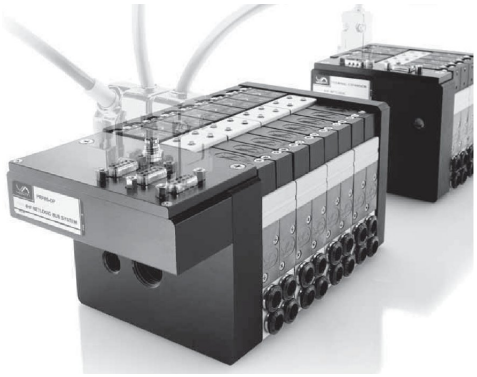
Partnership. With Guarantee.

Ventilový ostrovní systém s MULTIPOL připojením nebo FELDBUSem
Série 4HF a 4HF-NETLOGIC





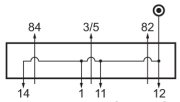
Konstrukční provedení	kompaktní, modulární ventilový ostrov s až 8 moduly pro vždy 2 ventilové stanice, individuálně kombinovatelný s různými funkcemi ventilů; pro lichý počet ventilů je na konci ventilového ostrova k dispozici samostatná stanice; s tlakovými separátory lze zvolit různé pracovní tlaky; pilotní elektromagnetické ventily lze snadno vyměnit shora; dodatečně snadno rozšiřitelné
4HF(MULTIPOL)	Ventilový ostrov Multipólový systém volitelně s 25pin Sub-D konektorem s celkem max. 22 pilotními elektromagnetickými ventily, popř. 37pin Sub-D konektorem s max. 32 pilotními elektromagnetickými ventily Napětí: 24VDC, 24VAC (50/60Hz)
4HF-NETLOGIC (SBĚRNICE FIELD BUS)	Základnová stanice osazená až 32 pilotními elektromagnetickými ventily a rozšiřitelná prostřednictvím rozšiřovacích stanic, každá max. 16 pilotních elektromagnetických ventilů. Max. počet výstupů 128, max. vstupů 128, Protokol: volitelně PROFIbus Připojení DB9, PROFIbus Připojení M12, Ethernet/IP Připojení M12, CANopen Připojení M12 nebo DeviceNet Připojení M12 Napětí: PROFIbus, DeviceNet a Ethernet 24V DC (±10%), CANopen 24V DC Přenosové rychlosti (baud): PROFIbus 9600bit/s-12Mbit/s, DeviceNet 125-500kbit/s, Ethernet 10-100Mbit/s, CANopen 10kbit/s-1Mbit/s. Řadič sběrnice nastavuje přenosovou rychlost automaticky. Pro CANopen musí být nastavena přenosová rychlost (baudrate). Proud: max. 3A = Napájení pro max. 68 pilotních elektromagnetických ventilů Funkce: Komunikační systém v 4hf-NETLOGIC funguje prostřednictvím posuvného registru. Všechna digitální procesní data se odesílají a přijímají bit po bitu jako informační signál až do 8 bits. Pokud je překročeno 8 bitů, řadič sběrnice začne s novým bajtem. Základnová stanice se sběrnicovým řadičem pracuje také jako port MIF a může být přes rozhraní RS232 připojena k PC. GSD soubory pro instalaci a popis funkce jsou k dispozici na vyžádání.
Pracovní přípojky	dole nebo bočně G1/8" resp. boční zasouvací spojka Ø8
Magnetická cívka Signál	LED + Varistorová ochrana
Ruční ovládání	Tlačítko s aretací
Stupeň krytí	IP65 podle EN 60529 (ochrana proti vniknutí prachu a tryskající vodě) 4HFa 4HF-NETLOGIC s připojením M12, IP54 4HF-NETLOGIC s připojením DB9
Montážní poloha	libovolně
Médium	filtrovaný a mazaný nebo nemazaný stlačený vzduch
Průtok	850 Nl/min
Tlakový rozsah	Pracovní tlak -0,9 až 10 bar, Řídicí tlak 2,5 až 8 bar
Teplota média	0...+40°C
Teplota okolí	-10...+50°C
Příkon	1W DC, 3VA AC, 100% Doba sepnutí (Trvalý provoz)
Materiál Pilotní ventil	polyamid 6.6 vyztužený skelnými vlákny, Izolace Třída F
Poznámka	CAD soubory jsou k dispozici na vyžádání

