Stecker 15-polig	<input type="radio"/>	2 Ebenen	<input type="radio"/>	unterbrechend	<input type="radio"/>
RAL 7037 lackiert	<input checked="" type="radio"/>	48x48 mm SUBKLEW	<input type="radio"/>	H8B-Stecker 27-polig	<input type="radio"/>	3 Ebenen	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
RAL 1015	<input type="radio"/>	48x48 mm KREUTZENBECK	<input type="radio"/>	Schraubblenden	<input type="radio"/>	4 Ebenen	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
SIEMENS Kunststoff	<input type="radio"/>	48x48 mm SIEMENS KW48	<input type="radio"/>	Sonderausführung	<input type="radio"/>				
SIEMENS Alufrott	<input type="radio"/>	2-5 mm Stahlblech	<input type="radio"/>						
Sonderfarbe	<input type="radio"/>								
Gehäusefront									
Text		<input type="radio"/>							

6 Stückzahl:

► **Ein Anfrageformular pro konfiguriertem Baustein ausdrucken, ausfüllen und per Mail oder Fax an: info@proplan-gmbh.net / +49 621 6832067-77**

Firma:	Referenz-Code:	
Name:	Vorname:	
Telefon:	E-Mail:	
Anmerkungen:		

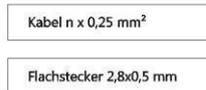
Swisstac LED-Drucktaster/Druckschalter / Konfigurationsmöglichkeiten

Die Drucktastenbausteine werden als Bestätigungselemente in der Signal-, Steuerungs- und Regelungstechnik eingesetzt, wie z.B. für AUS-EIN-Schaltungen, ZU-AUF-Steuerungen oder als Reglerleitgerät. Es handelt sich hierbei um eine komplette Einheit aus Gehäusefront, Gehäuse und Anschluss. Zertifikate auf Anfrage.

Farbe Kalotte



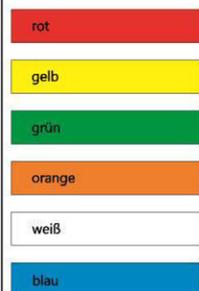
Anschlussart



Mosaiksystem



Farbe-LED



LED-Spannung

12 VDC
24 VDC
28 VDC
36 VDC
48 VDC
60 VDC
Sonderausführung

Schalertyp / Anzahl Kontakte

Drucktaster	① ② ③ ④ ⑤	Pro Kontakt 1 NO/NC
Druckschalter	① ② ③ ④ ⑤	Pro Kontakt 1 NO/NC
Schlüsselschalter 2 Positionen*	① ② ③ ④ ⑤	Pro Kontakt 1 NO/NC
Schlüsseltaster 2 Positionen*	① ② ③ ④ ⑤	Pro Kontakt 1 NO/NC
Schwenktaster 2 Positionen*	① ② ③ ④ ⑤	Pro Kontakt 1 NO/NC
Drehschalter 2 Positionen*	① ② ③ ④ ⑤	Pro Kontakt 1 NO/NC
*3 Positionen	nur mit 2 Kontakten	Pro Kontakt 1 NO/NC
Not Aus mit Schlüssel	① ② ③	Pro Kontakt 1 NC
Not Aus ohne Schlüssel	① ② ③	Pro Kontakt 1 NC

