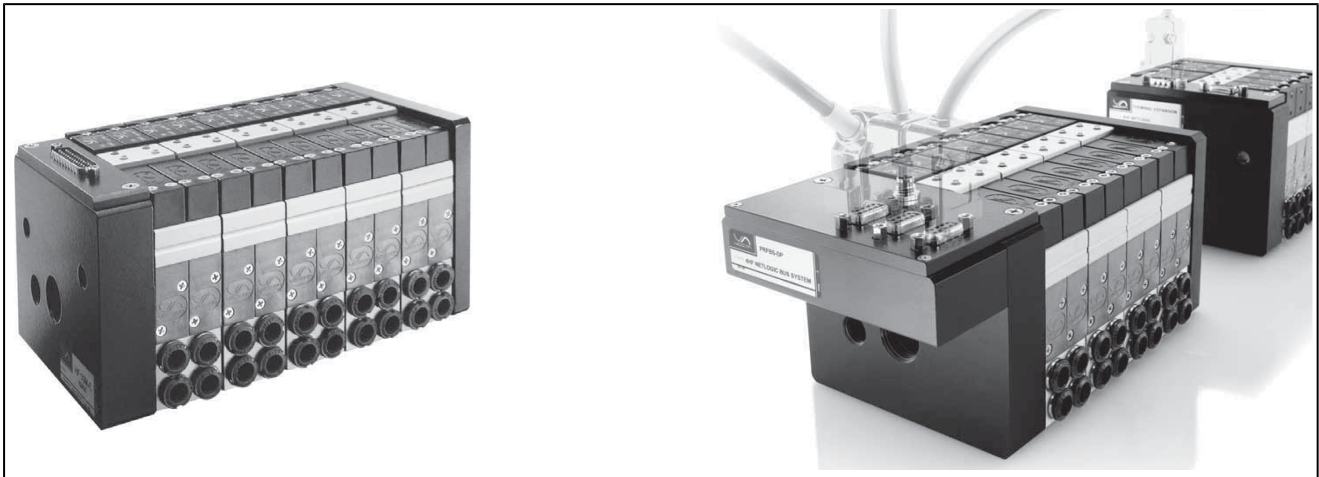


systém ventilů s MULTIPOL-připojením nebo FELDBUS série 4HF a 4HF-NETLOGIC

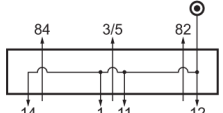
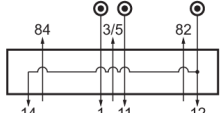


konstrukce	kompaktní, modulární ventilový ostrov s až 8 moduly pro každé 2 ventilové stanice libovolně kombinovatelný s různými funkcemi ventilů; pro lichá množství ventilů je jedna samostatná ventilová pozice k dispozici na konci ventilového ostrovu; pomocí tlakových separátorů je možno navolit různé pracovní tlaky; řídicí magnetventily jsou snadno vyměnitelné; dodatečně snadno rozšiřitelný
4HF(MULTIPOL)	Ventilový ostrov Multipol systém volitelně s 25-kolíkovým konektorem SUBD pro max. 22 nepřímě řízených ventilů resp. s 37-kolíkový konektor SUBD pro max. 32 nepřímě řízených elektromagnetických ventilů napětí: 24VDC, 24VAC (50/60Hz)
4HF-NETLOGIC (FELDBUS)	základní stanice vybavena s až 32 řídicími magnetventily a rozšiřitelná pomocí rozšiřovacích stanic s max. 16 řídicími magnetventily. max množství výstupů 128, max. množství vstupů, protokol: volitelně <i>PROFibus</i> připojení DB9, <i>PROFibus</i> připojení M12, <i>Ethernet/IP</i> připojení M12, <i>CANopen</i> připojení M12 nebo <i>DeviceNet</i> připojení M12 napětí: <i>PROFibus</i>, <i>DeviceNet</i> a <i>Ethernet</i> 24V DC ($\pm 10\%$), <i>CANopen</i> 24V DC přenosová rychlost: <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. Buscontroller automaticky nastavuje přenosovou rychlost. pro <i>CANopen</i> musí být nastavena přenosová rychlost. proud: max. 3A = Zaopatření pro max. 68 Pilot-magnetventilů podle funkcí: komunikační systém v 4hf-NETLOGIC funguje přes zaznamenávač přepnutí. Všechny digitální procesní data jsou bit za bitem přetransformovány na infosignál až 8 bitů a odeslány nebo přijaty. když je dovršeno a překročeno 8 bit-ů, začne Buscontroller nový Byte. základní stanice s . GSD data k instalaci a popisu funkce na přání k dodání.
pracovní výstupy	dole nebo na bocích G1/8" případně bočně push-in Ø8
signál cívky	LED + Varistor ochrana
ruční ovládání	tlačítko s aretací
krytí	IP65 dle EN 60529 (ochrana proti vstupu prachu a proudící vody) 4HF a 4HF-NETLOGIC s připojením M12, IP54 4HF-NETLOGIC s připojením DB9
montážní poloha	libovolně
médium	filtrovaný a mazaný nebo nemazaný tlakový vzduch
průtok	850 NI/min
rozsah tlaku	pracovní tlak -0,9 do 10 bar, ovládací tlak 2,5 do 8 bar
teplota média	0...+40°C
teplota okolí	-10...+50°C
příkon	1W DC, 3VA AC, 100% doba sepnutí (trvalý provoz)
materiál Pilotventilu	polyamid 6.6 zesílen skelnými vlákny, izolace třída F
Poznámka	CAD data k dodání na přání

