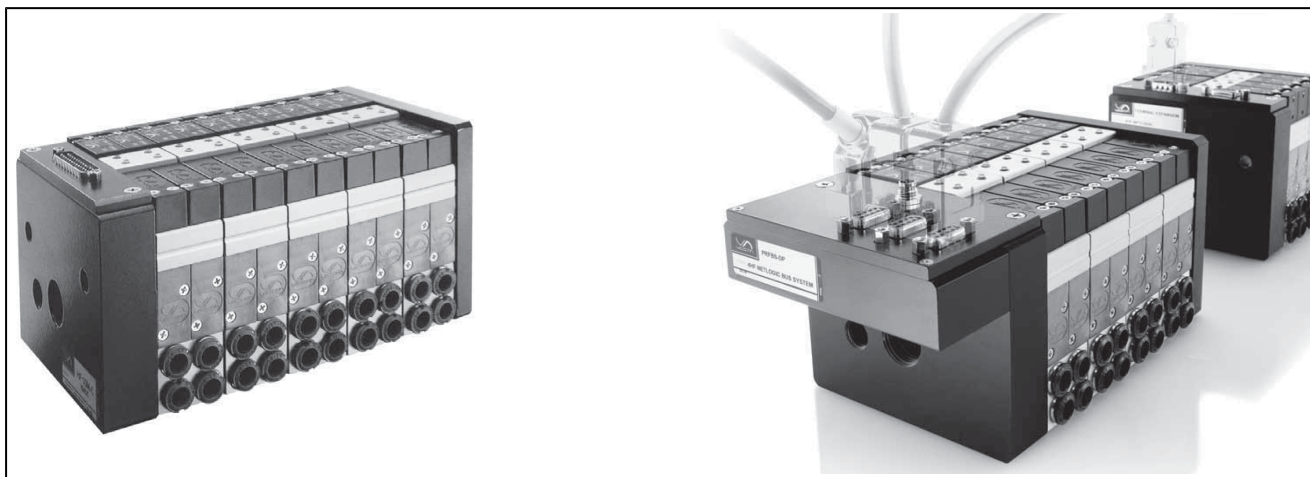


Sistem otoka ventilov z multipole-povezavo ali fieldbus serija 4HF in 4HF-NETLOGIC



konstrukcija	kompaten, modularen otok ventilov z do 8 moduli s po 2 ventilnimi postajami se lahko individualno kombinira z različnimi funkcijami ventilov; za liho število ventilov je na voljo enojna postaja na koncu otoka ventilov; s separatorji tlaka se lahko izberejo različni delovni tlaki; pilotni magnetni ventili se od zgoraj enostavno zamenjajo; naknadno enostavno razširljiv
4HF(MULTIPOL)	otok ventilov Multipol-sistem po izbiri s 25-pin Sub-D vtičem s skupno maks. 22 pilotnimi magnetni ventili ali s 37-pin Sub-D vtičem z maks. 32 pilotnimi magnetnimi ventili napetost: 24VDC, 24VAC (50/60Hz)
4HF-NETLOGIC (FIELD BUS)	bazna postaja opremljena z do 32 pilotnimi magnetnimi ventili in razširljiva preko razširitvenih postaj z do maks. 16 pilotnimi magnetnimi ventili. Maks. število izhodov 128, maks. št. vhodov 128, protokol: po izbiri <i>PROFibus</i> priključek DB9, <i>PROFibus</i> priključek M12, <i>Ethernet/IP</i> priključek M12, <i>CANopen</i> priključek M12 ali <i>DeviceNet</i> priključek M12 napetost: <i>PROFibus</i> , <i>DeviceNet</i> in <i>Ethernet</i> 24V DC ($\pm 10\%$), <i>CANopen</i> 24V DC Baudne hitrosti: <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. Bus krmilnik nastavi baudno hitrost samodejno. Za <i>CANopen</i> mora biti nastavljena baudna hitrost. Tok: max. 3A = napajanje za maks. 68 pilotnih magnetnih ventilov Način delovanja: komunikacijski sistem v 4hf-NETLOGIC deluje prek preklonnega registra. Vsi digitalni podatki procesa se bit po bitu kot informacijski signal do 8 bitov pošiljajo in sprejemajo. Ko je preseženo 8 bitov, bus krmilnik prične z novim bajtom. Bazna postaja z bus-krmilnikom deluje tudi kot MIF port in se lahko preko vmesnika RS232 priključi na PC. Datoteke GSD za namestitve in opis funkcij so na voljo na zahtevo.
Delovni priključki	spodaj ali stransko G1/8" oz. stransko push-in Ø8
Signal magnetne tuljave	LED + zaščita varistorja
ročno aktiviranje	tipka z napravo za blokiranje
stopnja zaščite	IP65 v skladu z EN 60529 (zaščita pred prahom in vodnim curkom) 4HF in 4HF-NETLOGIC s priključkom M12, IP54 4HF-NETLOGIC s priključkom DB9
položaj vgradnje	poljuben
Medij	filtriran in naoljen ali nenaoljen stisnjen zrak
pretok	850 NI/min
Območje tlaka	Delovni tlak -0,9 do 10 bar, Krmilni tlak 2,5 do 8 bar
temperatura medija	0...+40°C
temperatura okolice	-10...+50°C
Prejeta moč	1W DC, 3VA AC, 100% Vklopna doba (neprekinjeno delovanje)
Material pilotnega ventila	s steklenimi vlakni ojačan poliamid 6.6, izolacija razred F
Nasvet	CAD-datoteke so na voljo po naročilu