Steuerbaustein Swisstac Konfigurieren und Angebot einholen

► **Gewünschte Ausführung ankreuzen:**

1	2	3	4	5	6	
Mosaiksystem 24x24 mm Pro-Plan / Streif <input type="radio"/> 24x24 mm SUBKLEW <input type="radio"/> 24x24 mm KREUTZENBECK <input type="radio"/> PKM-248 <input type="radio"/> PGM-24 <input type="radio"/> PMM-248 <input type="radio"/>	Anschlussart Kabel n x 0,25 mm ² <input type="radio"/> Flachstecker 2,8x0,5 mm <input type="radio"/>	LED-Spannung 12 VDC <input type="radio"/> 24 VDC <input type="radio"/> 28 VDC <input type="radio"/> 36 VDC <input type="radio"/> 48 VDC <input type="radio"/> 60 VDC <input type="radio"/> Sonderausführung <input type="radio"/>	Farbe Kalotte schwarz <input type="radio"/> grau <input type="radio"/> rot <input type="radio"/> gelb <input type="radio"/> grün <input type="radio"/> weiß <input type="radio"/> blau <input type="radio"/>	Farbe LED rot <input type="radio"/> grün <input type="radio"/> gelb <input type="radio"/> orange <input type="radio"/> weiß <input type="radio"/> blau <input type="radio"/>	Schalertyp Drucktaster <input type="radio"/> Druckschalter <input type="radio"/> Schlüsselschalter 2 Positionen* <input type="radio"/> Schlüsseltaster 2 Positionen* <input type="radio"/> Schwenktaster 2 Positionen* <input type="radio"/> Drehschalter 2 Positionen* <input type="radio"/> *3 Positionen <input type="radio"/> Not Aus mit Schlüssel <input type="radio"/> Not Aus ohne Schlüssel <input type="radio"/>	Anzahl Kontakte Pro Kontakt 1 NO/NC <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 Pro Kontakt 1 NO/NC <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 Pro Kontakt 1 NO/NC <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 Pro Kontakt 1 NO/NC <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 Pro Kontakt 1 NO/NC <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 Pro Kontakt 1 NO/NC <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 Pro Kontakt 1 NO/NC <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 Pro Kontakt 1 NO/NC <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 Pro Kontakt 1 NC <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 Pro Kontakt 1 NC <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3
7 Stückzahl: <input style="width: 100px;" type="text"/>						

► **Ein Anfrageformular pro konfigurierbarem Baustein ausdrucken, ausfüllen und per Mail oder Fax an: info@proplan-gmbh.net / +49 621 6832067-77**

Firma:	Referenz-Code:
Name:	Vorname:
Telefon:	E-Mail:
Anmerkungen:	

Artikelübersicht

Sonderbausteine sind Mosaik einbaugeräte zur Anzeige von Messgrößen. Sie werden rein nach Kundenwunsch gefertigt.

- Digitalanzeiger
- Quasianaloganzeiger
- Analoganzeiger

Erhältlich für Systeme:
- Pro-Plan / Strey
- Hartmann & Braun
- SUBKLEW
- KREUTZENBECK
- Siemens KW48
- Siemens 8RU eingeschränkt

Digitalanzeiger

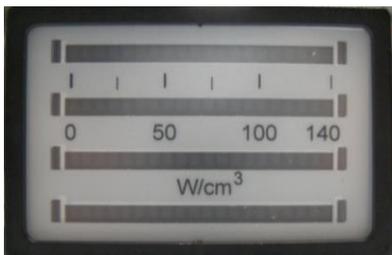


Den Digitalanzeiger bieten wir mit analogen oder digitalen Eingang an und wird standardmäßig rückseitig mit Schraubanschluss gefertigt.

Beispiele für Konfigurationsmöglichkeiten

- Input analog / digital
- Anzahl Digits / Größe Digits
- mit / ohne Vorzeichen
- Farbe rot / grün
- dimmbar

Quasianalog-Anzeiger



Quasianaloganzeiger sind Digitalanzeiger mit analogem Eingang. Diese gibt es als Bargraph-Anzeiger mit 10 bis 50 Segmenten und können mit dreistelligen Digitalanzeigern ausgestattet werden. Der Bargraph zeigt quasi Analogwerte an (optisch).