Typový klíč "4HF (MULTIPOL)" a "4HF-NETLOGIC základní stanice"

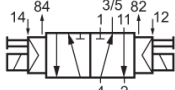
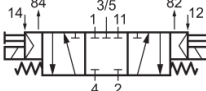
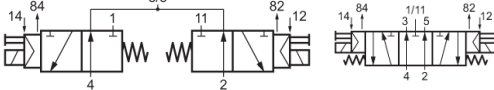
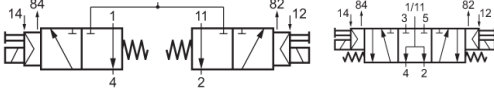
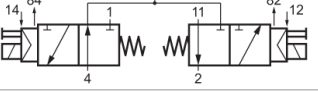
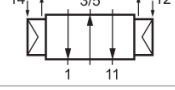
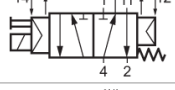
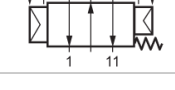
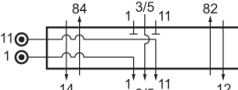
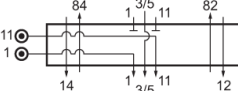
4HF 25 MULTIPOL 25 bin SUB-D 37 MULTIPOL 37 bin SUB-D NL PFD PROFibus DB9 NL ETH Ethernet/IP M12 NL PFM PROFibus M12 NL CNO CANopen M12 NL DNM DeviceNet M12	přední deska CS jednoduchá dodávka SS separátní dodávka	ventilová stanice pro funkci viz tabulka max. 32 Pilot-magnetventily	poslední deska P Zaslepovací deska S s dodávkou a odvzdušnění	- FELDBUS 0 Multipol 24 V DC 5 Multipol 24 V AC	připojení (2/4) T G 1/8" R push-in Ø8
---	---	--	--	---	---

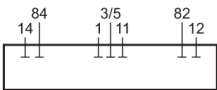
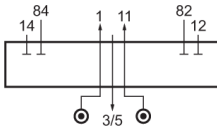
přední deska

 CS jednoduchá dodávka	 SS separátní dodávka
--	--

ventilová stanice

Sekvenční priorit od B do V je třeba dodržet

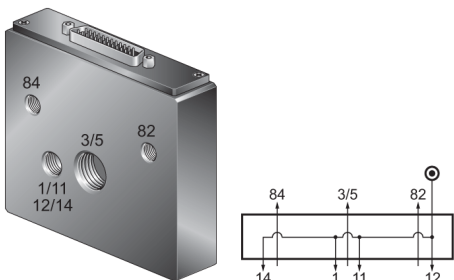
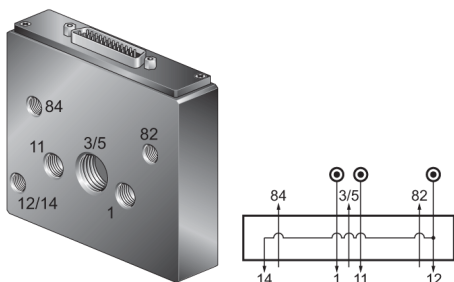
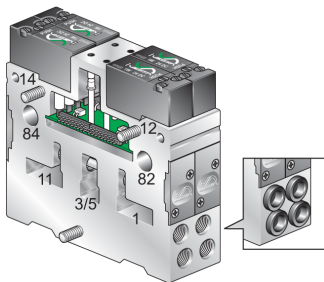
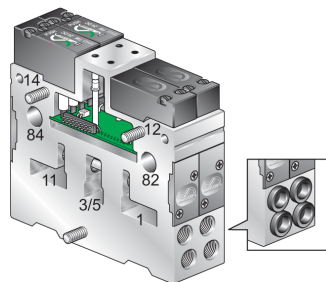
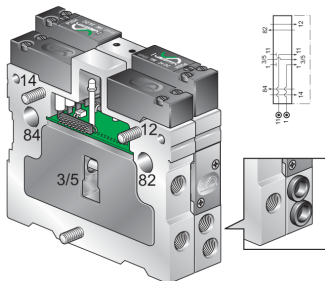
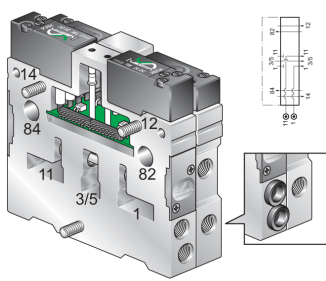
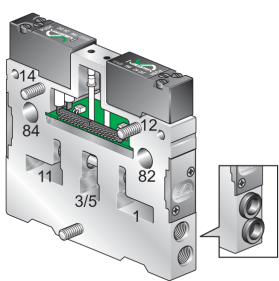
	B 5/2 cestný ventil elektr./elektr.
	C 5/3 cestný ventil elektr./elektr., středová poloha zavřeno
	D 2 x 3/2 cestný ventil NC elektr./pružina odpovídá i 5/3 cestný ventil středová poloha otevřeno
	E 2 x 3/2 cestný ventil NO elektr./pružina odpovídá i 5/3 cestný ventil středová poloha poháněna tlakovým vzduchem
	F 2 x 3/2 cestný ventil NC/NO elektr./pružina
	W volné místo pro ventil elektr./elektr.
	M 5/2 cestný ventil elektr./pružina
	G 3/2 cestný ventil NC elektr./pružina
	H 3/2 cestný ventil NO elektr./pružina
	V volné místo pro ventil elektr./pružina
	X separátor pracovního tlaku s vlastním připojením na tlakový vzduch na přední straně (... - X - ...)
	Y separátor pracovního tlaku s vlastním připojením na tlakový vzduch na zadní straně (... - Y - ...)

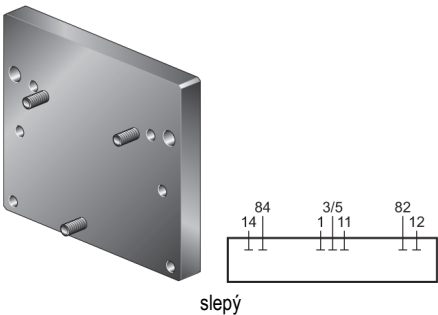
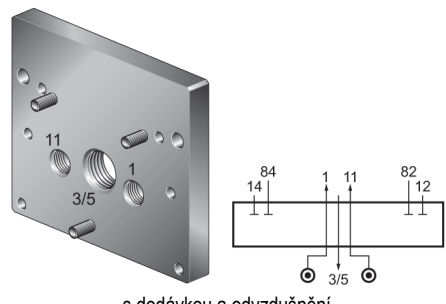
poslední deska	
 P slepý	 S s dodávkou a odvzdušnění

Typový klíč "4hf-NETLOGIC rozšiřovací stanice"

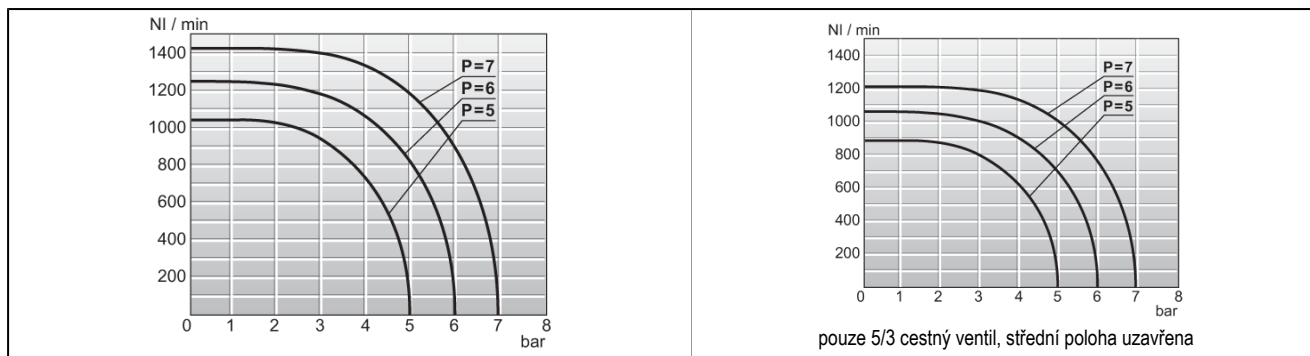
4HF NL EX - _ _ _ _ _			
přední deska CS jednoduchá dodávka SS separátní dodávka	ventilová stanice pro funkci viz tabulka max. 16 Pilot-magnetventilů	poslední deska P Záslepovací deska S s dodávkou a odvzdušnění	připojení T G 1/8" R push-in Ø8

