

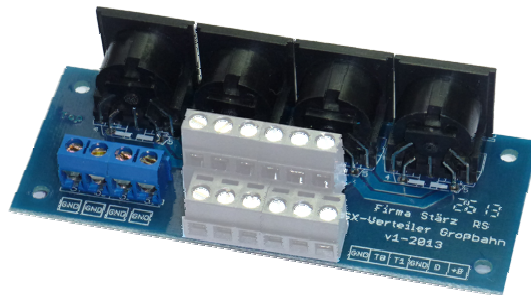
MODELLBAHN DIGITAL PETER STÄRZ

Dresdener Str. 68 – D-02977 Hoyerswerda – ☎ +49 3571 404027 – www.firma-staerz.de – info@firma-staerz.de



Selectrix-Bus-Verteiler für Großanlagen

**SXV-GA
v1-2013**



Schwierigkeitsgrad: leicht
mittel
schwierig

Notwendige Fertigkeiten:

- Sehr einfaches Bestücken und Löten der Platine

Der Selectrix-Bus-Verteiler für Großanlagen SXV-GA bietet mit seinen Schraubklemmen im 5,0-mm-Raster eine solide Schnittstelle zum Verteilen des Selectrix-Busses auch über große Entfernungen.

Dies ist besonders bei großen (Club-) Anlagen sinnvoll um die Weiterschleifung des SX-Busses von Busteilnehmer zu Busteilnehmer und damit verbundene Signalschwächung durch die Übergänge an den einzelnen Steckkontakten zu vermeiden.

Verschiedene Bestückungsmöglichkeiten z.B. mit steckbaren Anschlussklemmen garantieren hohe Flexibilität und Komfort speziell für transportable Club- und Modulanlagen.

Über vier SX-Bus-Buchsen können dann weitere Busteilnehmer in der Umgebung angeschlossen werden.

Besondere Merkmale

- Zuverlässige Verbindung über Lötkontakte
- Frei wählbare Bestückung der Schraubklemmen
- Vier SX-Bus-Buchsen
- Zusätzliche Masseklemmen

Zubehör und Erweiterungsmöglichkeiten

Es stehen folgende Zubehörartikel für den Selectrix-Bus-Verteiler für Großanlagen zur Verfügung:

Funktionserweiterungen:

- **Doppelstockklemme 2x6-polig** Art. 45
Zum Einsatz bei nicht transportablen Anlagen, bei denen der SX-Bus zwischen verschiedenen SXV-GA immer fest verdrahtet ist.
- **Schraubklemme 6-polig** Art. 46
Zum Einsatz bei einer Anlage, an der nur eine Weiterschleifung des SX-Busses steckbar sein soll und die andere fest sein kann.
- **Wannenstecker 6-polig, stehend** Art. 47
- **Steckbare Anschlussklemme 6-polig, stehend** Art. 48
Für die hintere Klemme zum Einsatz bei transportablen Modulanlagen zum schnelleren Auf- und Abbau.
- **Wannenstecker 6-polig, gewinkelt** Art. 49
- **Steckbare Anschlussklemme 6-polig, gewinkelt** Art. 50
Für die vordere Klemme zum Einsatz bei transportablen Modulanlagen zum schnelleren Auf- und Abbau.
- **SX-Bus-Kabel Meterware für Großanlagen** Art. 51
Geschirmtes SX-Bus-Kabel zur Verbindung zweier Selectrix-Bus-Verteiler für Großanlagen über die Schraubklemmen.

Inhaltsverzeichnis

Besondere Merkmale	1
Zubehör und Erweiterungsmöglichkeiten	1
Lieferumfang des Bausatzes	1
Aufstellungsort	1
Technische Daten	2
Wartung und Pflege	2
Aufbauanleitung	2
Bestückungsplan	2
Funktionsbeschreibung	2
SX-Bus-Überbrückung von langen Strecken	2
Verteilung des SX-Busses	2
Anschlussschema	2

Lieferumfang des Bausatzes

Bitte überprüfen Sie zuerst, ob alle Bauteile entsprechend des folgenden Lieferumfangs vorhanden sind.

Allgemeine Bauteile:

- 1x Leiterplatte
- 4x Holzschrauben
- 4x Distanzhülsen

Anschlussklemmen:

- 4x SX-Buchsen
- 1x Anschlussklemme RM5,0 4-polig

Aufstellungsort

Als Aufstellungsort ist ein trockener, gut belüfteter, sauberer und leicht zugänglicher Ort an oder in der Nähe von der Modellbahnanlage zu wählen.

Es muss gewährleistet werden, dass keine elektrisch leitenden Teile oder grober Dreck auf den Selectrix-Bus-Verteiler für Großanlagen fallen.

Der Selectrix-Bus-Verteiler für Großanlagen wird ohne Gehäuse montiert und mit den mitgelieferten Kunststoffdistanzhülsen und den Schrauben auf einem nicht leitenden Untergrund aufgestellt.

Im laufenden Betrieb sind sämtliche elektrisch leitende Werkzeuge, Baugruppen, Kabel, etc. dem Selectrix-Bus-Verteiler für Großanlagen fern zu halten. Durch fahrlässige von außen (sowohl von der Ober- als auch von der Unterseite) verursachte Kurzschlüsse auf dem Selectrix-Bus-Verteiler für Großanlagen kann dieser zerstört werden. In solch einem Falle erlischt jeglicher Garantieanspruch.

Technische Daten

Maße

98mm x 38mm x 30mm

Anschlüsse

- 4x SX-Bus-Buchsen
- 2x 6 Anschlüsse für SX-Bus-Langstreckenverbindung
- 1x 4 Schraubklemmen für Masseverbindung

Anschluss an SX-Bus

An die 4 SX-Bus-Buchsen können alle Busteilnehmer mit einem SX-Bus-Kabel angeschlossen werden.

Buskabel dürfen nur in spannungslosem Zustand an- oder abgesteckt werden!

Anschluss an Masseklemmen

Die vier Masseklemmen können z.B. genutzt werden um die Masseverbindung von Belegmeldern zu realisieren.

Zusammenbau

Der Selectrix-Bus-Verteiler für Großanlagen wird entsprechend der Aufbauanleitung komplettiert. Hierzu sollte eine Lötstation bei einer Temperatur von mindestens 420°C und einer kurzen dicken Lötspitze mit Kolophonium-Lot 0,5 oder 1,0mm verwendet werden. Spezialwerkzeuge sind zur Bestückung der Platine nicht erforderlich. Benutzen Sie kein Lötfett! Achten Sie darauf, dass der Lötvorgang zügig erfolgt um eine Überhitzung der Bauteile und damit deren Zerstörung zu vermeiden.

Nichtbenutzung

Bei Nichtbenutzung sollte der Selectrix-Bus-Verteiler für Großanlagen an einem trockenen und sauberen Ort aufbewahrt werden.

Die Anleitung

Der gesamte Text der Anleitung ist wichtig. Besonders wichtige Informationen sind **farblich**, kritische Informationen **rot** hervorgehoben.

Wartung und Pflege

Sich verklumpender Staub in Verbindung mit kondensierenden Flüssigkeiten kann u. U. leitfähig werden und somit die Funktionalität des Selectrix-Bus-Verteilers für Großanlagen negativ beeinflussen. Der Selectrix-Bus-Verteiler für Großanlagen sollte daher hin und wieder von evtl. anfallendem Staub durch abpusten oder ggf. absaugen gereinigt werden.

Die Hinzunahme von Flüssigkeiten zur Reinigung jeglicher Art ist ausdrücklich untersagt.

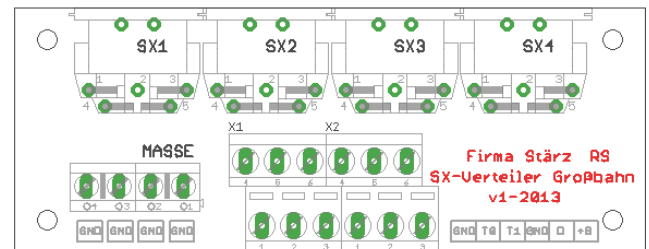
Bei Fragen schauen Sie auch bitte auf www.firma-staerz.de im FAQ-Bereich nach.

Aufbauanleitung

Der Aufbau des Selectrix-Bus-Verteilers für Großanlagen gestaltet sich sehr einfach. Die Buchsen und Klemmen werden auf der Oberseite (Beschriftung, „Top“) der Leiterplatte ohne Abstand zur Platine eingesetzt und auf der Unterseite („Bottom“) gelötet.

Löten Sie sauber und sorgfältig!

Bestückungsplan



Funktionsbeschreibung

SX-Bus-Überbrückung von langen Strecken

Der SX-Bus wird in der Regel von Modul zu Modul durch ein SX-Bus-Kabel verbunden. Bei kleinen Anlagen ist dies durchaus problemlos möglich, jedoch kommt es bei jedem Steckkontakt immer zu Übergangswiderständen.

Ab einer bestimmten Größe kann dies ungünstig für die Signalstärke des SX-Busses werden und dadurch zu Fehlverhalten einzelner Busteilnehmer führen.

Besonders bei größeren (Club-) Modellbahnanlagen kann sich dies bemerkbar machen.

Abhilfe schafft hier der Selectrix-Bus-Verteiler für Großanlagen durch seine doppelt ausgeführten Schraubklemmen: Diese sollen genutzt werden um Ballungszentren von Modulen auf direktem Wege miteinander zu verbinden und von dort weiter eine sternförmige SX-Bus-Verteilung zu schaffen um so die Anzahl der Steckübergänge von erstem zu letztem Modul zu minimieren.

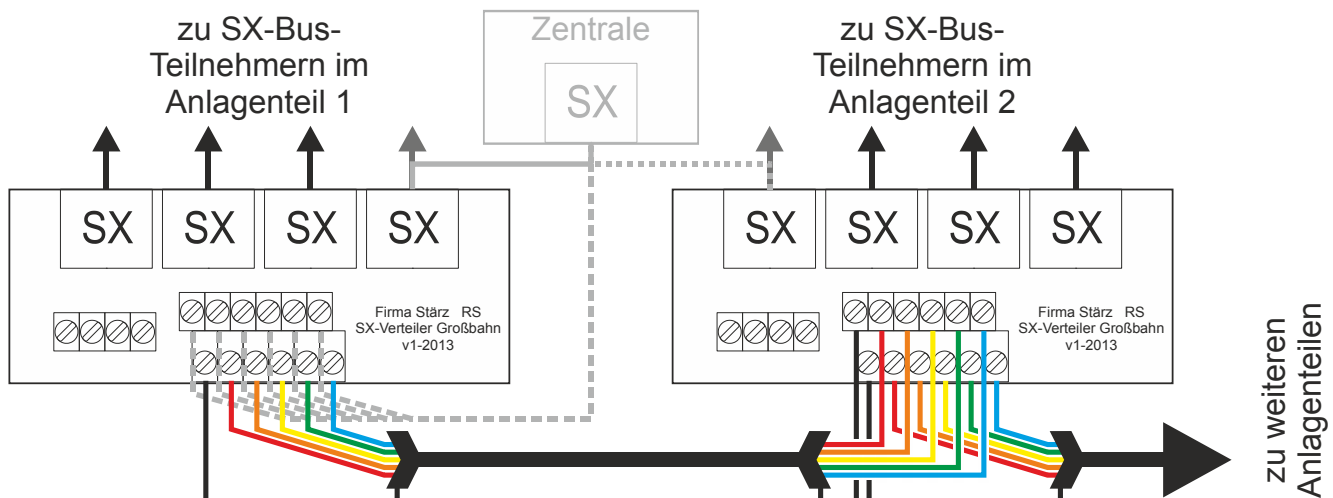
Verteilung des SX-Busses

Zur einfachen Verteilung des SX-Busses in der näheren Umgebung stellt der Selectrix-Bus-Verteiler für Großanlagen 4 SX-Bus-Buchsen zur Verfügung. Diese sind durch SX1 bis SX4 auf der Leiterplatte gekennzeichnet. Sie können in beliebiger Reihenfolge angeschlossen werden.

Alternativ können die Buchsen natürlich auch zur Verteilung des Selectrix-Power-Busses genutzt werden.

Unter keinen Umständen dürfen jedoch SX- und PX-Bus miteinander verbunden werden.

Anschlusschema



Die Farben des SX-Bus-Kabels können variieren. Schwarz stellt die Schirmung dar.

Alle Marken und Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Modellbahn Digital Peter Stärz, Dresdener Str. 68, D-02977 Hoyerswerda
Abbildungen und technische Angaben freibleibend. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Druckversion vom 16.01.2021