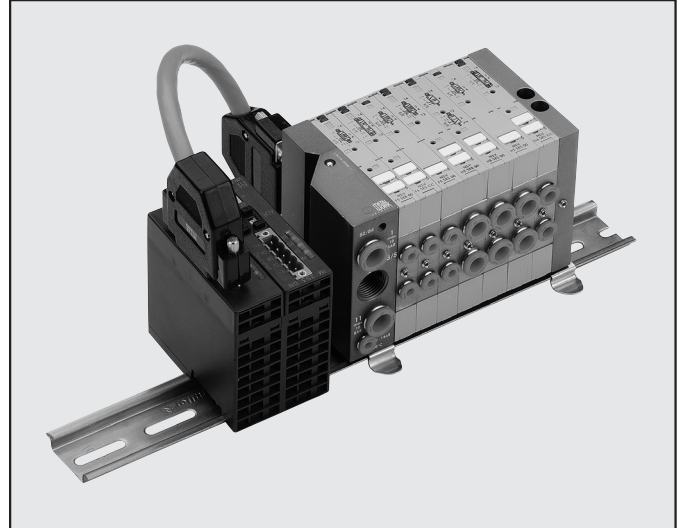


Die erweiterbaren modularen Slaves für Multimach entsprechen der gleichen Philosophie der absoluten Modularität des Multimach-Systemes. Es gibt alle Freiheiten zu folgenden Konfigurationen: Es gibt Slaves für 4 verschiedene Feldbussysteme PROFIBUS-DP, INTERBUS-S, CAN-OPEN, DEVICE-NET Jeder Slave kann 24 Ausgänge steuern.

Die Slaves werden auf einer 35mm - DIN-Schiene neben der Multimacheinheit montiert.

Die elektrische Verbindung zwischen Ventilinsel und Slave wird einfach mit einem vorkonvektionierten Verbindungskabel mit zwei 25-poligen Sub-D Steckdosen hergestellt. Bis zu 15 weitere Module (31 für DeviceNet) können seitlich an den Slaves platziert werden, um andere Ein- und Ausgänge mit einzubeziehen. Diese Module werden elektrisch durch einen flachen Plattenverbinder unterhalb der Module, innerhalb der DIN-Schiene gekoppelt.

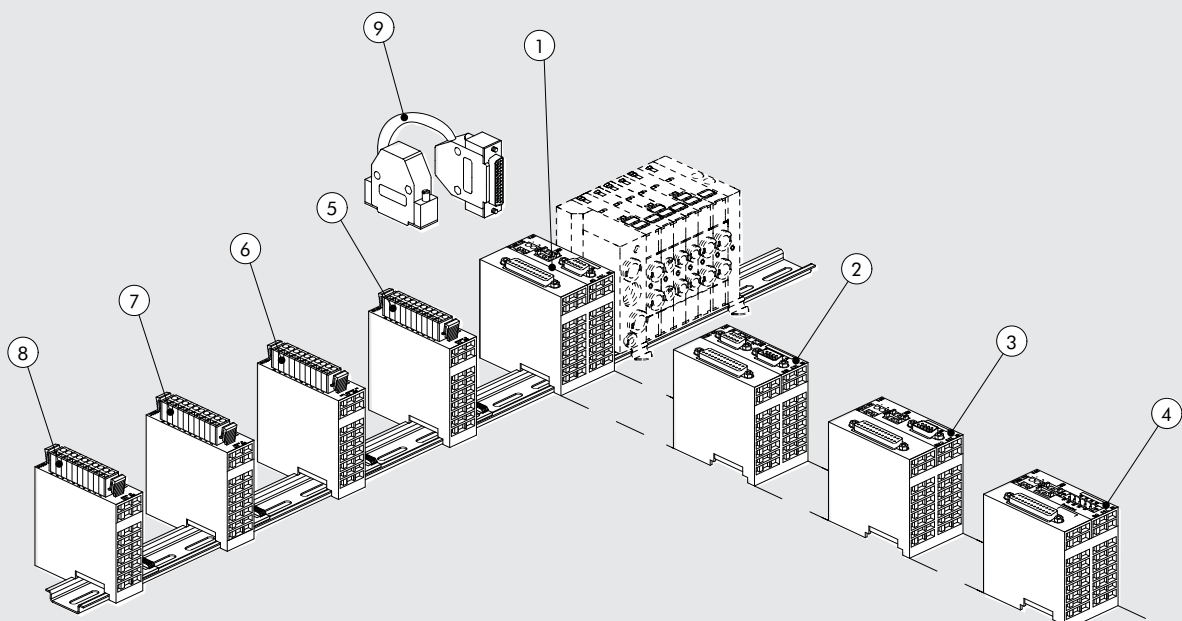
Es gibt 4 weitere Arten von Modulen:
für 8 digitale Eingänge / für 8 digitale Ausgänge
für 4 analoge Eingänge / für 4 analoge Ausgänge
Mit diesem System können maximal 144 Ein- oder Ausgänge an einem einzigen Slave betrieben werden!



TECHNISCHE DATEN

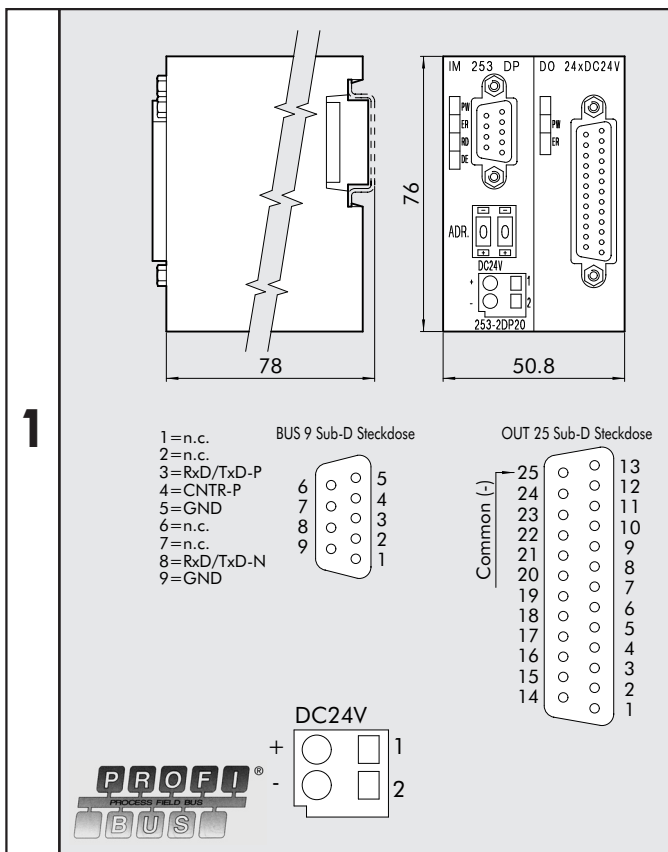
Betriebsspannung	24 V DC + 20% - 15%
EMC und ESD Beständigkeit	in Übereinstimmung mit IEC 801-2/IEC 801/4 (bis zu Stufe 3: 8kV/2kV)
Beständigkeit gegen Vibrationen und Stöße	nach IEC68-2-6/IEC 68-2-27 (1g/12g)
Temperaturbereich	0 °C ÷ 60 °C
Lagertemperatur	-40 °C ÷ +85 °C
maximale relative Luftfeuchtigkeit	95%
Montage	auf 35 mm DIN- Schiene