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

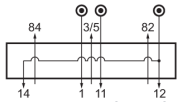
Typový klíč "4HF (MULTIPOL)" a "4HF-NETLOGIC Základnová stanice"

4HF _ _ -	_ _ -	_ _ - _ _ - _ _ - ... - _ _ - _ -	_	_	_
25 MULTIPOL 25 bin SUB-D	Čelní panel	Ventilové stanice	Koncová deska	- Sběrnicový systém	Připojení (2/4)
37 MULTIPOL 37 bin SUB-D	CS jednoduché napájení	Funkce viz tabulka	PZáslepka	0 Multipol 24 V DC	T G 1/8"
NL PFD PROFIbus DB9	**SS**samostatné napájení	max. 32 pilotně ovládané elektromagnetické ventily	Ss Napájení a Odvzdušnění	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					

Čelní panel

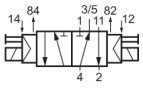
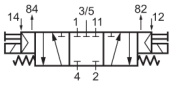
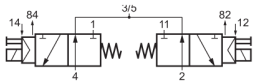
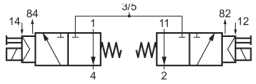
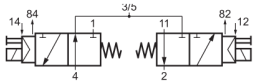
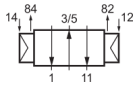
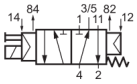
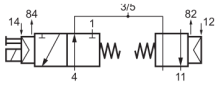
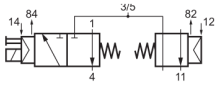
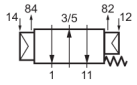
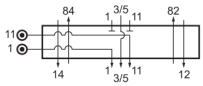


CS jednoduché napájení



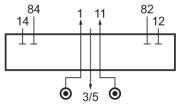
SS samostatné napájení

Ventilové stanice
Je nutné dodržet pořadí priorit od B do V

	B	5/2cestný ventil elektrický/elektrický
	C	5/3cestný ventil elektrický/elektrický, střední poloha uzavřená
	D	2 x 3/2cestný ventil NC elektricky/pružina odpovídá také 5/3cestnému ventilu střední poloha otevřená
	E	2 x 3/2cestný ventil NO elektricky/pružina odpovídá také 5/3cestnému ventilu se střední polohou natlakovaný
	F	2 x 3/2cestný ventil NC/NO elektricky/pružina
	W	volný prostor pro ventil elektrický/elektrický
	M	5/2cestný ventil elektricky/pružina
	G	3/2cestný ventil NC elektricky/pružina
	H	3/2cestný ventil NO elektricky/pružina
	V	volný prostor pro ventil elektrický/pružina
	X	Separátor pracovního tlaku s vlastním připojením přívodu tlaku čelně (... - X _ - ...)
	Y	Separátor pracovního tlaku s vlastním připojením přívodu tlaku zadní strana (... - _ Y - ...)

+43 512 52076
austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

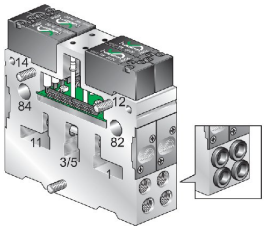
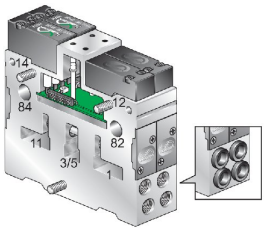
Koncová deska	
 P Záslepka	 S s přívodem napájení a Odvzdušnění

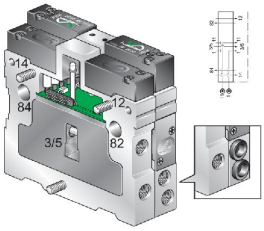
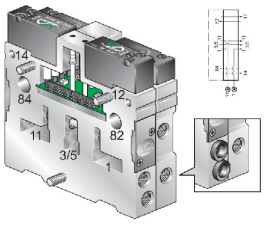
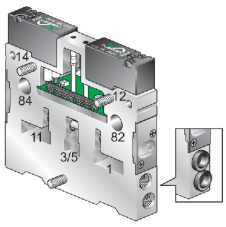
Typový klíč "4hf-NETLOGIC Rozšiřovací stanice"