Beispiele für Konfigurationsmöglichkeiten

- Farbe rot / grün
- dimmbar

Analoganzeiger



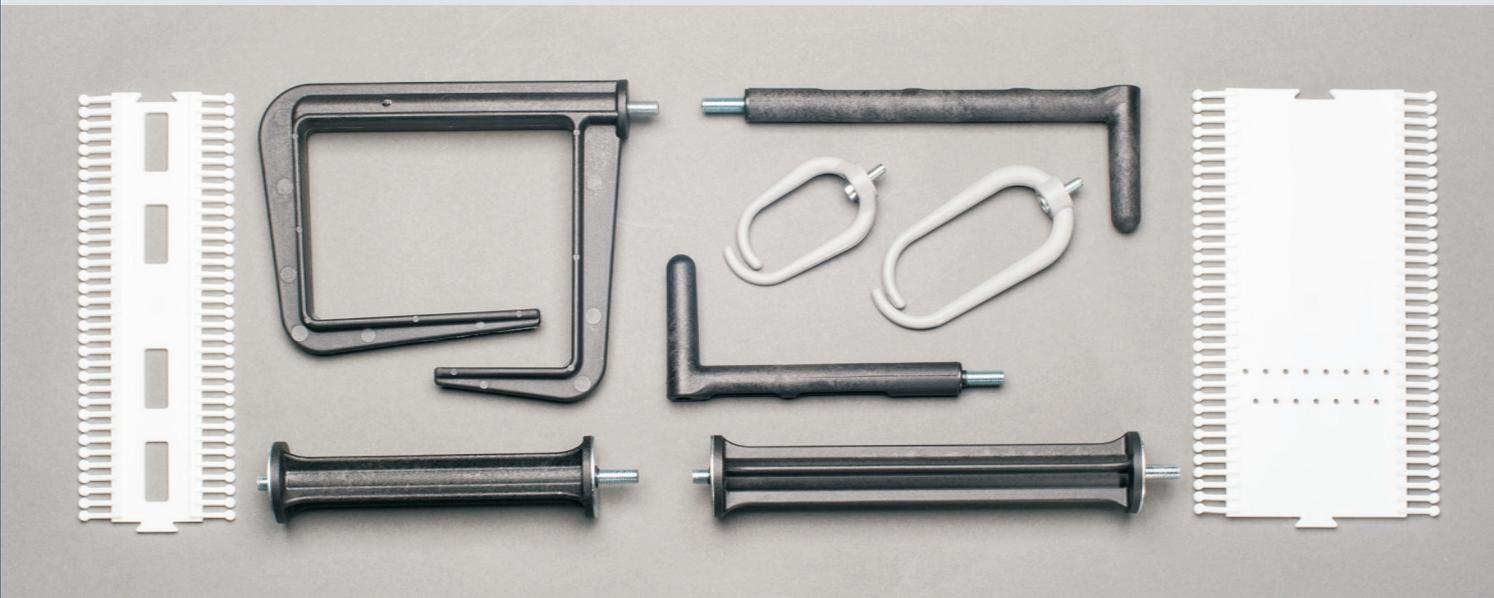
Unsere Analoganzeiger gibt es in den verschiedensten Größen und Ausführungen. Die Skalen werden nach Kundenwunsch gefertigt. Als besonderen Service bieten wir Kalibrierungen Ihrer Anzeiger an.

Beispiele für Konfigurationsmöglichkeiten:

- Eingang für Strom, Spannung oder Frequenzen
- Anzeiger quadratisch / rechteckig
- einfache / doppelte Messwerke

Sonderbausteine werden kundenspezifisch gefertigt. Haben Sie Fragen oder möchten ein Angebot? Nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Tel: +49 621 / 683 2067-70 - E-Mail: info@proplan-gmbh.net

Montagekomponenten



Qualität und Sicherheit von Pro-Plan

Verdrahtungskämme

Führungsringe und -bügel

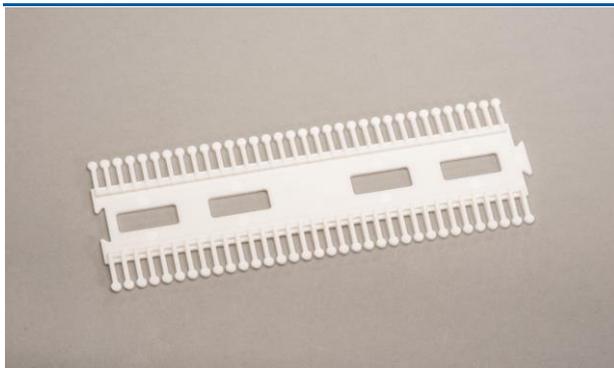
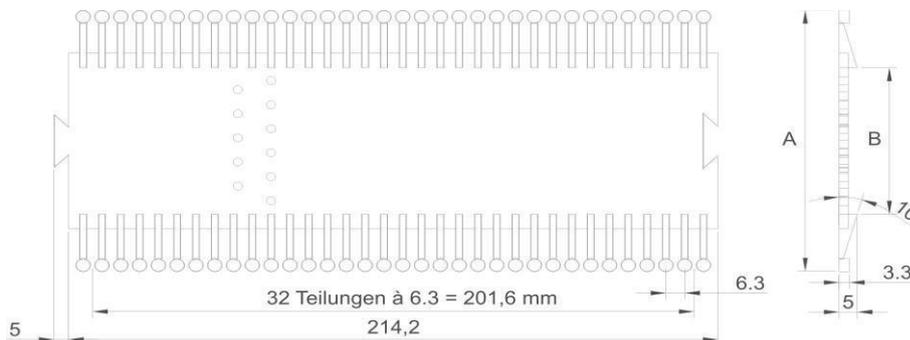
Führungshaken