Tipska koda "4HF (MULTIPOL)" in "4HF-NETLOGIC bazna postaja"

4HF	---	---	---	---	---
25 MULTIPOL 25 bin SUB-D	Sprednja plošča	Ventilne postaje	Zaključna plošča	- FIELDBUS	priključek (2/4)
37 MULTIPOL 37 bin SUB-D	CS enojno napajanje	funkcije glej tabelo	P Pokrivalna plošča	0 Multipol 24 V DC	T G 1/8"
NL PFD PROFibus DB9	SS ločeno napajanje	maks. 32 pilotnih magnetnih ventilov	S z napajanjem in odzračevanje	5 Multipol 24 V AC	R push-in Ø8
NL ETH Ethernet/IP M12					
NL PFM PROFibus M12					
NL CNO CANopen M12					
NL DNM DeviceNet M12					

Sprednja plošča

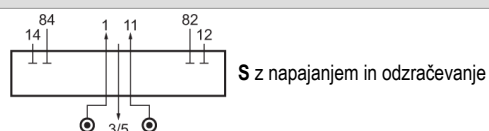
CS enojno napajanje	SS ločeno napajanje
----------------------------	----------------------------

Ventilne postaje

treba se je držati prioriteta vrstnega reda od B do V

	B 5/2-potni ventil električno/električno
	C 5/3-potni ventil električno/električno, zaprt srednji položaj
	D 2 x 3/2-potni ventil NC električno/vzmetno ustreza tudi 5/3-potni ventil, srednji položaj odprt
	E 2 x 3/2-potni ventil NO električno/vzmetno ustreza tudi 5/3-potni ventil, srednji položaj pod tlakom
	F 2 x 3/2-potni ventil NC/NO električno/vzmetno
	W prostor za ventil električno/električno
	M 5/2-potni ventil električno/vzmetno
	G 3/2-potni ventil NC električno/vzmetno
	H 3/2-potni ventil NO električno/vzmetno
	V prostor za ventil električno/vzmetno
	X separator delovnega tlaka z lastnim tlačnim priključkom spredaj (... - X - ...)
	Y separator delovnega tlaka z lastnim tlačnim priključkom zadnja stran (... - Y - ...)

Zaključna plošča



Tipska koda "4hf-NETLOGIC razširitvena postaja"

4HF NL EX -

Sprednja plošča
CS enojno napajanje
SS ločeno napajanje

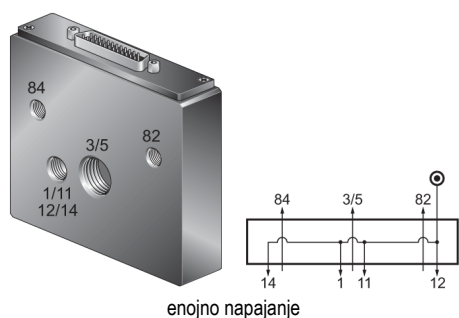
Ventilne postaje
funkcije glej tabelo
maks. 16 pilotnih magnetnih ventilov

Zaključna plošča
P Pokrivna plošča
S z napajanjem
in odzračevanje

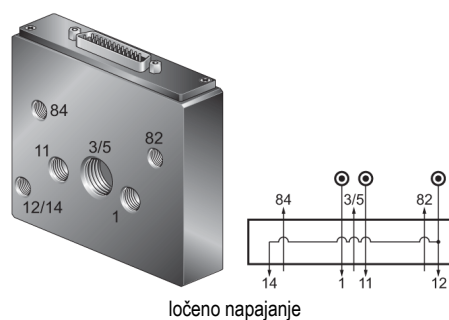
priključek
T G 1/8"
R push-in Ø8

Moduli

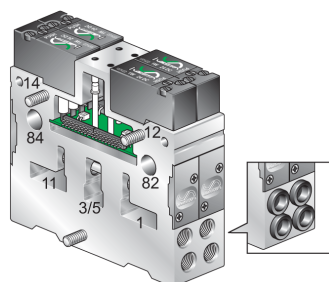
Sprednja plošča 4HF..CS-...-



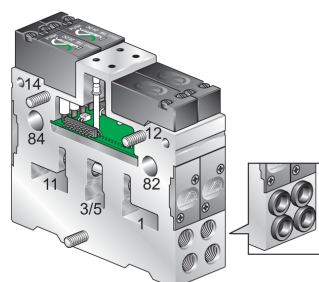
Sprednja plošča 4HF..SS-...-



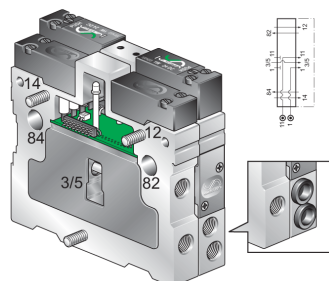
Modul za postajo za magnetni ventil električno/električno - __ -



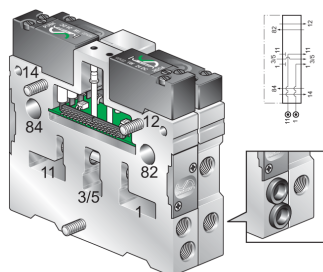
Modul za postajo za magnetni ventil električno/vzmetno - __ -



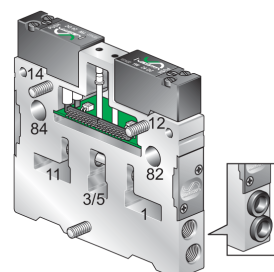
Modularni separator delovnega tlaka - X_ -
z modulom z enojno postajo



Modularni separator delovnega tlaka - _Y -
z modulom z enojno postajo



Enojna postaja-modul



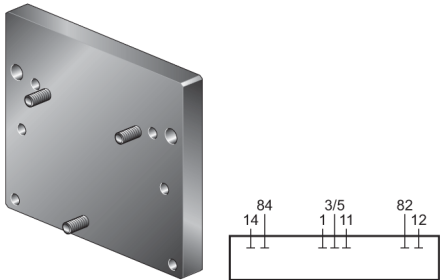
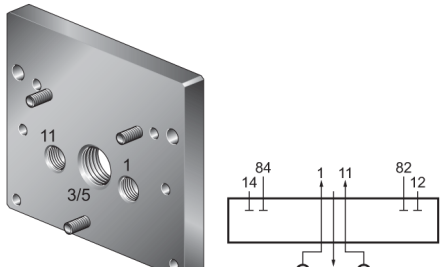
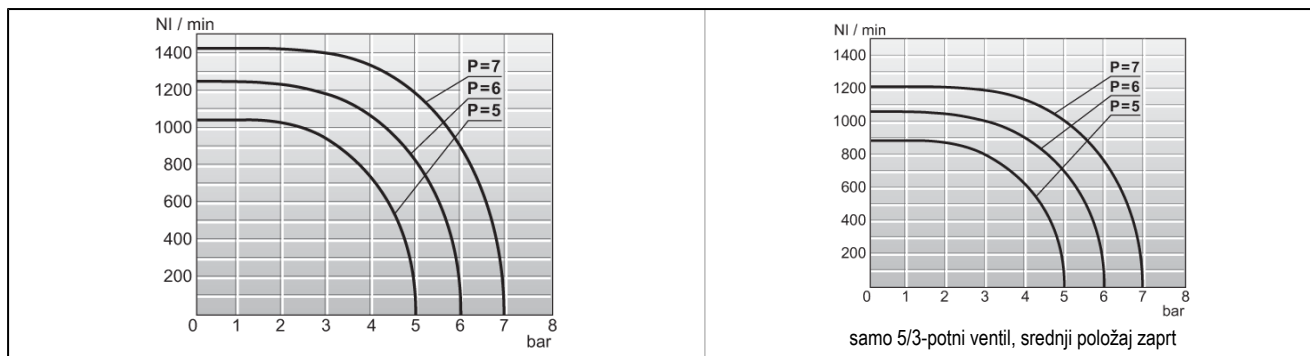
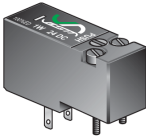
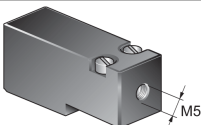
Zaključna plošča 4HF....-P..	Zaključna plošča 4HF....-S..
 slepa	 z napajanjem in odzračevanje

