

EINFÜHRUNG SAM-3B.V2

Konfigurationen :

Der **SAM-3B.V2** ist modular mit den 4-Kanal-Verstärkerkarten SIA-4.V2 (symmetrische Eingänge auf asym. Ausgänge) und SOA-4.V3 (asym. Eingänge auf sym. Ausgänge) aufgebaut und kann daher in verschiedenen Varianten angeboten werden. Durch den servicefreundlichen Aufbau können die Verstärkermodule inkl. aller Buchsen nachträglich ohne Lötarbeiten in wenigen Minuten ausgetauscht, erweitert bzw. umgerüstet werden.

Die symmetrischen Ausgangsmodule (SOA-4.V3) des SAM-3B.V2 können intern auch als Verteilverstärker konfiguriert werden (je 1 asymmetrischer Eingang auf 2 oder mehr symmetrische Ausgänge).

Das Gerät ist auch teilbestückt mit mindestens zwei 4-Kanal-Verstärkerkarten lieferbar. Diese Versionen sind nachträglich bis max. auf die 16-Kanal-Version erweiterbar.

Die Ein- und Ausgangsverstärker des SAM 3B.V2 sind intern mit Pfosten-Steckverbindern versehen, um im Störfall ein lötfreies, schnelles Auswechseln der Verstärkerkarten zu gewährleisten.

In den Standardversionen besitzt der SAM-3B.V2 folgende Bestückungen:

SAM-3B.V2/4-4 : 4 asymmetrische Eingänge auf 4 symmetrische Ausgänge und
4 symmetrische Eingänge auf 4 asymmetrische Ausgänge

SAM-3B.V2/8-0 : 8 asymmetrische Eingänge auf 8 symmetrische Ausgänge

SAM-3B.V2/0-8 : 8 symmetrische Eingänge auf 8 asymmetrische Ausgänge

SAM-3B.V2/8-8 : 8 asymmetrische Eingänge auf 8 symmetrische Ausgänge und
8 symmetrische Eingänge auf 8 asymmetrische Ausgänge

SAM-3B.V2/16-0 : 16 asymmetrische Eingänge auf 16 symmetrische Ausgänge

SAM-3B.V2/0-16 : 16 symmetrische Eingänge auf 16 asymmetrische Ausgänge

Typenbezeichnung :

Der SAM-3B.V2 ist in vielen Versionen mit kanalweise unabhängigen oder miteinander verbundenen Verstärkerzügen lieferbar.

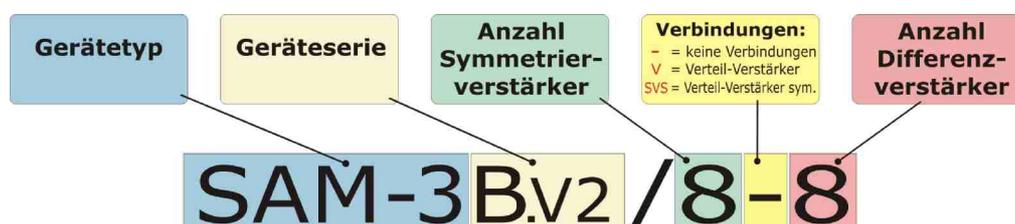
Dabei bedeutet in der Typenbezeichnung :

1.Ziffer hinter Schrägstrich = Anzahl Symmetrierkanäle 2.Ziffer = Anzahl Differenzkanäle (Differenzverstärker).

Beispiel: **SAM-3B.V2/0-8** bedeutet: **0** Symmetrier- und **8** Differenzverstärkerkanäle. Der Querstrich (-) zwischen den Ziffern bedeutet: keine Verbindung der Verstärkerkanäle untereinander. Ist dieser Bindestrich durch einen Buchstaben oder eine Buchstabenkombination ersetzt, sind die Audiokanäle intern alle oder teilweise untereinander verbunden, wie nachfolgend beschrieben.

Beispiel: **SAM-3B.V2/8v0** bedeutet: **8** Symmetrierverstärker-Kanäle und **0** Differenzverstärker; das **v** zwischen den Ziffern bedeutet: die Symmetrierkanäle sind intern als Verteilverstärker konfiguriert. Ein asymmetrischer Eingang wird auf 8 symmetrische Ausgänge verteilt.

Es sind auch Konfigurationen nur mit Symmetrierverstärkern (jeweils Eingänge asym. und Ausgänge sym.) oder nur mit Asymmetrierverstärkern/Differenzverstärkern (jeweils Eingänge sym. und Ausgänge asym.) lieferbar. Sonderausführungen mit max. 8 symmetrischen Eingängen auf 8 symmetrische Ausgänge als vollsymmetrischer Anpassverstärker (SAM-3B.V2/ 8SVS8) sind ebenfalls konfigurierbar (siehe auch unter KONFIGURATIONSBESPIELE). Auch bei den Verteilverstärkerkonfigurationen ist jeder Ausgang im SAM-3B.V2 getrennt voneinander im Pegel einstellbar.

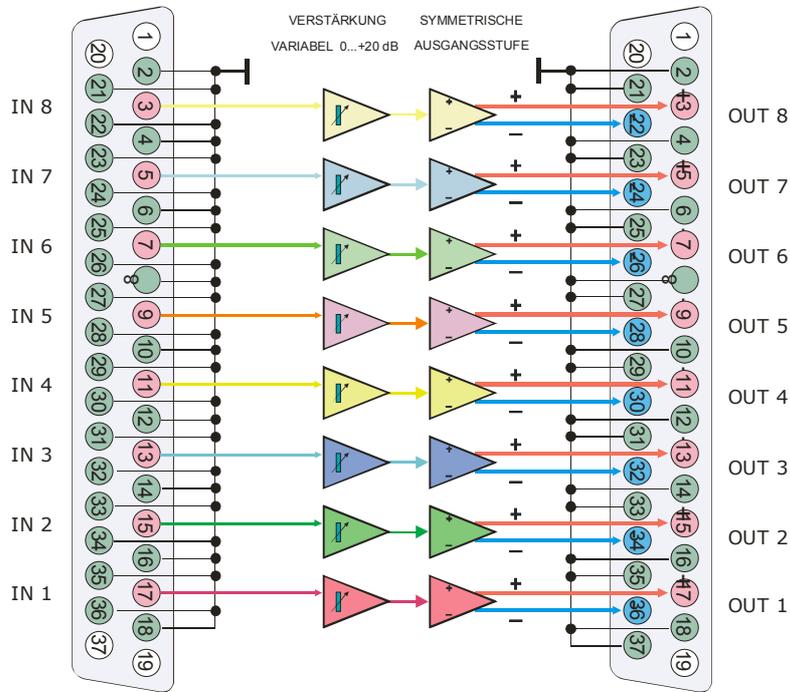


STANDARD - KONFIGURATIONSBEISPIELE

STANDARD-KONFIGURATIONEN :

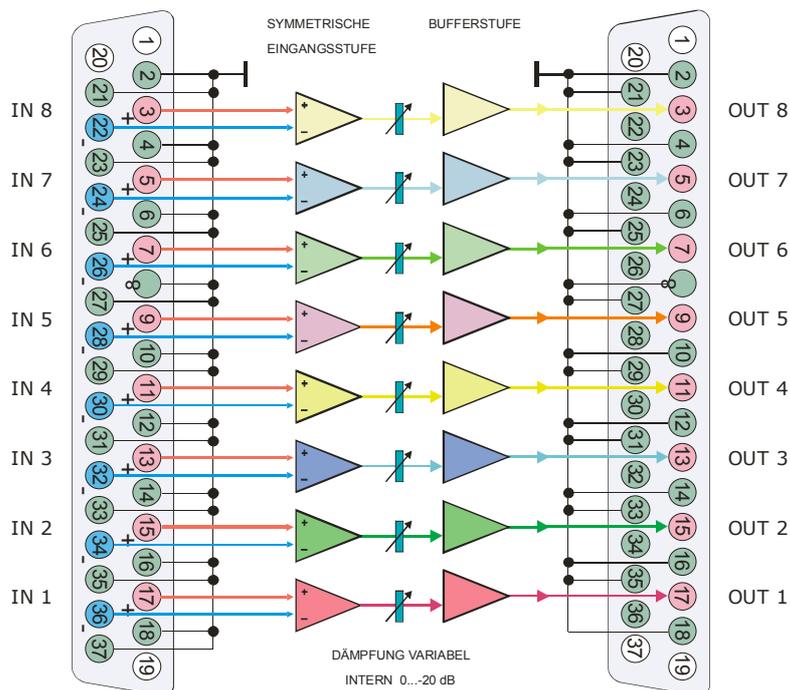
Die folgende Grafik zeigt den schematischen Aufbau eines 8-kanaligen **Symmetrierverstärkers**

Symmetrierverstärker SAM-3B.V2/8-0



Die folgende Grafik zeigt den schematischen Aufbau eines 8-kanaligen **Differenzverstärkers**

Differenzverstärker SAM-3B.V2/0-8

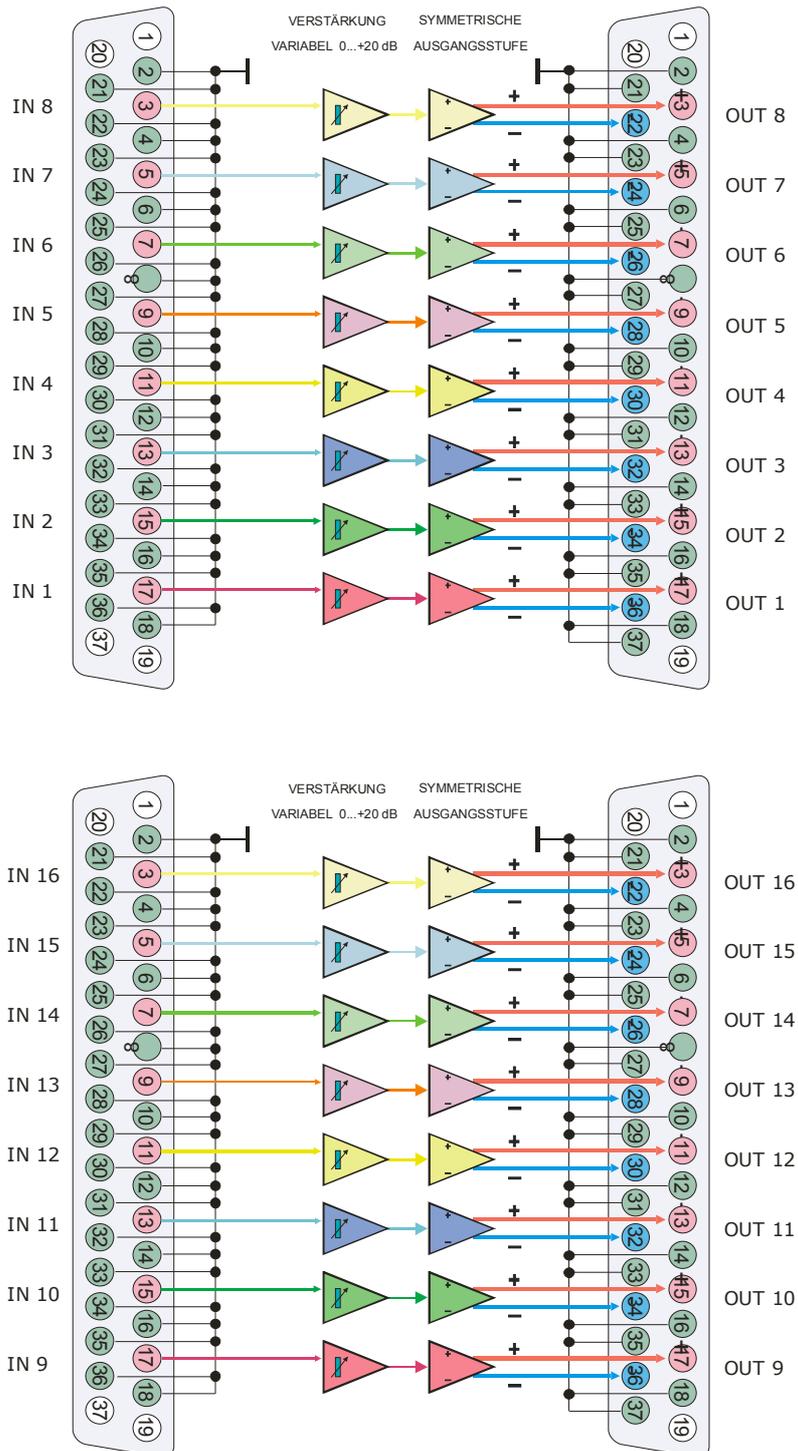


STANDARD - KONFIGURATIONSBEISPIELE

STANDARD-KONFIGURATIONEN :

Die folgende Grafik zeigt den schematischen Aufbau eines 16-kanaligen **Symmetrierverstärkers** und die entsprechende Steckerbelegung der 37-poligen Sub-D-Stecker am SAM-3B.V2 :