Abstandshalter

Blindplatten

Unsere Verdrahtungskämme sind aus Ultradur® B 4500 gefertigt und dadurch hochbelastbar. Sie haben eine hohe Steifigkeit und Festigkeit, eine gute Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien und ein hervorragendes Wärmealterungsverhalten.

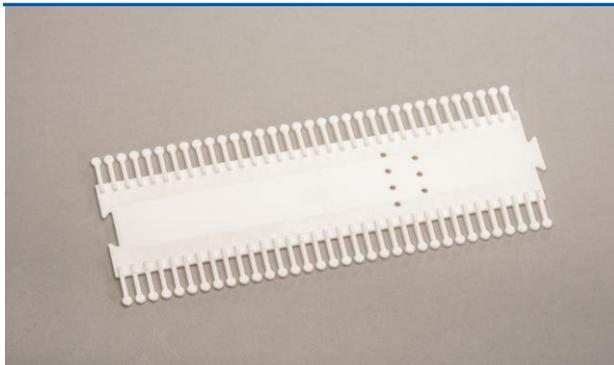
Schema und Maße am Beispiel 6Z03



Produkt	Bestellnr.
6Z01	280 0001 000

Material	Maß A / Maß B
Ultradur® B 4500	73 mm / 33 mm

Der Kamm 6Z01 zentriert sich durch seine Formgebung unter der Trageschiene.

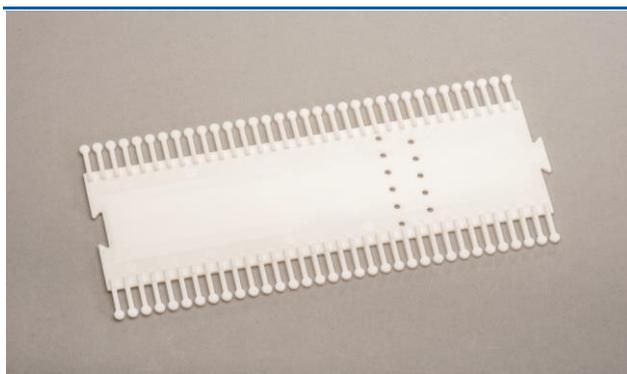


Produkt	Bestellnr.
6Z02	280 0002 000

Material	Maß A / Maß B
Ultradur® B 4500	86 mm / 43 mm

Kamm 6Z02 ist mit Rasterbohrungen versehen und lässt sich durch Führungsstifte platzieren.

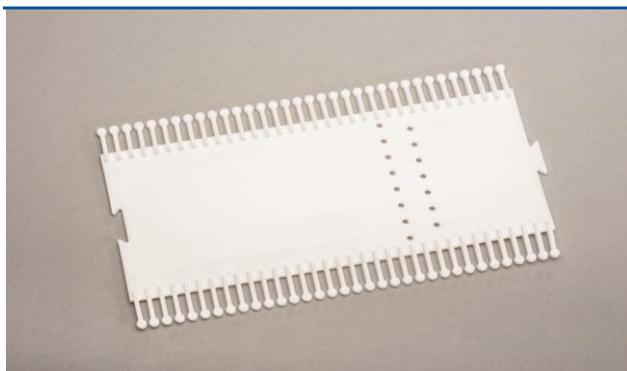
Kämme 6Z02 - 6Z05 sind mit Rasterbohrungen versehen und lassen sich daher einfach durch Führungsstifte platzieren.