Diagram pretoka

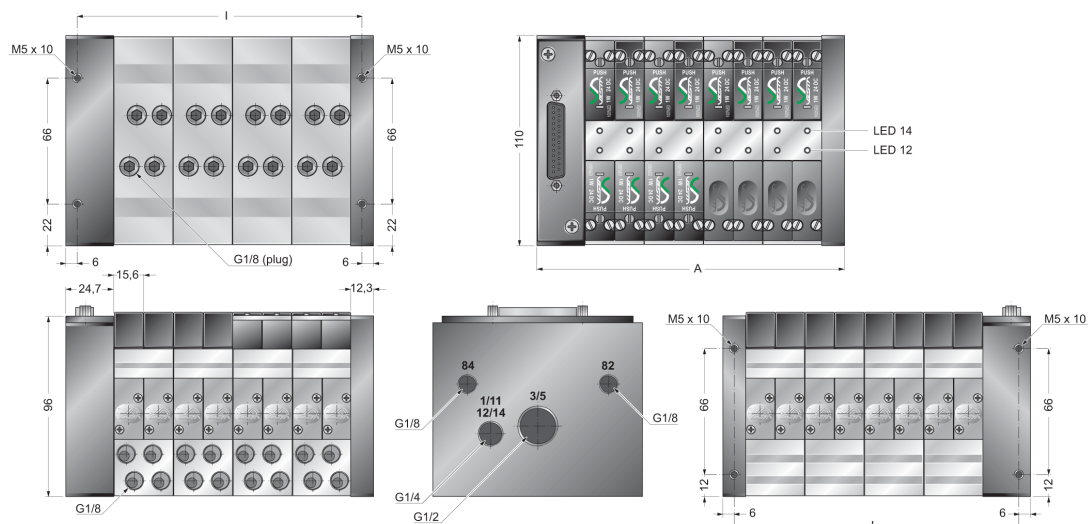


Pilotni ventili

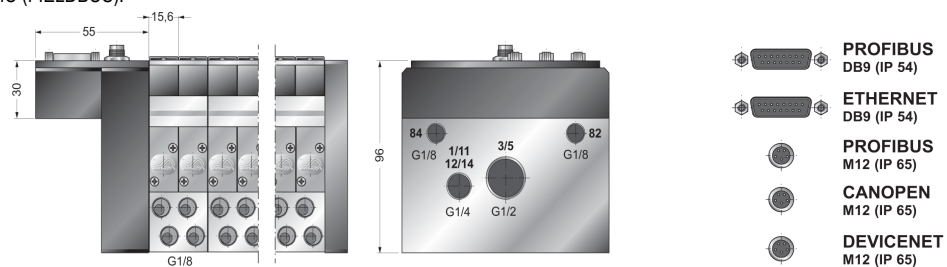
	Opis	napetost	Prejeta moč pri 20°C	tip
	električno	24V DC	1 W	CHF24DC
	električno	24V AC	3 VA	CHF24DC
	pnevmatsko	-	-	PPHF

Dimenzije

4HF (MULTIPOL):

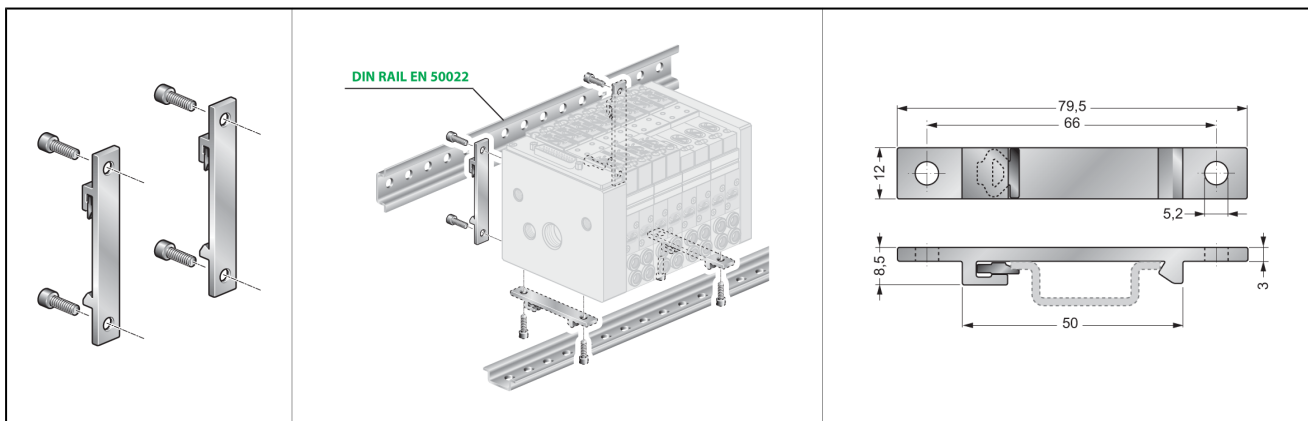


4HF-NETLOGIC (FIELDBUS):

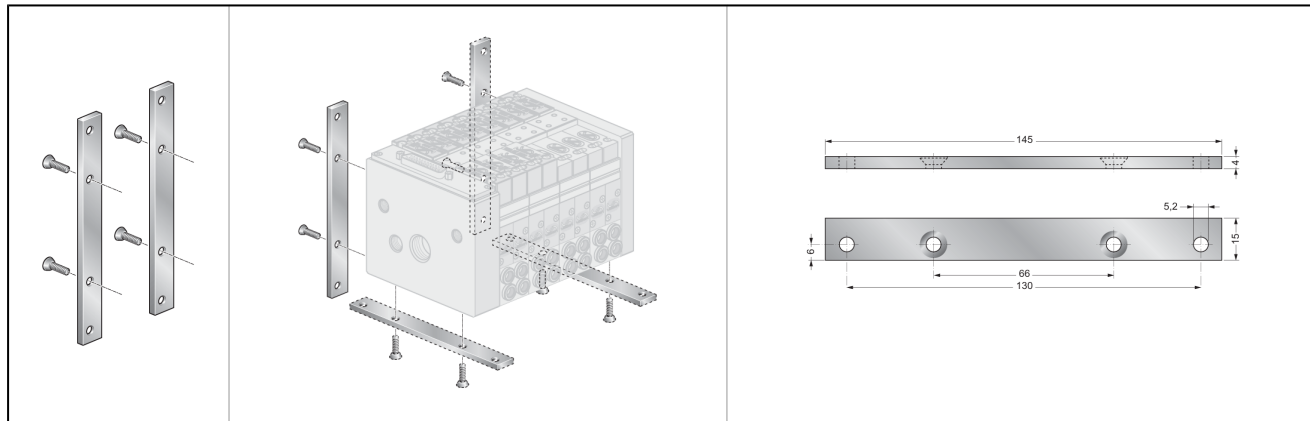


	število ventilnih postaj														
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	68	84,5	99,4	115,5	130,5	147	162	178	193	209	224	240,5	255,5	271,5	286,5
I	56	72,5	87,5	103,5	118,5	135	150	166	181	197	212	228,5	243,5	259,5	274,5

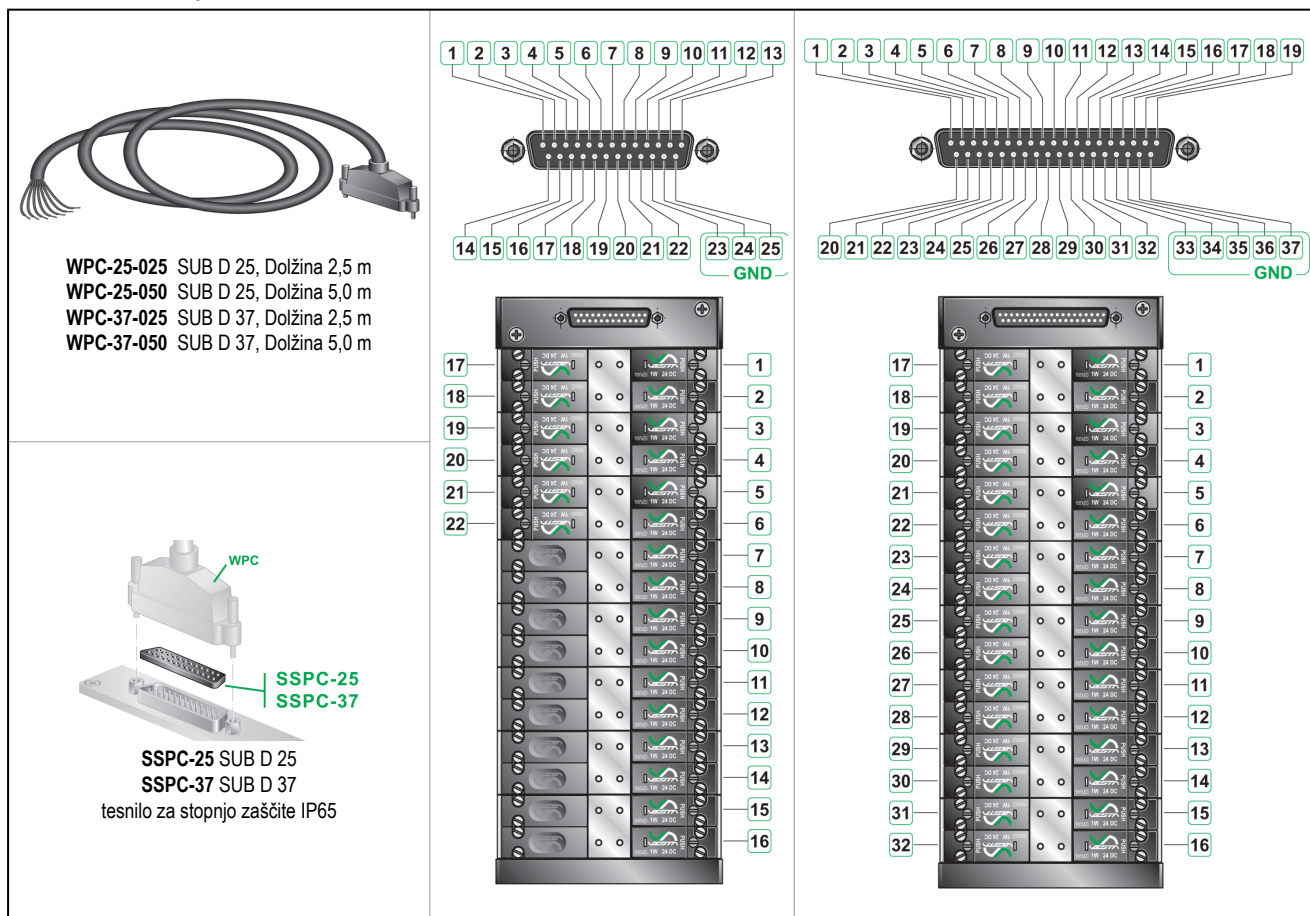
BRHF montažni set po DIN RAIL EN 50022



FLHF set za stensko montažo



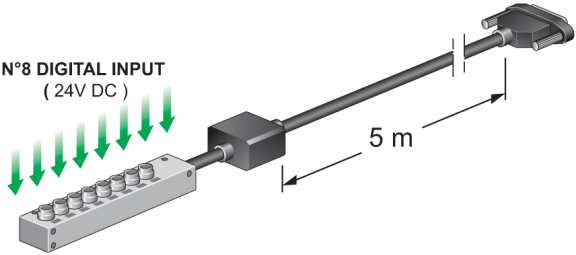
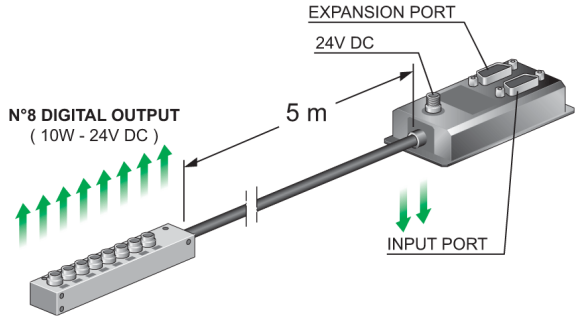
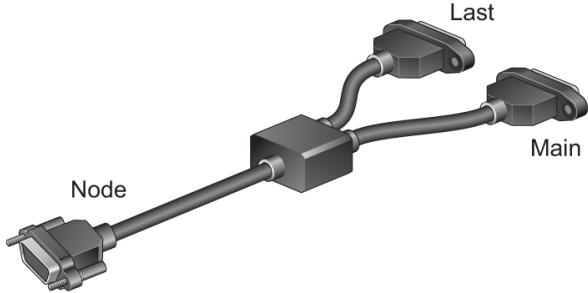
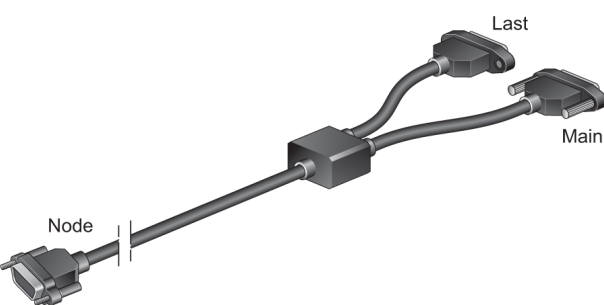
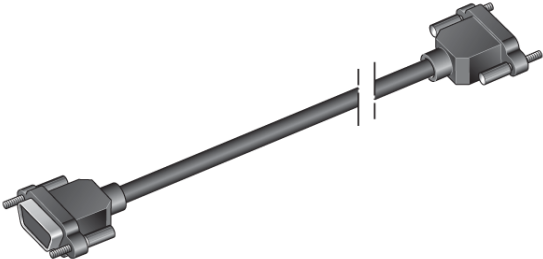
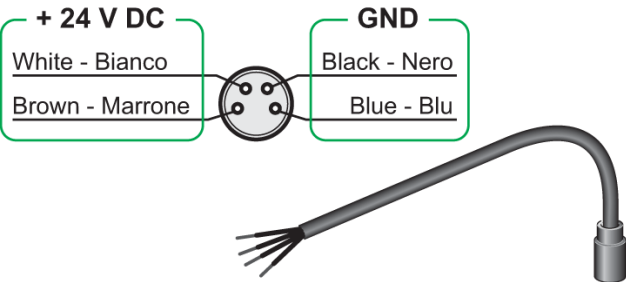
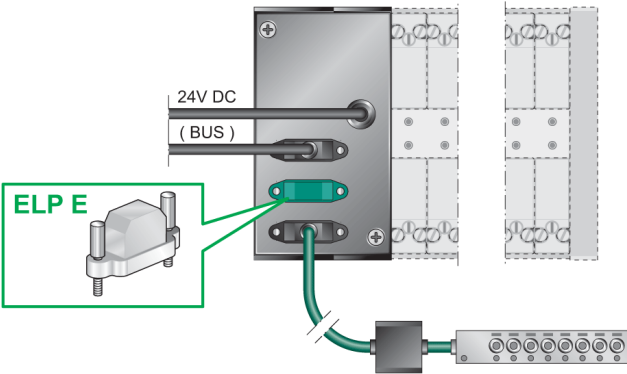
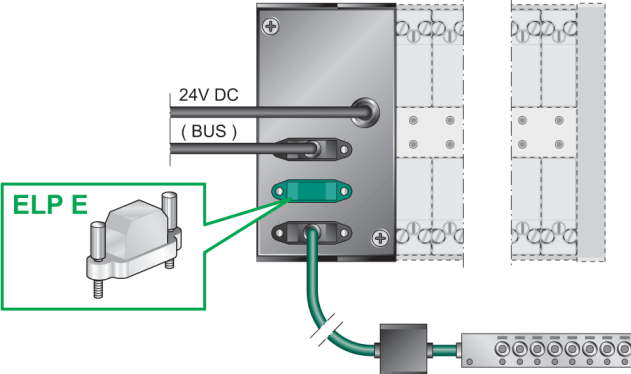
WPC- .. - ... priključni kabel za 4hf MULTIPOL SUB D 25 in 37



