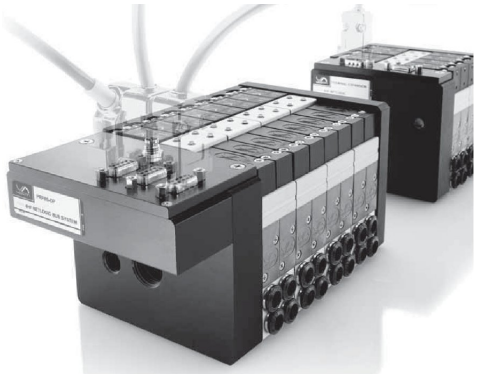
Partnership. With Guarantee.

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





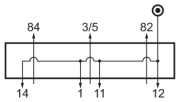
Bauart	kompakte, modulare Ventilinsel mit bis zu 8 Modulen für je 2 Ventilstationen individuell kombinierbar mit verschiedenen Ventilfunktionen; für eine ungerade Anzahl an Ventilen ist eine Einzelstation am Ende der Ventilinsel verfügbar; mit Druckseparatoren können unterschiedliche Arbeitsdrücke gewählt 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 PROFIbus Anschluss DB9, PROFIbus Anschluss M12, Ethernet/IP Anschluss M12, CANopen Anschluss M12 oder DeviceNet Anschluss M12 Spannung: PROFIbus, DeviceNet und Ethernet 24V DC (±10%), CANopen 24V DC Baudraten: PROFIbus 9600bit/s-12Mbit/s, DeviceNet 125-500kbit/s, Ethernet 10-100Mbit/s, CANopen 10kbit/s-1Mbit/s. Der Buscontroller stellt die Baudrate automatisch ein. Für CANopen muss die Baudrate eingestellt werden. Strom: max. 3A = Versorgung für max. 68 Pilot-Magnetventile Funktionsweise: Das Kommunikationsystem 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) 4HFund 4HF-NETLOGIC mit Anschluss M12, IP54 4HF-NETLOGIC mit Anschluss DB9
Einbaulage	beliebig
Medium	gefilterte und geölte oder ungeölte Druckluft
Durchfluss	850 Nl/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

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

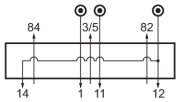
Typenschlüssel "4HF (MULTIPOL)" und "4HF-NETLOGIC Basisstation"

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

Frontplatte

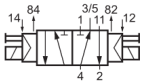
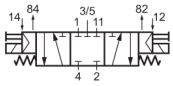
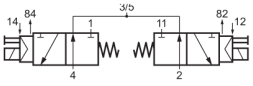
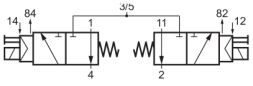
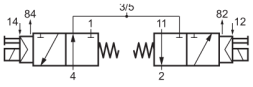
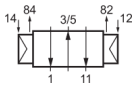
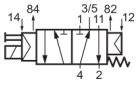
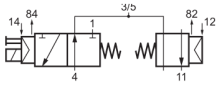
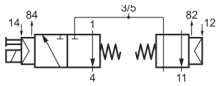
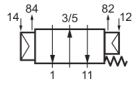
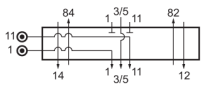


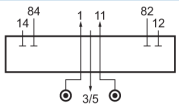
CS einfache Versorgung



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 - ...)

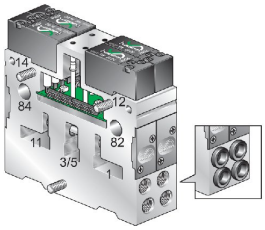
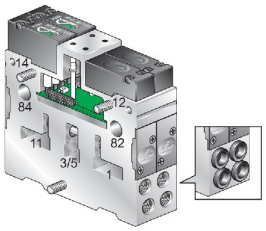
Abschlussplatte	
 P Blind	 S mit Versorgung und Entlüftung

