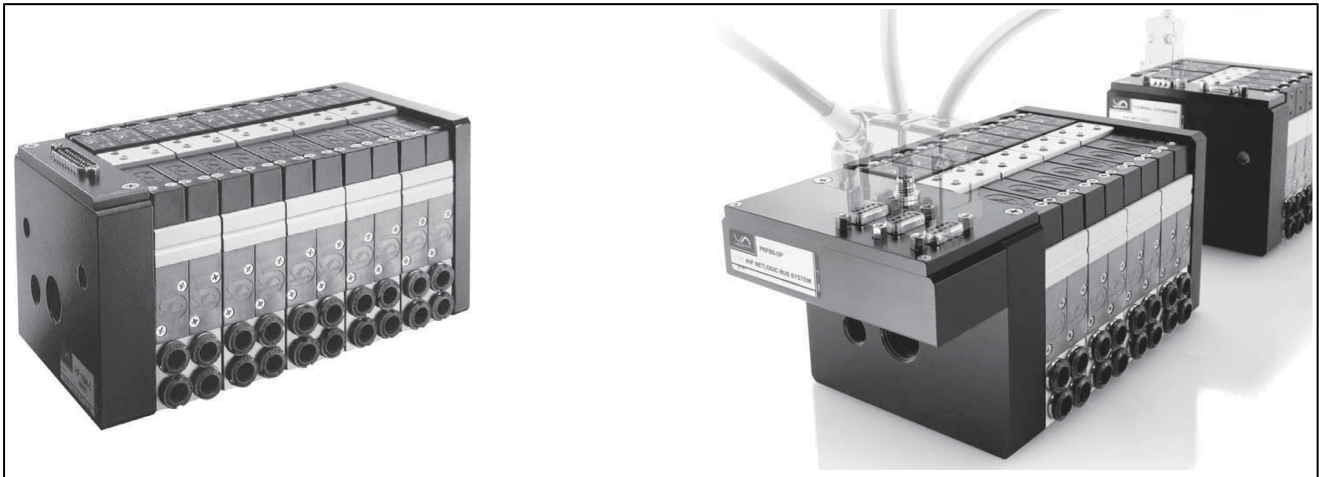


Ventilinselsystem mit MULTIPOL-Verbindung oder FELDBUS Serie 4HF und 4HF-NETLOGIC



Bauart	kompakte, modulare Ventilinsel mit bis zu 8 Modulen für je 2 Ventilstationen individuell kombinierbar mit verschiedenen Ventulfunktionen; für eine ungerade Anzahl an Ventilen ist eine Einzelstation am Ende der Ventilinsel verfügbar; mit Druckseparatoren können unterschiedliche Arbeitsdrücke gewählt werden; die Pilot-Magnetventile sind von oben leicht wechselbar; nachträglich leicht erweiterbar
4HF(MULTIPOL)	Ventilinsel Multipol-System wahlweise mit 25-pin Sub-D Stecker mit insgesamt max. 22 Pilot-Magnetventile bzw. 37 pin Sub-D Stecker mit max. 32 Pilot-Magnetventile Spannung: 24VDC, 24VAC (50/60Hz)
4HF-NETLOGIC (FELDBUS)	Basisstation ausgestattet mit bis zu 32 Pilot-Magnetventilen und erweiterbar über Erweiterungs-Stationen mit je max. 16 Pilot-Magnetventilen. Max. Anzahl Ausgänge 128, max. Eingänge 128, Protokoll: wahlweise <i>PROFibus</i> Anschluss DB9, <i>PROFibus</i> Anschluss M12, <i>Ethernet/IP</i> Anschluss M12, <i>CANopen</i> Anschluss M12 oder <i>DeviceNet</i> Anschluss M12 Spannung: <i>PROFibus</i> , <i>DeviceNet</i> und <i>Ethernet</i> 24V DC ($\pm 10\%$), <i>CANopen</i> 24V DC Baudraten: <i>PROFibus</i> 9600bit/s-12Mbit/s, <i>DeviceNet</i> 125-500kbit/s, <i>Ethernet</i> 10-100Mbit/s, <i>CANopen</i> 10kbit/s-1Mbit/s. Der Buscontroller stellt die Baudrate automatisch ein. Für <i>CANopen</i> muss die Baudrate eingestellt werden. Strom: max. 3A = Versorgung für max. 68 Pilot-Magnetventile Funktionsweise: Das Kommunikationssystem in 4hf-NETLOGIC funktioniert über ein Schaltregister. Alle digitalen Prozessdaten werden bit für bit als Informationssignal bis zu 8 bits gesendet und empfangen. Wenn 8 bit überschritten werden, startet der Buscontroller mit einem neuen Byte. Die Basisstation mit dem Buscontroller arbeitet auch als MIF Port und kann über die RS232 Schnittstelle mit einem PC verbunden werden. GSD Dateien zur Installation und Funktionsbeschreibung sind auf Anfrage verfügbar.
Arbeitsanschlüsse	unten oder seitlich G1/8" bzw. seitlich push-in Ø8
Magnetspule Signal	LED + Varistorschutz
Handbetätigung	Druckknopf mit Arretierung
Schutzart	IP65 nach EN 60529 (Schutz gegen Staubeintritt und Strahlwasser) 4HF und 4HF-NETLOGIC mit Anschluss M12, IP54 4HF-NETLOGIC mit Anschluss DB9
Einbaulage	beliebig
Medium	gefilterte und geölte oder ungeölte Druckluft
Durchfluss	850 NI/min
Druckbereich	Arbeitsdruck -0,9 bis 10 bar, Steuerdruck 2,5 bis 8 bar
Mediumstemperatur	0...+40°C
Umgebungstemperatur	-10...+50°C
Leistungsaufnahme	1W DC, 3VA AC, 100% Einschaltdauer (Dauerbetrieb)
Werkstoff Pilotventil	glasfaserverstärktes Polyamid 6.6, Isolierung Klasse F
Hinweis	CAD-Dateien sind auf Anfrage erhältlich

Typenschlüssel "4HF (MULTIPOL)" und "4HF-NETLOGIC Basisstation"

4HF	25 MULTIPOL 25 bin SUB-D 37 MULTIPOL 37 bin SUB-D NL PFD PROFibus DB9 NL ETH Ethernet/IP M12 NL PFM PROFibus M12 NL CNO CANopen M12 NL DNM DeviceNet M12	Frontplatte CS einfache Versorgung SS separate Versorgung	Ventilstationen Funktionen siehe Tabelle max. 32 Pilot-Magnetventile	Abschlussplatte P Blindplatte S mit Versorgung und Entlüftung	- Feldbus 0 Multipol 24 V DC 5 Multipol 24 V AC	Anschluss (2/4) T G 1/8" R push-in Ø8
-----	--	---	--	---	---	---

Frontplatte

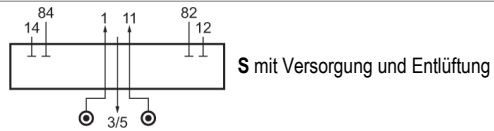
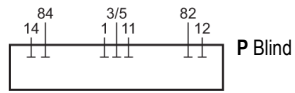
	CS einfache Versorgung		SS separate Versorgung
--	------------------------	--	------------------------

Ventilstationen

Die Prioritätenfolge von B bis V ist einzuhalten

	B 5/2-Wegeventil elektrisch/elektrisch
	C 5/3-Wegeventil elektrisch/elektrisch, Mittelstellung geschlossen
	D 2 x 3/2-Wegeventil NC elektrisch/Feder entspricht auch 5/3-Wegeventil Mittelstellung offen
	E 2 x 3/2-Wegeventil NO elektrisch/Feder entspricht auch 5/3-Wegeventil Mittelstellung druckbeaufschlagt
	F 2 x 3/2-Wegeventil NC/NO elektrisch/Feder
	W freier Platz für Ventil elektrisch/elektrisch
	M 5/2-Wegeventil elektrisch/Feder
	G 3/2-Wegeventil NC elektrisch/Feder
	H 3/2-Wegeventil NO elektrisch/Feder
	V freier Platz für Ventil elektrisch/Feder
	X Arbeitsdruckseparator mit eigenem Druckversorgungsanschluss vorderseitig (... - X - ...)
	Y Arbeitsdruckseparator mit eigenem Druckversorgungsanschluss hinterseitig (... - Y - ...)

Abschlussplatte



Typenschlüssel "4hf-NETLOGIC Erweiterungsstation"

4HF NL EX -

Frontplatte

CS einfache Versorgung

SS separate Versorgung

Ventilstationen

Funktionen siehe Tabelle

max. 16 Pilot-Magnetventile

Abschlussplatte

P Blindplatte

S mit Versorgung und Entlüftung

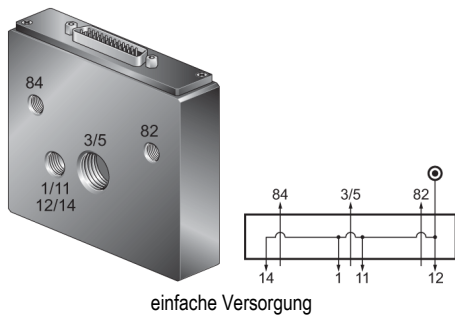
Anschluss

T G 1/8"

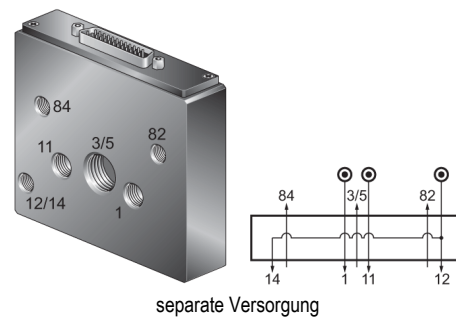
R push-in Ø8

Modulansichten

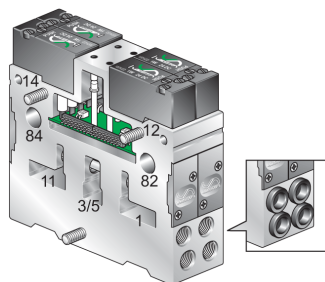
Frontplatte 4HF..CS-...



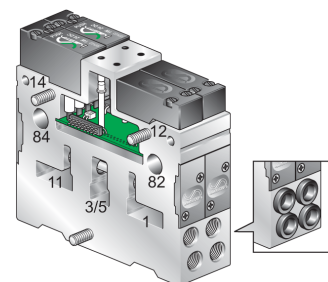
Frontplatte 4HF..SS-...



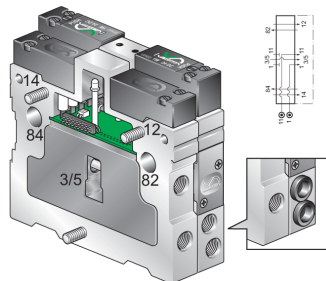
Modul für Magnetventilstation elektrisch/elektrisch -



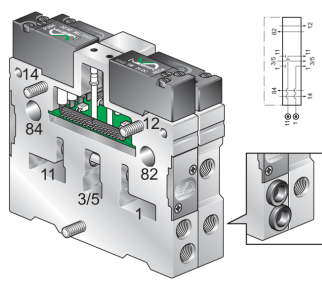
Modul für Magnetventilstation elektrisch/Feder -



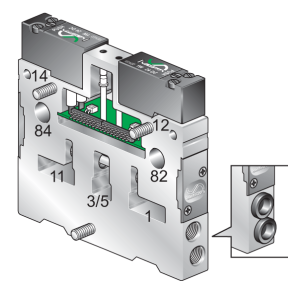
Modul Arbeitsdruckseparator - X -
mit Einzelstation-Modul

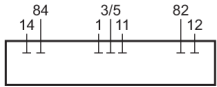
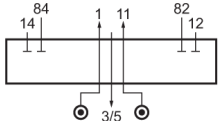


Modul Arbeitsdruckseparator - Y -
mit Einzelstation-Modul

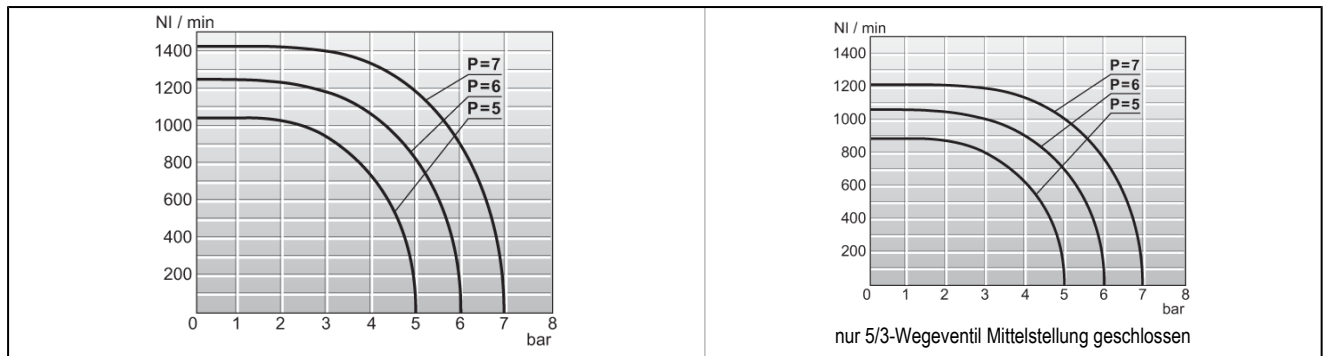


Einzelstation-Modul

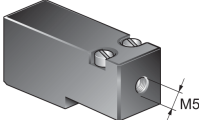


Abschlussplatte 4HF.....-P..	Abschlussplatte 4HF.....-S..
  Blind	  mit Versorgung und Entlüftung

Durchflussdiagramm

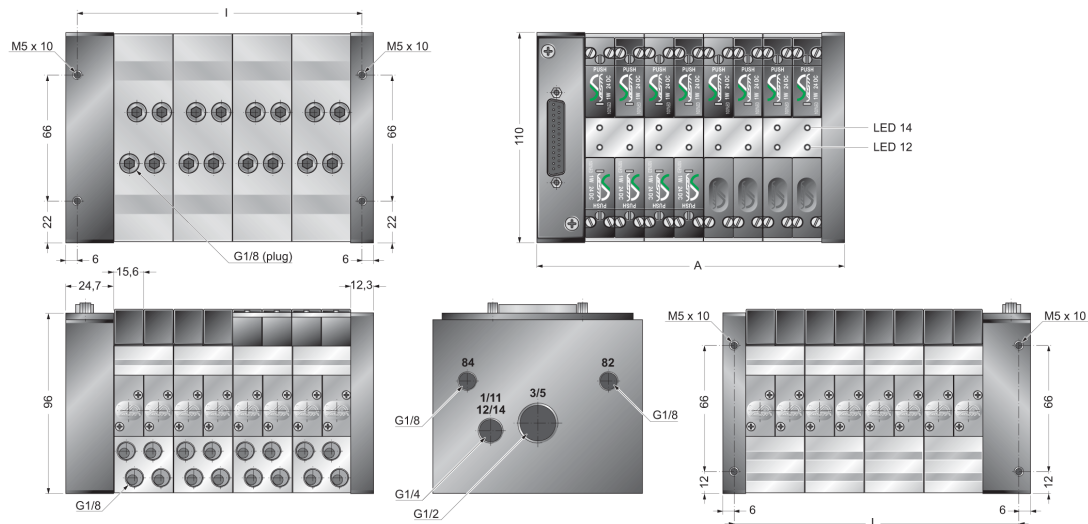


Pilotventile

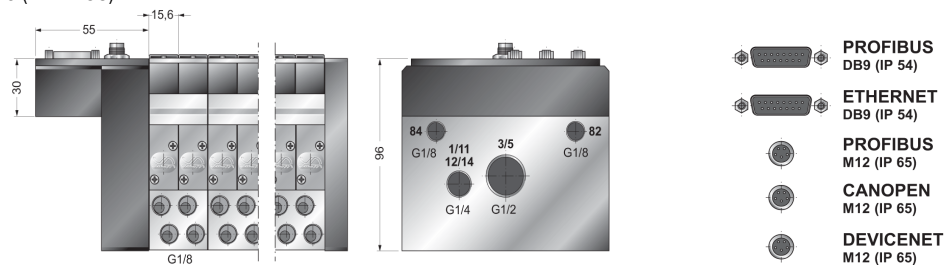
	Beschreibung	Spannung	Leistungsaufnahme bei 20°C	Typ
	elektrisch	24V DC	1 W	CHF24DC
	elektrisch	24V AC	3 VA	CHF24DC
	pneumatisch	-	-	PPHF

Abmessungen

4HF (MULTIPOL):

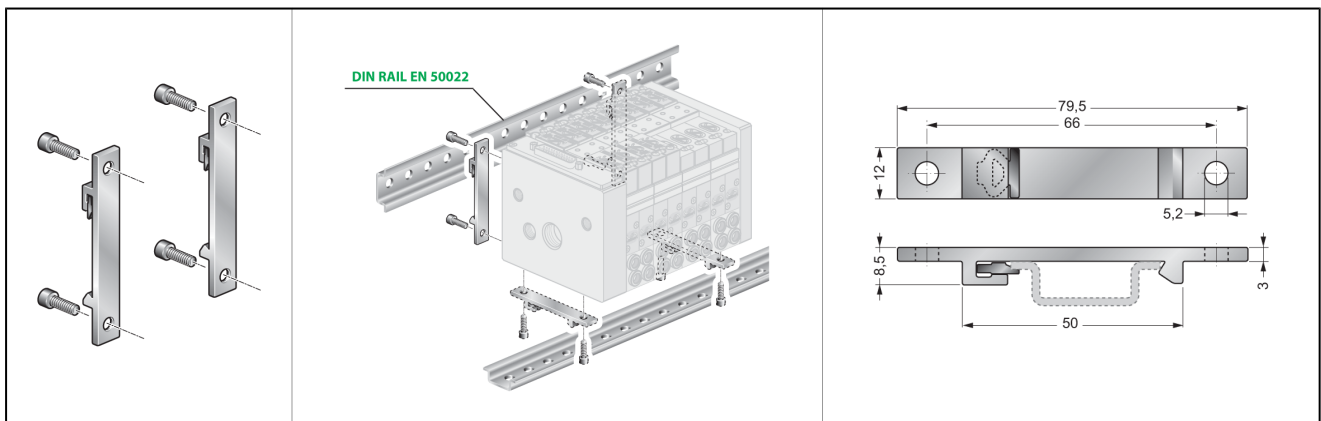


4HF-NETLOGIC (FELDBUS):

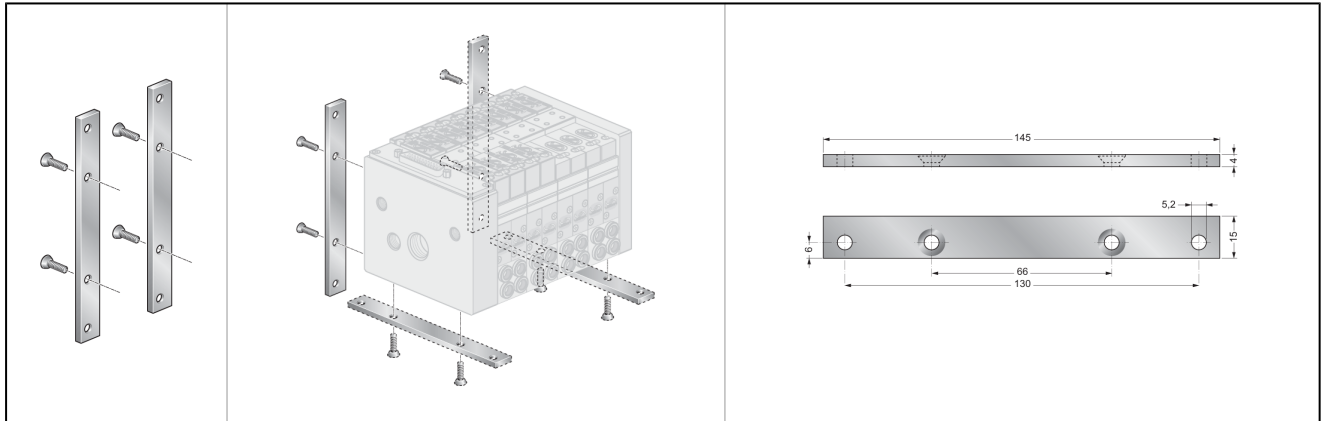


	Anzahl Ventilstationen														
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	68	84,5	99,4	115,5	130,5	147	162	178	193	209	224	240,5	255,5	271,5	286,5
I	56	72,5	87,5	103,5	118,5	135	150	166	181	197	212	228,5	243,5	259,5	274,5

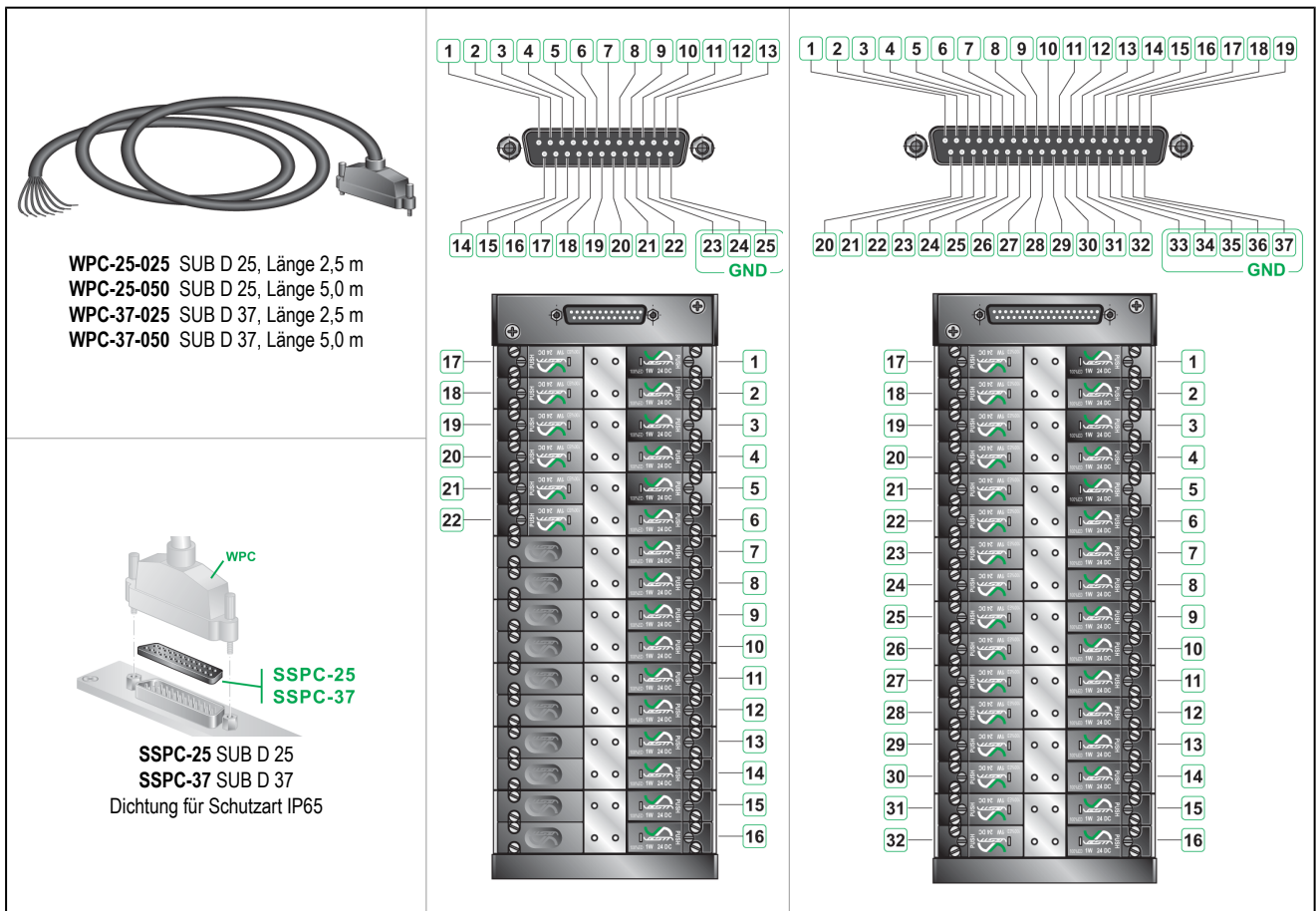
BRHF Montageset nach DIN RAIL EN 50022



FLHF Set für Wandmontage



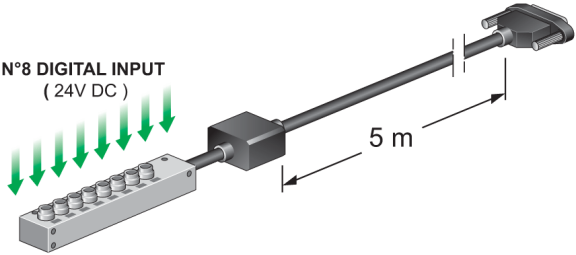
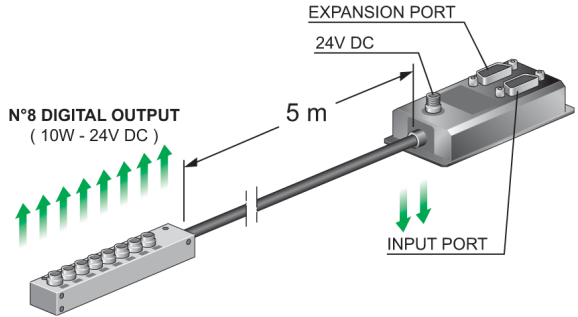
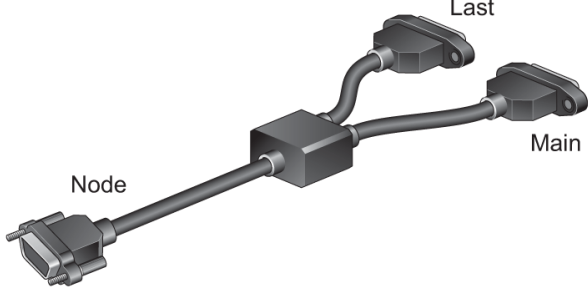
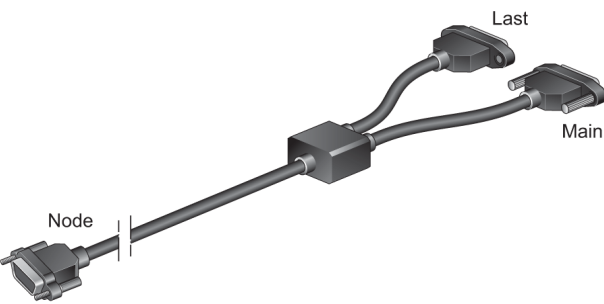
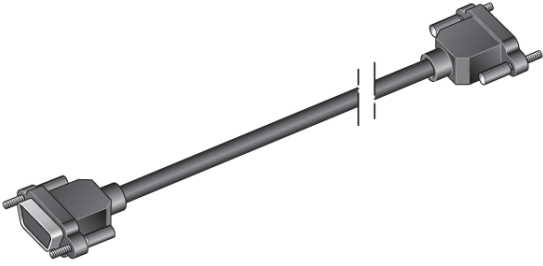
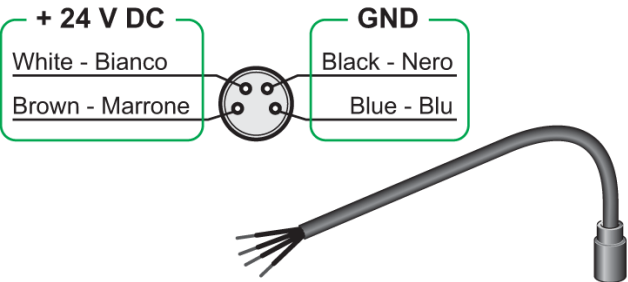
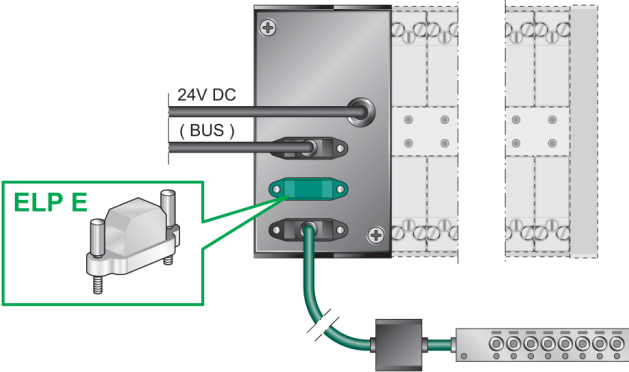
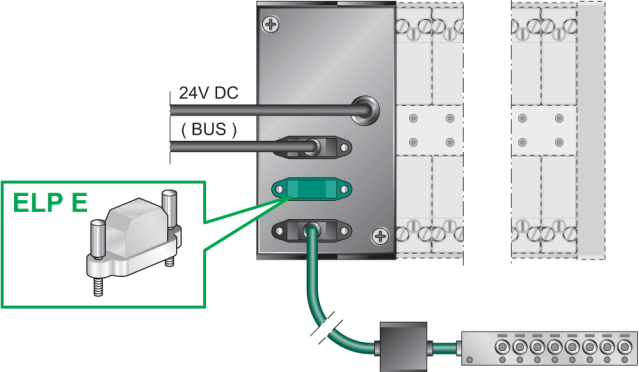
WPC- ... - ... Verbindungskabel für 4hf MULTIPOL SUB D 25 und 37



Anschlussbelegung Verbindungskabel

Anschluss	Anschluss	Anschluss	Farbe	Anschluss	Farbe	Anschluss	Farbe
1	weiß	11	grau rosa	21	weiß blau	31	grün blau
2	braun	12	rot blau	22	braun blau	32	gelb blau
3	grün	13	weiß grün	23	weiß rot	33	grün rot
4	gelb	14	braun grün	24	braun rot	34	gelb rot
5	grau	15	weiß gelb	25	weiß schwarz	35	grün schwarz
6	rosa	16	gelb braun	26	braun schwarz	36	gelb schwarz
7	blau	17	weiß grau	27	grau grün	37	grau blau
8	rot	18	grau braun	28	gelb grau		
9	schwarz	19	weiß rosa	29	rosa grün		
10	violett	20	rosa braun	30	gelb rosa		

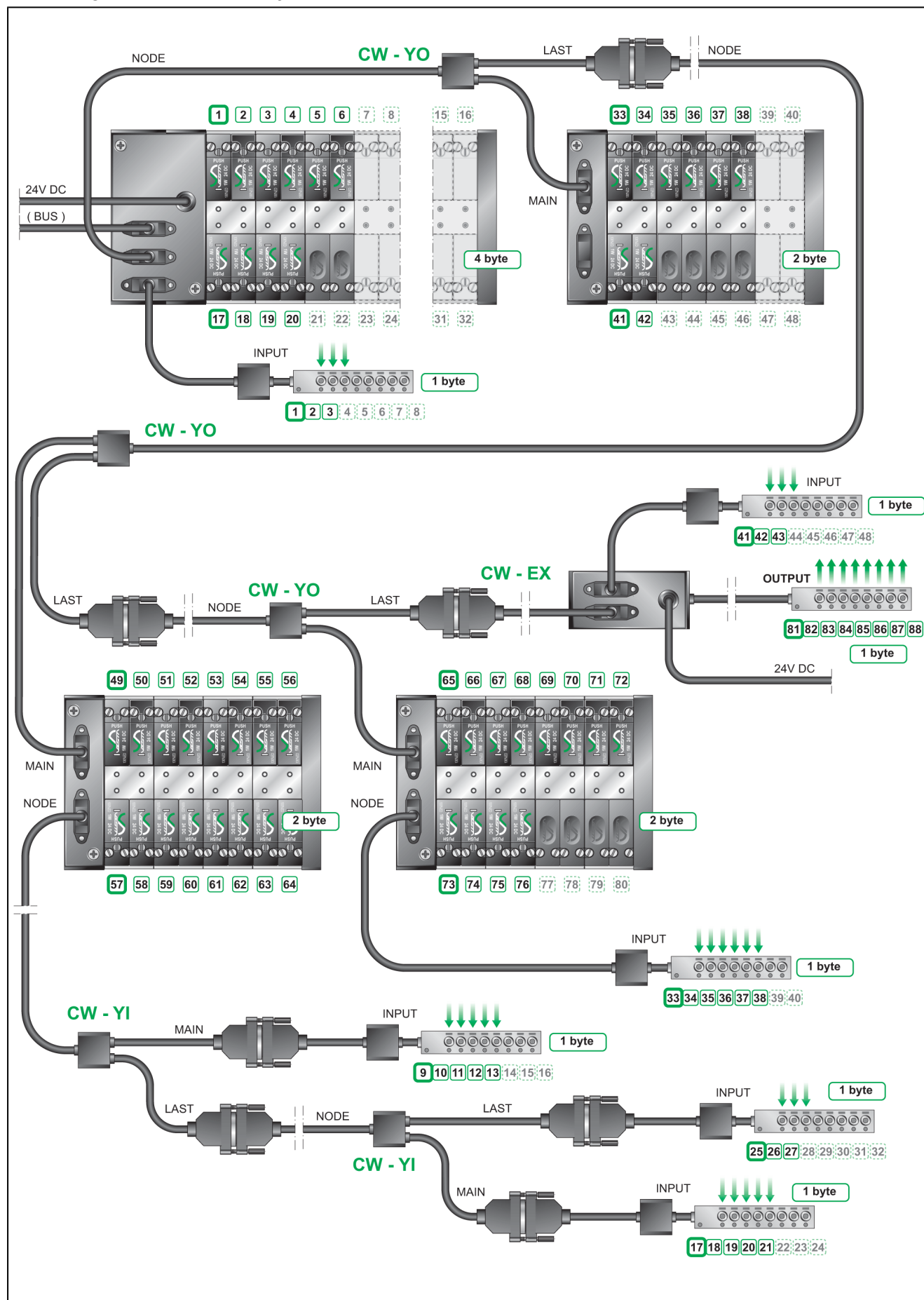
Zubehör für Ventilinsel System 4hf-NETLOGIC

 N°8 DIGITAL INPUT (24V DC) 5 m SCBI 8-M8 Box für 8 Eingänge (24V DC)	 EXPANSION PORT 24V DC 5 m N°8 DIGITAL OUTPUT (10W - 24V DC) INPUT PORT SCBO 88-M Box für 8 Digitalausgänge (10W - 24V DC)
 Last Main Node CW-YI "Y" INPUT Kabel	 Last Main Node CW-YO "Y" Kabel
 CW-EX Kabel für einfache Erweiterung	 + 24 V DC White - Bianco Brown - Marrone GND Black - Nero Blue - Blu CW-PS Versorgungsspannungskabel
 24V DC (BUS) ELP E Abschlussstecker für EXTENSION PORT	 24V DC (BUS) ELP I Abschlussstecker für INPUT PORT

Schaltzeit, max Frequenz

Betätigung	Schaltzeit [ms]		max Frequenz [Hz]
	belasten	entlasten	
elektrisch/elektrisch	12	12	35
elektrisch/Feder	16	22	22

Verbindungsbeispiel Ventilinsel System 4hf-NETLOGIC



Abbildungen unverbindlich
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten