



Quelle: Wago (alle)

Bild 1: Die Hebelklemmen der Serie gibt es in zwei Größen (links und rechts) sowie als Durchgangsverbinder (Mitte)

Varianten und Zubehör erweitern Anwendungsmöglichkeiten

Klemmen und mehr

Auf der Light + Building 2022 zeigte Wago u.a. sein Portfolio an Verbindungsklemmen der Serie 221. Ergänzend zu den Klemmen gibt es mittlerweile diverse Varianten und Zubehörteile, die ihren Einsatz in vielfältigen Anwendungen und Installationsumgebungen ermöglichen – von der klassischen Abzweigdose, zum Anschluss von und in Geräten über Verteilerschränke, bis hin zu unübersichtlichen, feuchten oder explosionsgefährdeten Bereichen.

Charakteristisches Merkmal der Klemmen ist der orangene Hebel, mit dem man alle Leiterarten werkzeuglos anschließen und wieder lösen kann. Verfügbar sind zwei Varianten für Leiterquerschnitte von 0,14...4 mm² sowie 0,5...6 mm², jeweils als 2-, 3- und 5-Leiter-Klemme.

Im Jahr 2021 kam der Durchgangsverbinder mit Hebeln hinzu, für alle Leiterarten von 0,2...4 mm² (**Bild 1**). Zusätzlich bieten Adapter individuelle Möglichkeiten für den modularen Aufbau von bis zu fünf lagefixierten Polen.

Für explosionsgefährdete Bereiche gibt es eine spezielle Variante, erkennbar an lichtgrauen statt orangefarbenen Hebeln (**Bild 2**). Die in der Zündschutzart »b« (erhöhte Sicherheit) ausgeführte Klemme eignet sich für Anwendungen in den Zonen 1 und 2. Bei der 4-mm²-Variante können feindrähtige Leiter von 0,14...4 mm² sowie ein- und mehrdrähtige Leiter von 0,2...4 mm² verwendet werden. Die 6-mm²-Variante umfasst alle Leiterarten von 0,5...6 mm². Auch die Ex-Ausführung ist jeweils als 2-, 3- oder 5-Leiter-Klem-

me erhältlich. Die Anwendung darf ausschließlich in einem Adapter erfolgen. Hierbei können je nach Klemmenanordnung zwei Betriebsspannungen abgedeckt werden: 275 V ohne bzw. 440 V mit Distanzelement.

Befestigungsadapter und Brücken erleichtern Verteilererweiterungen

Wenn bei der Erweiterung von Stromkreisverteilungen vor Ort die passenden Reihen-



Bild 2: Die lichtgraue Ex-Schutz-Variante in der Zündschutzart »b« eignet sich für Anwendungen in den Zonen 1 und 2

klemmen nicht zur Hand sind, kann man dafür ebenfalls die Verbindungsklemmen der Serie 221 nutzen – in Kombination mit entsprechenden Befestigungsadaptern. Neben dem orangefarbenen Adapter gibt es Farbvarianten in Dunkelgrau-Gelb und Blau, um in der Verteilung den PE- und Neutralleiter optisch besser unterscheiden zu können. Die Adapter lassen sich sowohl stehend als auch liegend montieren – durch Aufrasten auf der Tragschiene oder mit Schrauben auf glatten Oberflächen. Durch flexible Fixierungskralen lassen sich die Klemmen einlegen und wieder lösen. Die Leiter können sowohl vor als auch nach dem Befestigen der Klemme im Adapter angeschlossen und wieder gelöst werden. Eine Prüfföffnung bleibt dabei immer zugänglich.

Die Hebelklemmen der Serie 221 gibt es maximal als 5-Leiter-Klemme. Sollte man bei der N- und PE-Verteilung im Stromkreisverteiler weitere Klemmstellen auf einem Potential benötigen, kann man einen Brücken einsetzen. Er ermöglicht den Aufbau von Poten-

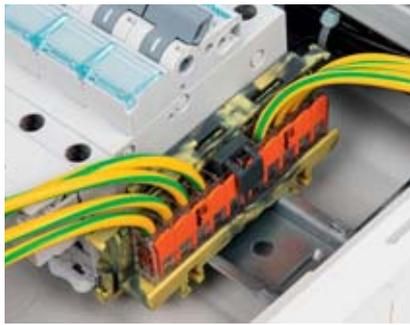


Bild 3: Befestigungsadapter und Brücken erleichtern es, Verteiler zu erweitern; für N und PE gibt es spezielle Farbvarianten in Blau und Dunkelgrau-Gelb



Bild 4: Die Gelboxen schützen Verbindungsklemmen vor Feuchtigkeit – gemäß IPX8

tialverteilungen mit bis zu acht Klemmstellen in einem Tragschienenadapter. Erhältlich ist der Brücken in vier Varianten: einmal mit und einmal ohne Verriegelung des Hebels, jeweils in den Signalfarben Blau und Grau (Bild 3).

Gelboxen schützen Klemmen vor Feuchtigkeit – gemäß IPX8

Gelboxen ermöglichen eine einfache, schnelle und sichere Elektroinstallation in feuchter bis nasser Umgebung (Bild 4). Sie schützen sowohl die Hebelklemmen als auch die Verbindungsdosenklemmen vor Feuchtigkeit. Das Gesamtsystem aus Gelboxen und Klemmen ist VDE-geprüft und zertifiziert gemäß IPX8. Die Gelboxen enthalten silikonfreies, kennzeichnungsfreies Gel und sind damit sofort einsatzbereit für vielseitige Anwendungen im Nieder- und Kleinspannungsbereich, wiederzugänglich und unbegrenzt lagerfähig. Als Neuheit auf der Light + Building hat Wago die bis dato sechs Varianten der Gelbox um drei weitere ergänzt – für den Durchgangsverbinder mit Hebeln der Serie 221.

Verbindungsdose sorgt für Ordnung und Überblick

Als weiteres Produkt gibt es auch eine Verbindungsdose. Darin lässt sich der Anschluss mit den Verbindungsklemmen der Serie 221 mit Querschnitten bis 4 mm² einfach ordnen und beschriften – und zwar von bis zu 60 Leitern auf einer Ebene für Unterputz- oder Aufputzleitungen. ●

Autorin:

Meike Beimstroh, technische Assistentin im Bereich »Building Installation« bei Wago in Minden

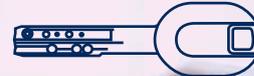
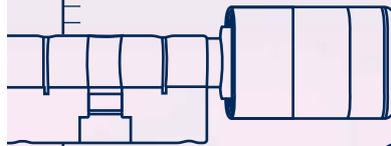


INTEGRIERTE LÖSUNGEN SICHERHEIT AUS LEIDENSCHAFT

360° Gebäudesicherheit aus einer Hand:
mit Planungsservice vom Hersteller

Die ganze Welt der
elektronischen Sicherheitstechnik

Schließsysteme, Türsprech- und Einbruchmeldeanlagen sowie Videoüberwachung in einer vernetzten Sicherheitslösung. Die Gewerke lassen sich einfach integrieren und bedienen, z. B. Kameras zur Verifikation von Zutritten oder elektronische Zylinder zum Entschärfen der Alarmanlage. Optional: die Erweiterung um mechanische Schließanlagen.



JETZT PROJEKT ANFRAGEN!

ABUS Security Center GmbH & Co. KG
Tel.: 08207 95990 400 | planung@abus-sc.com

abus.info/security

