



ZUSATZSCHALTUNGEN & HILFSPLATINEN

für die elektrische Anpassung und Absicherung
im professionellen Prüfadapterbau

ATX-KLEMMLEISTE

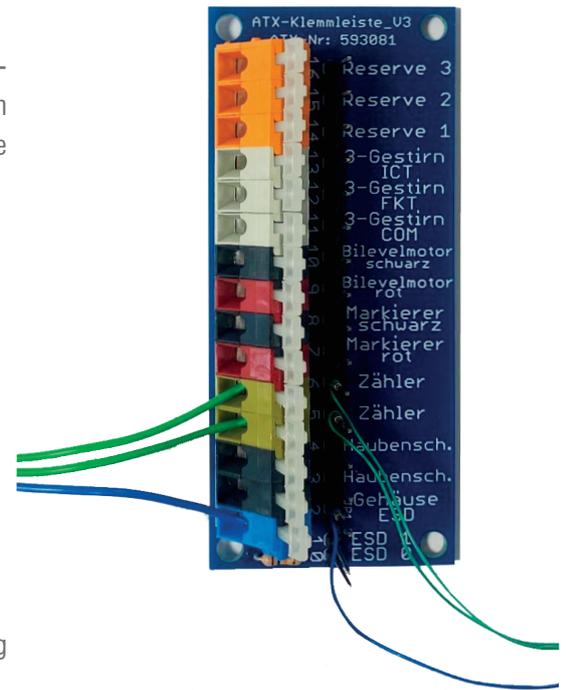
Zentrale Schnittstelle für Standard-Adapter-Zubehör

Die ATX-Klemmleiste dient als zentrale Verdrahtungseinheit für das Standard-Adapter-Zubehör und ermöglicht eine strukturierte und zuverlässige Verbindung der verschiedenen Komponenten. Hier werden die Litzen durch Klemmen auf Wrap-Stachel übergeben. Die Klemmleiste kann als Verbindungs- oder Anschlussklemme verwendet werden.

Typische Zubehörteile mit echtem Mehrwert:

- 3x Reserveanschlüsse
- 3er-Gestirne
- Bilevel-Motoren (für definierte Andruck- bzw. Kontaktstufen)
- Boardmarker
- Hubzähler
- Haubenschalter
- ESD-Verdrahtungen

Die flexible Anschlussmöglichkeit ermöglicht eine strukturierte und effiziente Verdrahtung im System – und sorgt gleichzeitig für bessere Übersichtlichkeit bei der Fehlersuche.



ATX-Klemmleiste

Bezeichnung	Bezeichnung 2	Bestellnummer
ATX-Klemmleiste V3 - vormontiert	komplett bestückt, 15pol.	398120

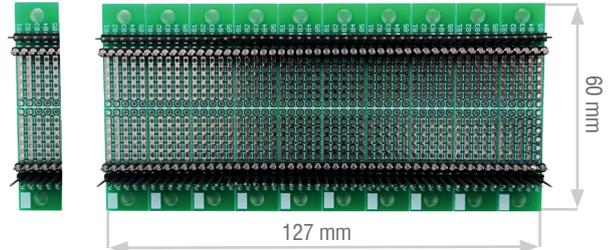
WIDERSTANDSPLATINEN

Widerstandsplatinen bieten eine strukturierte und übersichtliche Möglichkeit zur Aufnahme und Verlotung von Widerständen, Dioden und anderen Bauteilen. Sie ermöglichen zudem eine einfache Messung und Analyse, was sie ideal für Entwickler, Prüfengeure und Servicepersonal macht, die schnellen und präzisen Messzugriff benötigen.

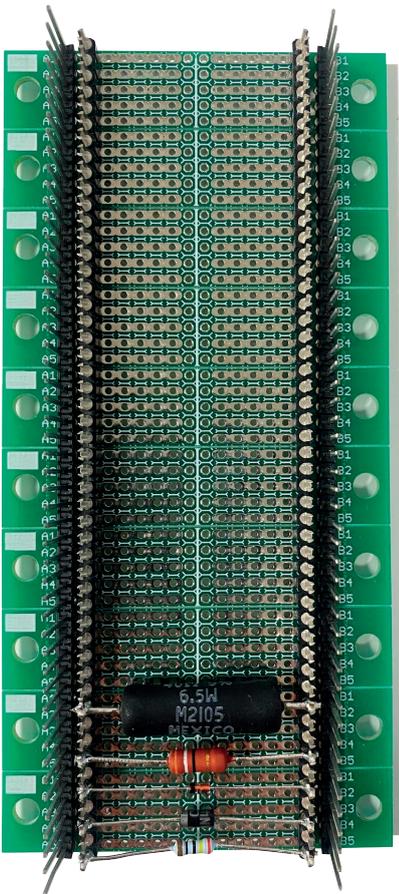
Widerstandsplatine 10-Fach Nutzen

Widerstandsplatine für Montage von max. 5 Widerstände pro Nutzen
Es können Drahtwiderstände bis zu einer Größe von 25 W eingelötet werden.
(ohne Widerstände)

Bezeichnung	Widerstände	Bestellnummer
Widerstandsplatine 1-fach	für max. 50 Widerstände	552144
Widerstandsplatine 10-fach	für max. 50 Widerstände	auf Anfrage



Anschlüsse (Beispiel)



Mögliche Anschlüsse

Die Platine dient zur Befestigung und zum Anschluss von verschiedenen Bauteilen mit unterschiedlichen Größen.

Die Anschlüsse sind dabei frei wählbar.

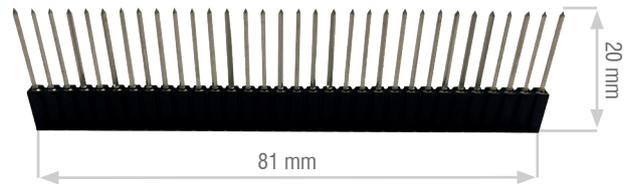
Hier zeigen wir beispielsweise Anschlüsse von Widerständen oder Dioden, Kondensatoren, Spulen etc.

STIFT- UND BUCHSENLEISTEN

Unsere 32-poligen und 36-poligen Buchsenleisten werden für die elektrische Kontaktierung und signalgerechte, stecklose Verdrahtung auf Pfostenleisten innerhalb der jeweiligen Adapterbaugruppen eingesetzt. Durch ihre exakte Ausführung mit einem Rasterabstand von 2,54 mm ermöglichen sie eine fehlerfreie Steckverbindung und gewährleisten eine stabile, langlebige Signalübertragung – selbst unter erhöhten mechanischen und thermischen Belastungen. Gleichzeitig wird der Austausch der Zusatzelektronik erheblich erleichtert.

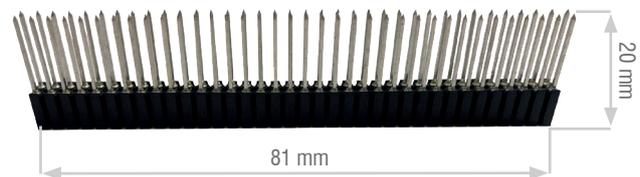
Buchsenleisten 32pol - einreihig

Bezeichnung	Bestellnummer
Buchsenleisten 1x 32pol WW	522005



Buchsenleisten 36pol - zweireihig

Bezeichnung	Bestellnummer
Buchsenleisten 2x 36pol WW	522006

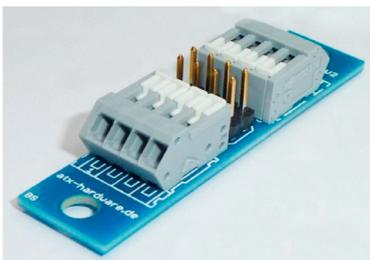


UNIVERSALKLEMME

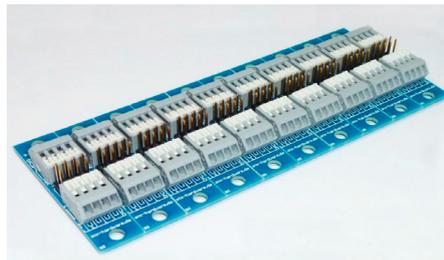
X-FEDER-4

Die Universalklemme X-Feder4 ist unsere vielseitige Verbindungslösung, speziell zur sicheren und flexiblen Verbindung ungleicher Kabel, Leitungen (bis 0,5mm²) und Wirewrap Drähten. Mit vier Kontakten pro Klemme ermöglicht sie das Durchschleifen von Leitungen sowie einen mehrfachen Spannungsabgriff an einem Knotenpunkt. Dank des einfachen Zugriffs erleichtert sie den Austausch von Komponenten wie Boardmarkern, Sicherheitsschalter, Signalgeber, LEDs oder auch Lichttaster. Die X-Feder4 kann als Verbindungs-, Anschluss- oder Verteilerklemme eingesetzt werden und ist in verschiedenen Stückelungen verfügbar.

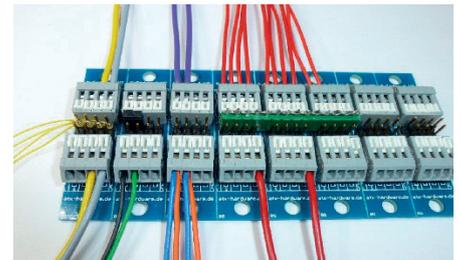
X-Feder-4-Klemme



1-fach (mit 2-reihiger Leiste)



10-fach (mit 2-reihiger Leiste)

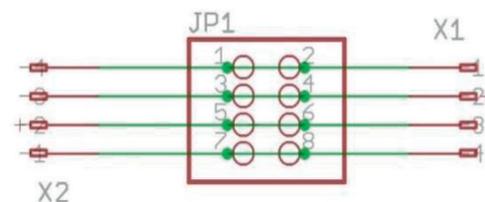
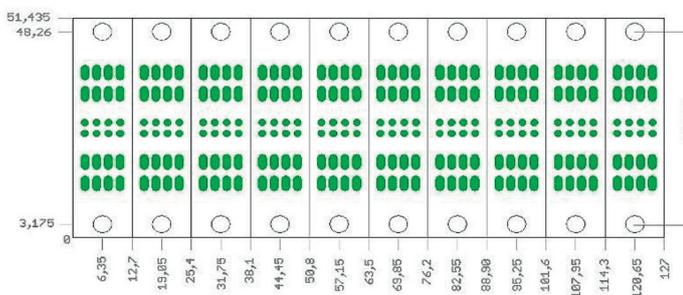


Beispiel

Bezeichnung	Leiste	Bestellnummer
Platine 1-fach „X-Feder_4_v2“ WAGO-WIRE-WRAPLeiste - bestückt	mit 2-reihiger Stiftleiste	555024
Platine 10-fach „X-Feder_4_v2“ WAGO-WIRE-WRAPLeiste - bestückt	mit 2-reihiger Stiftleiste	555022

Nennstrom:	6 Amp. pro Klemme	Min. Querschnitt: 0,08mm (AWG 28)
Rastermaß:	2,54mm	Max. Querschnitt: 0,50mm (AWG 20)

Bohrbild



SENSORANSCHLUSSPLATINE

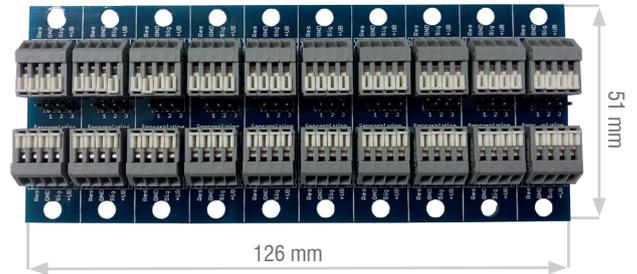
SENSORPLATINE

Die Sensorplatine zum Anschluss von Sensoren 10-fach Nutzen mit durchgehender Spannungsversorgung +/- und separaten Ausgängen.

Sensorplatine

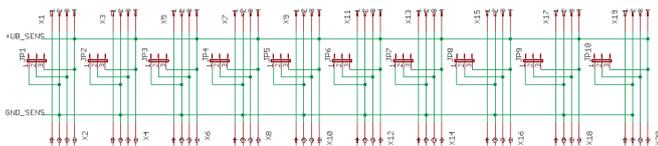
Die Nutzen können getrennt werden.

Bezeichnung	Bestellnummer
Sensorplatine - bestückt - 1-Fach Nutzen	555030
Sensorplatine - bestückt - 10-fach Nutzen	555025



Nennstrom:	6 Amp. pro Klemme	Min. Querschnitt:	0,08mm (AWG 28)
Rastermaß:	2,54mm	Max. Querschnitt:	0,50mm (AWG 20)

Bohrbild



SCANNER-ANSCHLUSSPLATINE

KEYENCE

Anschlussplatine auf Steckerleiste

Bezeichnung	Stufen	Bestellnummer
Platine Scanneranschluss Keyence bestückt	5 V	555031

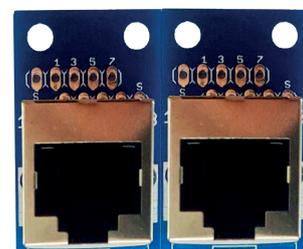


UMSETZER-PLATINE

RJ45 UMSETZER

Umsetzer-Platine inklusive RJ45-Buchse - 2-Fach Nutzen

Bezeichnung	Nutzen	Bestellnummer
Platine Umsetzer RJ45 bestückt	2-Fach-Nutzen	552135



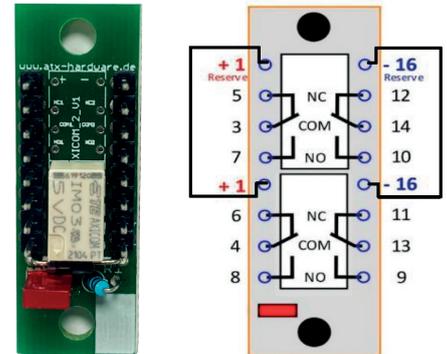
ATX-RELAISMODULE

2A (KLEINE BAUFORM)

Hinweis: Alle monostabilen Relaismodule sind standardmäßig mit Freilaufdiode und LED-Anzeige ausgestattet. Alle bistabilen Relaismodule werden ohne Freilaufdiode und ohne LED geliefert.

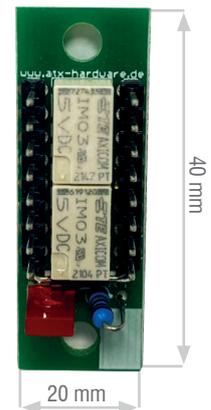
Relaismodul Single (1-Fach Nutzen) mit 2x Umschalter

Bezeichnung	Schaltstufe	Bestellnummer
Relaismodul Single 3 V, 2 Umschalter	Monostabil	550063
Relaismodul Single 5 V, 2 Umschalter	Monostabil	550005
Relaismodul Single 5 V, 2 Umschalter	Bistabil	550008
Relaismodul Single 12 V, 2 Umschalter	Monostabil	550006
Relaismodul Single 12 V, 2 Umschalter	Bistabil	550045
Relaismodul Single 24 V, 2 Umschalter	Monostabil	550007
Relaismodul Single 24 V, 2 Umschalter	Bistabil	550053



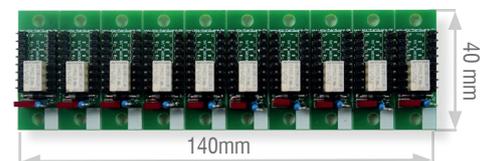
Relaismodul Single (1-Fach Nutzen) mit 4x Umschalter

Bezeichnung	Schaltstufe	Bestellnummer
Relaismodul Single 3 V, 4 Umschalter	Monostabil	550064
Relaismodul Single 5 V, 4 Umschalter	Monostabil	550015
Relaismodul Single 5 V, 4 Umschalter	Bistabil	550038
Relaismodul Single 12 V, 4 Umschalter	Monostabil	550016
Relaismodul Single 12 V, 4 Umschalter	Bistabil	550046
Relaismodul Single 24 V, 4 Umschalter	Monostabil	550017
Relaismodul Single 24 V, 4 Umschalter	Bistabil	550054



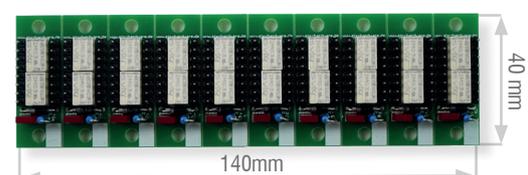
Relaismodul 10-Fach Nutzen mit 2x Umschalter

Bezeichnung	Schaltstufe	Bestellnummer
Relaismodul 10-Fach 3 V, 2 Umschalter	Monostabil	550065
Relaismodul 10-Fach 5 V, 2 Umschalter	Monostabil	550018
Relaismodul 10-Fach 5 V, 2 Umschalter	Bistabil	550039
Relaismodul 10-Fach 12 V, 2 Umschalter	Monostabil	550019
Relaismodul 10-Fach 12 V, 2 Umschalter	Bistabil	550047
Relaismodul 10-Fach 24 V, 2 Umschalter	Monostabil	550020
Relaismodul 10-Fach 24 V, 2 Umschalter	Bistabil	550055



Relaismodul 10-Fach Nutzen mit 4x Umschalter

Bezeichnung	Schaltstufe	Bestellnummer
Relaismodul 10-Fach 3 V, 4 Umschalter	Monostabil	550066
Relaismodul 10-Fach 5 V, 4 Umschalter	Monostabil	550021
Relaismodul 10-Fach 5 V, 4 Umschalter	Bistabil	550040
Relaismodul 10-Fach 12 V, 4 Umschalter	Monostabil	550022
Relaismodul 10-Fach 12 V, 4 Umschalter	Bistabil	550048
Relaismodul 10-Fach 24 V, 4 Umschalter	Monostabil	550023
Relaismodul 10-Fach 24 V, 4 Umschalter	Bistabil	550056



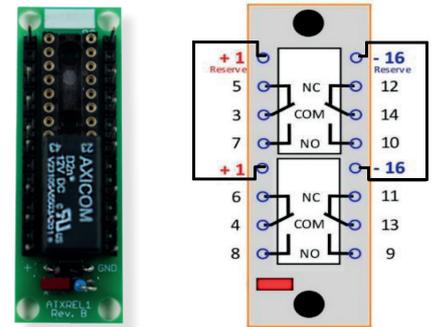
ATX-RELAISMODULE

3A (GROSSE BAUFORM) - GESOCKELT

Hinweis: Alle monostabilen Relaismodule sind standardmäßig mit Freilaufdiode und LED-Anzeige ausgestattet. Alle bistabilen Relaismodule werden ohne Freilaufdiode und ohne LED geliefert.

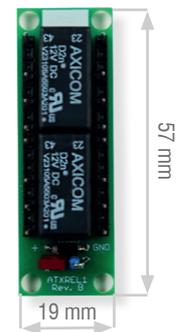
Relaismodul Single (1-Fach Nutzen) mit 2x Umschalter

Bezeichnung	Schaltstufe	Bestellnummer
Relaismodul Single 5 V, 2 Umschalter	Monostabil	550014
Relaismodul Single 5 V, 2 Umschalter	Bistabil	550034
Relaismodul Single 12 V, 2 Umschalter	Monostabil	550009
Relaismodul Single 12 V, 2 Umschalter	Bistabil	550041
Relaismodul Single 24V, 2 Umschalter	Monostabil	550013
Relaismodul Single 24V, 2 Umschalter	Bistabil	550049



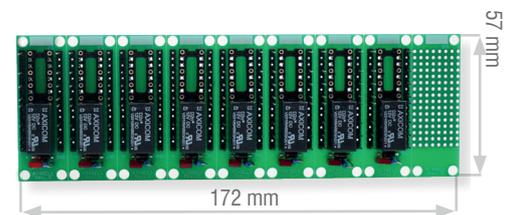
Relaismodul Single (1-Fach Nutzen) mit 4x Umschalter

Bezeichnung	Schaltstufe	Bestellnummer
Relaismodul Single 5 V, 4 Umschalter	Monostabil	550012
Relaismodul Single 5 V, 4 Umschalter	Bistabil	550035
Relaismodul Single 12 V, 4 Umschalter	Monostabil	550010
Relaismodul Single 12 V, 4 Umschalter	Bistabil	550042
Relaismodul Single 24V, 4 Umschalter	Monostabil	550011
Relaismodul Single 24V, 4 Umschalter	Bistabil	550050