Razporeditev priključkov priključni kabel

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

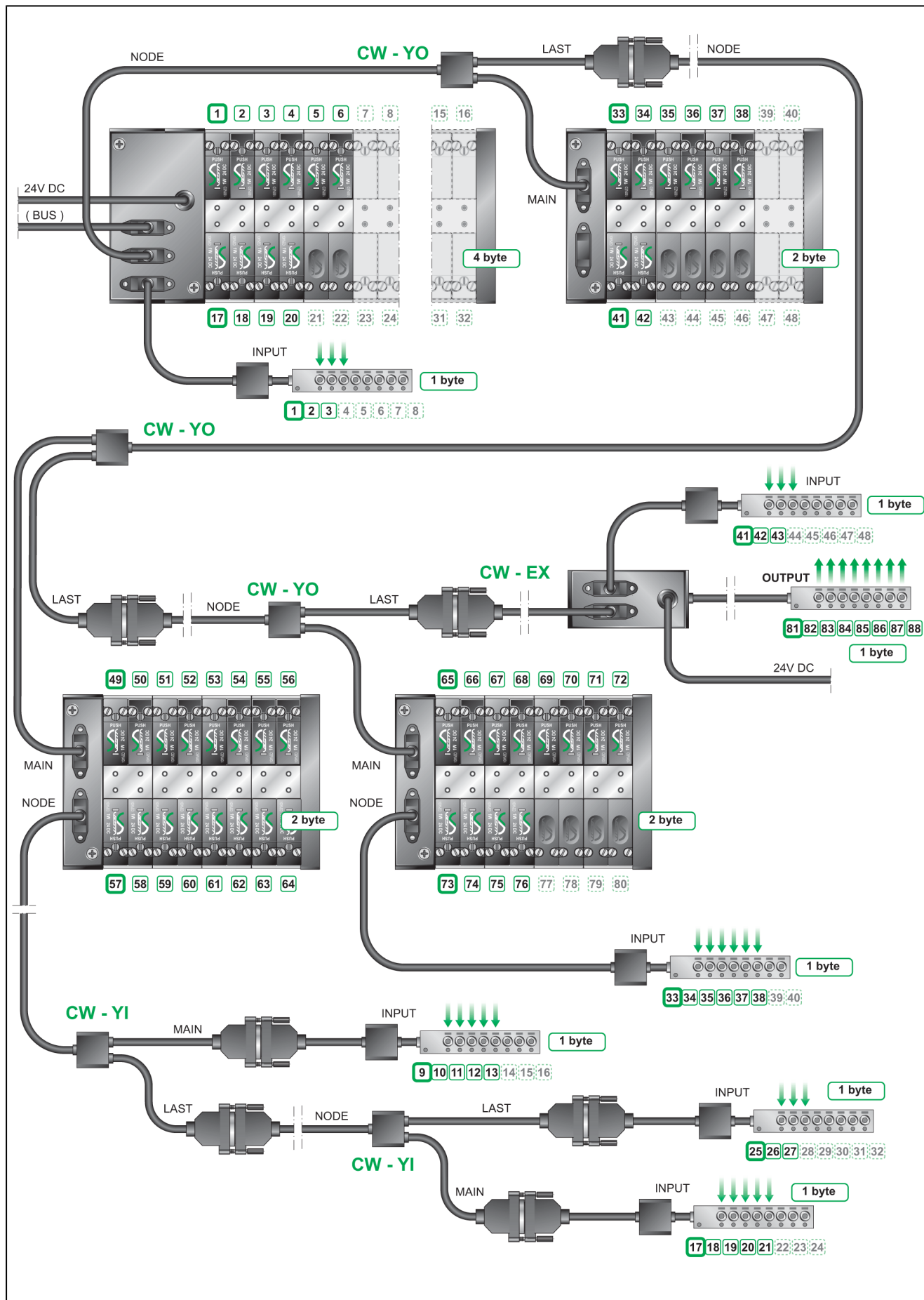
Dodatki za sistem otoka ventilov 4hf-NETLOGIC

 N°8 DIGITAL INPUT (24V DC) 5 m SCBI 8-M8 škatla za 8 vhodov (24V DC)	 EXPANSION PORT 24V DC 5 m N°8 DIGITAL OUTPUT (10W - 24V DC) INPUT PORT SCBO 88-M škatla za 8 digitalnih izhodov (10W - 24V DC)
 Last Main Node CW-YI "Y" INPUT kabel	 Last Main Node CW-YO "Y" kabel
 CW-EX kabel za enostavno širitev	 + 24 V DC White - Bianco Brown - Marrone GND Black - Nero Blue - Blu CW-PS napajalni kabel
 24V DC (BUS) ELP E ELP E zaključni vtič za EXTENSION PORT	 24V DC (BUS) ELP I 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 povezave sistem otoka ventilov 4hf-NETLOGIC



Slike niso zavezujoče.
Pridržane so konstrukcijske, dimenzijske in materialne spremembe.