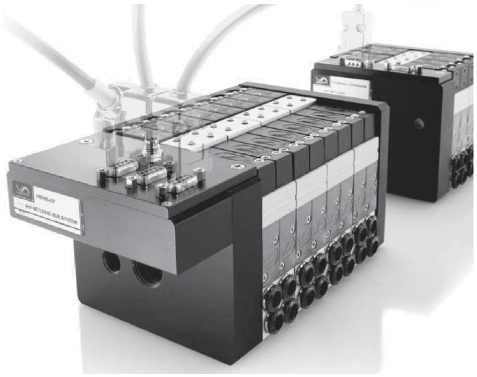
Partnership. With Guarantee.

Sistem ventilskega otoka z MULTIPOL priključkom ali FELDBUS
Serija 4HF in 4HF-NETLOGIC





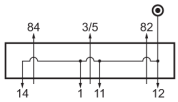
Konstrukcija	kompaktni, modularni ventilni otok z do 8 moduli za po 2 ventilni postaji, individualno kombinabilno z različnimi ventilnimi funkcijami; za liho število ventilov je na koncu ventilskega otoka na voljo posamezna postaja; z tlačnimi separatorji je mogoče izbrati različne delovne tlake; pilotni magnetni ventili so z vrha enostavno zamenljivi; naknadno enostavno razširljivo
4HF(VEČPOLNI KONEKTOR)	Ventilski otok Multipolni sistem izbirno z 25-polnim Sub-D konektorjem s skupno maks. 22 pilotnimi elektromagnetnimi ventili oz. 37-polnim Sub-D konektorjem z maks. 32 pilotnimi elektromagnetnimi ventili Napetost: 24VDC, 24VAC (50/60Hz)
4HF-NETLOGIC (VODILNO POLJE)	Osnovna postaja opremljena z do 32 pilotnimi magnetnimi ventili in razširljiva prek razširitvenih postaj z največ 16 pilotnimi magnetnimi ventili na postajo. Maks. število izhodov 128, maks. vhodi 128, Protokol: izbirno PROFIbus Priključek DB9, PROFIbus Priključek M12, Ethernet/IP Priključek M12, CANopen Priključek M12 ali DeviceNet Priključek M12 Napetost: PROFIbus, DeviceNet in Ethernet 24V DC (±10%), CANopen 24V DC Prenosne hitrosti (baud): PROFIbus 9600bit/s-12Mbit/s, DeviceNet 125-500kbit/s, Ethernet 10-100Mbit/s, CANopen 10kbit/s-1Mbit/s. Krmilnik vodila samodejno nastavi baudno hitrost. Za CANopen je treba nastaviti hitrost prenosa (baudrate). Tok: max. 3A = Napajanje za maks. 68 pilotnih magnetnih ventilov Način delovanja: Komunikacijski sistem v 4hf-NETLOGIC deluje prek preklopnega registra. Vsi digitalni procesni podatki se pošiljajo in sprejemajo bit za bit kot informacijski signal do 8 bits. Če je preseženih 8 bitov, se krmilnik vodila zažene z novim bajtom. Osnovna postaja z vodilnim krmilnikom deluje tudi kot MIF port in se lahko prek vmesnika RS232 poveže z osebnim računalnikom.. GSD datoteke za namestitev in opis delovanja so na voljo na zahtevo.
Delovni priključki	spodaj ali bočno G1/8" oziroma stransko vtisni priključek Ø8
Magnetna tuljava Signal	LED + Varistorska zaščita
Ročno upravljanje	Pritisni gumb z zaskočnim mehanizmom
Stopnja zaščite	IP65 v skladu z EN 60529 (zaščita pred vdorom prahu in brizgajočo vodo) 4HFin 4HF-NETLOGIC z priključkom M12, IP54 4HF-NETLOGIC z priključkom DB9
Položaj vgradnje	poljubno
Medij	filtriran in oljen ali neoljeni stisnjeni zrak
Pretok	850 Nl/min
Tlačno območje	Delovni tlak -0,9 do 10 bar, krmilni tlak 2,5 do 8 bar
Temperatura medija	0...+40°C
Temperatura okolice	-10...+50°C
Poraba moči	1W DC, 3VA AC, 100% Delovni cikel (Neprekinjeno obratovanje)
Material Pilotni ventil	s steklenimi vlakni ojačan poliamid 6.6, Izolacija Razred F
Opomba	CAD-datoteke so na voljo na zahtevo

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

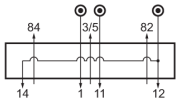
Tipski ključ "4HF (MULTIPOL)" in "4HF-NETLOGIC Osnovna postaja"

4HF	_ _ -	_ _ -	_ _ - _ _ - _ _ - ... - _ _ - _ -	_	_	_
	25 MULTIPOL 25 bin SUB-D	Čelna plošča	Ventilske postaje	Zaključna plošča	- Vodilo Fieldbus	Priključek (2/4)
	37 MULTIPOL 37 bin SUB-D	CS enostavno napajanje	Funkcije glej tabelo	PSlepa plošča	0 Multipol 24 V DC	T G 1/8"
	NL PFD PROFIbus DB9	**SS**ločeno napajanje	maks. 32 pilotni magnetni ventili	Sz napajanje	5 Multipol 24 V AC	R push-in Ø8
	NL ETH Ethernet/IP M12			in Odzračevanje		
	NL PFM PROFIbus M12					
	NL CNO CANopen M12					
	NL DNM DeviceNet M12					

Čelna plošča

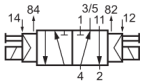
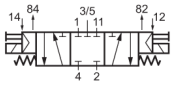
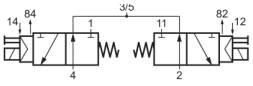
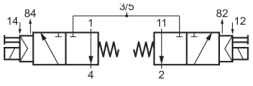
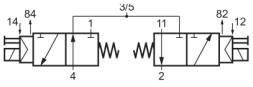
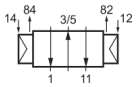
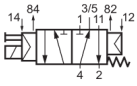
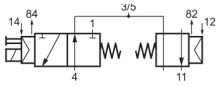
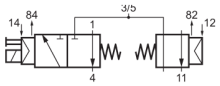
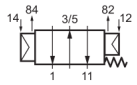
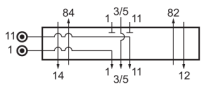


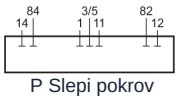
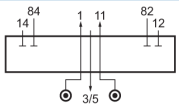
CS enostavno napajanje



SS ločeno napajanje

Ventilske postaje
Prednostno zaporedje od B do V je treba upoštevati

	B	5/2-potni ventil električno/električno
	C	5/3-potni ventil električno/električno, srednji položaj zaprt
	D	2 x 3/2-potni ventil NC električno/vzmetno vračanje ustreza tudi 5/3-potnemu ventilu, srednji položaj odprt
	E	2 x 3/2-potni ventil NO električno/vzmetno vračanje ustreza tudi 5/3-potnemu ventilu v srednjem položaju pod tlakom
	F	2 x 3/2-potni ventil NC/NO električno/vzmetno
	W	prosto mesto za ventil električni/električni
	M	5/2-potni ventil električno/vzmetno vračanje
	G	3/2-potni ventil NC električno/vzmetno vračanje
	H	3/2-potni ventil NO električno/vzmetno vračanje
	V	prosto mesto za ventil električni/vzmet
	X	Separator delovnega tlaka z lastnim priključkom za dovod tlaka spredaj (... - X _ - ...)
	Y	Separator delovnega tlaka z lastnim priključkom za dovod tlaka zadaj (... - _ Y - ...)

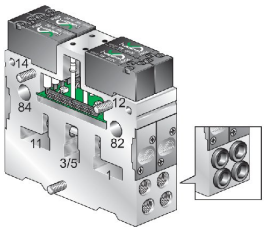
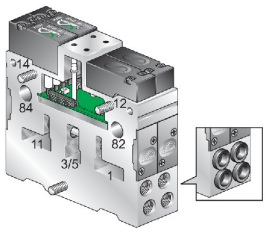
Zaključna plošča	
 P Slepi pokrov	 S z dovodom in Odzračevanje

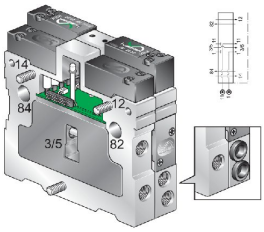
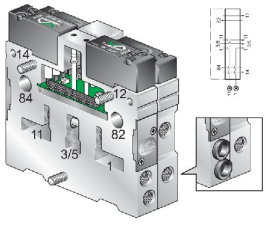
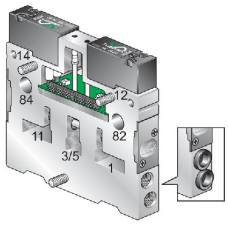
Tipski ključ "4hf-NETLOGIC Razširitvena postaja"

4HF NL EX -	_ _ -	_ _ - _ _ - _ _ - ... - _ _ - _ -	_	_
	Čelna plošča	Ventilske postaje	Zaključna plošča	Priključek
	CS enostavno napajanje	Funkcije glej tabelo	PSlepa plošča	T G 1/8"
	SSločeno napajanje	maks. 16 pilotnih magnetnih ventilov	Sz napajanje in Odzračevanje	R push-in Ø8

Pogledi modula

Čelna plošča 4HF..CS-..-...	Čelna plošča 4HF..SS-..-...
 enostavno napajanje	 ločeno napajanje

Modul za magnetni ventilni otok električno/električno - _ _ -	Modul za magnetni ventilni otok električno/vzmetno - _ _ -
	

Modul Separator delovnega tlaka - X _ - z modulom posamezne postaje	Modul Separator delovnega tlaka - _ Y - z modulom posamezne postaje	Modul posamezne postaje
		

+43 512 52076
austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

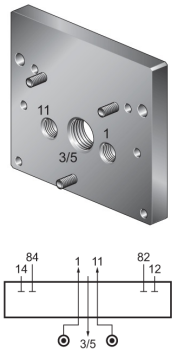
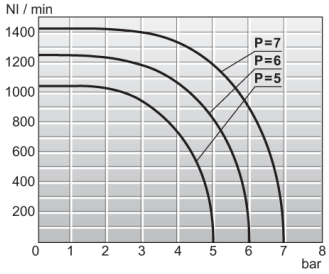
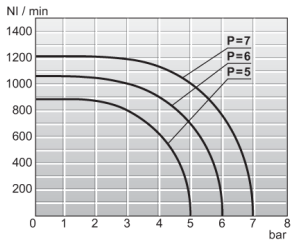
Zaključna plošča 4HF....-..-P..	Zaključna plošča 4HF....-..-S..
 Slepi pokrov	 z dovodom in Odzračevanje

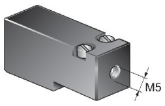
Diagram pretoka





samo 5/3-potni ventil, srednji položaj zaprt

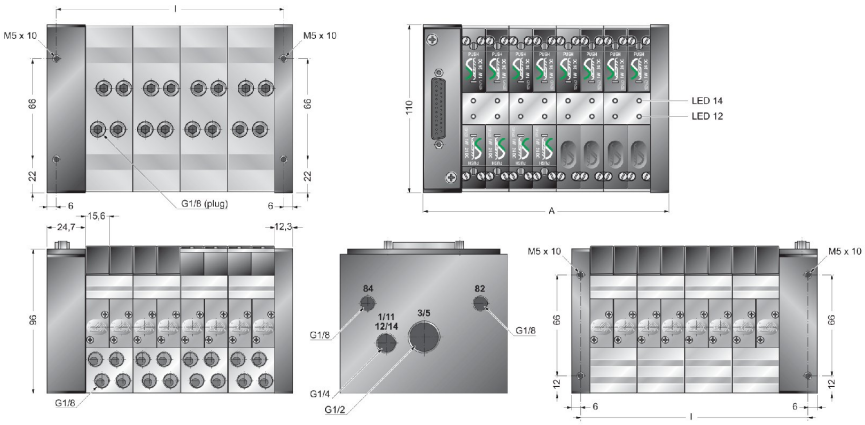
Pilotni ventili

	Opis	Napetost	Poraba moči pri 20°C	Tip
	električno	24V DC	1 W	CHF24DC
	električno	24V AC	3 VA	CHF24DC
	pnevmatsko	-	-	PPHF

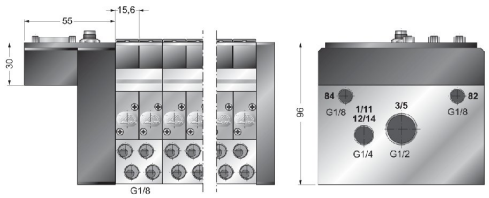
© STASTO Automation KG

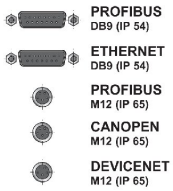
Dimenzije

4HF (VEČPOLNI KONEKTOR):



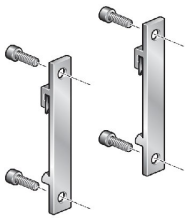
4HF-NETLOGIC (VODILNO POLJE):

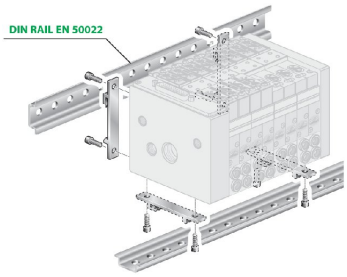


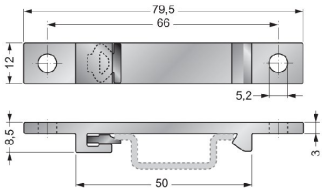


	Število ventilskih postaj														
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	68	84,5	99,4	115,5	130,5	147	162	178	193	209	224	240,5	255,5	271,5	286,5
I	56	72,5	87,5	103,5	118,5	135	150	166	181	197	212	228,5	243,5	259,5	274,5

BRHF Montažni komplet po DIN RAIL EN 50022



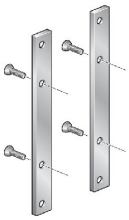


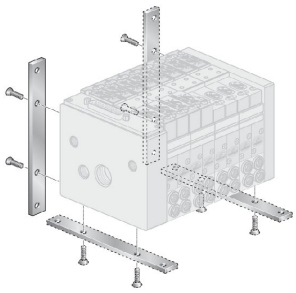


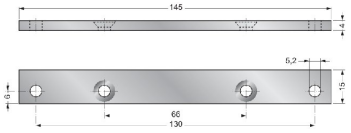
+43 512 52076
austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

FLHF Komplet za stensko montažo



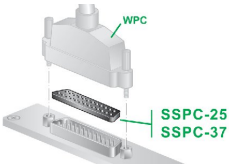




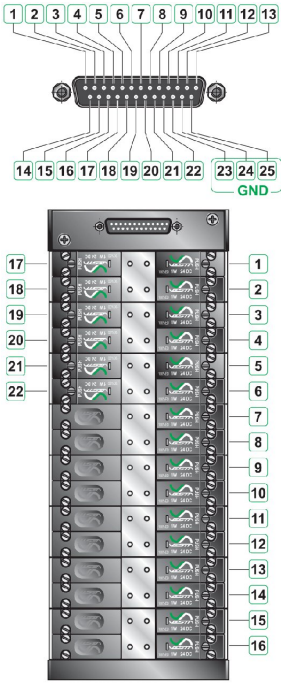
WPC- .. - ... Priključni kabel za 4hf MULTIPOL SUB D 25 in 37

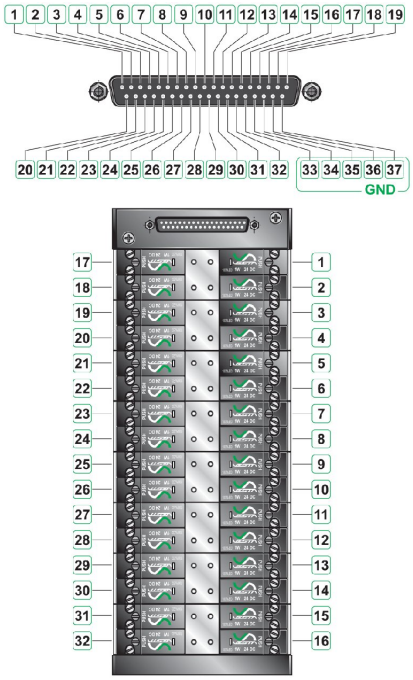


WPC-25-025 SUB D 25, Dolžina 2,5 m
WPC-25-050 SUB D 25, Dolžina 5,0 m
WPC-37-025 SUB D 37, Dolžina 2,5 m
WPC-37-050 SUB D 37, Dolžina 5,0 m



SSPC-25 SUB D 25
SSPC-37 SUB D 37
Tesnilo za stopnjo zaščite IP65

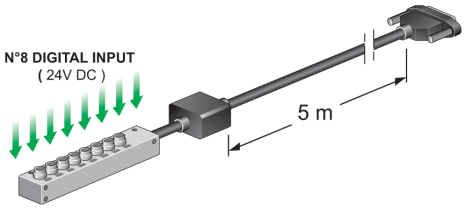




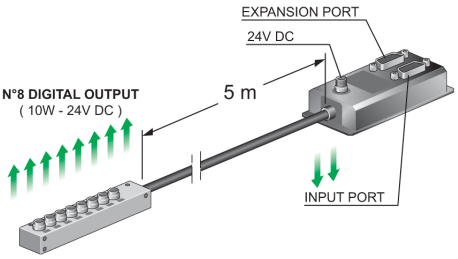
Razpored priključkov Priključni kabel

Priključek	Priključek	Priključek	Barva	Priključek	Barva	Priključek	Barva
1	bela	11	siva roza	21	bela modra	31	zelena modra
2	rjava	12	rdeča modra	22	rjava modra	32	rumena modra
3	zelena	13	bela zelena	23	bela rdeča	33	zelena rdeča
4	rumena	14	rjava zelena	24	rjava rdeča	34	rumena rdeča
5	siva	15	bela rumena	25	bela črna	35	zelena črna
6	roza	16	rumena rjava	26	rjava črna	36	rumena črna
7	modra	17	bela siva	27	siva zelena	37	siva modra
8	rdeča	18	siva rjava	28	rumena siva		
9	črna	19	bela roza	29	roza zelena		
10	vijolična	20	roza rjava	30	rumena roza		

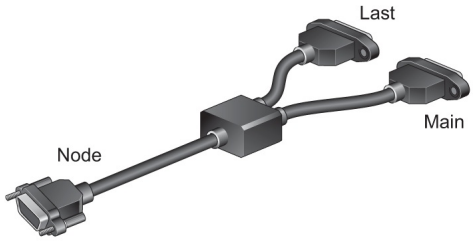
Dodatna oprema za ventilni otok Sistem 4hf-NETLOGIC



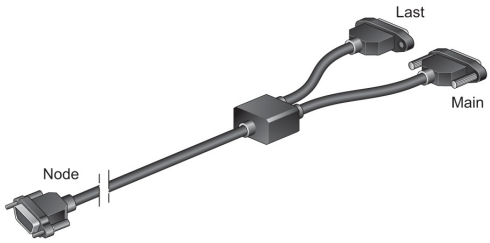
SCBI 8-M8 Omara za 8 vhodov (24V DC)



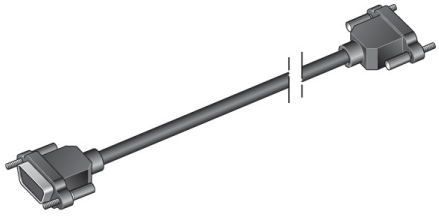
SCBO 88-M Omara za 8 digitalnih izhodov (10W - 24V DC)



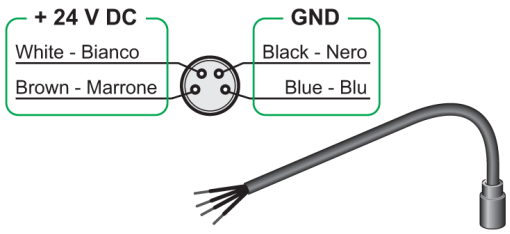
CW-YI "Y" Vhodni kabel



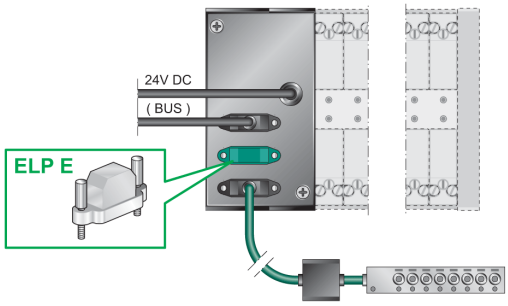
CW-YO "Y" Kabel



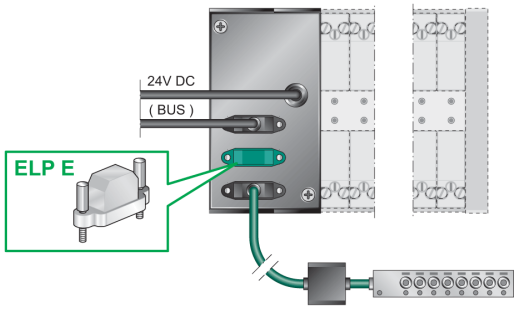
CW-EX Kabel za enostavno razširitev



CW-PS Napajalni kabel



ELP E Zaključni vtič za EXTENSION PORT

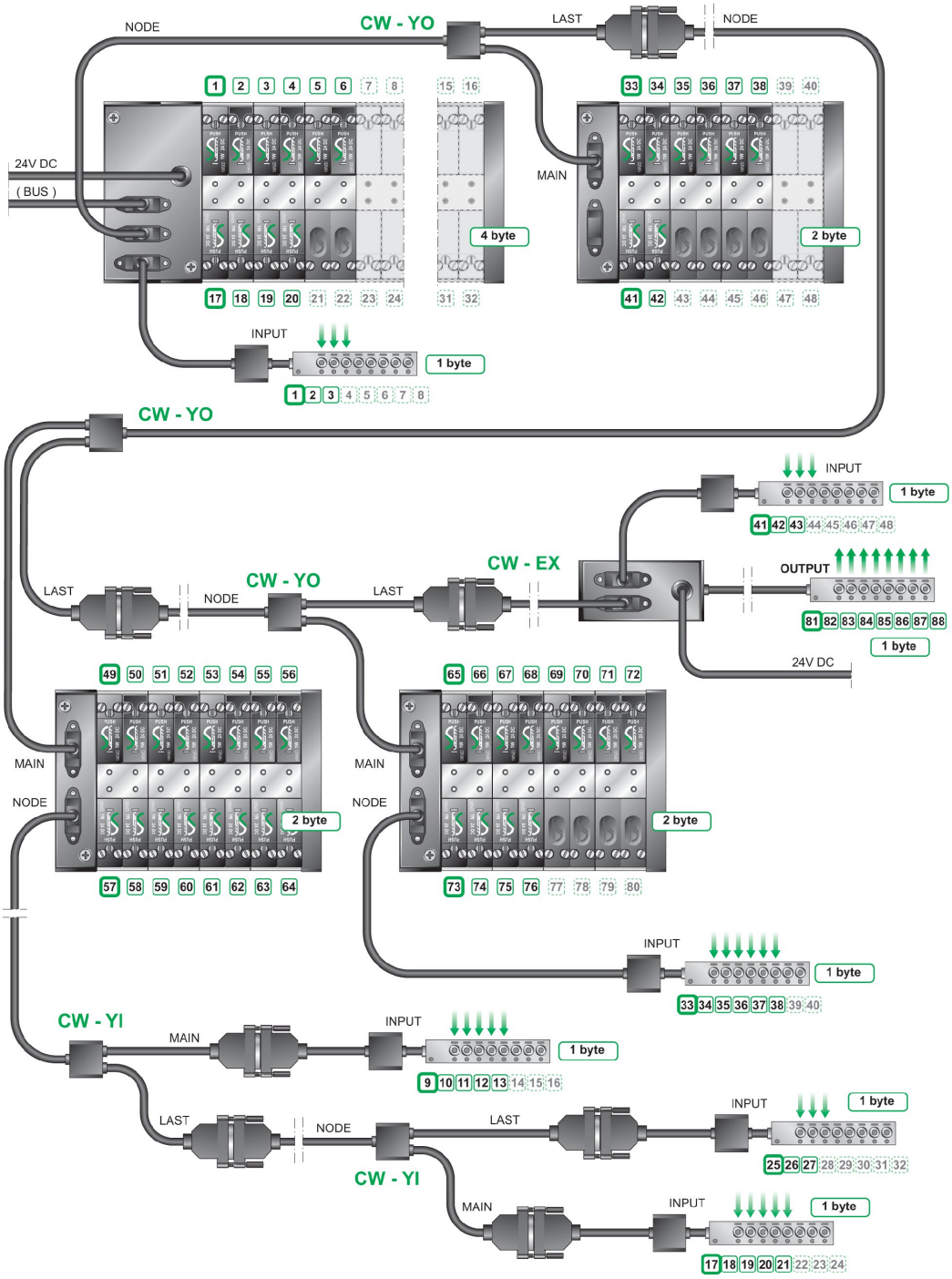


ELP I Zaključni vtič za INPUT PORT

Preklopni čas, maks. frekvenca

Aktiviranje	Preklopni čas [ms]		maks. frekvenca [Hz]
	obremeniti	razbremeniti	
električno/električno	12	12	35
električno/vzmetno	16	22	22

Primer priključitve Ventilski otok sistem 4hf-NETLOGIC



Ilustracije nezavezujoče
Pridržujemo si pravico do sprememb konstrukcije, mer in materialov.