pohled na Modul

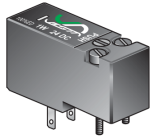
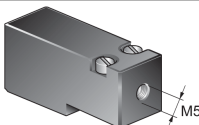
přední deska 4HF..CS-...-		přední deska 4HF..SS-...-			
 jednoduchá dodávka		 separátní dodávka			
modul pro magnetventil stanici elektricky/elektricky - _ _ -		modul pro magnetventil stanici elektricky/pružinou - _ _ -			
					
modul "separátor pracovního tlaku" - X _ - s modulem "samostatná stanice"		modul "separátor pracovního tlaku" - _ Y - s modulem "samostatná stanice"		modul "samostatná stanice"	
					

poslední deska 4HF....-P..	poslední deska 4HF....-S..
 slepý	 s dodávkou a odvzdušnění

průtokový diagram

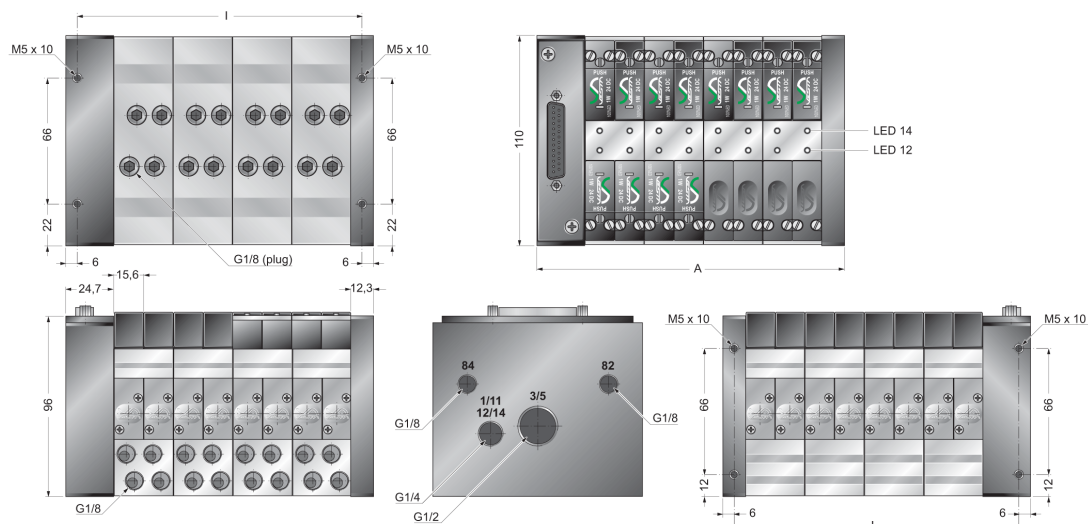


Pilot-ventil

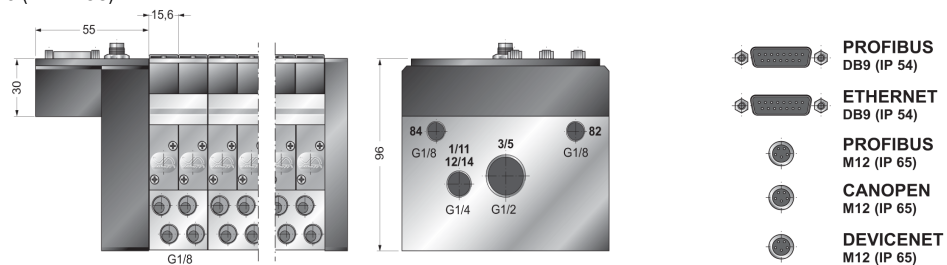
	popis	napětí	příkon při 20°C	typ
	elektricky	24V DC	1 W	CHF24DC
	elektricky	24V AC	3 VA	CHF24DC
	pneumaticky	-	-	PPHF

rozměry

4HF (MULTIPOL):