Symmetrierverstärker SAM-3B.V2/16-0

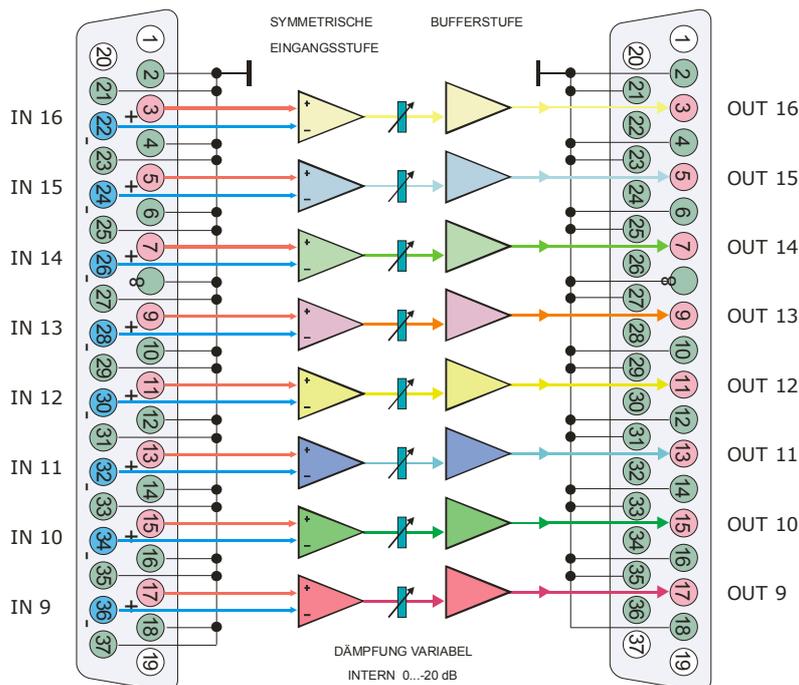
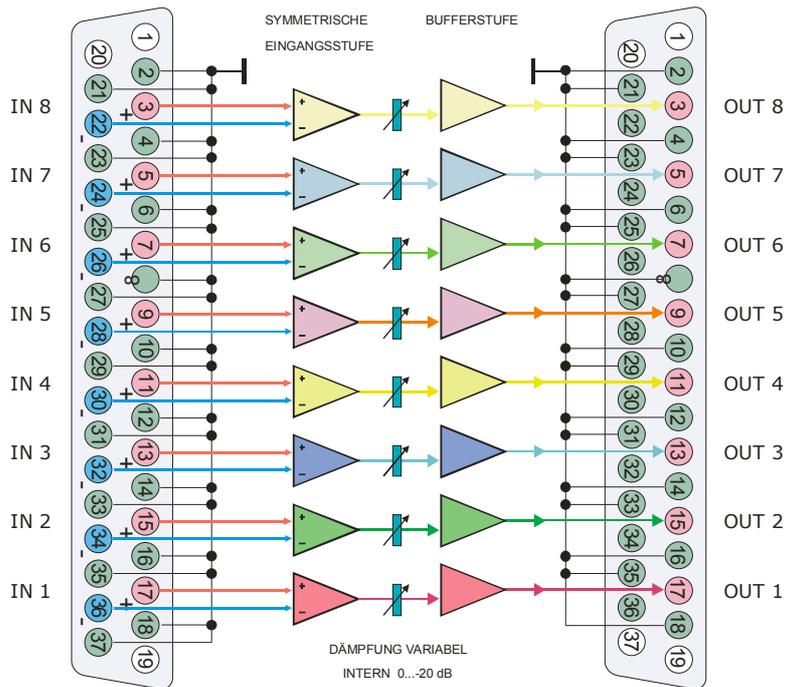


STANDARD - KONFIGURATIONSBEISPIELE

STANDARD-KONFIGURATIONEN :

Die folgende Grafik zeigt den schematischen Aufbau eines 16-kanaligen **Differenzverstärkers** und die entsprechende Steckerbelegung der 37-poligen Sub-D-Stecker am SAM-3B.V2 :

Differenzverstärker SAM-3B.V2/0-16

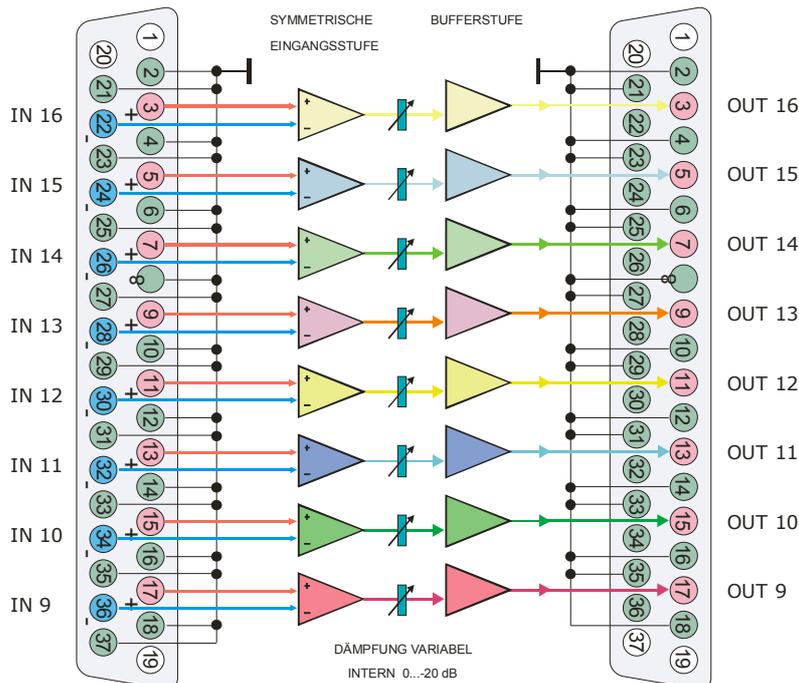
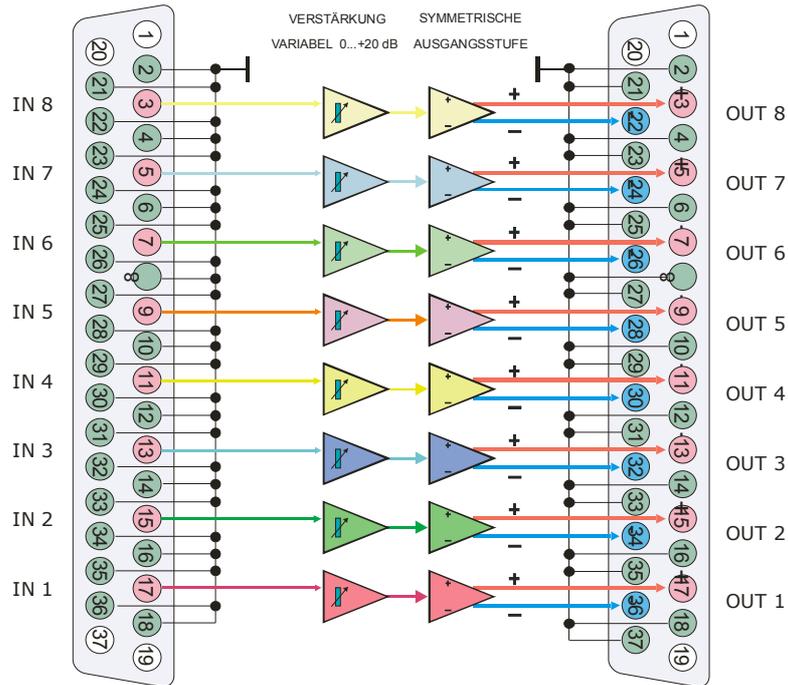


STANDARD - KONFIGURATIONSBEISPIELE

STANDARD-KONFIGURATIONEN :

Die folgende Grafik zeigt den schematischen Aufbau eines 8-kanaligen **Symmetrierverstärkers** und eines 8-kanaligen **Differenzverstärkers** und die entsprechende Steckerbelegung der 37-poligen Sub-D-Stecker am SAM-3B.V2 :

Symmetrier- und Differenzverstärker SAM-3B.V2/8-8



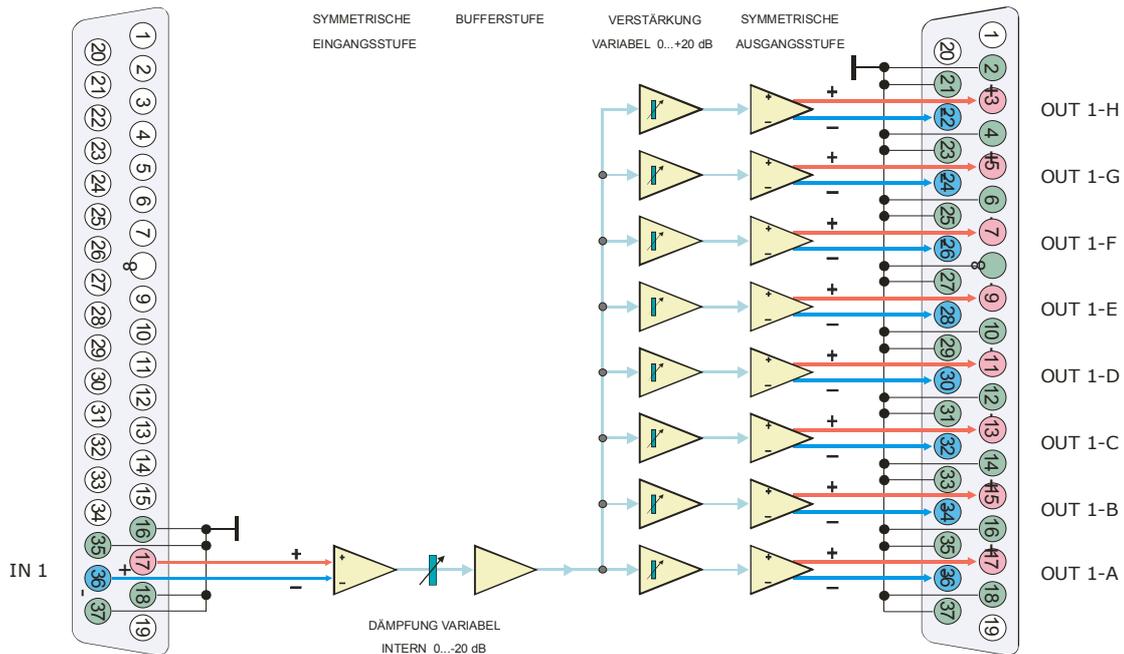
SONDERVERSIONEN (vollsym. Verteilverstärker) SAM-3B.V2

SONDERKONFIGURATIONEN :

Die aktuellen Versionen des SAM-3B.V2 können auch mit mehr als 16 Verstärkerzügen ausgerüstet werden. Dies kann für Verteilverstärker, welche vollsymmetrisch aufgebaut sein sollen, sinnvoll sein. Nachfolgend einige Beispiele solcher Konfigurationen.

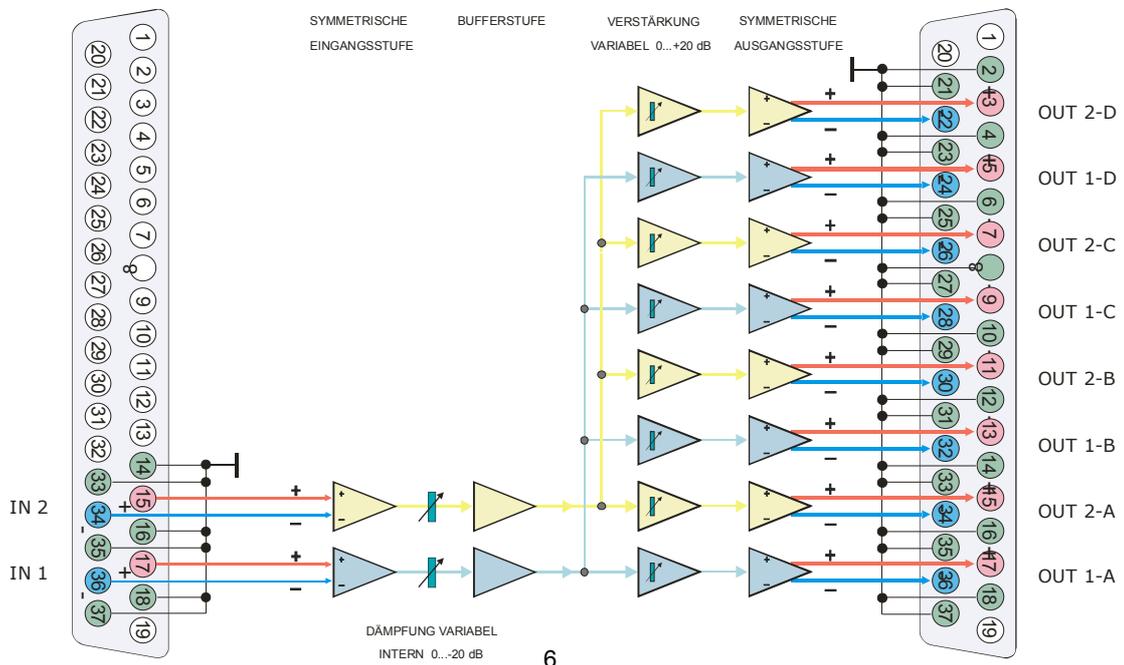
Die unten stehende Grafik zeigt den schematischen Aufbau eines Verteilverstärkers **1x 1 auf 8** mit 8 symmetrischen Ausgangsstufen und 1 symmetrischen Eingangsverstärker.

vollsymmetrischer Verteilverstärker SAM-3B.V2/8v1



Die folgende Grafik zeigt den schematischen Aufbau eines Verteilverstärkers **2x 1 auf 4** mit 8 symmetrischen Ausgangsstufen und 2 symmetrischen Eingangsverstärkern.

vollsymmetrischer Verteilverstärker SAM-3B.V2/8v2

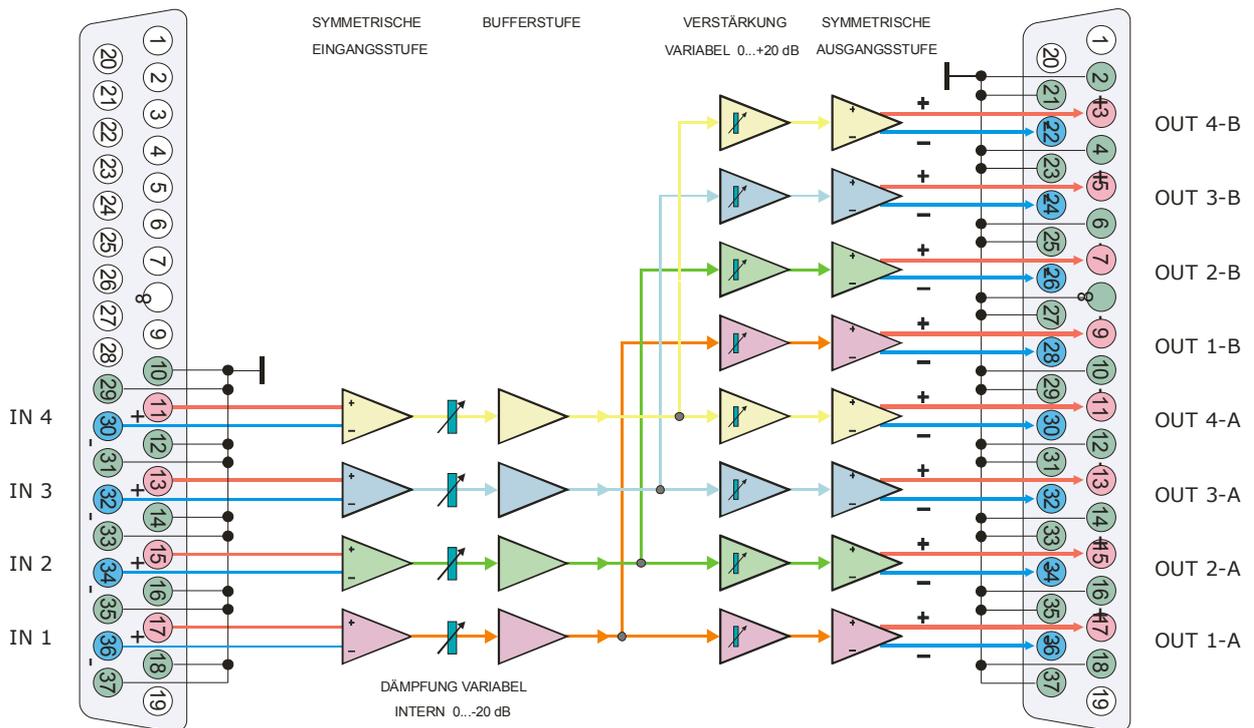


SONDERVERSIONEN (vollsym. Verteilverstärker) SAM-3B.V2

SONDERKONFIGURATIONEN :

Nachfolgendes Beispiel zeigt den Aufbau eines Verteilverstärkers **4x 1 auf 2** mit 8 symmetrischen Ausgangsstufen und 4 symmetrischen Eingangsverstärkern mit der entsprechenden Beschaltung der Sub-D-Steckverbinder.

vollsymmetrischer Verteilverstärker SAM-3B.V2/8v4

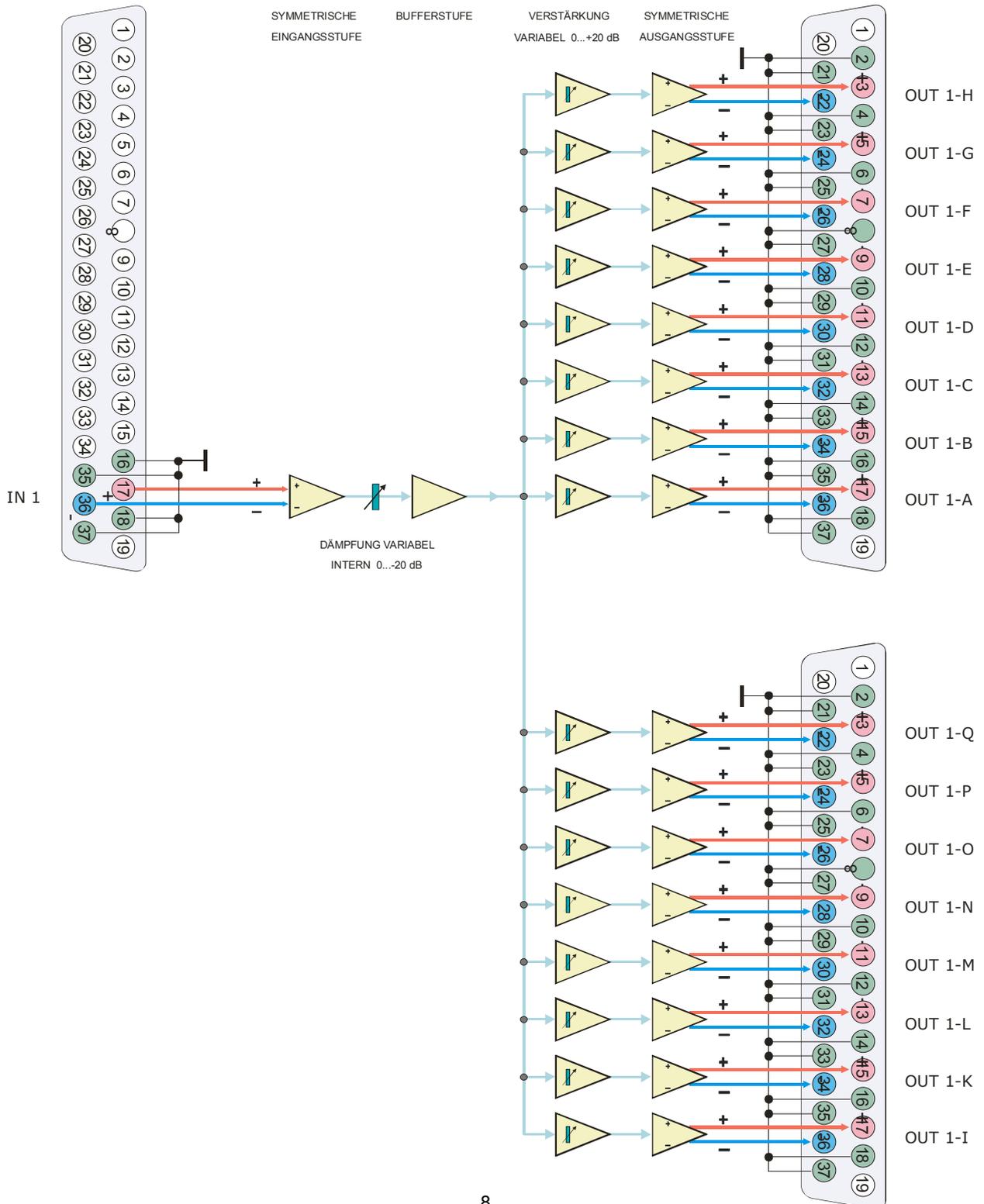


SONDERVERSIONEN (vollsym. Verteilverstärker) SAM-3B.V2

SONDERKONFIGURATIONEN :

Nachfolgendes Beispiel zeigt den Aufbau eines Verteilverstärkers **1x 1 auf 16** mit 16 symmetrischen Ausgangsstufen und 1 symmetrischen Eingangsverstärker mit der entsprechenden Beschaltung der Sub-D-Steckverbinder.

vollsymmetrischer Verteilverstärker SAM-3B.V2/16v1

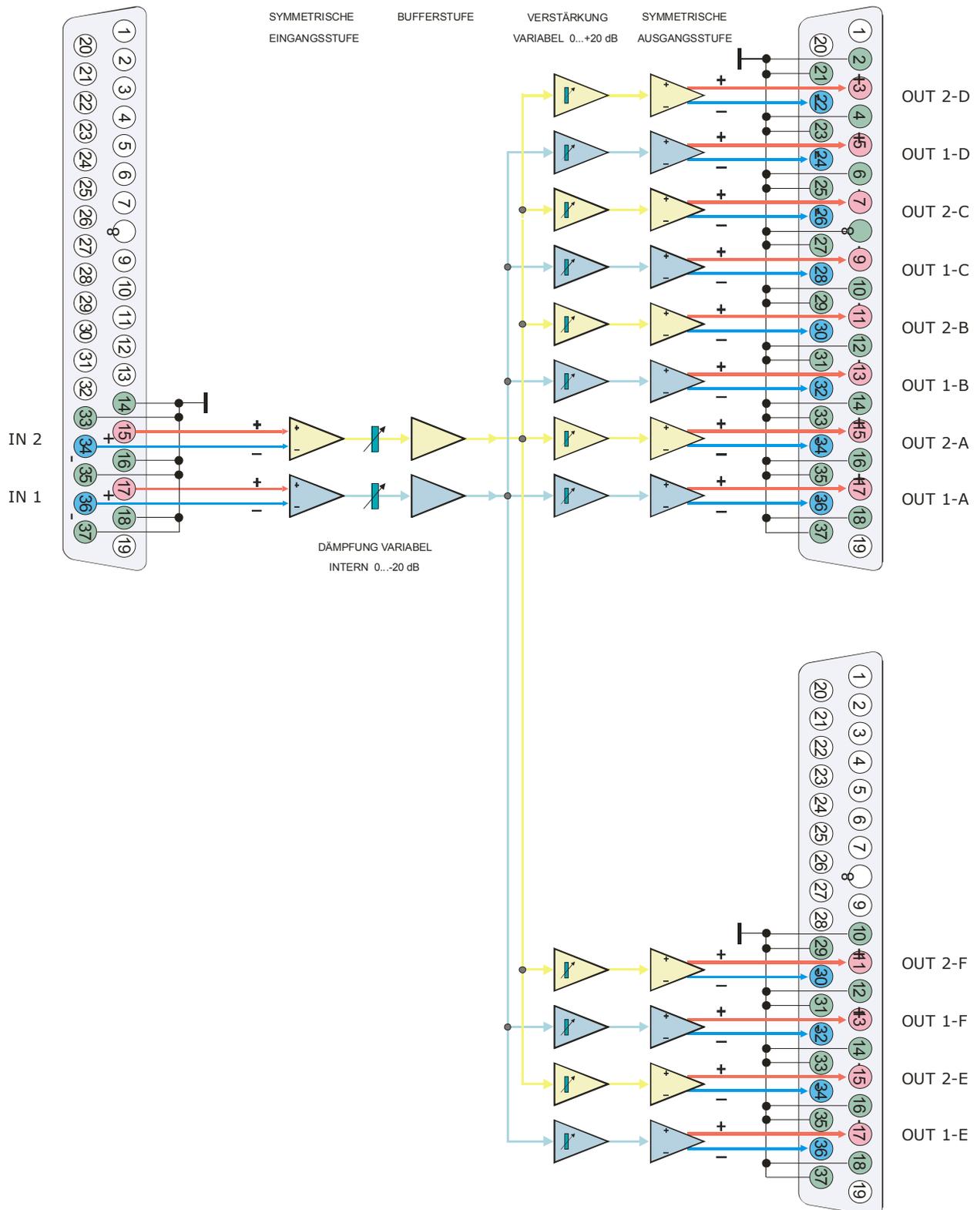


SONDERVERSIONEN (vollsym. Verteilverstärker) SAM-3B.V2

SONDERKONFIGURATIONEN :

Nachfolgendes Beispiel zeigt den Aufbau eines Verteilverstärkers **2x 1 auf 6** mit 12 symmetrischen Ausgangsstufen und 2 symmetrischen Eingangsverstärkern mit der entsprechenden Beschaltung der Sub-D-Steckverbinder.

vollsymmetrischer Verteilverstärker SAM-3B.V2/12v2

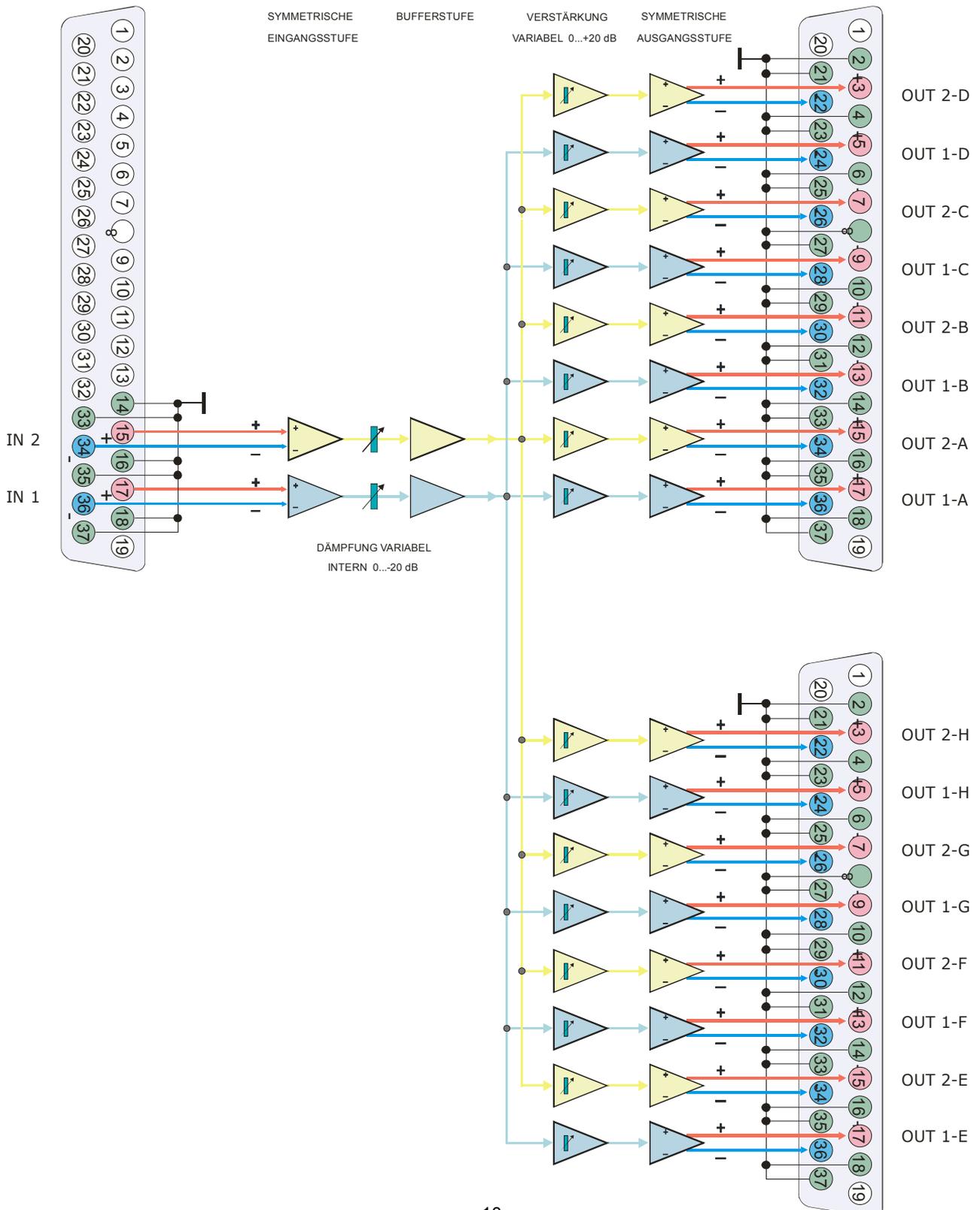


SONDERVERSIONEN (vollsym. Verteilverstärker) SAM-3B.V2

SONDERKONFIGURATIONEN :

Nachfolgendes Beispiel zeigt den Aufbau eines Verteilverstärkers **2x 1 auf 8** mit 16 symmetrischen Ausgangsstufen und 2 symmetrischen Eingangverstärkern mit der entsprechenden Beschaltung der Sub-D-Steckverbinder.

vollsymmetrischer Verteilverstärker SAM-3B.V2/16v2

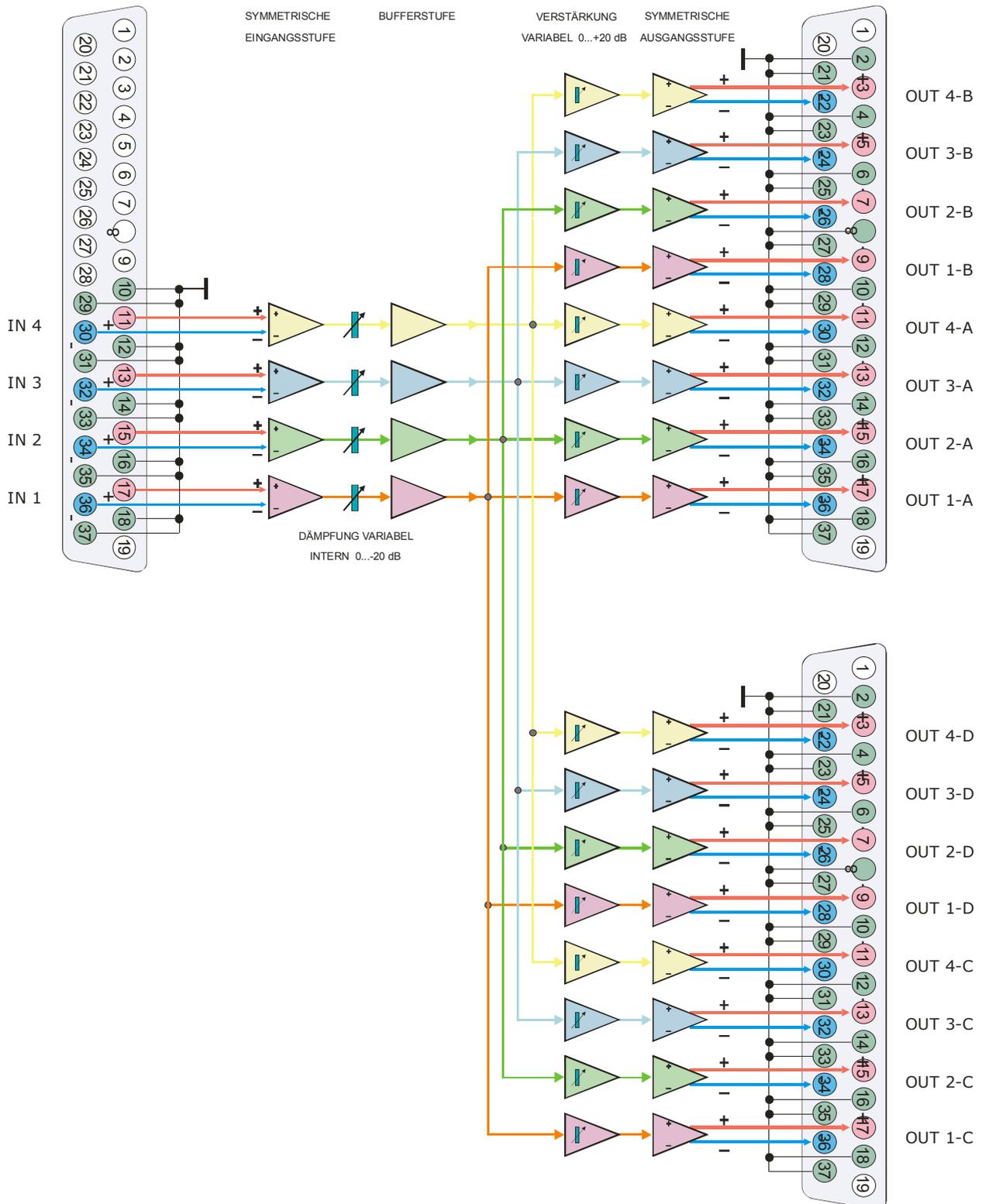


SONDERVERSIONEN (vollsym. Verteilverstärker) SAM-3B.V2

SONDERKONFIGURATIONEN :

Nachfolgendes Beispiel zeigt den Aufbau eines Verteilverstärkers **4x 1 auf 4** mit 16 symmetrischen Ausgangsstufen und 4 symmetrischen Eingangsverstärkern mit der entsprechenden Beschaltung der Sub-D-Steckverbinder.

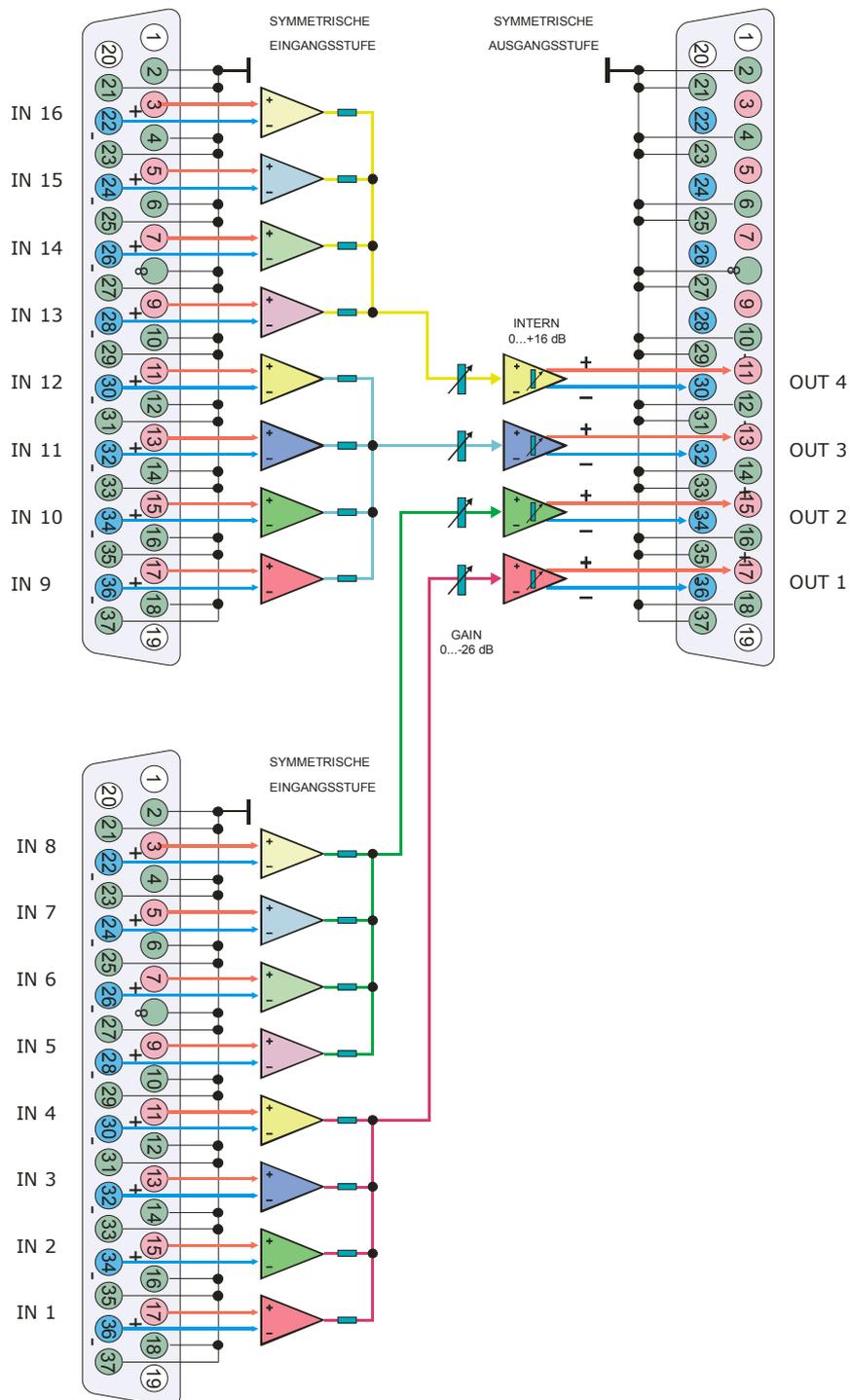
vollsymmetrischer Verteilverstärker SAM-3B.V2/16v4



SONDERKONFIGURATIONEN :

Nachfolgendes Beispiel zeigt den Aufbau eines Summierverstärkers **4x 4 auf 1** mit 16 symmetrischen Eingangsstufen und 4 symmetrischen Ausgangsverstärkern mit der entsprechenden Beschaltung der Sub-D-Steckverbinder. Die Verstärkung ist auf -6 dB für einen Einzelkanal eingestellt. Für die Summe aus 4 Eingangssignalen auf einen Ausgang ergibt sich so bei nicht korrelierenden Audiosignalen eine Verstärkung von typ. 0 dB.

vollsymmetrischer Mischverstärker SAM-3B.V2/4x 1S4

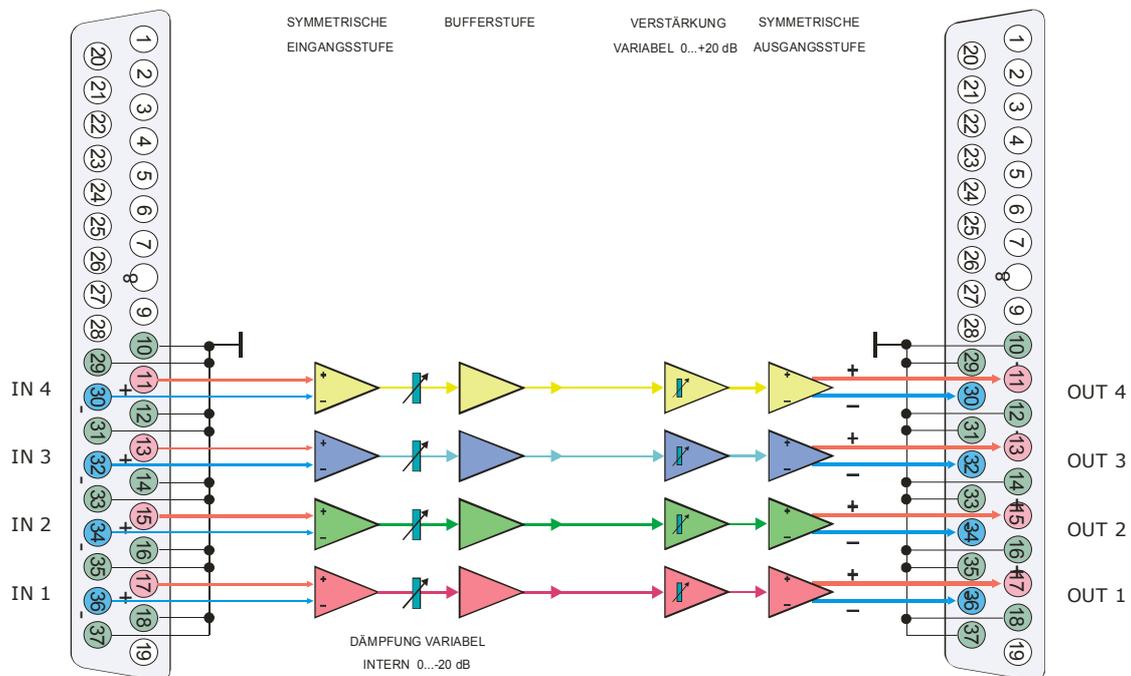


SONDERVERSIONEN (vollsym. Anpassverstärker) SAM-3B.V2

SONDERKONFIGURATIONEN :

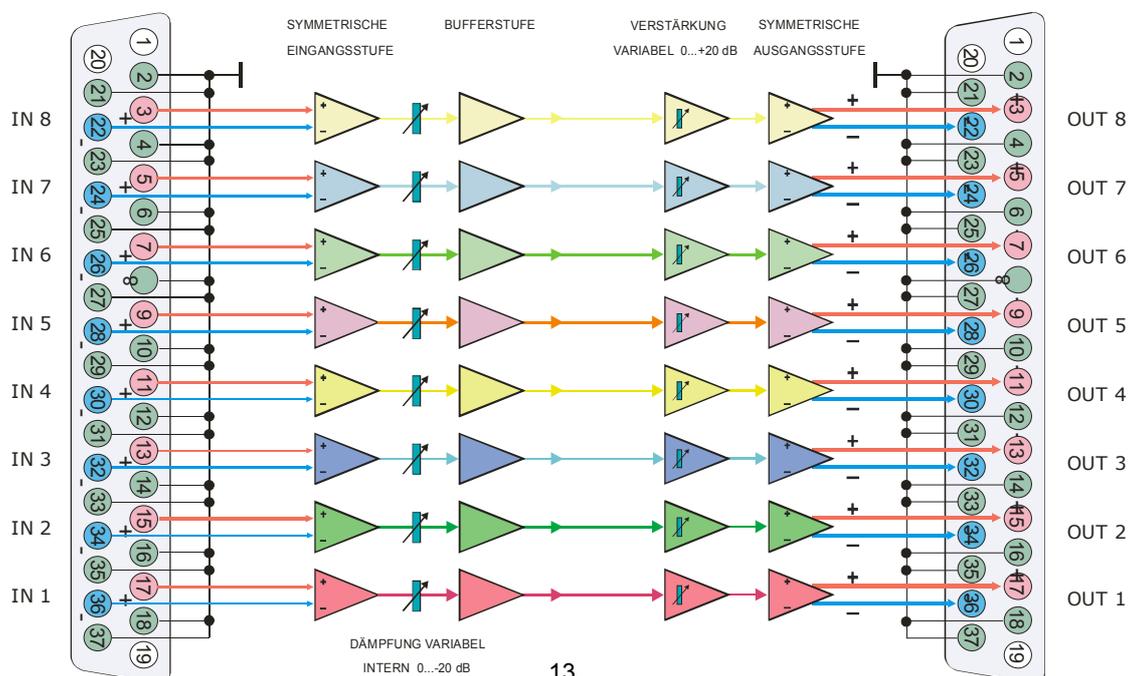
Nachfolgendes Beispiel zeigt einen vollsymmetrischen 4-kanaligen Pegel- und Impedanzanpassverstärker **4x 1 auf 1** mit 4 symmetrischen Eingängen und 4 symmetrischen Ausgängen mit der entsprechenden Beschaltung der Sub-D-Steckverbinder.

vollsymmetrischer Anpassverstärker SAM-3B.V2/4SVS4



Nachfolgendes Beispiel zeigt einen vollsymmetrischen 8-kanaligen Pegel- und Impedanzanpassverstärker **8x 1 auf 1** mit 8 symmetrischen Eingängen und 8 symmetrischen Ausgängen :

vollsymmetrischer Anpassverstärker SAM-3B.V2/8SVS8



SONDERVERSIONEN (vollsym. Verteilverstärker) SAM-3B.V2

SONDERKONFIGURATIONEN :

Nachfolgendes Beispiel zeigt einen vollsymmetrischen Verteilverstärker **8x 1 auf 2** mit 8 symmetrischen Eingängen und 16 symmetrischen Ausgängen mit der entsprechenden Beschaltung der female/male Sub-D-Steckverbinder. Pegeländerungen im Bereich von -20...+20 dB sind hier zwischen Ein- und Ausgängen zusätzlich realisierbar.

vollsymmetrischer Anpassverstärker SAM-3B.V2/16v8

