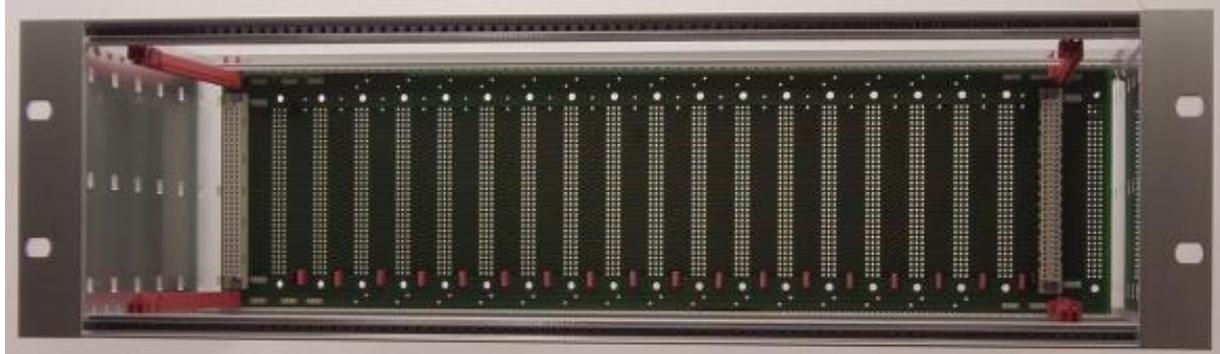


# Modellbahn-Steuerung GROUPIE-MEB-Tron

## Baugruppenträger



Zum sicheren Betrieb der Steuerung ist eine mechanische Abstützung der Karten notwendig. Hierzu dient ein so genannter Baugruppenträger in 19-Zoll-Technik. Ein richtiges Gehäuse ist nicht unbedingt notwendig, viele Elektronik-Versender bieten jedoch geeignete Teile an.

Solche Baugruppenträger werden meist als Bausätze angeboten weil die Anforderungen sehr unterschiedlich sind. Für eine einfache, kostengünstige Lösung muss man folgende Einzelteile bestellen, die Bestellnummern beziehen sich auf den Hersteller SCHROFF:

Details zu Baugruppenträger und Zubehör:

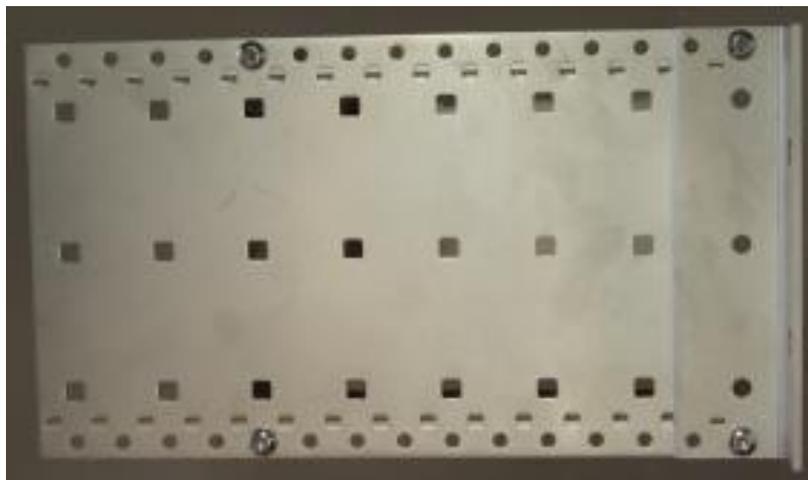
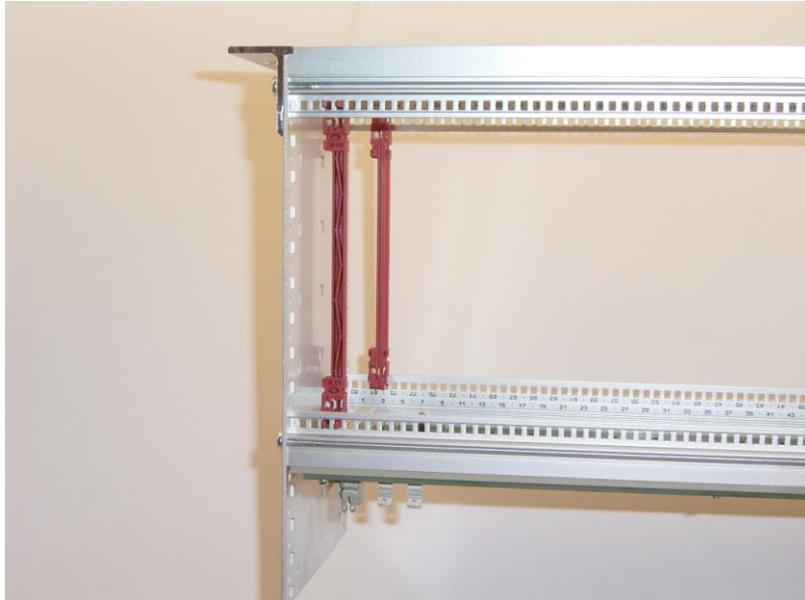
Bauteil	Anzahl, Beschreibung	Bezugsquelle
Seitenwände	2 Stück, 3HE (=Höheneinheiten)	Fa. Schroff, Best.-Nr 34560-187
Winkel	1 Satz, 3HE (=Höheneinheiten)	Fa. Schroff, Best.-Nr 24564-197-Z
Modulschiene vorn	2 Stück, 84TE (=Teileinheiten)	Fa. Schroff, Best.-Nr 34560-184
Modulschiene hinten	2 Stück, 84TE (=Teileinheiten)	Fa. Schroff, Best.-Nr 34560-484
Gewindestreifen	4 Stück, 84TE, M2,5	Fa. Schroff, Best.-Nr 34561-384
Isolierstreifen	2 Stück, 84TE	Fa. Schroff, Best.-Nr 60817-061
Schrauben	1 VE, (Verpackungseinheit = 10 Stück), Torx M4x14	Fa. Schroff, Best.-Nr 24560-131
Führungsschiene	die Anzahl richtet sich nach der Anzahl Karten, für jede Karte 2 Stück bestellen	Fa. Schroff, Best.-Nr 64560-005

Die Teile kosten Stand August 2008 etwa 46€ zuzüglich 0,43€ pro Führungsschiene.

Die empfohlene Busplatine bietet 21 Steckplätze an. Meist ist es jedoch nicht sinnvoll alle zu bestücken weil manche der Karten aufgrund der Höhe der Bauteile den benachbarten Steckplatz unbenutzbar machen. Daher reichen meist ca. 15 Sockel und entsprechend 30 Führungsschienen.

Die Isolierstreifen sind nicht aus elektrischen sondern aus mechanischen Gründen notwendig. Sie bringen die Busplatine in den richtigen Abstand zur vorderen Modulschiene so dass eventuell Frontplatten an den Karten montiert werden könnten.

Die Teile werden einzeln geliefert, mit ein paar Handgriffen ist die Montage jedoch kein großes Kunststück. Zunächst schiebt man die Gewindestreifen in die Modulschienen. Mit den Schrauben werden die hinteren Modulschienen mit den Seitenwänden verschraubt. Die Befestigungsschrauben der vorderen Schienen halten auch die Winkel.



Mit etwas Phantasie und den beiden Fotos sollte die korrekte Montage gelingen. Wenn man die vorderen und hinteren Modulschienen mit je zwei Führungsschienen verbindet ergibt sich die richtige Position zweifelsfrei.

Hinweise zu Bezugsquellen:

**Fa. Schroff GmbH**, Langenalber Straße 96-100, 75334 Straubenhardt, <http://web.schroff.de>  
Detaillierte Produktbeschreibungen können unter „Produktkatalog“ und Eingabe der Bestellnummer erreicht werden.

Die für das Projekt notwendigen Kleinmengen von Schroff-Teilen können nach Wissen des Autors ohne Mindermengen-Aufschlag bei folgenden Firmen bezogen werden:

**Elektro-Bauelemente May KG**, Trabener Straße 65, 14193 Berlin Grunewald, <http://www.may-kg.com>

**Hohmann Elektronik GmbH**, Eisenbahnstraße 36, 82110 Germering, <http://www.hohmann-elektronik.de>