Produkt	Bestellnr.
6Z03	280 0003 000

Material	Maß A / Maß B
Ultradur® B 4500	98 mm / 55 mm

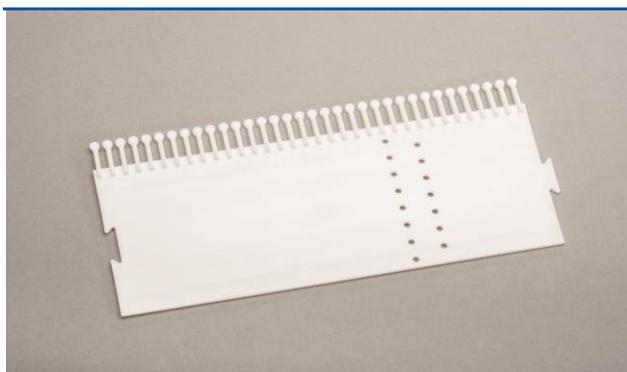
Kamm 6Z03 ist mit Rasterbohrungen versehen und lässt sich durch Führungsstifte platzieren.



Produkt	Bestellnr.
6Z04	280 0004 000

Material	Maß A / Maß B
Ultradur® B 4500	120 mm / 77 mm

Kamm 6Z04 ist mit Rasterbohrungen versehen und lässt sich durch Führungsstifte platzieren.

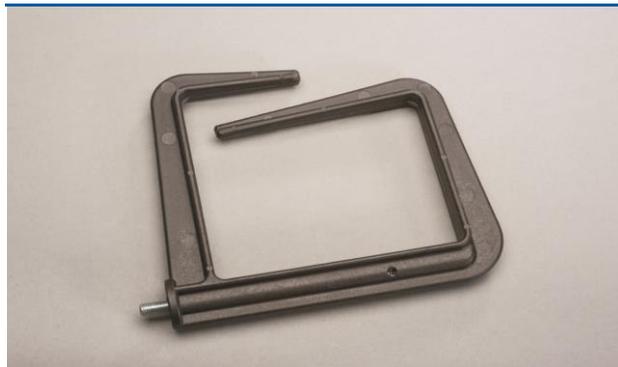


Produkt	Bestellnr.
6Z05	280 0005 000

Material	Maß A / Maß B
Ultradur® B 4500	98 mm / 77 mm (einseitig bündig)

Kamm 6Z05 ist mit Rasterbohrungen versehen und lässt sich durch Führungsstifte platzieren.

Unsere Führungsringe und -bügel erleichtern das Verlegen und Führen der Ader- und Kabelbündel. Diese lassen sich einfach mit Profilmutter auf C-Schienen (TS 32) befestigen. Unsere Ringe und Bügel sind aus glasfaserverstärktem Thermoplast und deshalb robust, bruchfest, korrosionsbeständig und langlebig.



Produkt	Bestellnr.	
8Z01	280 0006 000	
Material	Maße (BxH)	Gewinde / Montagemittel
GV Thermoplast schwarz	125 x 90 mm (lichte Weite)	M8 x 15 mm durchgehend integriert
192 g		



Produkt	Bestellnr.	
8Z03	280 0008 000	
Material	Maße (BxH)	Gewinde / Montagemittel
GV Thermoplast grau	35 x 85 mm (lichte Weite)	M6 x 20 mm mit Vierkantschraube 25 x 25 mm und Fächerscheibe
46 g		
ohne Montagemittel	Bestellnr. 280 0008 001	



Produkt	Bestellnr.	
8Z04	280 0009 000	
Material	Maße (BxH)	Gewinde / Montagemittel
GV Thermoplast grau	32 x 60 mm (lichte Weite)	M6 x 20 mm mit Vierkantschraube 25 x 25 mm und Fächerscheibe
39 g		
ohne Montagemittel	Bestellnr. 280 0009 001	

Unsere Führungshaken lenken Leitungen und Kabelstränge um. Das sorgt für Übersichtlichkeit. Diese lassen sich einfach mit Profilmutter auf C – Schienen (TS 32) befestigen. Unsere Führungshaken sind aus glasfaserverstärktem Thermoplast und deshalb robust, bruchfest, korrosionsbeständig und langlebig.