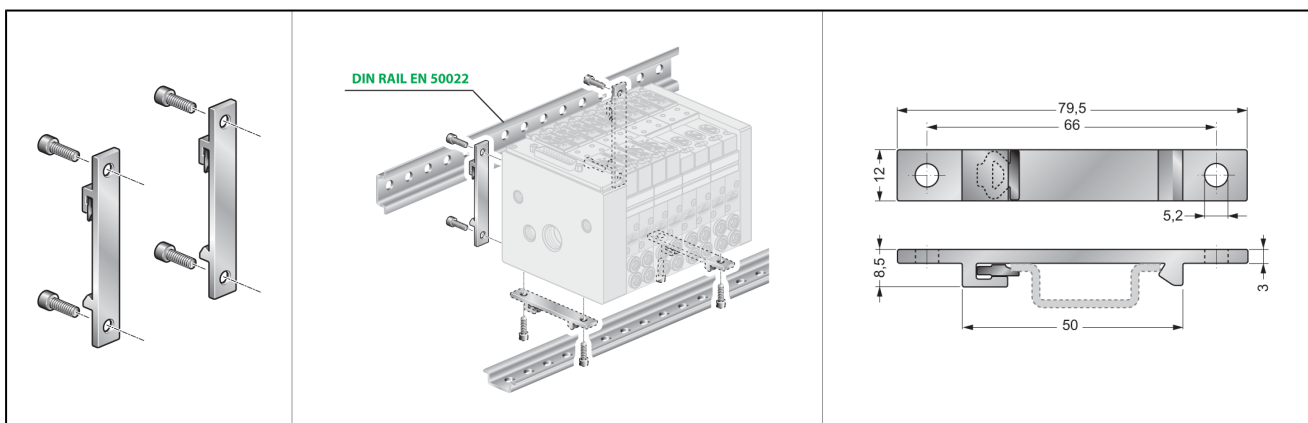


4HF-NETLOGIC (FELDBUS):

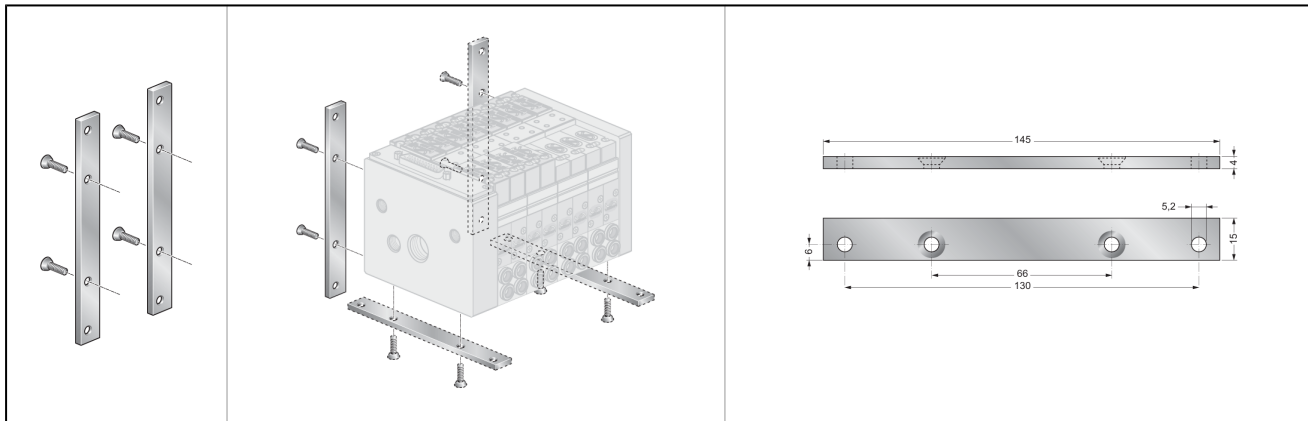


	počet ventilových stanic															
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
A	68	84,5	99,4	115,5	130,5	147	162	178	193	209	224	240,5	255,5	271,5	286,5	
I	56	72,5	87,5	103,5	118,5	135	150	166	181	197	212	228,5	243,5	259,5	274,5	

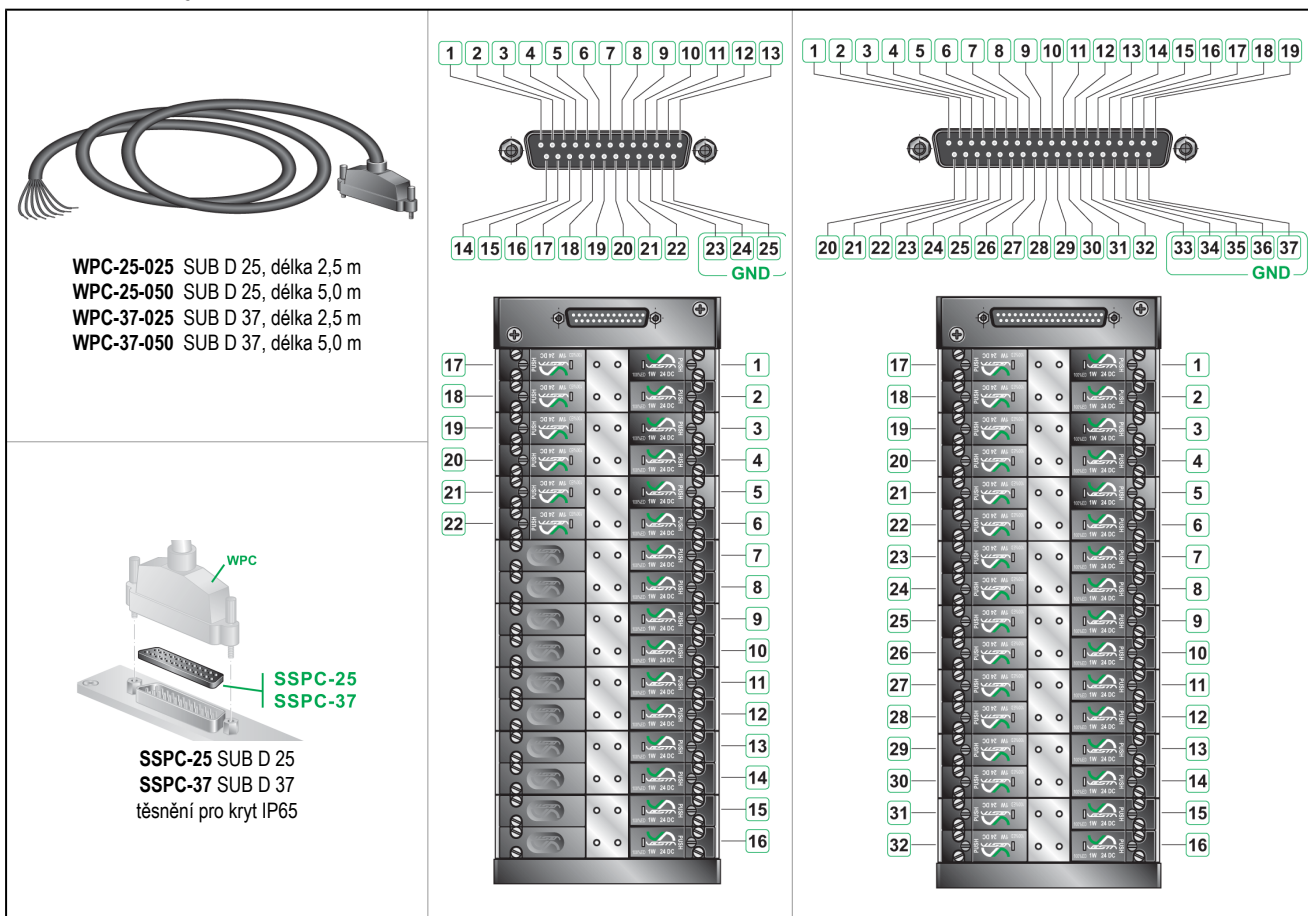
BRHF montážní set dle DIN RAIL EN 50022



FLHF set pro upevnění na zeď



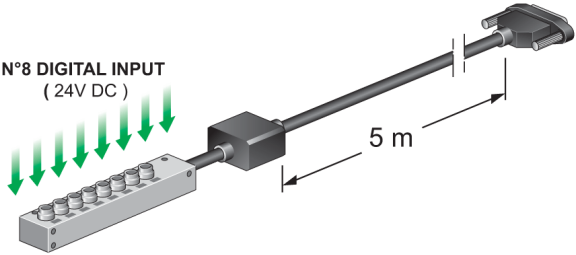
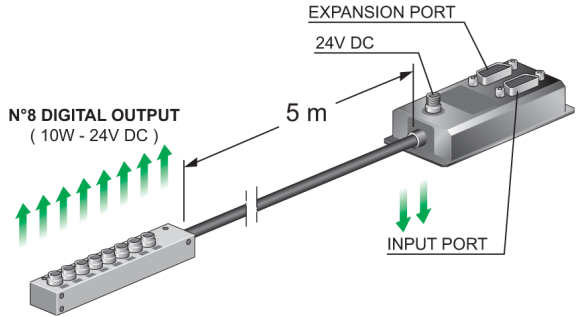
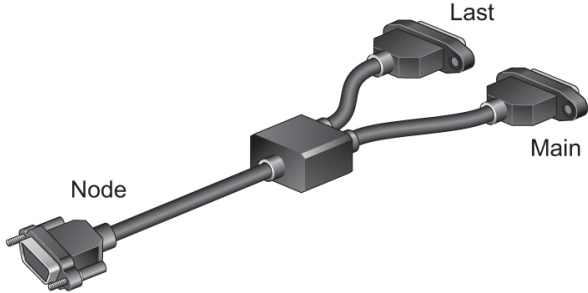
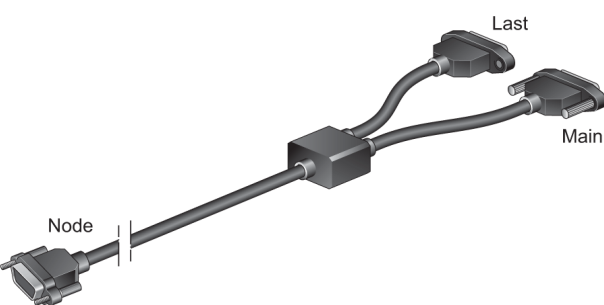
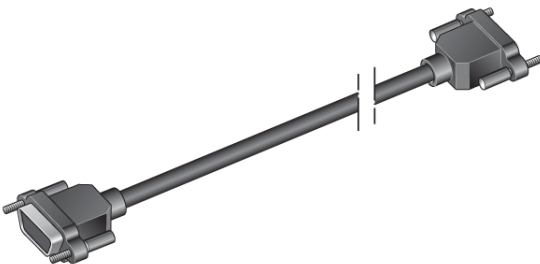
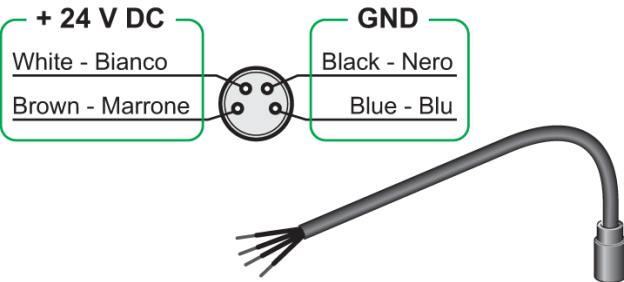
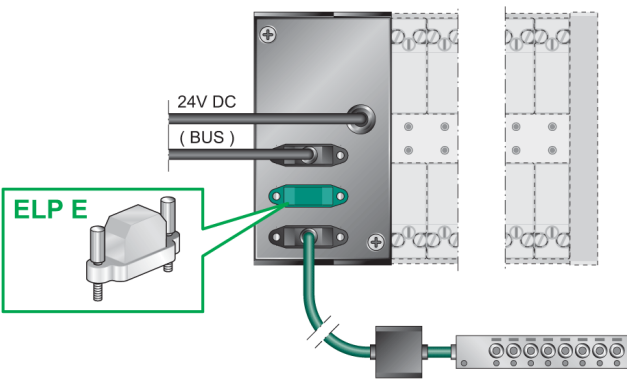
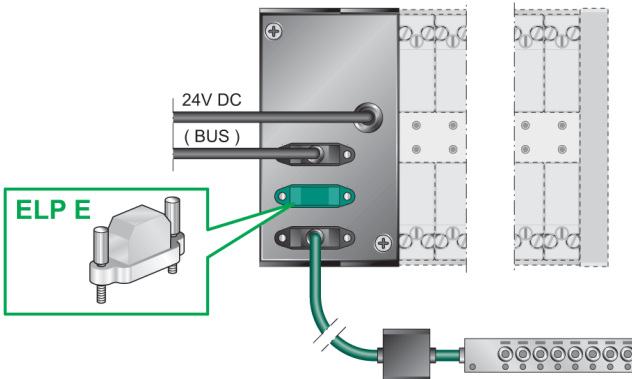
WPC- .. - ... spojovací kabel pro 4hf MULTIPOL SUB D 25 a 37



Instalace spojovací kabel

připojení	připojení	připojení	barva	připojení	barva	připojení	barva
1	bílý	11	šedá růžová	21	bílý modrá	31	zelená modrá
2	hnědý	12	červená modrá	22	hnědý modrá	32	žlutá modrá
3	zelená	13	bílý zelená	23	bílý červená	33	zelená červená
4	žlutá	14	hnědý zelená	24	hnědý červená	34	žlutá červená
5	šedá	15	bílý žlutá	25	bílý černá	35	zelená černá
6	růžová	16	žlutá hnědý	26	hnědý černá	36	žlutá černá
7	modrá	17	bílý šedá	27	šedá zelená	37	šedá modrá
8	červená	18	šedá hnědý	28	žlutá šedá		
9	černá	19	bílý růžová	29	růžová zelená		
10	fialová	20	růžová hnědý	30	žlutá růžová		

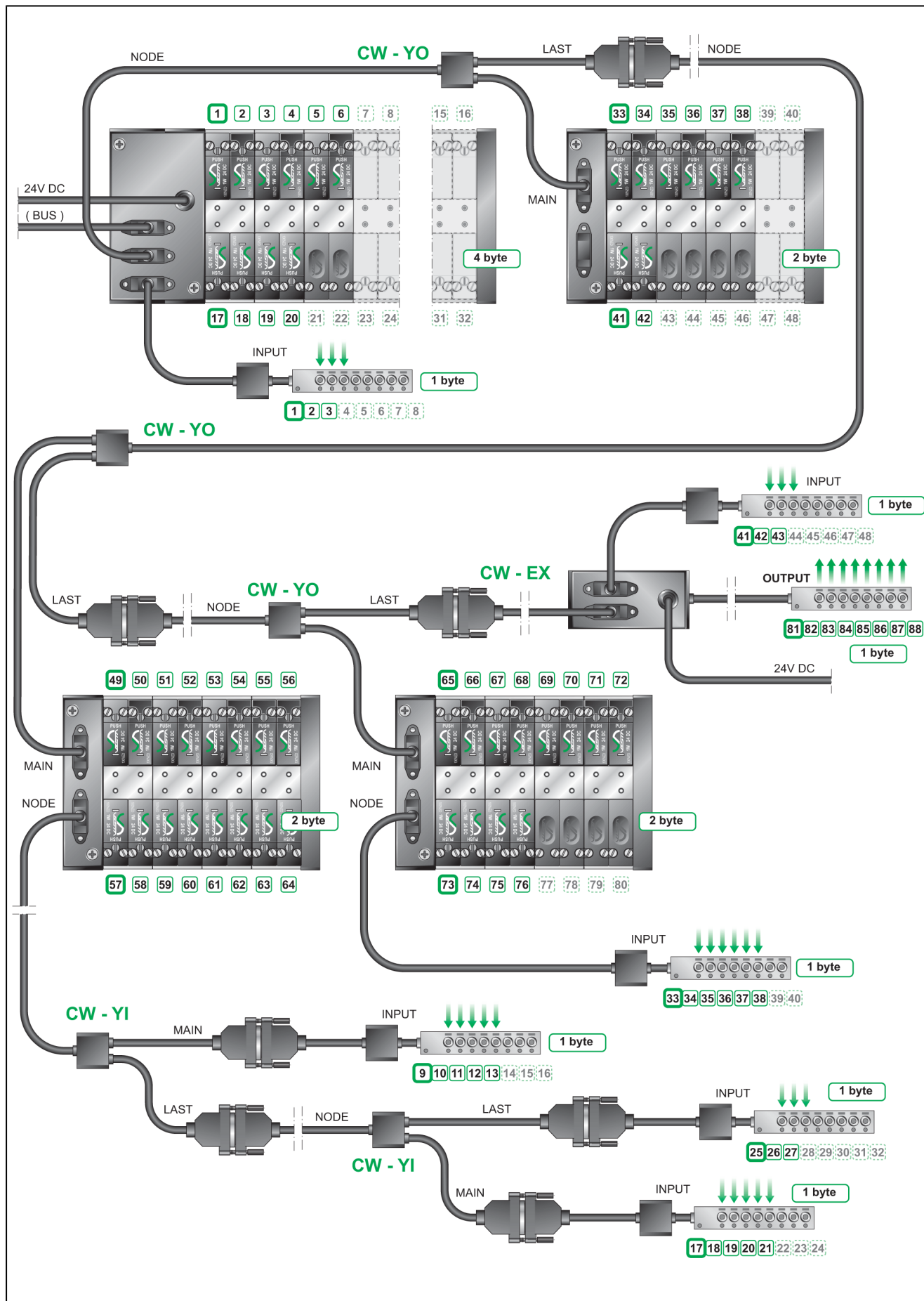
příslušenství pro systém ventilových ostrovů 4hf-NETLOGIC

 N°8 DIGITAL INPUT (24V DC) 5 m SCBI 8-M8 box pro 8 vstupů (24V DC)	 EXPANSION PORT 24V DC 5 m N°8 DIGITAL OUTPUT (10W - 24V DC) INPUT PORT SCBO 88-M box pro 8 digitálních výstupů (10W - 24V DC)
 Last Main Node CW-YI "Y" INPUT kabel	 Last Main Node CW-YO "Y" kabel
 CW-EX kabel pro jednoduché rozšíření	 + 24 V DC White - Bianco Brown - Marrone GND Black - Nero Blue - Blu CW-PS kabel pro napájecí napětí
 24V DC (BUS) ELP E ELP E koncový konektor pro EXTENSION PORT	 24V DC (BUS) ELP I ELP I koncový konektor pro INPUT PORT

spínací čas, maximální frekvence

ovládání	spínací čas [ms]		maximální frekvence [Hz]
	zatížit	odlehčit	
elektricky/elektricky	12	12	35
elektricky/pružinou	16	22	22

příklad spojení systém ventilových ostrovů 4hf-NETLOGIC



vyobrazení jsou nezávazná
změna konstrukce, rozměrů a materiálů vyhrazena.