DAS MULTIMACH-SYSTEM: SLAVES, EINGÄNGE UND AUSGÄNGE





SLAVE PROFIBUS-DP / 24 AUSGÄNGE



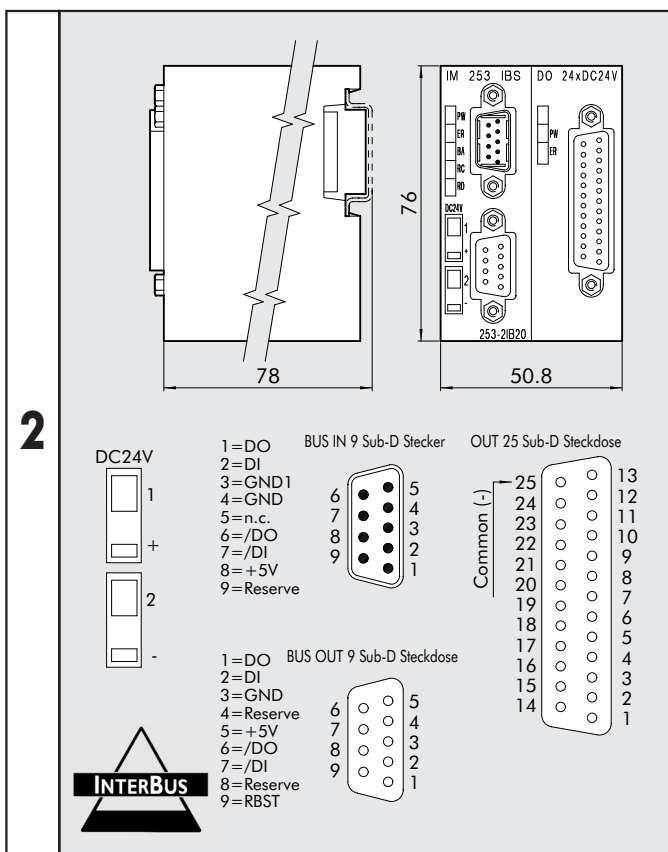
Bestellnummer Beschreibung
0240004002 SLAVE PROFIBUS-D+DO24xDC24V

Technische Daten:

PROFIBUS-Anschluss	RS485: 9-polig SubD
Übertragungsgeschwindigkeit	9.6 kBaud bis zu 12 Mbaud
Maximale Anzahl der der Module, die miteinander verbunden werden können	31 (abhängig vom maximalen Strom)
Ausgangsanschluss	25-polig SubD
Anzahl der Ausgänge	24
Angabedaten	4 Byte (3used + 1)
Nennspannung der Versorgung	24 VDC
Maximaler Strom für jeden Ausgang	1A, insgesamt 4A
Eigenverbrauch bei 24V (ohne Ausgänge)	800mA

2

SLAVE INTERBUS-S / 24 AUSGÄNGE



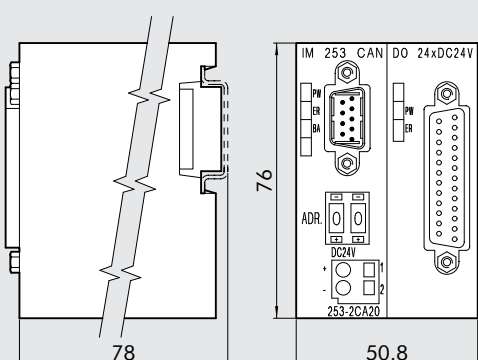
Bestellnummer Beschreibung
0240004012 SLAVE INTERBUS-S+DO24xDC24V

Technische Daten:

INTERBUS-Anschluss	9-polig SubD
Übertragungsgeschwindigkeit	500k Baud
Maximale Anzahl der Module, die miteinander verbunden werden können	15
Ausgangsanschluss	25-polig SubD
Anzahl der Ausgänge	24
Nennspannung der Versorgung	24VDC
Maximaler Strom für jeden Ausgang	1A, insgesamt 4A
Eigenverbrauch bei 24V (ohne Ausgänge)	800mA

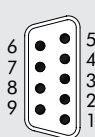
CAN-OPEN SLAVE / 24 AUSGÄNGE

3

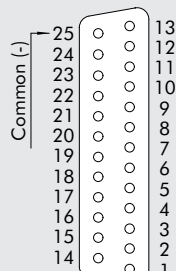


1 = n.c.
2 = CAN low
3 = CAN Ground
4 = n.c.
5 = n.c.
6 = optional ground
7 = CAN high
8 = n.c.
9 = optional pos. Supply

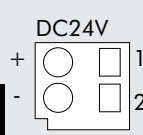
BUS 9 Sub-D Stecker



OUT 25 Sub-D Steckdose



DC24V



CANopen

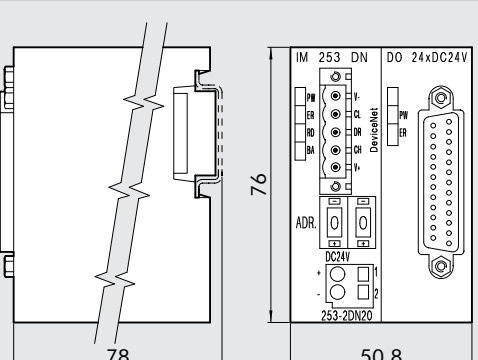
Bestellnummer	Beschreibung
0240004022	SLAVE CAN-OPEN+DO24xDC24V

Technische Daten:

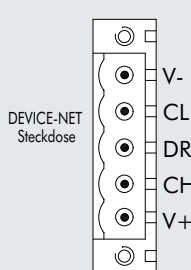
CANopen-Anschluss	9-polig SubD
Übertragungsgeschwindigkeit	10 kBaud bis zu 1 Mbaud
Maximale Anzahl der Module, die miteinander verbunden werden können	31 (abhängig von maximalen Strom)
Ausgangsanschluss	25-polig SubD
Anzahl der Ausgänge	24
Nennspannung der Versorgung	24 VDC
Maximaler Strom für jeden Ausgang	1A, insgesamt 4A
Eigenverbrauch bei 24V (ohne Ausgänge)	700mA

DEVICE NET SLAVE / 24 AUSGÄNGE

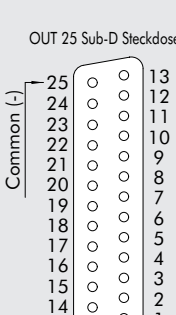
4



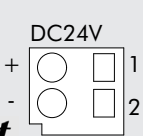
DEVICE-NET Steckdose



OUT 25 Sub-D Steckdose



DC24V



DeviceNet.

Bestellnummer	Beschreibung
0240004032	SLAVE DEVICE-NET+DO24xDC24V

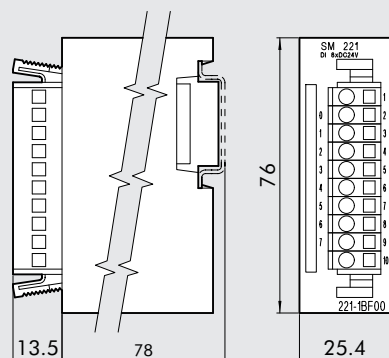
Technische Daten:

DEVICE-NET-Anschluss	DeviceNet Open Style
Übertragungsgeschwindigkeit	125, 250, 500k Baud
Maximale Anzahl der Module, die miteinander verbunden werden können	31 (abhängig von maximalen Strom)
Ausgangsanschluss	25-polig SubD
Anzahl der Ausgänge	24
Nennspannung	24 VDC
Maximaler Strom für jeden Ausgang	1A, gesamt 4A
Eigenverbrauch bei 24V (ohne Ausgänge)	800mA



EINGANGSMODUL / 8 DIGITALE EINGÄNGE

5

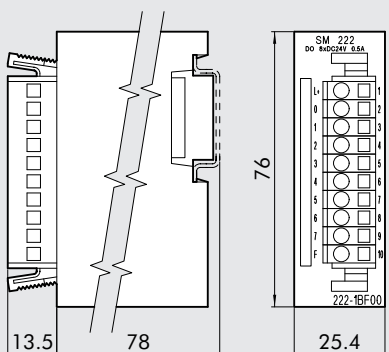


Bestellnummer	Beschreibung
0240004053	DI 8XDC24V UNIT

Technische Daten:	
Nennspannung	DC 24V
Anzahl der Eingänge	8
Eingangsdaten	1 Byte
Eingangsspannung bei "1"	15...30V
Ausgangsspannung bei "0"	0...5V
Reaktionszeit	3 ms
Interne Busspannung	5V
Eigenstrom bei 5V BUS	20 mA

AUSGANGSMODUL / 8-DIGITALE AUSGÄNGE

6

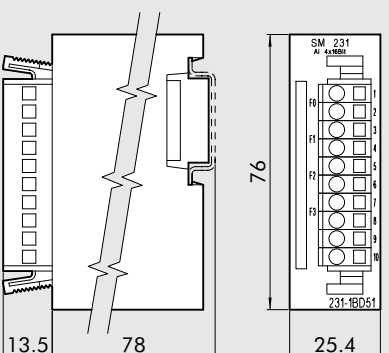


Bestellnummer	Beschreibung
0240004051	DO 8XDC24V 0.5A UNIT

Technische Daten:	
Nennspannung	DC 24V
Anzahl der Ausgänge	8
Ausgangsdaten	1 Byte
Eigenverbrauch für jeden Kanal	1A (max 8A)
Interne Busspannung	5V
Eigenstrom bei 5V BUS	50 mA

EINGANGSMODUL / 4-ANALOGUE EINGÄNGE

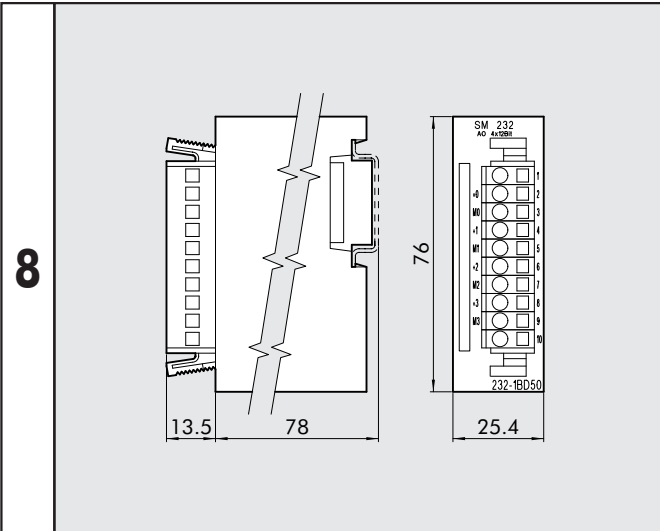
7



Bestellnummer	Beschreibung
0240004054	AL 4X16 BIT UNIT

Technische Daten:	
Anzahl der Eingänge	4 oder 2
Eingangsdaten	8 Byte
Eingangsbereiche	Spannung 0 ÷ 50 mV, 0...10V, ±4mV, ±4V, ±10V, Strom 0/4...20mA, +/-20mA Temperatur Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000 Widerstand 60Ω, 600Ω, 3000Ω Thermoelemente J, K, N, R, T, S
Auflösung	12/16 Bit
Eingangsimpedanz	2MΩ voltage, 50Ω current
Zeit	5...70ms
Interne Busspannung	5 V
Eigenverbrauch bei 5V BUS	280 mA

AUSGANGSMODUL / 4-ANALOGE AUSGÄNGE

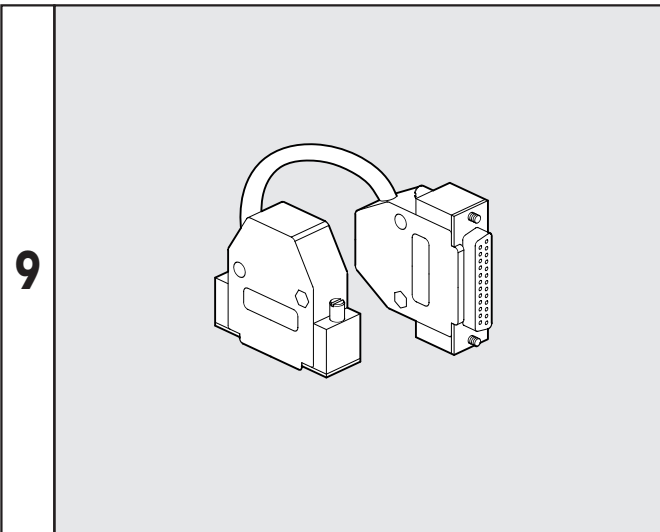


Bestellnummer	Beschreibung
0240004055	AO 4X12 BIT UNIT

Technische Daten:

Anzahl der Ausgänge	4
Ausgangsdaten	8 Byte
Ausgangsbereiche	Spannung 0...10V, ±10V, 1...5V Strom 0...20mA, 4...20 mA, ±20 mA
Auflösung	12 Bit
Ausgangsimpedanz	Minimum voltage 500Ω, Maximum current 500Ω
Umschaltzeit	3 ms
Interne Busspannung	5 V
Eigenstrom bei 5V BUS	20 mA

VERBINDUNGSKABEL / SLAVE - MULTIMACH

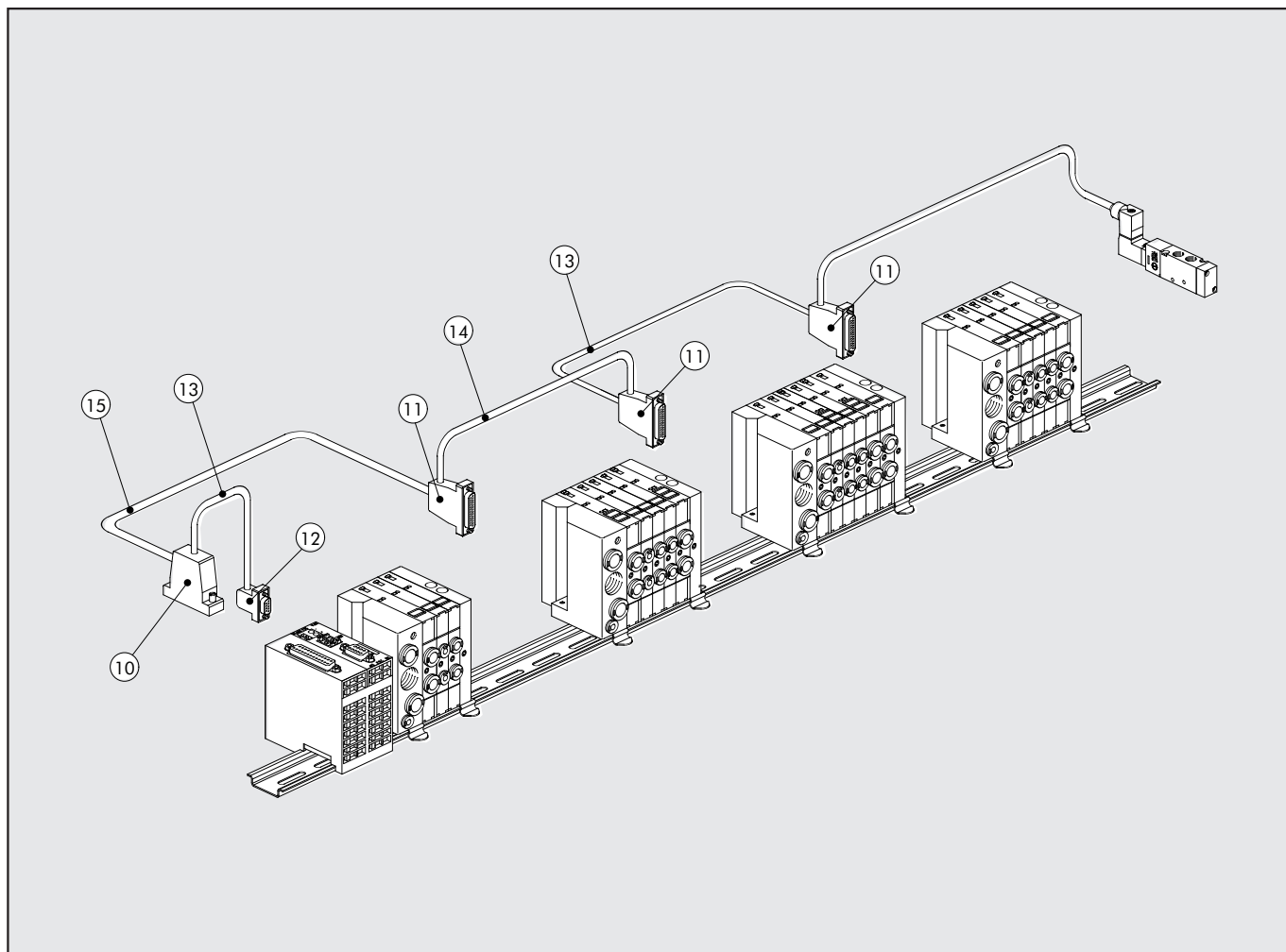


Bestellnummer	Beschreibung
0226940000	VERBINDUNGSKABEL SLAVE/MULTIMACH

ANMERKUNGEN

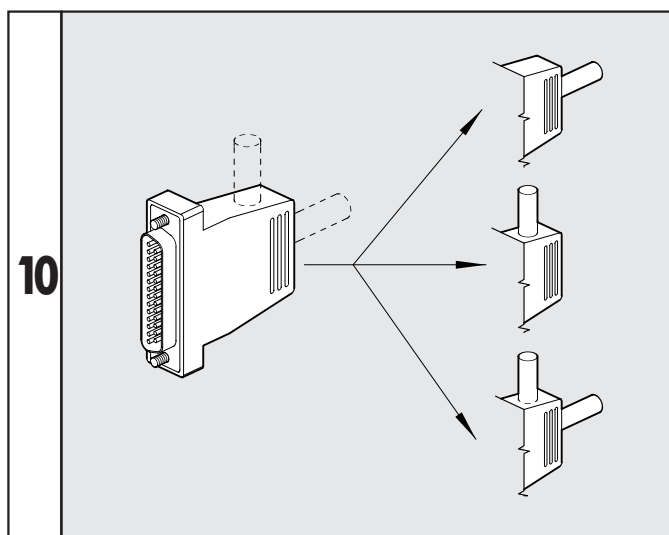


VERBINDUNG EINES SLAVES MIT VERSCHIEDENEN VENTILEINHEITEN



Um die effektivste Anwendung der verfügbaren Slave-Ausgänge zu ermöglichen, können diese auch auf verschiedene Ventileinheiten (Ventilsystem) verteilt werden, wobei dann die Stecker mit Doppelausgängen benutzt werden. Die obige Zeichnung entspricht dabei einer möglichen Konfiguration. Der Anwender kann Kabel und Stecker je nach Bedarf beliebig kombinieren. Der Stecker „10“, der am Slave angeschlossen wird, verteilt die Ausgänge über 2 verschiedene Kabel. Kabel für eine bestimmte Anzahl von Ausgängen verlaufen zu den Steckern „11“ und „12“. Einige Drähte sind an die Stecker-Pins angelötet und die unbenutzten können an die Drähte eines weiteren Kabels am zweiten Ausgang angelötet werden, um Signale zur nächsten Einheit zu übertragen.

STECKVERBINDERSATZ MIT 25-PINS, DOPPELAUSGANG AM SLAVE



Bestellnummer	Typen-Beschreibung
0226180105	STECKVERBINDER 25-PINS für Slave

Komplett mit 2 Kabelklemmen zur Verdrahtung von 2 Kabeln