Produkt	Bestellnr.	
8Z07	280 0012 000	
Material	Maße (B x H)	Gewinde
GV Thermoplast schwarz 57 g	160 x 70 mm	M8 x 20 mm 30 mm integriert



Produkt	Bestellnr.	
8Z08	280 0013 000	
Material	Maße (B x H)	Gewinde
GV Thermoplast schwarz 66 g	210 x 70 mm	M8 x 20 mm 30 mm integriert

Sie dienen als stabile Verbindungselemente zwischen Ihrem Grundgestell und Klemmschienen, Rangiergestellen, 19"-Baugruppenträgern und vielen weiteren Anwendungen. Sie lassen sich einfach mit Profilmuttern auf C-Schienen (TS 32) befestigen. Unsere Abstandshalter sind aus glasfaserverstärktem Thermoplast und deshalb robust, bruchfest, korrosionsbeständig und langlebig.



Produkt	Bestellnr.	
8Z15	2800015000	
Material	Überstand rechts	Länge ohne Gewinde
GV Thermoplast schwarz	20 mm	150 mm
156 g		
Gewindestange: M8 mit 2 Unterlegscheiben		



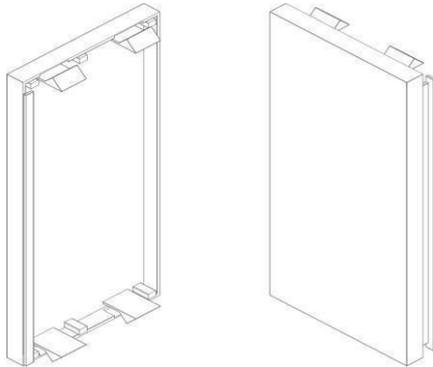
Produkt	Bestellnr.	
8Z18	2800016000	
Material	Überstand rechts	Länge ohne Gewinde
GV Thermoplast schwarz	40 mm	180 mm
182 g		
Gewindestange: M8 mit 2 Unterlegscheiben		



Produkt	Bestellnr.	
8Z20	2800017000	
Material	Überstand rechts	Länge ohne Gewinde
GV Thermoplast schwarz	20 mm	200 mm
192 g		
Gewindestange: M8 mit 2 Unterlegscheiben		

Unsere Montagekomponenten werden oft im Rahmen eines Rückbaus oder Modernisierung von Prozessleitsystemen verwendet. Zum Verschließen von Normgehäusen 72 x 144 mm und 36 x 144 mm in Zeilenbauweise sind unsere Blindabdeckungen eine saubere Sache.

Wir haben für Sie Kompakteinbauehäuse nach DIN 43 700 und weiteres Zubehör vorrätig. Wir beraten Sie gerne.

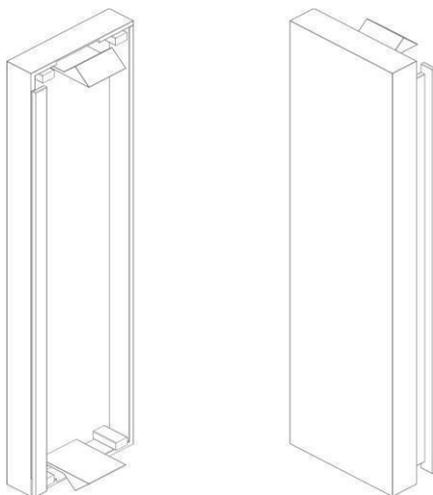


Produkt	Bestellnr.
4B01	280 0030 000

Material	Maß (B x H)	Gewicht
Thermoplast	72 x 144mm	42 g
hellgrau		
ähnlich RAL 7035		
Oberfläche matt		
Passend für Normausbruch 138 ⁺¹ mm		

Produkt	Bestellnr.
4B02	280 0031 000

Material	Maß (B x H)	Gewicht
Thermoplast	72 x 144mm	42 g
hellgrau		
ähnlich RAL 7032		
Oberfläche matt		



Produkt	Bestellnr.
4B03	280 0032 000

Material	Maß (B x H)	Gewicht
Thermoplast	36 x 144mm	23 g
hellgrau		
ähnlich RAL 7035		
Oberfläche matt		

Produkt	Bestellnr.
4B04	280 0033 000

Material	Maß (B x H)	Gewicht
Thermoplast	36 x 144mm	23 g
hellgrau		
ähnlich RAL 7032		
Oberfläche matt		

Pro-Plan Ingenieurgesellschaft GmbH

Ludwig-Reichling-Straße 12

67059 Ludwigshafen

Tel. 0621 / 6832067-70

Fax. 0621 / 6832067-77

info@proplan-gmbh.net

www.proplan-gmbh.net