4HF NL EX - _ _ -	_ _ - _ _ - _ _ - ... - _ _ - _ -	_	_
Čelní panel	Ventilové stanice	Koncová deska	Připojení
CS jednoduché napájení	Funkce viz tabulka	PZáslepka	T G 1/8"
SSsamostatné napájení	max. 16 pilotně ovládaných elektromagnetických ventilů	Ss Napájení a Odvzdušnění	R push-in Ø8

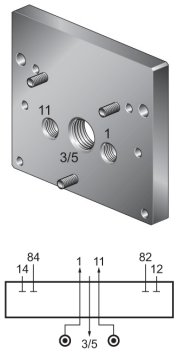
Pohledy na modul

Čelní panel 4HF..CS-..-...	Čelní panel 4HF..SS-..-...
 jednoduché napájení	 samostatné napájení

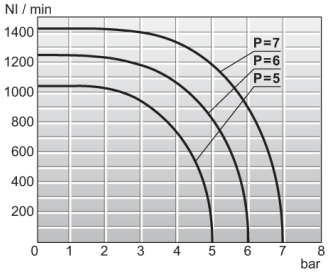
Modul pro ventilový ostrov s elektromagnetickými ventily elektrický/elektrický - _ _ -	Modul pro ventilový ostrov s elektromagnetickými ventily elektricky/pružina - _ _ -
	

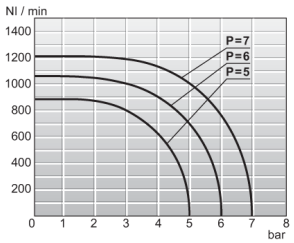
Modul separátor pracovního tlaku - X _ - s modulem jednotlivé stanice	Modul separátor pracovního tlaku - _ Y - s modulem jednotlivé stanice	Modul jednotlivé stanice
		

© STASTO Automation KG

Koncová deska 4HF....-..-P..	Koncová deska 4HF....-..-S..
 Záslepka	 s přívodem napájení a Odvzdušnění

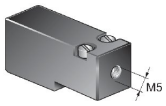
Průtokový diagramm





pouze 5/3cestný ventil, střední poloha zavřená

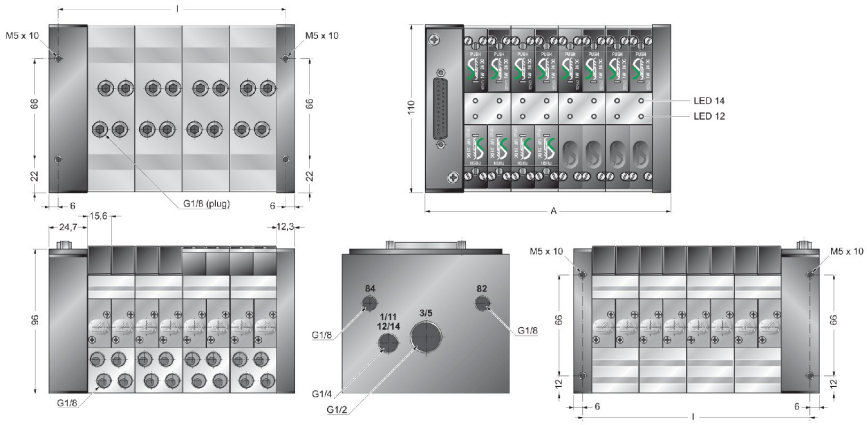
Pilotní ventily

	Popis	Napětí	Příkon při 20°C	Typ
	elektrický	24V DC	1 W	CHF24DC
	elektrický	24V AC	3 VA	CHF24DC
	pneumatický	-	-	PPHF

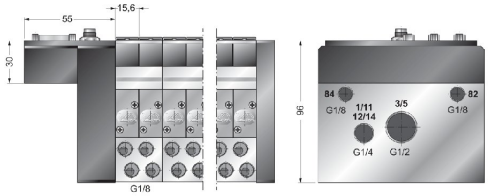
© STASTO Automation KG

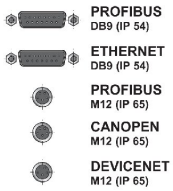
Rozměry

4HF (MULTIPOL):