Relaismodul 8-Fach Nutzen mit 2x Umschalter

Bezeichnung	Schaltstufe	Bestellnummer
Relaismodul 8-Fach 5 V, 2 Umschalter	Monostabil	550024
Relaismodul 8-Fach 5 V, 2 Umschalter	Bistabil	550036
Relaismodul 8-Fach 12 V, 2 Umschaltern	Monostabil	550025
Relaismodul 8-Fach 12V, 2 Umschalter	Bistabil	550043
Relaismodul 8-Fach 24 V, 2 Umschalter	Monostabil	550026
Relaismodul 8-Fach 24 V, 2 Umschalter	Bistabil	550051



Relaismodul 8-Fach Nutzen mit 4x Umschalter

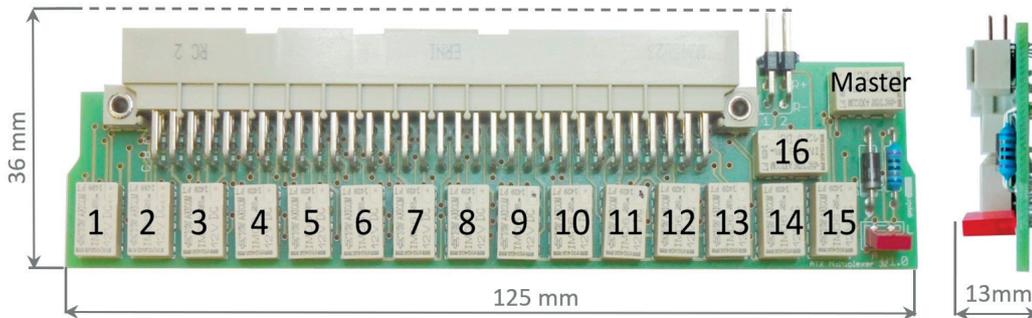
Bezeichnung	Schaltstufe	Bestellnummer
Relaismodul 8-Fach Axicom 5 V, 4 Umschalter	Monostabil	550027
Relaismodul 8-Fach Axicom 5 V, 4 Umschalter	Bistabil	550037
Relaismodul 8-Fach Axicom 12 V, 4 Umschaltern	Monostabil	550028
Relaismodul 8-Fach Axicom 12V, 4 Umschalter	Bistabil	550044
Relaismodul 8-Fach Axicom 24 V, 4 Umschalter	Monostabil	550029
Relaismodul 8-Fach Axicom 24 V, 4 Umschalter	Bistabil	550052



ATX-MULTIPLEXER

RELAISPLATINE

Der ATX-Multiplexer wurde in erster Linie als Erweiterungsbaugruppe für Prüfsysteme konzipiert, eignet sich aber ebenso zum gezielten Ab- oder Umschalten einzelner Prüfnadelgruppen (so können mit nur einem Umschaltsignal aus 32 Testkanäle auf 64 Testkanäle erweitert werden). Dank äußerst leistungsfähiger Signalrelaiskomponenten (bis 2 A Schaltstrom in Minimalbauform) deckt er ein breites Einsatzspektrum ab.



Aufbau

Das ATX-Multiplexer Kit besteht aus je einer Grundplatine (Motherboard) und einer Relaiskarte (Multiplexer).

Motherboard

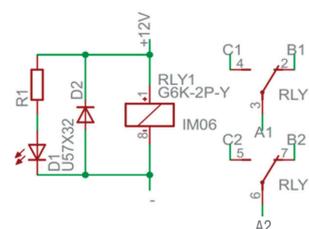
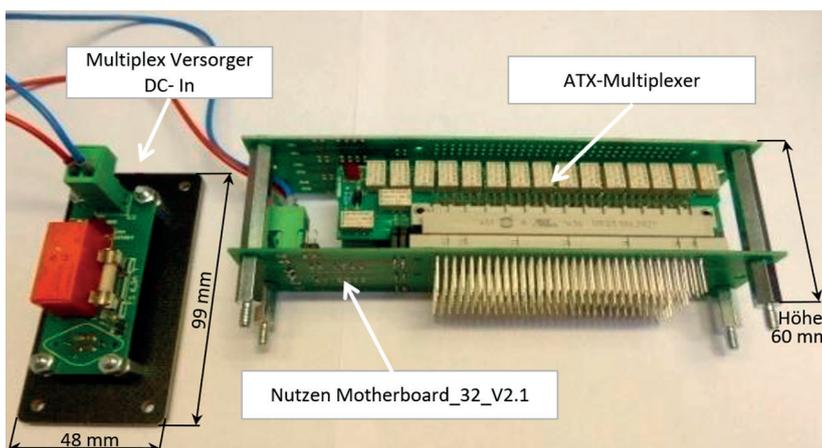
- **32-Fach-Nutzen** – Segmente lassen sich an beliebiger Stelle abbrechen; so sind Konfigurationen von 32 bis 1024 Kanälen (32×32) möglich
- **Selektive Spannungsführung** – Betriebs- und Steuerspannungen können per Drahtbrücke kanal- oder segmentweise eingespeist werden

Relaiskarte (Multiplexer)

- **16 DPDT-Relais** – gemeinsame Betätigung über ein Master-Relais; alle Kanäle schalten synchron
- **Potentialfreie Versorgungen** – sowohl für das Master-Relais als auch für die 16 Schaltrelais; im Multi-Nutzen über Drahtbrücken gruppierbar (siehe Tabelle „Verdrahtung“)
- **Strombedarf im Vollausbau** – bei 32 Karten $\sim 6,5$ A. Eine passende externe Versorgung (Laptop-Typ Kabel-Netzteil) ist als separates Versorger-Kit erhältlich und umfasst Rückwandblende, DC-Buchse, Sicherung und Haupt-Relais

Dieser modulare Aufbau erlaubt es, Testsysteme flexibel um hochdichte, gleichzeitig schaltbare Signalpfade zu erweitern – von kompakten 32 Kanälen bis hin zu matrixartigen 1024-Kanal-Lösungen. Durch den Einsatz von Relaiskarten lassen sich dabei enorme Kosten für zusätzliches Testequipment einsparen, da komplexe Schalt- und Routing-Aufgaben direkt im System realisiert werden können.

Beispiel



**Relaisanschlüsse und Zählweise
Federleiste 96 polig**

hier die ersten 2 Wechsel-
kontakte von RLY1

ATX-MULTIPLEXER

RELAISPLATINE

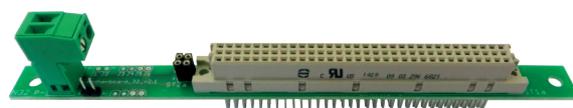
ATX-Multiplexer V1.0

Bezeichnung	Bezeichnung 2	Bestellnummer
ATX-MUX Multiplexer V1.0	16-Fach mit 32 Umschaltkontakten, 12 V	550030



ATX-Motherboard V2.1

Bezeichnung	Bezeichnung 2	Bestellnummer
ATX-MUX-Relais Motherboard V 2.1	-	109511



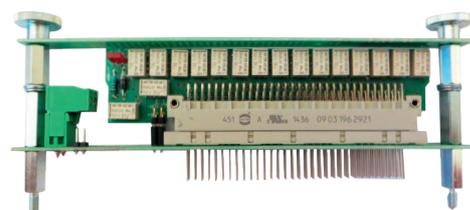
ATX Multiplexer-Befestigungsset

Bezeichnung	Bezeichnung 2	Bestellnummer
ATX-MUX Multiplexer Befestigungsset	geeignet für über Kopf Montage	109508



ATX Multiplexer SET

Bezeichnung	Bezeichnung 2	Bestellnummer
ATX-MUX Relaiskarte-Karte zum Umschalten	32 Kontakten, beinhaltet	109507



ATX Multiplexer Versorgerkit

Bezeichnung	Bezeichnung 2	Bestellnummer
ATX-MUX-Versorgerkit	-	109509
Netzteil 12V	8,5 A	549074





ATX HARDWARE GMBH WEST

Standort Pürgen | Am Wiesengrund 12 | 86932 Pürgen

Standort Ehningen | Waldstraße 15 | 71139 Ehningen

T +49 8196 9304-0

F +49 8196 9304-19

projekte@atx-hardware.de

www.atx-hardware.de