

01 Die Einsatzgebiete der Gehäusebaureihe sind vielfältig

# Gehäuse für kabelgebundene Anwendungen

Speziell für kabelgebundene Anwendungen präsentiert der Hersteller die Gehäusereihe Connect. Sie finden zum Beispiel in der Computerperipherie, der Sicherheits- und Gebäudetechnik, der Mess- und Regeltechnik sowie im Datentransfer und der Medizintechnik Anwendung.

Text: Josef Both

Das Standardgehäuse der Reihe Connect [1] besteht aus einer konvexen und einer abgeflachten Halbschale (Bild 1). An beiden Stirnseiten befinden sich identische Aussparungen zur Aufnahme von Abschlussteilen. Die Montage der beiden Schalen ist rationell, da sie lediglich ineinander gerastet werden. Der bewusste Verzicht auf Schrauben erlaubt die freie Wahl, welche der beiden Gehäuseschalen als Vorderseite dienen soll. Die vertiefte Fläche in der abgeflachten Schale erlaubt die Installation von Druckschaltern, Leuchtdioden oder einer Folientastatur/Dekorfolie.

Die Gehäuseschalen bieten die Möglichkeit, an beiden Stirnseiten entweder Kabeltüllen bzw. Stirnteile anzubringen. Wenn das Gehäuse zum Beispiel als Verbindungsteil eine Schaltung für den Datentransfer aufnehmen soll, können beide Enden mit Kabeltüllen für gängige Rundkabel ausgestattet werden. Ist die Verwendung als kabelgebundene Fern- oder Zusatzbedienung vorgesehen, lässt sich durch Kombination aus einem Stirnteil am einen Ende und einer

Kabeltülle am anderen das Connect-Gehäuse auch freihängend anwenden. Für eine erhöhte elektrische und mechanische Sicherheit sorgt die integrierte Zugentlastung des Kabeltüllen-Sets, da die Kabel innerhalb der Tülle geklemmt werden.

Eine Anwendung als USB-Verteiler ist ebenfalls denkbar, da ausreichend Platz auf der Gehäuseoberfläche sowie an den Längsseiten zu finden ist (Bild 2). Durchbrüche mittels mechanischer Bearbeitung erlauben die Installation von USB-Buchsen bzw. USB-Steckern, sodass zwei oder mehr Gehäuse direkt miteinander verbunden werden können. Auf der abgeflachten Gehäuseschale lässt sich neben Bedienelementen auch ein kompaktes Anzeigedisplay installieren (Bild 3).

## Raum für Bedienelemente

Die matte Oberfläche des Gehäuses wirkt elegant, als Bedienungsteil liegt es angenehm in der Hand. Taster und

Schalter sowie LED-Anzeigen finden auf beiden Gehäuseschalen genügend Raum (Bild 4). In der abgeflachten Schale bieten vier Befestigungsdomen die Möglichkeit, Platinen und Einbauteile zu verbauen.

Die Gehäuse bestehen aus dem robusten, UV-stabilisierten Material ASA+PC-FR (UL 94 V-0) und haben die



02 Ein USB-Verteiler ist eine der denkbaren Anwendungen



03 Auf der abgeflachten Gehäuseschale lässt sich ein kompaktes Anzeigendisplay installieren



04 Taster und Schalter finden auf beiden Gehäuseschalen genügend Raum

Schutzart IP40. In der Farbe grau-weiß (RAL 9002) sind die Gehäuse bei gleichem Profil – 22 mm × 54 mm ( $b \times b$ ) – in drei Längen erhältlich: 76 mm, 116 mm und 156 mm. So finden Kunden die richtigen Gehäuse in identischem Design und je nach Schnittstellenbedarf in passender Länge.

#### Individuelle Bearbeitung

Als praktisches Zubehör erlaubt eine Halteklammer für Rundrohre bis zu einem Durchmesser von 32 mm und Profile das Aufhängen des Geräts. Die für die Bohrungen erforderlichen Zentrierungen am Gehäuse sind bereits vorgeformt und verdeckt platziert, sodass die Optik des Gehäuses durch die Klammer nicht beeinträchtigt wird.

Die Einsatzgebiete der Baureihe sind vielfältig. Sowohl die freie Wahl der Gehäuseoberseite als auch der Stirnteile und Kabelrüllen-Sets lässt viel Spielraum für denkbare Endprodukte. Zudem kann Connect stationär und mobil eingesetzt werden. Eine weitere Bearbeitung oder Veredelung wertet die Gehäuse zusätzlich auf. So sind Bedruckungen mit dem eigenen Firmenlogo, eine mechanische Bearbeitung oder eine EMV-Beschichtung ebenso möglich wie die Farbänderung durch eine nachträgliche Lackierung. (mh)

#### Literatur

- [1] Odenwälder Kunststoffwerke  
Gehäusesysteme GmbH, Buchen:  
[www.okw.com](http://www.okw.com)

#### Autor



Josef Both ist in der Abteilung Research & Development für die Odenwälder Kunststoffwerke Gehäusesysteme

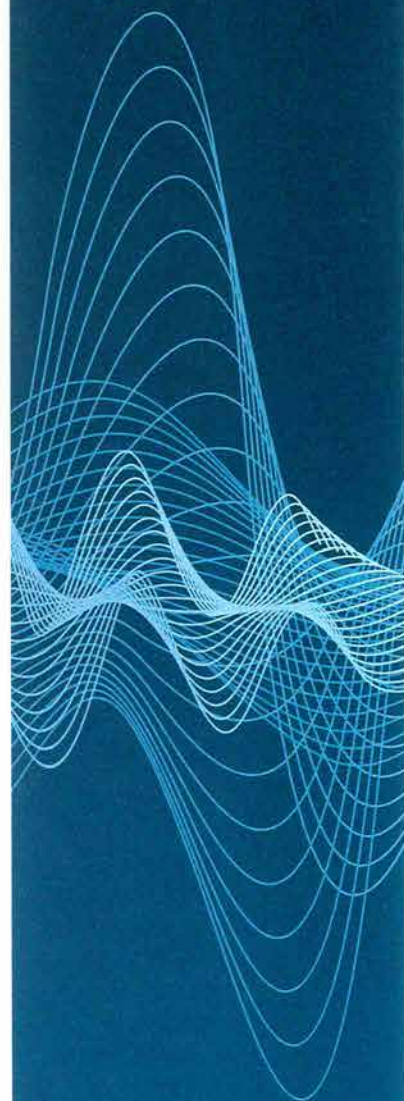
GmbH in Buchen tätig.  
[bothj@okw.com](mailto:bothj@okw.com)

# emv

Internationale Fachmesse und Kongress  
für Elektromagnetische Verträglichkeit  
Düsseldorf, 23. – 25.02.2016

Das Branchenhighlight  
zur Elektromagnetischen  
Verträglichkeit

[e-emv.com](http://e-emv.com)



Hier treffen die Keyplayer der  
Branche auf ein hochqualifiziertes  
Fachpublikum – seien Sie dabei.

Detaillierte Informationen:  
[e-emv.com](http://e-emv.com) oder +49 711 61946-63

mesago  
Messe Frankfurt Group