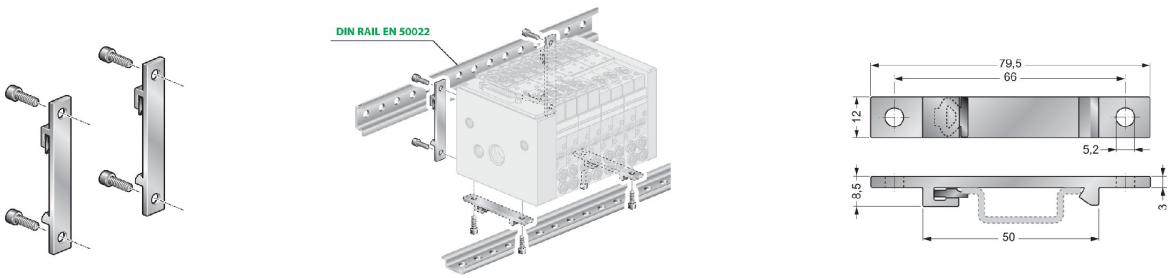
4HF-NETLOGIC (SBĚRNICE FIELD BUS):





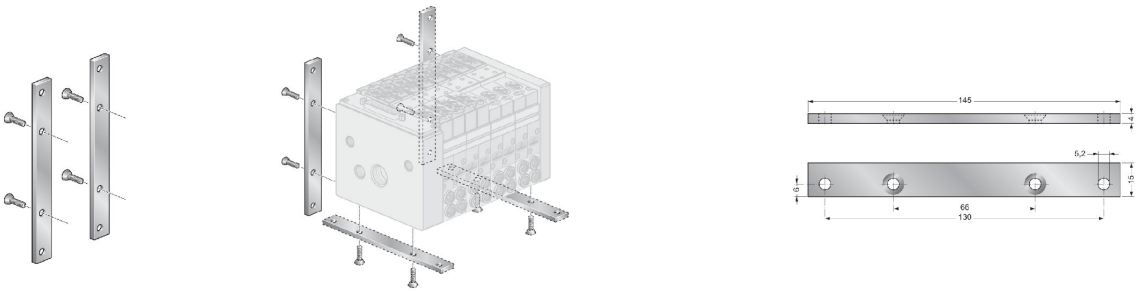
	Počet Ventilové stanice														
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	68	84,5	99,4	115,5	130,5	147	162	178	193	209	224	240,5	255,5	271,5	286,5
I	56	72,5	87,5	103,5	118,5	135	150	166	181	197	212	228,5	243,5	259,5	274,5

BRHF Montážní sada podle DIN RAIL EN 50022



© STASTO Automation KG

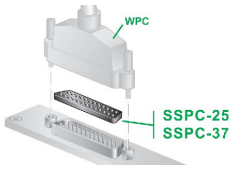
FLHF Sada pro montáž na stěnu



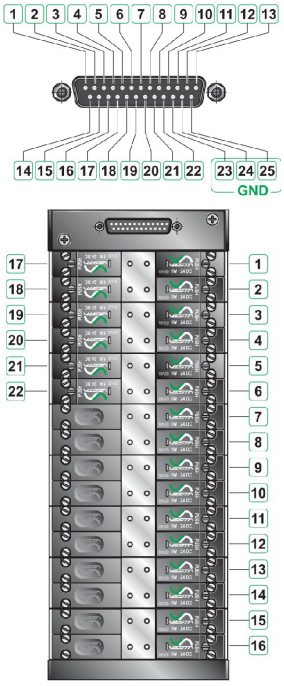
WPC- .. - ... Připojovací kabel pro 4hf MULTIPOL SUB D 25 a 37

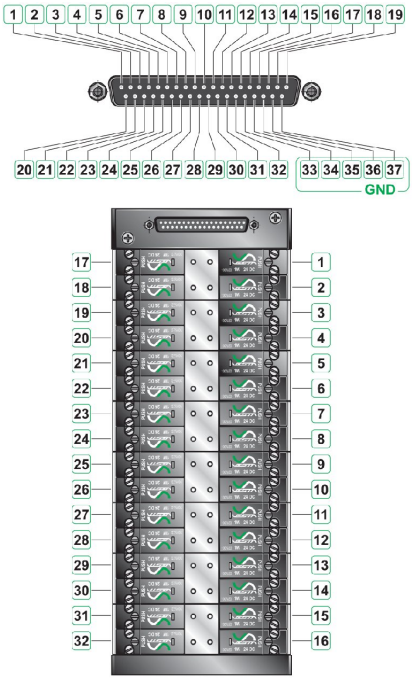


WPC-25-025 SUB D 25, Délka 2,5 m
WPC-25-050 SUB D 25, Délka 5,0 m
WPC-37-025 SUB D 37, Délka 2,5 m
WPC-37-050 SUB D 37, Délka 5,0 m



SSPC-25 SUB D 25
SSPC-37 SUB D 37
Těsnění pro stupeň krytí IP65

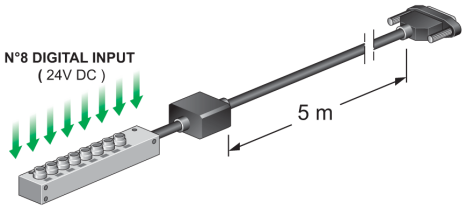




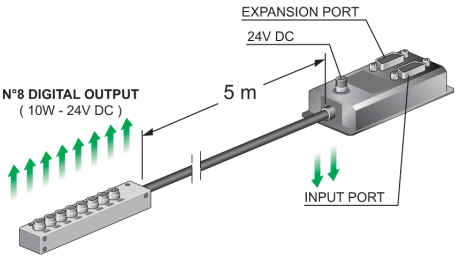
Přiřazení připojení Připojovací kabel

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

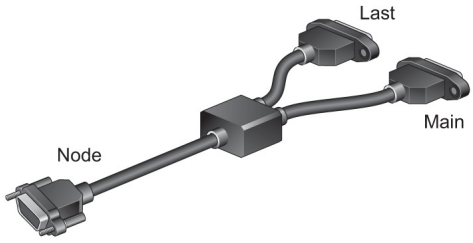
Příslušenství pro ventilový ostrov Systém 4hf-NETLOGIC



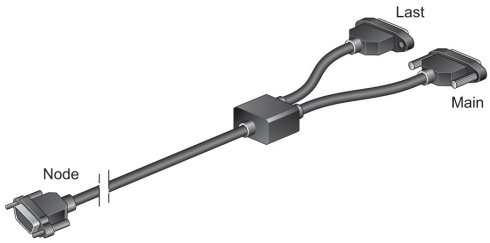
SCBI 8-M8 Box pro 8 vstupů (24V DC)



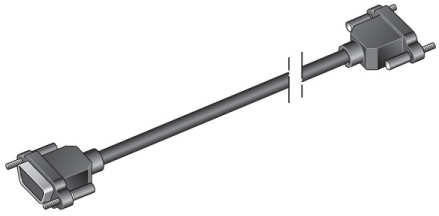
SCBO 88-M Box pro 8 digitálních výstupů (10W - 24V DC)



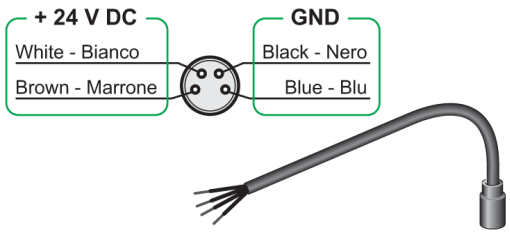
CW-YI "Y" Vstupní kabel



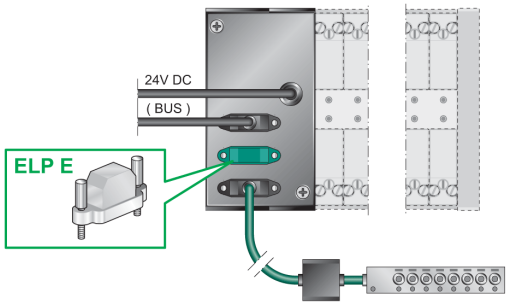
CW-YO "Y" Kabel



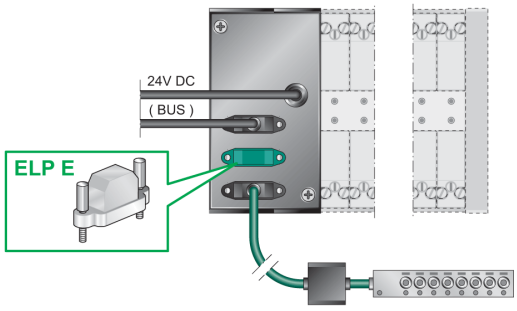
CW-EX Kabel pro jednoduché rozšíření



CW-PS Napájecí kabel



ELP E Záslepka pro EXTENSION PORT



ELP I Záslepka pro INPUT PORT

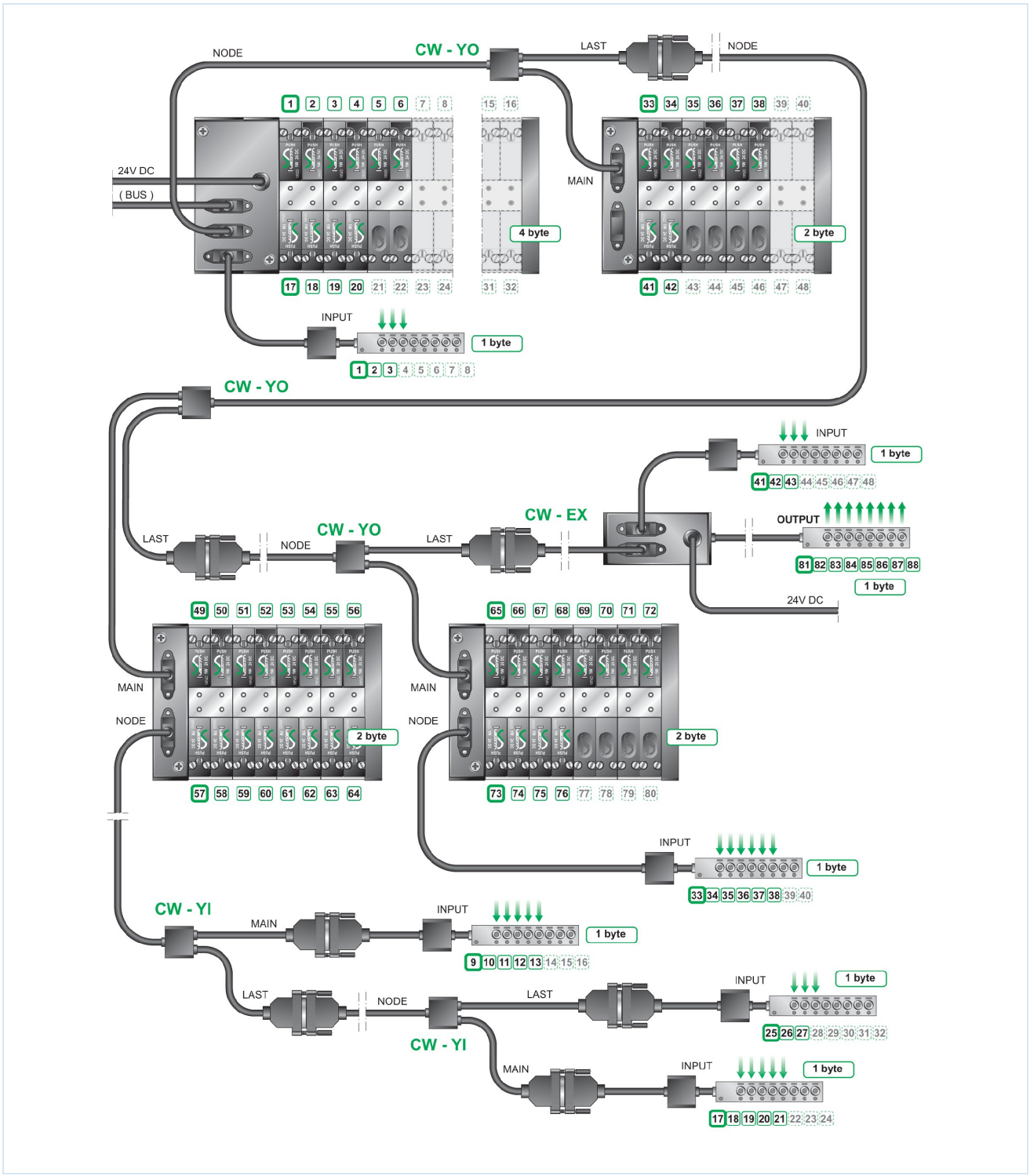
Doba spínání, max. frekvence

Ovládání	Doba spínání [ms]		max Frekvence [Hz]
	zatížit	odlehčit	
elektrický/elektrický	12	12	35
elektricky/pružina	16	22	22

+43 512 52076
austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

Příklad připojení Ventilový ostrovní systém 4hf-NETLOGIC



Ilustrace nezávazné
Vyhrazujeme si právo na konstrukční, rozměrové a materiálové změny.

+43 512 52076
austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG