Dürmentingen, April 2024

GEORG SCHLEGEL GmbH & Co. KG

Schlegel zeigt auf der   
Hannover Messe seine Neuheiten  
  
*Befehlsgeräteexperte ist in Halle 9, Stand D07 zu finden*

Am 22. April startet die Hannover Messe. Zum 71. Mal in Folge ist auch der Befehlsgeräteexperte GEORG SCHLEGEL GmbH & Co.KG mit einem Stand auf der Weltleitmesse der Industrie vertreten und stellt dort dem Fachpublikum seine Lösungen vor. Der SCHLEGEL-Stand findet sich in Halle 9, D 07.

Neue Lösungen

* MKP: Kontaktelement mit Push-In-Anschluss
* SDVA22RRP: Schutzdeckel aus Edelstahl – auch für den Hygienebereich geeignet
* QRBLUVOOI\_C1190: M12-Not-Halt mit beleuchtbarem Blockierschutzkragen
* KRJ: Neue Varianten der Doppelladebuchsen – auch für den Bahnverkehr
* RRJ\_USB\_C\_PD – USB-C-Ladebuchse mit Power Delivery

MKP: Kontaktelement mit Push-In-Anschluss

Das Unternehmen GEORG SCHLEGEL hat seine MK-Baureihe erweitert: Zu den Kontaktelementen mit Schraubanschluss bietet das Unternehmen nun auch Kontaktgeber mit Push-In-Anschluss an. Mit der Push-In-Technik wird das Anschließen der Kontaktelemente zum Kinderspiel. Ein Kabel mit ausreichendender Knickfestigkeit wird mit wenig Kraftaufwand in den Anschluss eingeführt – fertig. Es wird kein Werkzeug zum Befestigen benötigt, es muss kein Drehmoment beachtet werden und das Berühren von spannungsführenden Teilen ist im Übrigen auch ausgeschlossen. Der Installationsaufwand mit der Push-In-Technik reduziert sich deutlich gegenüber anderen Anschlussverfahren und spart somit nicht nur Zeit, sondern auch Geld.

Möglich wird dies durch einen speziellen Klemmmechanismus, der das eingeführte Kabel fest verspannt und sogar dauerhaft stärksten Vibrationen standhält. Das macht die Verbindung sicher und wartungsarm.

Die SCHLEGEL-Push-In-Kontaktelemente besitzen auf jeder Seite zwei Einführungen für Kabel mit einem Querschnitt von 0,5 mm² bis 1,5 mm² und zwei sogenannte „Pusher“. Diese Druckstifte werden nur benötigt, wenn Kabel mit geringer Knickfestigkeit angeschlossen oder montierte Kabel wieder gelöst werden müssen. Zum Betätigen des „Pushers“ reicht ein herkömmlicher Schraubendreher oder ein vergleichbares Werkzeug. Damit die Anschlüsse leichter zugänglich sind, wurden diese nicht seitlich angebracht, sondern nach unten ausgerichtet.

Auch die Push-In-Kontaktelemente sind als kombinierbare Einzelmodule erhältlich. Das ermöglicht passgenaue Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen. Aktuell bietet die Baureihe einen Öffner-Kontakt (1 NC, zwangsöffnend nach EN 60947-5-1), einen Schließer-Kontakt (1 NO), ein Beleuchtungsmodul mit weißer LED (24 V, 11 mA) und ein Anschlussmodul für Not-Halt-Geräte mit beleuchtetem Schutzkragen oder Blockierschutzkragen. Im passenden Modulhalter lassen sich so bis zu drei Elemente kombinieren.

Die Kombination aus Modulhalter und Modulelementen passt auf alle SCHLEGEL Befehls- und Meldegeräte-Baureihen mit 22,3 mm oder 30,5 mm Einbauöffnung, die für den modularen Aufbau ausgelegt sind. Der benötigte Einbauraum liegt bei nur 24,5 mm, die konkrete Einbautiefe hängt von der verwendeten Baureihe ab.

Die Kontaktelemente können nach EN 60947-5-1 mit bis zu 240 V/3 A AC oder 250 V/0,2 A (24 V/2 A) DC betrieben werden, die Lebensdauer beträgt unter Nennlast bis zu 1 Million Schaltspiele.

Weitere Informationen und Anforderung einer Musterbox unter <https://show.schlegel.biz/news_onepager/mk_kontaktgeber>

Video: https://youtu.be/YdiIGh1qvrY

SDVA22RRP: Schutzdeckel aus Edelstahl – auch für den Hygienebereich

Um Einbaubuchsen und Befehlsgeräte vor Flüssigkeiten und Schmutz zu schützen, hat SCHLEGEL für die Baureihen Rontron-R-Juwel, Rondex-Juwel und Shortron einen Schutzdeckel aus Edelstahl entwickelt, der auch für den Hygienebereich geeignet ist und der mit feinen Details aufwartet.

Oft ist es notwendig, Bedienelemente einer Steuerung oder Anlage vor äußeren Einflüssen, wie z.B. Flüssigkeiten oder Schmutz, zu schützen – vor allem, wenn sie konstruktionsbedingt nur eine geringe Schutzart aufweisen. Der SDVA22RRP gleicht dieses Manko aus. Er besitzt die Schutzarten IP66 und IP69K, schirmt also gegen Staub wie Wasser ab und hält auch Hochdruckreinigungen stand.

Die Dimensionen des neuen Schutzdeckels wurden so angepasst, dass er nicht nur für Einbaubuchsen, wie z.B. USB- oder RJ45-Ports geeignet ist, sondern auch für Befehlsgeräte wie einen Schlüsselschalter.

Der Deckel ist aus hochwertigem 1.4404 Edelstahl. Das glatte, fugenlose Design ist hygienegerecht und wirkt zudem zeitlos und edel. Praktisch ist die innenliegende, reißfeste Lasche. Von außen nicht sichtbar verbindet sie den Deckel mit dem Unterteil und macht diesen somit verlustsicher.

Wie für den Hygienebereich üblich, ist die Dichtung blau gefärbt, die Zulassungen umfassen die FDA, DGUV und EHEDG. Der Schutzdeckel ist im Temperaturbereich von -40°C bis 85°C einsetzbar.

QRBLUVOOI\_C1190: M12-Not-Halt mit beleuchtbarem Schutzkragen

M12-Steckverbindungen haben sich international als Standard etabliert. Die anschlussfertigen Konzepte sichern eine schnelle Installation, ganz nach dem „Plug&Work“-Prinzip: Anschließen und fertig. Durch die einheitliche Codierung ist ein Fehlstecken nicht mehr möglich. Auch für den Bereich der Not-Halt-Schalter steigt der Bedarf an M12-Lösungen stetig an.

Die neueste SCHLEGEL-Entwicklung bei den Not-Halt-Schaltern ist der QRBLUVOOI\_C1190. Ein Plus beim Thema Sicherheit bietet der beleuchtbare Blockierschutzkragen: Im Normalzustand bleibt der Not-Halt unbeleuchtet, durch Auslösen des Schalters werden die im Blockierschutzkragen integrierten LEDs aktiviert. Damit wird sofort erkennbar, wo der Notfall eingetreten ist. Die Einstellung der Beleuchtungsfunktion ist allerdings flexibel konzipiert und kann nach Benutzerwünschen konfiguriert und auch gedreht werden.

Dieser Not-Halt der Baureihe Quartex connect ist für die Einbauöffnung 22,3 mm geeignet und punktet, dank der Integration des M12-Anschlusses im Not-Halt, mit der geringen Einbautiefe von 27,5 mm. Der M12-Anschluss ist 5-polig und A-kodiert. Der QRBLUVOOI verfügt über zwei Öffner und einen Schließer und ist mit garantierten 50 000 Schaltspielen für eine lange Lebensdauer ausgelegt. Der QRBLUVOOI verfügt über die Schutzarten IP65 von vorn und IP54 auf der Rückseite.

KRJ-Doppelladebuchse – auch für den Bahnverkehr geeignet

Damit mobile Geräte schnell und einfach wieder aufgeladen werden können, hat der Elektrotechnik-Spezialisten SCHLEGEL leistungsfähige Ladebuchsen entwickelt. Diese Doppelladebuchsen gibt es nun auch in neuen Kombinationen aus USB-A- und USB-C-Ports.

Die Buchsen gibt es nun in drei Ausführungen mit jeweils 2 USB-Ports aus den Kombinationen von USB-A und USB-C: A/A, A/C und C/C. Der USB-A-Port liefert bis zu 2,4 A, der USB-C-Port bis zu 3 A Ladestrom bei 5 V Ausgangsspannung. So können auch zwei Geräte gleichzeitig aufgeladen werden.

Aber nicht nur die Ladeleistung überzeugt, sondern auch der Funktionsumfang zum sicheren Betrieb. Die Buchsen verfügen über eine Strombegrenzung des Ausgangsstromes für jeden USB-Port inklusive Kurzschlussschutz sowie über einen Unter- und Überspannungsschutz.

Die Ladebuchsen können im Temperaturbereich zwischen -40 °C bis 70 °C betrieben werden. Bei hohen Umgebungstemperaturen stellt ein Temperatursensor sicher, dass sich die Elektronik nicht zu stark erhitzt. Sie reguliert den Ladestrom entsprechend oder schaltet den Ladevorgang beim Erreichen der kritischen Temperatur sogar automatisch ab. Erst wenn die Temperatur wieder einen unkritischen Wert erreicht hat, wird der Ladevorgang fortgesetzt. Lüftungsschlitze sorgen zudem für eine kontinuierliche Abkühlung, besonders, wenn aufgrund der Einbausituation die Luftzirkulation eingeschränkt ist.

Die robusten Doppel-Ladebuchse haben eine mechanische Lebensdauer von mindesten 5000 Steckzyklen und sind für die Einbauöffnung 30,5 mm konzipiert. Die Betriebsspannung reicht von 15 V bis 30 V DC. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine Federzugklemme für Kabelquerschnitte von 0,2 bis 2,5 mm².

Die neuen SCHLEGEL-Ladebuchsen sind auch für den Einsatz im Bahnverkehr geeignet, denn sie erfüllen die Normen EN 50155, EN 61373:2011 Klasse 1B, EN 60077-1, EN 45545-2, EN 60068-2, EN-50121-3-2, IEC 61000-6-3/4, EBA EMV06 für alle relevanten Teile.

SCHLEGEL bietet die Ladebuchsen aktuell in zwei Frontrahmenfarben an: die KRJSW\_2USB\_[A][AC][C]\_5V mit schwarzem Frontrahmen und die KRJM\_2USB\_[A][AC][C]\_5V mit silbernem Frontrahmen.

**RRJ\_USB\_C\_PD: USB-C-Ladebuchse mit Power Delivery**

SCHLEGEL hat eine neue USB-C-Ladebuchse mit Power Delivery (PD) im Programm, mit der auch Laptops geladen oder teilweise sogar betrieben werden können. Die neue Ladebuchse RRJ\_USB\_C\_PD liefert bis zu 45 W.

Power Delivery und USB-C ermöglichen eine Ladespannung von bis zu 20 V bei einem Ladestrom von bis zu 5 A. Daraus ergibt sich eine Leistung von maximal 100 W, mit der auch Laptops problemlos betrieben werden können. Zusätzlicher Vorteil von PD: Die miteinander verbundenen Geräte ermitteln den optimalen Ladestrom. So wird der Akku geschont und der Ladevorgang kann sich deutlich verkürzen.

Die neue Ladebuchse RRJ\_USB\_C\_PD kann mit Leistungspegeln von 5, 9, 15 oder 20 V betrieben werden und eine Leistung bis zu 45 W liefern.

Power Delivery regelt den Ladevorgang zwischen den verbundenen Geräten, um diese vor einem Ladeschaden zu schützen. So wird bei steigenden Temperaturen sichergestellt, dass sich die Elektronik nicht zu stark erhitzt und der Ladestrom entsprechend heruntergeregelt wird. Zudem verfügt die USB-C Ladebuchse über eine Strombegrenzung des Ausgangsstromes inklusive Kurzschlussschutz sowie Unter- und Überspannungsschutz.

Die Ladebuchse hat eine mechanische Lebensdauer von bis zu 10.000 Steckzyklen und ist für die Einbauöffnung 22,3 mm konzipiert. Die Betriebsspannung reicht von 12 V bis 31 V DC. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine Federzugklemme für Kabelquerschnitte von 0,2 bis 2,5 mm². SCHLEGEL bietet die Ladebuchse aktuell in den Frontrahmenfarben Silber, Schwarz und Edelstahl an.

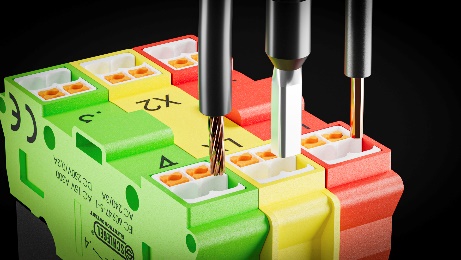
Produktvielfalt

Am SCHLEGEL-Stand erhalten Sie auch weiter Informationen aus der umfangreichen Produktpalette:

Not-Halt-Taster • Befehlsgeräte • Einbaubuchsen • Industrielle Netzwerke und modulares Bussystem • Bedientableaus • Drehregeler mit integriertem Potentiometer • Gehäuse

Bildmaterial

Foto 1: PR\_MKP\_1.jpg



Bildunterschrift: Anschließen wird zum Kinderspiel: das neue Kontaktelement MK mit Push-in-Anschluss. Foto: SCHLEGEL

Foto 2: PR\_SDVA22RRP\_01.jpg

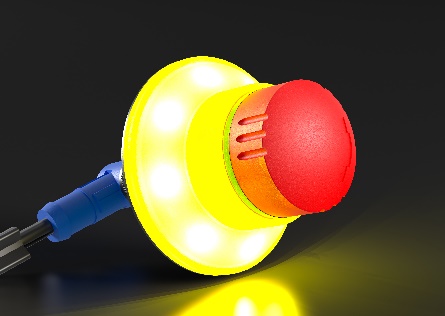
Bildunterschrift: Der SDVA22RRP besitzt die Schutzarten IP66 und IP69K. Foto: SCHLEGEL

Foto3: pr\_QRBLUVOOI\_C1190\_2.jpg

Bildunterschrift:

Der QRBLUVOOI\_C1190 mit beleuchtbarem Blockierschutzkragen.

Foto: SCHLEGEL



Bildunterschrift:

Die Doppelladebuchsen gibt es nun auch in neuen Kombinationen aus USB-A- und USB-C-Ports. Foto: SCHLEGEL

Foto 4: PR\_KRJ 2USB Ladebuchsen\_07.jpg



Foto 3: PR\_USB\_C\_PD.jpg



Bildunterschrift:

Die neue USB-C-Ladebuchse mit Power Delivery. Foto: SCHLEGEL

Leserkontakt:

Georg Schlegel GmbH & Co. KG

Wolfgang Zoll

Kapellenweg 4

88525 Dürmentingen

Telefon +49 (7371) 502-0

Telefax +49 (7371) 502 49

www.schlegel.biz

vertrieb@schlegel.biz

Pressekontakt:

Georg Schlegel GmbH & Co. KG

Bruno Jungwirth

Kapellenweg 4

88525 Dürmentingen

Telefon +49 (7371) 502-0

Telefax +49 (7371) 502 49

www.schlegel.biz

bruno.jungwirth@schlegel.biz

Zur Veröffentlichung, honorarfrei. Belegexemplar oder Hinweis erbeten.

Über die Schlegel GmbH & Co. KG

Der Name Schlegel steht für Innovation, Qualität und Design. 1945 gegründet, ist Schlegel heute ein weltweit agierendes Unternehmen mit Hauptsitz in Deutschland, Vertriebsniederlassungen in den USA, in China, Österreich und Singapur sowie Handelspartnern in über 80 Ländern auf fünf Kontinenten. Die Kernkompetenzen: Entwicklung und Produktion von Befehlsgeräten, Meldeleuchten und Reihenklemmen. Erweitert wird das Produktportfolio mit Bussystemen, Gehäusen, Endschaltern, Bedientableaus und Funktionsbausteinen. Einen hohen Anspruch bei der Entwicklung neuer Produkte stellt Schlegel an das Design. Mehr als 100 nationale und internationale Awards bestätigen die hohe Designkompetenz des Unternehmens, darunter der iF Design Award, der Red Dot Award, Good Design Award oder der German Design Award.