

Kommentar



Marcel Bühlmann
Product Manager

Die Steuerungselektronik rückt zunehmend in die Feldebene vor, wo sie an dezentralen Terminals oder Leitständen von Menschen überwacht und kontrolliert wird. Mitten in der Factory-Welt gehören Staub, Hitze, Vibration oder Feuchtigkeit zum Alltag. Deshalb sind industriegerechte Bedienpanels und Workstations gefordert, welche nebst der komfortablen Bedienung auch Sicherheit, Funktionalität, Ergonomie und Design bieten.

Das Rittal-Spektrum bietet genau hier Lösungen bis ins Detail und reicht vom eleganten Bediengehäuse über robuste PC-Schränke und der Industrie-Maus in der Schutzart IP67 bis hin zur kompletten Industrial Workstation.

Qualität wird auch bei den Mitgliedern der Command-Panel-Familie gross geschrieben. Jedes Rittal-Bediengehäuse kann passgenau auf die jeweilige Kundenlösung zugeschnitten werden. Gefertigt werden die Opti- und Comfort-Panels in der Rittal Werkstatt in Neuenhof. Dank der guten Einrichtung und durch die grosse Erfahrung unseres Werkstatt-Teams können die Panels auf Kundenwunsch und in kurzer Zeit gefertigt und geliefert werden.

Mit besten Grüßen

Komfort in der Bedienung

Mit entscheidenden Anwendervorteilen ist das neue Rittal Comfort-Panel eine überzeugende Ergänzung und Weiterentwicklung der im Markt profilierten Bediengehäuse VIP 6000 und Optipanel.

Nebst dem stabilen Rundumschutz durch das Rahmenprofil sorgt die Zellkantschutz-Dichtung für eine hohe Schutzart IP65. Die Dichtungen sind beständig gegen Öl, Benzin wie auch Lösungsmittel. Diese Eigenschaften garantieren den perfekten Einsatz in allen Bereichen der Maschinenindustrie.

Ein echter Blickfang beim neuen Panel ist die attraktive Gestaltung des Frontrahmens, der rundum durch ein dunkles Kunststoffprofil abgesetzt ist. Dieses Profil trägt aber nicht nur positiv zum äusseren Erschei-

nungsbild bei, sondern es schützt den Anwender beim Anstossen wirkungsvoll vor Verletzungen und ist daher ein Vorteil gegenüber einer reinen Metallkonstruktion.

Ein weiteres Highlight ist das universelle und flexible Befestigungssystem für die Frontplatten. Die Befestigung mit Gewindebolzen, Bohrungen oder Schraubspanntechnik kann frei gewählt werden. Damit wird nicht nur die Montage sondern auch der Service deutlich erleichtert. Der mögliche Einbau der Frontplatte von innen sorgt für wirkungsvollen Schutz der kaschierten und beschrifteten Folie. Über einen um das Bediengehäuse geführten Montagekanal lassen sich im Handumdrehen die Tastatur oder das Zubehör wie Mousepad-Ablage, Griffe oder Klemmboards befestigen.

Ihre Vorteile in Zukunft

- ✓ **Gehäusetiefen von 35–464 mm**
- ✓ **Flexible Befestigung der Frontplatte**
- ✓ **Montagekanal für Tastatur und Griffe**
- ✓ **Individuelle Farbgebung des Frontrahmens plus Beschriftung**
- ✓ **Standardmässig IP65**
- ✓ **Schlichtes und auf Sicherheit bedachtes Design**
- ✓ **Gerippte Seitenprofile möglich**
- ✓ **Konzipiert für den Einsatz in rauer Industrie-Umgebung**
- ✓ **Dichtung beständig gegen Lösungsmittel, Benzin und Öl**



Eigenfertigung der Comfort-Panels in Neuenhof

Da die Formgrösse und das Layout der Frontplatte oft je nach Kundenwunsch sehr individuell ausfallen kann, entschloss sich Rittal, die Optipanels in der eigenen, optimal ausgestatteten Werkstatt in Neuenhof zu fertigen. Dies erlaubt es uns, Panels schnell und gezielt zu bearbeiten und bei Erweiterungen oder Änderungen umgehend zu reagieren.

Im vergangenen Jahr entwickelte Rittal ein neues Panel in einem schlichten, gut gelungenen Design. Weiter weist es die Widerstandsfestigkeit für den Einsatz in der rauen Maschinenindustrie auf. Um auch bei dieser Neuentwicklung, dem Comfort-Panel gut und schnell auf Kundenwünsche eingehen zu können, wird das Comfort-Panel seit diesem Jahr ebenfalls in der eigenen Werkstatt in Neuenhof produziert.

Unsere Werkstattmitarbeiter haben durch die Fertigung dutzender Optipanels das Feingefühl in der Fertigung von Panels immer mehr verfeinern können und sind heute Spezialisten, wenn es um die kundenspezifische Fertigung und den Zusammenbau von Panels geht. Testen Sie uns! Gerne überzeugen wir Sie anhand einer Bestellung vom Design und von den technischen Vorteilen des Comfort-Panels.

Was die Eigenfertigung auszeichnet

- ✓ **Bearbeitung der Comfort-Panel gemäss Ihren Spezifikationen**
- ✓ **Schnelle Lieferzeit**
- ✓ **Optimale Verarbeitung dank unserer modern eingerichteten Werkstatt**
- ✓ **Erfahrene und motivierte Mitarbeiter erfüllen präzise Ihre Vorgaben**



Tibor Horvath arbeitet in unserer Werkstatt in Neuenhof an einem Comfort-Panel. Im Hintergrund ist ein Optipanel sichtbar.

Problemloser Einbau von Schnittstellen oder Laufwerken

Schnittstellenklappen mit IP 65 bieten eine ideale Signalverbindung gegen aussen und können an fast jedes Gehäuse durch einen einfachen Ausschnitt angebracht werden.

Ausstatten lassen sich diese Klappen mit allen gängigen Schnittstellen, deren Spektrum folgende Verbindungen umfasst: RJ45, D-SUB, USB und 230 V.

Die Schnittstellenklappen sind mit transparenter Kunststoff- oder mit sehr robuster Metall-Abdeckung erhältlich. Grossen Vorteil bringen sie auch in Kombination mit dem neuen Comfort-Panel, da sie eine gut zugängliche Schnittstelle für die Neu- oder Umprogrammierung bieten.

Nutzen Sie diese Chance, bei weiteren Bedienpanels oder Gehäusen mit Aktivkomponenten eine Schnittstelle mit IP65 zu realisieren, welche Ihnen bei Datentransfers einen einfachen und schnellen Zugang von aussen ermöglicht.



Schnittstellenklappen als Programmier-Schnittstelle, als Wartungszugang und zum Anbinden an Netzwerkstrukturen.

Betriebsdaten perfekt schützen

Sensible Hardware-Komponenten wie Tower-PC, Monitor und Maus erfordern im rauen Industriebereich sichere Packing-Lösungen. Rittal bietet eine Lösung aus seinem erfolgreichen Industrial Workstation (IW) Programm: das neue ergonomische und anschlussfertige IW-Gehäuse für Tower-PCs.



Die mobile Arbeitsstation eignet sich zum Beispiel für die Erfassung von Betriebsdaten, wo im laufenden Fertigungsprozess Personal- und

Auftrags-, Bestands-, Qualitäts- und Instandhaltungsdaten bearbeitet werden.

Komplexe Leitstände durch Modulsysteme

Die IW-Leitstände, die aus einer Gehäusekombination mit modularen Untertischgehäusen bestehen, werden durch abgewinkelte, ergonomische Arbeitsplatten ergänzt. Anstelle der klassischen Arbeitspulte aus Blech entstehen somit moderne, hoch funktionale und ästhetisch gelungene Leitstände für nahezu jeden Bereich.

Ihre Vorteile

- ✓ **Untergehäuse mit Filterlüfter inklusive Steckdosenleiste**
- ✓ **Schutzart bis IP54**
- ✓ **Intelligente Kombination mit Arbeitsfläche**
- ✓ **Mobile Arbeitsstation**
- ✓ **Anschlussfertig ausgestattet**

Rittal Tragarmsysteme

Unterschiedliche Blickwinkel zur Maschine, Bedienpersonal unterschiedlicher Körpergrösse, im Sitzen oder im Stehen arbeitend: mit den Tragarmsystemen von Rittal wird die Interaktion von Beobachten und Bedienen optimal realisiert. Die grosse Anzahl an Winkeln, Gelenken und Gehäusekupplungen lassen praktisch jede gewünschte Armauslegung zu. Auch die Kombination der verschiedenen Rittal Tragarmsysteme ist möglich.

Das kleinste Tragarmsystem, das CP-S, gibt es in Stahl- und Edelstahlausführung. In Verbindung mit speziellen Bediengehäusen, Klemmenkästen und Kompakt-Schaltschränken AE aus Edelstahl ist das Tragarmsystem besonders für die hohen Anforderungen an Korrosionssicherheit und Hygiene geeignet. Neigungsadapter und Gehäusekupplung können wahlweise oben oder unten am Gehäuse montiert werden.

Was ist neu?

Die neu entwickelte Generation von Rittal heisst CP-Q. Dieses Tragarmsystem besteht aus einem quadratischen Stahlprofil 80x80 mm mit verzinkter Oberfläche und stellt eine preislich günstige Alternative dar. Gerne geben wir Ihnen weitere Auskünfte.



Der Tragarm CP-L bietet mehr Ergonomie durch seine Höhenverstellbarkeit.

Winkelstück 90° CP-S zur Verbindung von horizontalen zu vertikalen Tragarmelementen.



Tragarmsystem CP-Q ist die quadratische Alternative aus Stahl-Profil verzinkt.



Die Winkelkupplung 90° CP-XL lässt eine Drehung des Gehäuses um 350° zu.



Optische und akustische Signale – abgestimmt auf Ihre Anforderungen

Um eine Maschine oder einen Prozess ideal steuern zu können, müssen Zustandssignale wie auch Fehlermeldungen oft zur Sicherheit optisch oder akustisch angezeigt werden. Dafür haben sich die Signalsäulen als sehr gutes Mittel erwiesen.

Rittal bietet neu neben der modularen Signalsäule auch die neue Signalleuchte «LED-Kompakt» an, welche über eine Lebensdauer von mindestens 70 000 Betriebsstunden verfügt und keinerlei Wartung benötigt. Diese Signalleuchte verfügt über eine sehr geringe Bauhöhe von gerade mal 182 mm. Erhältlich ist sie für den 24 V AC/DC

Betrieb mit den Farben Rot/Gelb/Grün, welche auch als Blinkbetrieb über eine SPS gesteuert werden können. Mit der erhöhten Schutzart von IP54 auf IP65 ist sie den gängigen Signalsäulen weit überlegen. Im neuen Rittal Handbuch 31 finden Sie alle Elemente, welche für eine komplette Signalsäule erforderlich sind. Dazu gibt es eine grosse Auswahl an Befestigungsmaterial für das Anbringen der Säule an Wänden, Tragarmsystemen, Schränken wie auch Bedienpanels.



Interessiert an mehr Informationen zur Schnittstelle Mensch/Maschine?

Die individuelle Kundenberatung steht im Mittelpunkt unserer Arbeit. Wir beraten Sie bei Ihrem Projekt von Anfang an und erarbeiten mit Ihnen optimale Lösungen. Nutzen Sie diese Faxmöglichkeit oder schreiben Sie uns eine eMail an rittal@rittal.ch.

Bitte schicken Sie mir folgende Unterlagen:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Broschüre Schnittstelle Mensch/Maschine | <input type="checkbox"/> Ich bitte um einen persönlichen Besuch. |
| <input type="checkbox"/> Broschüre Rittal Signalsäulen | <input type="checkbox"/> Ich habe ein konkretes Anliegen, bitte rufen Sie mich an. |
| <input type="checkbox"/> Handbuch 31 | |
| <input type="checkbox"/> Preisliste 31.1 | |

Name _____

Geburtsdatum _____

Firma _____

Funktion _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Telefon / Fax _____

eMail _____

Bitte faxen Sie uns das vollständig ausgefüllte Formular an: +41 56 416 06 68

Produktmanagement
Herr Marcel Bühlmann
Tel.: +41 56 416 06 63
buehlmann.m@rittal.ch

Verkauf Innendienst
Herr Lukas Wittwer
Tel.: +41 56 416 06 37
wittwer.l@rittal.ch

Impressum

Herausgeber: Rittal AG, Ringstrasse 1, 5432 Neuenhof, Tel.: 056 416 06 00, Fax: 056 416 06 66, rittal@rittal.ch, www.rittal.ch; Rittal SA, Rue des Champs-Lovats 6, 1400 Yverdon-les-Bains, Tél.: 024 424 11 77, Fax: 024 424 11 78, rittalyverdon@rittal.ch, www.rittal.ch; **Redaktion:** Marcel Bühlmann; **Konzeption und Gestaltung:** Jacqueline Hartmann; **Druck:** Brogle Druck AG