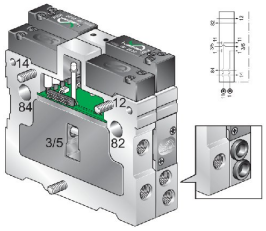
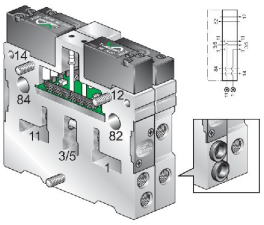
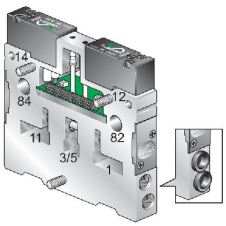
Typenschlüssel "4hf-NETLOGIC Erweiterungsstation"

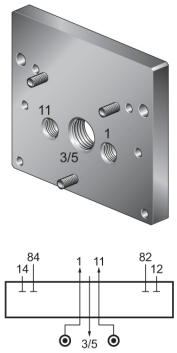
4HF NL EX - _ _ -	_ _ - _ _ - _ _ - ... - _ _ - _ -	_	_
	Frontplatte	Ventilstationen	Abschlussplatte	Anschluss
	CS einfache Versorgung	Funktionen siehe Tabelle	PBlindplatte	T G 1/8"
	SSseparate Versorgung	max. 16 Pilot-Magnetventile	Smit Versorgung	R push-in Ø8
			und Entlüftung	

Modulansichten

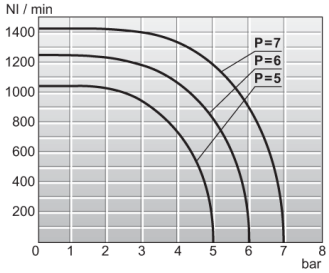
Frontplatte 4HF..CS-..-...	Frontplatte 4HF..SS-..-...
 einfache Versorgung	 separate Versorgung

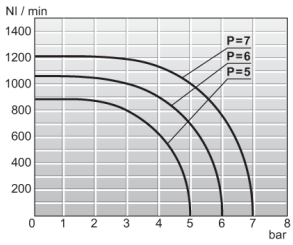
Modul für Magnetventilstation elektrisch/elektrisch - _ _ -	Modul für Magnetventilstation elektrisch/Feder - _ _ -
	

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

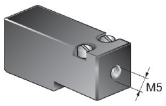
Durchflussdiagramm





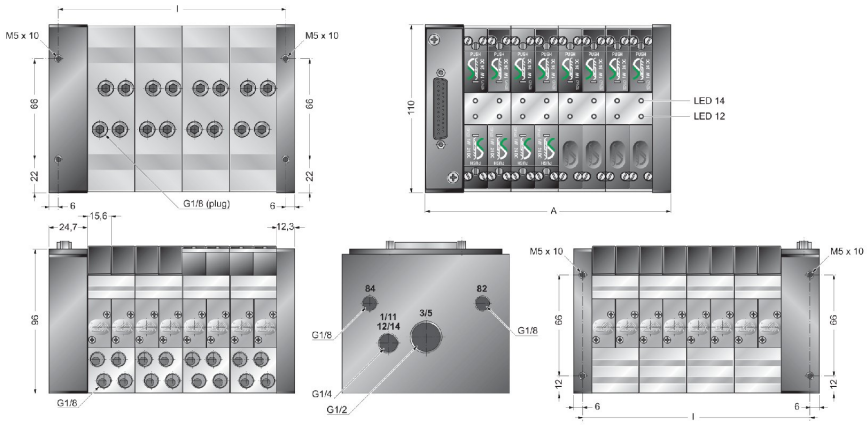
nur 5/3-Wegeventil Mittelstellung geschlossen

Pilotventile

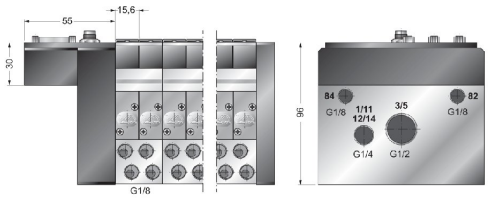
	Beschreibung	Spannung	Leistungsaufnahme bei 20°C	Typ
	elektrisch	24V DC	1 W	CHF24DC
	elektrisch	24V AC	3 VA	CHF24DC
	pneumatisch	-	-	PPHF

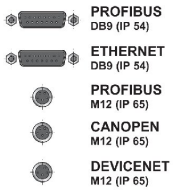
Abmessungen

4HF (MULTIPOL):



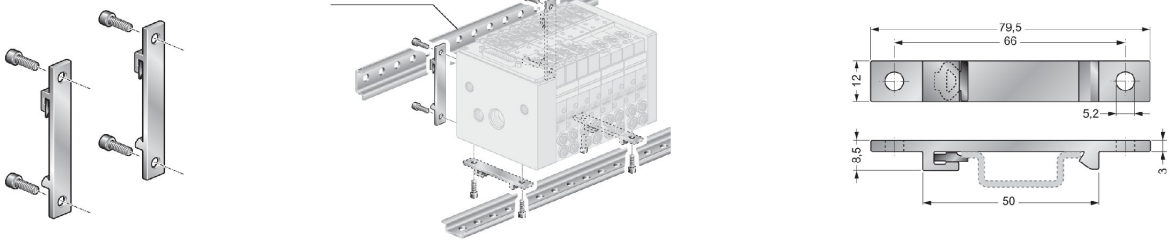
4HF-NETLOGIC (FELDBUS):



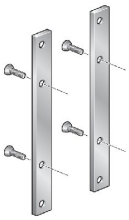


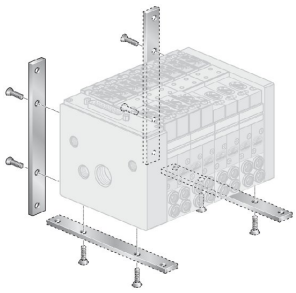
	Anzahl Ventilstationen														
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	68	84,5	99,4	115,5	130,5	147	162	178	193	209	224	240,5	255,5	271,5	286,5
I	56	72,5	87,5	103,5	118,5	135	150	166	181	197	212	228,5	243,5	259,5	274,5

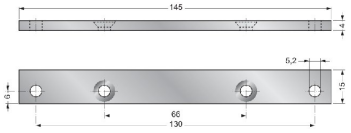
BRHF Montageset nach DIN RAIL EN 50022



FLHF Set für Wandmontage



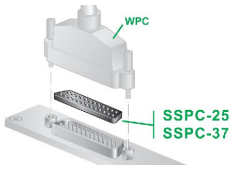




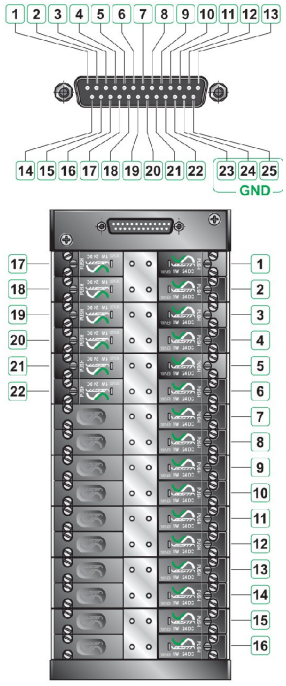
WPC- .. - ... Verbindungskabel für 4hf MULTIPOL SUB D 25 und 37

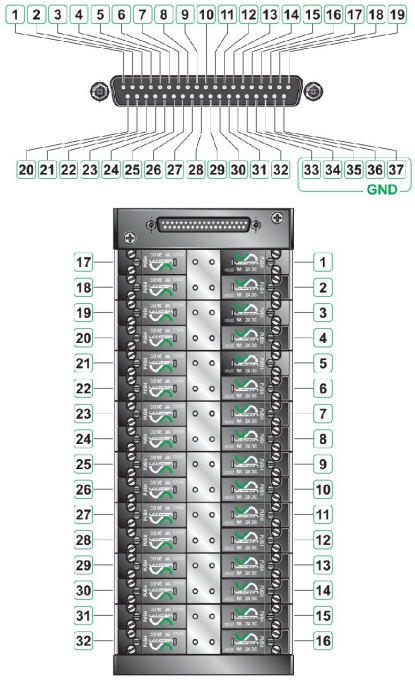


WPC-25-025 SUB D 25, Länge 2,5 m
WPC-25-050 SUB D 25, Länge 5,0 m
WPC-37-025 SUB D 37, Länge 2,5 m
WPC-37-050 SUB D 37, Länge 5,0 m



SSPC-25 SUB D 25
SSPC-37 SUB D 37
Dichtung für Schutzart IP65

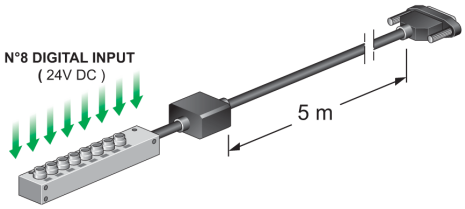




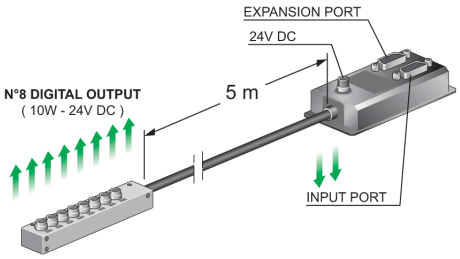
Anschlussbelegung Verbindungskabel

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		

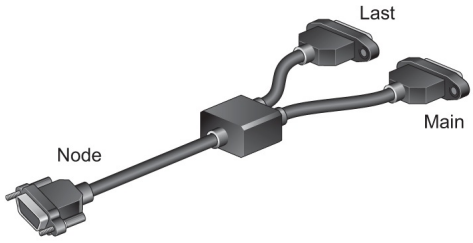
Zubehör für Ventilinsel System 4hf-NETLOGIC



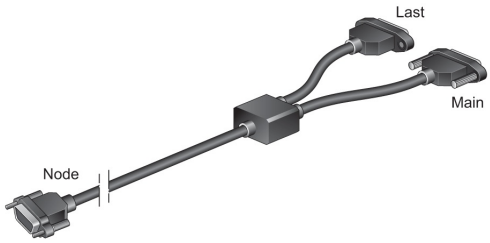
SCBI 8-M8 Box für 8 Eingänge (24V DC)



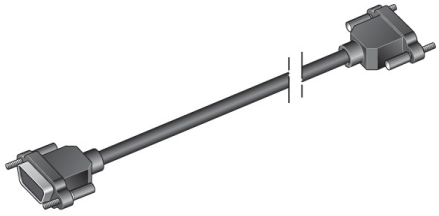
SCBO 88-M Box für 8 Digitalausgänge (10W - 24V DC)



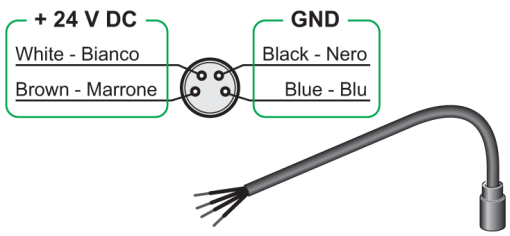
CW-YI "Y" INPUT Kabel



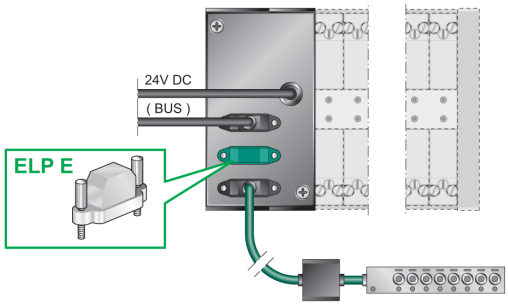
CW-YO "Y" Kabel



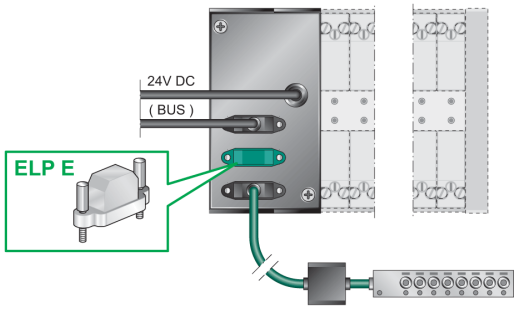
CW-EX Kabel für einfache Erweiterung



CW-PS Versorgungsspannungskabel



ELP E Abschlussstecker für EXTENSION PORT

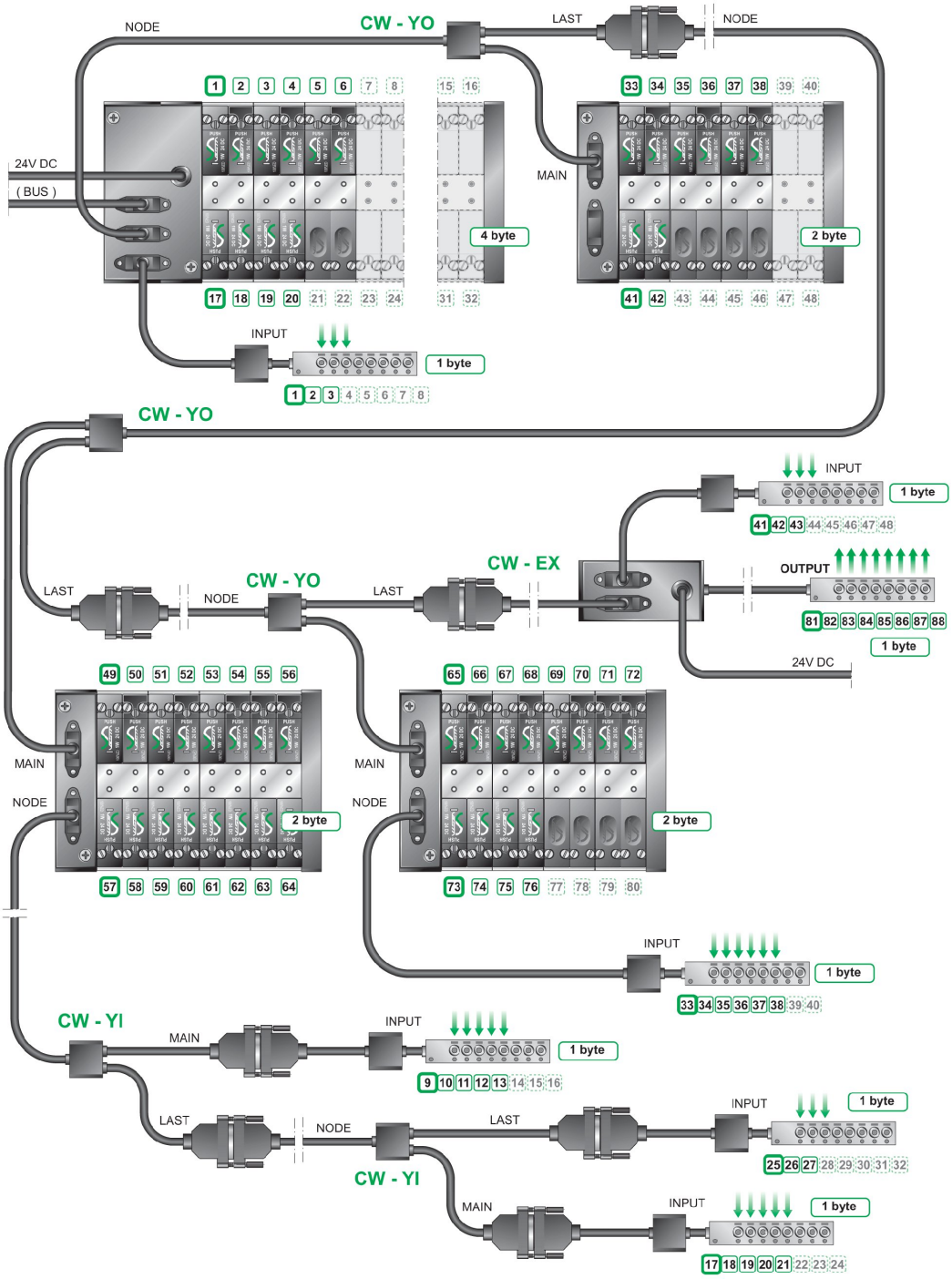


ELP I Abschlussstecker für INPUT PORT

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

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG