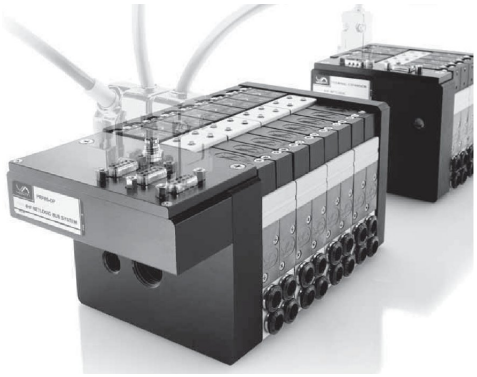
Partnership. With Guarantee.

System wysp zaworowych z przyłączem MULTIPOL lub FELDBUS
Seria 4HF i 4HF-NETLOGIC





Konstrukcja	kompaktowa, modułowa wyspa zaworowa z maks. 8 modułami po 2 stacje zaworowe, indywidualnie konfigurowalna z różnymi funkcjami zaworów; dla nieparzystej liczby zaworów dostępna jest stacja pojedyncza na końcu wyspy zaworowej; z separatorami ciśnienia można wybrać różne ciśnienia robocze; pilotowe zawory elektromagnetyczne można łatwo wymieniać od góry; łatwa rozbudowa w późniejszym czasie
4HF(WIELOSTYKOWE)	Wyspa zaworowa System wielobiegunowy opcjonalnie z 25-pinowym złączem Sub-D z łącznie maks. 22 pilotowymi zaworami elektromagnetycznymi lub z 37-pinowym złączem Sub-D z maks. 32 pilotowymi zaworami elektromagnetycznymi Napięcie: 24VDC, 24VAC (50/60Hz)
4HF-NETLOGIC (FIELDBUS)	Stacja bazowa wyposażona w maks. 32 pilotowe zawory elektromagnetyczne i rozszerzalna poprzez stacje rozszerzeń, każda maks. 16 pilotowych zaworów elektromagnetycznych. Maks. liczba wyjść 128, maks. wejść 128, Protokół: opcjonalnie PROFIbus Przyłącze DB9, PROFIbus Przyłącze M12, Ethernet/IP Przyłącze M12, CANopen Przyłącze M12 lub DeviceNet Przyłącze M12 Napięcie: PROFIbus, DeviceNet i Ethernet 24V DC (±10%), CANopen 24V DC Szybkości transmisji (baud): PROFIbus 9600bit/s-12Mbit/s, DeviceNet 125-500kbit/s, Ethernet 10-100Mbit/s, CANopen 10kbit/s-1Mbit/s. Kontroler magistrali automatycznie ustawia prędkość transmisji (baudrate). Dla CANopen należy ustawić prędkość transmisji (baudrate). Prąd: max. 3A = Zasilanie dla maks. 68 pilotowych zaworów elektromagnetycznych Zasada działania: System komunikacji w 4hf-NETLOGIC działa poprzez rejestr przesuwny. Wszystkie cyfrowe dane procesowe są wysyłane i odbierane bit po bicie jako sygnał informacyjny do 8 bitsów. Jeśli zostanie przekroczone 8 bitów, kontroler magistrali rozpoczyna od nowego bajtu. Stacja bazowa z kontrolerem magistrali działa również jako port MIF i może być podłączona do komputera PC poprzez interfejs RS232. Pliki GSD do instalacji i opisu funkcji dostępne na zapytanie.
Przyłącza robocze	na dole lub z boku G1/8" wzgl. bocznie wtykowe (push-in) Ø8
Cewka elektromagnetyczna Sygnał	LED + Zabezpieczenie warystorowe
Sterowanie ręczne	Przycisk z blokadą
Stopień ochrony	IP65 zgodnie z EN 60529 (ochrona przed wnikaniem pyłu i wodą strumieniową) 4HFi 4HF-NETLOGIC z przyłączem M12, IP54 4HF-NETLOGIC z przyłączem DB9
Pozycja montażowa	dowolny
Medium	filtrowane i naolejone lub nienaolejone sprężone powietrze
Przepływ	850 Nl/min
Zakres ciśnienia	Ciśnienie robocze -0,9 do 10 bar, Ciśnienie sterujące 2,5 do 8 bar
Temperatura medium	0...+40°C
Temperatura otoczenia	-10...+50°C
Pobór mocy	1W DC, 3VA AC, 100% Cykl pracy (Praca ciągła)
Materiał Zawór pilotowy	poliamid wzmocniony włóknem szklanym 6.6, Izolacja Klasa F

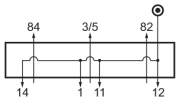
+48 22 412 14 50
poland@stasto.eu
© STASTO Automation Sp.z o.o.

Uwaga	Pliki CAD dostępne na zapytanie

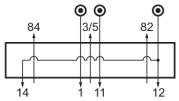
Klucz typowy "4HF (MULTIPOL)" i "4HF-NETLOGIC Stacja bazowa"

4HF	_ _ -	_ _ -	_ _ - _ _ - _ _ - ... - _ _ - _ -	_	_	_
	25 MULTIPOL 25 bin SUB-D	Płyta czołowa	Wyspy zaworowe	Płyta końcowa	- Fieldbus	Przyłącze (2/4)
	37 MULTIPOL 37 bin SUB-D	CS proste zasilanie	Funkcje patrz tabela	P Płyta zaślepiająca	0 Multipol 24 V DC	T G 1/8"
	NL PFD PROFIbus DB9	**SS**oddzielne zasilanie	maks. 32 pilotowe zawory elektromagnetyczne	Sz Zasilanie	5 Multipol 24 V AC	R push-in Ø8
	NL ETH Ethernet/IP M12			i Odpowietrzenie		
	NL PFM PROFIbus M12					
	NL CNO CANopen M12					
	NL DNM DeviceNet M12					

Płyta czołowa



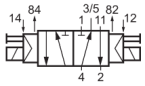
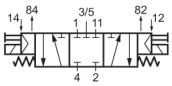
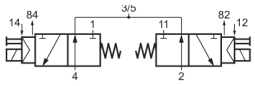
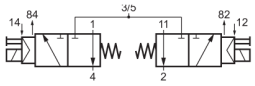
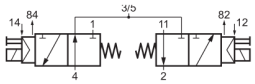
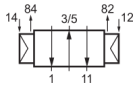
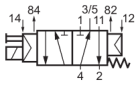
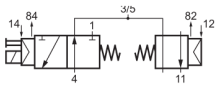
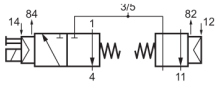
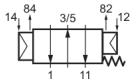
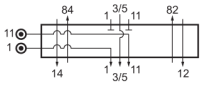
CS proste zasilanie

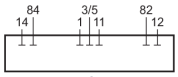
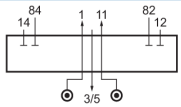


SS oddzielne zasilanie

+48 22 412 14 50
poland@stasto.eu

© STASTO Automation Sp.z o.o.

Wyspy zaworowe Należy przestrzegać kolejności priorytetów od B do V		
	B	Zawór 5/2-drogowy elektryczny/elektryczny
	C	Zawór 5/3-drogowy elektryczny/elektryczny, położenie środkowe zamknięte
	D	2 x Zawór 3/2-drogowy NC elektryczne/sprężyna odpowiada również zaworowi 5/3-drogowemu, położenie środkowe otwarte
	E	2 x Zawór 3/2-drogowy NO elektryczne/sprężyna odpowiada również zaworowi 5/3-drogowemu w położeniu środkowym pod ciśnieniem
	F	2 x Zawór 3/2-drogowy NC/NO elektryczne/sprężyna
	W	wolny miejsce na zawór elektryczny/elektryczny
	M	Zawór 5/2-drogowy elektryczny/sprężyna
	G	Zawór 3/2-drogowy NC elektryczne/sprężyna
	H	Zawór 3/2-drogowy NO elektryczne/sprężyna
	V	wolne miejsce na zawór elektryczny/sprężynowy
	X	Separator ciśnienia roboczego z własnym przyłączem zasilania ciśnieniem od strony przedniej (... - X _ - ...)
	Y	Separator ciśnienia roboczego z własnym przyłączem zasilania ciśnieniem z tyłu (... - _ Y - ...)

Płyta końcowa	
 P Zaślepka	 S z zasilaniem i Odpowietrzenie

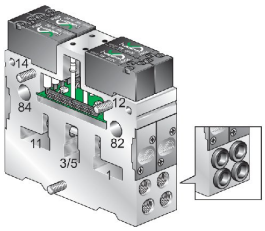
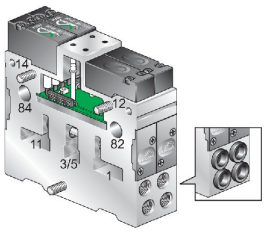
Klucz typowy "4hf-NETLOGIC Stacja rozszerzeń"

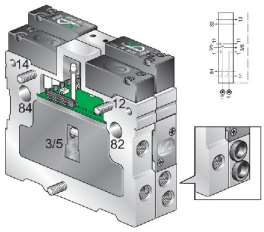
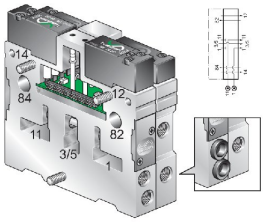
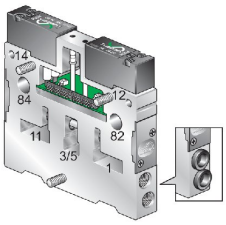
4HF NL EX -	_ _ -	_ _ - _ _ - _ _ - ... - _ _ - _ -	_	_
	Płyta czołowa	Wyspy zaworowe	Płyta końcowa	Przyłącze
	CS proste zasilanie	Funkcje patrz tabela	PPłyta zaślepiająca	T G 1/8"
	SSoddzielne zasilanie	maks. 16 pilotowych zaworów elektromagnetycznych	Sz Zasilanie i Odpowietrzenie	R push-in Ø8

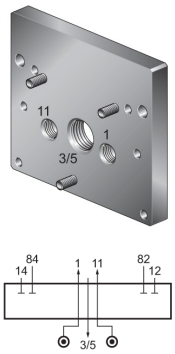
© STASTO Automation Sp.z o.o.

Widoki modułu

Płyta czołowa 4HF..CS-..-...	Płyta czołowa 4HF..SS-..-...
	
proste zasilanie	oddzielne zasilanie

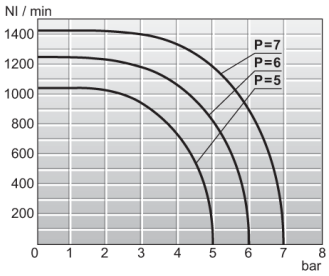
Moduł do wyspy zaworów elektromagnetycznych elektryczny/elektryczny - _ _ -	Moduł do wyspy zaworów elektromagnetycznych elektryczne/sprężyna - _ _ -
	

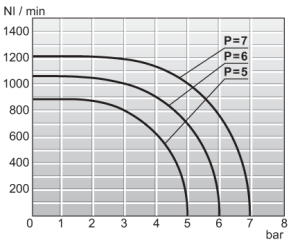
Moduł Separator ciśnienia roboczego - X _ - z modułem pojedynczej stacji	Moduł Separator ciśnienia roboczego - _ Y - z modułem pojedynczej stacji	Moduł pojedynczej stacji
		

Płyta końcowa 4HF....-..-P..	Płyta końcowa 4HF....-..-S..
	
Zaślepka	z zasilaniem i Odpowietrzenie

© STASTO Automation Sp.z o.o.

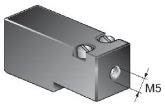
Wykres przepływu





tylko zawór 5/3-drogowy położenie środkowe zamknięte

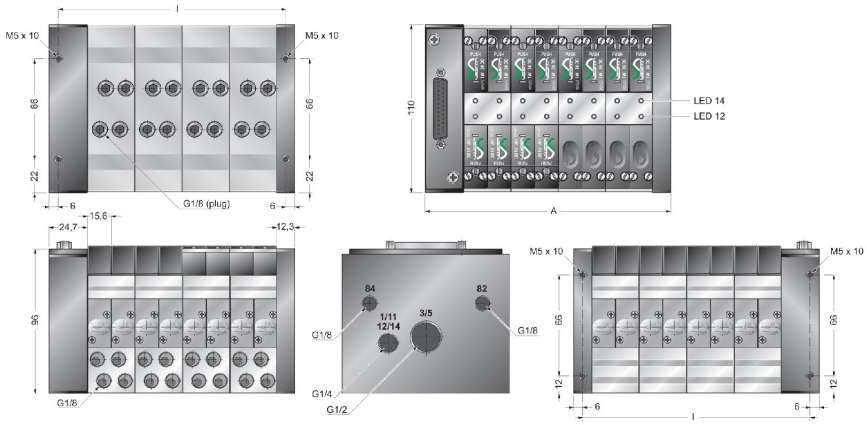
Zawory sterujące pilotowe

	Opis	Napięcie	Pobór mocy przy 20°C	Typ
	elektryczny	24V DC	1 W	CHF24DC
	elektryczny	24V AC	3 VA	CHF24DC
	pneumatyczny	-	-	PPHF

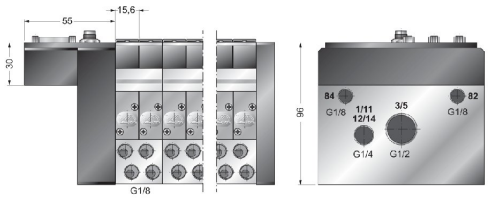
© STASTO Automation Sp.z o.o.

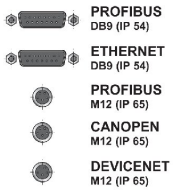
Wymiary

4HF (WIELOSTYKOWE):



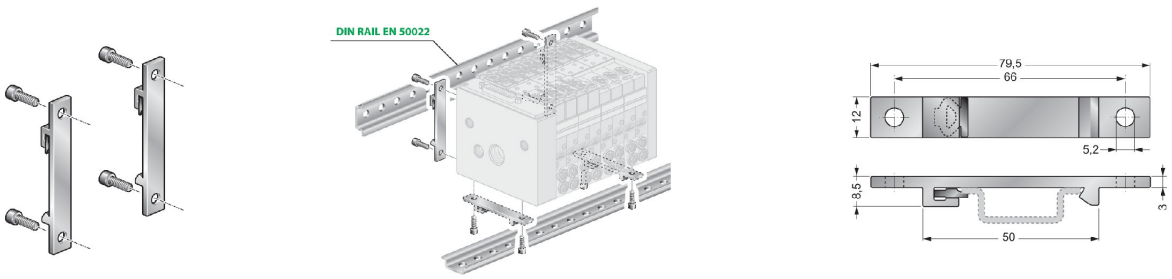
4HF-NETLOGIC (FIELDBUS):





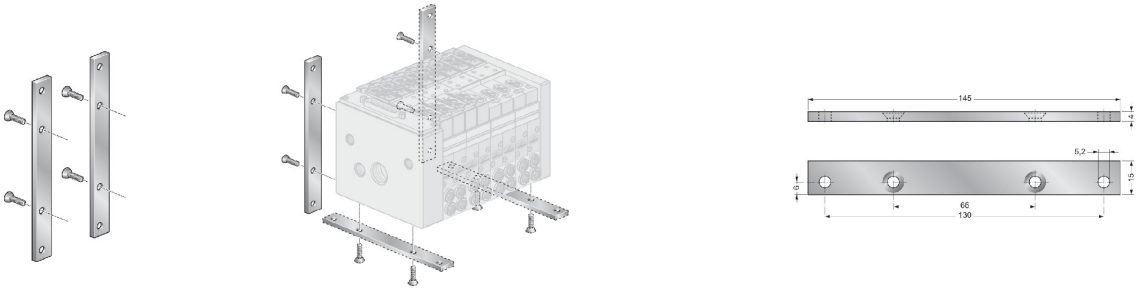
	Ilość Wyspy zaworowe														
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	68	84,5	99,4	115,5	130,5	147	162	178	193	209	224	240,5	255,5	271,5	286,5
I	56	72,5	87,5	103,5	118,5	135	150	166	181	197	212	228,5	243,5	259,5	274,5

BRHF Zestaw montażowy do szyny DIN EN 50022



© STASTO Automation Sp.z o.o.

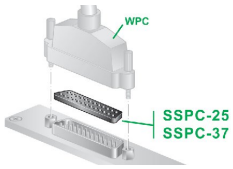
FLHF Zestaw do montażu na ścianie



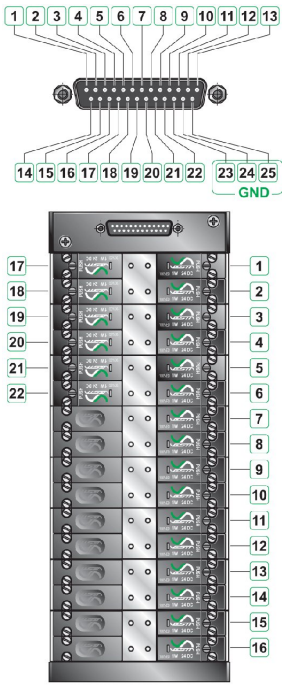
WPC- .. - ... Kabel przyłączeniowy do 4hf MULTIPOL SUB D 25 i 37

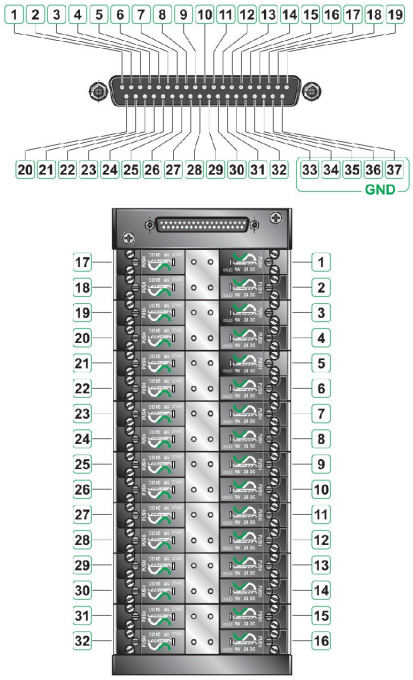


WPC-25-025 SUB D 25, Długość 2,5 m
WPC-25-050 SUB D 25, Długość 5,0 m
WPC-37-025 SUB D 37, Długość 2,5 m
WPC-37-050 SUB D 37, Długość 5,0 m



SSPC-25 SUB D 25
SSPC-37 SUB D 37
Uszczelnienie dla stopnia ochrony IP65



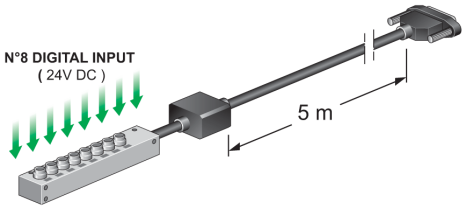


Przyporządkowanie przyłączy Przewód przyłączeniowy

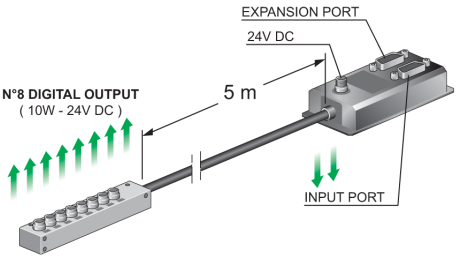
Przyłącze	Przyłącze	Przyłącze	Kolor	Przyłącze	Kolor	Przyłącze	Kolor
1	biały	11	szary różowy	21	biały niebieski	31	zielony niebieski
2	brązowy	12	czerwony niebieski	22	brązowy niebieski	32	żółty niebieski
3	zielony	13	biały zielony	23	biały czerwony	33	zielony czerwony
4	żółty	14	brązowy zielony	24	brązowy czerwony	34	żółty czerwony
5	szary	15	biały żółty	25	biały czarny	35	zielony czarny
6	różowy	16	żółty brązowy	26	brązowy czarny	36	żółty czarny
7	niebieski	17	biały szary	27	szary zielony	37	szary niebieski
8	czerwony	18	szary brązowy	28	żółty szary		
9	czarny	19	biały różowy	29	różowy zielony		
10	fioletowy	20	różowy brązowy	30	żółty różowy		

© STASTO Automation Sp.z o.o.

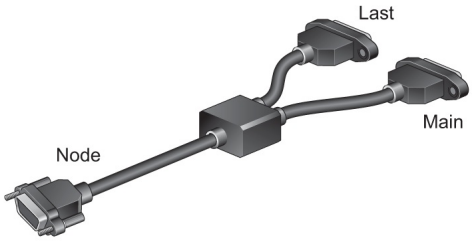
Akcesoria do wyspy zaworowej System 4hf-NETLOGIC



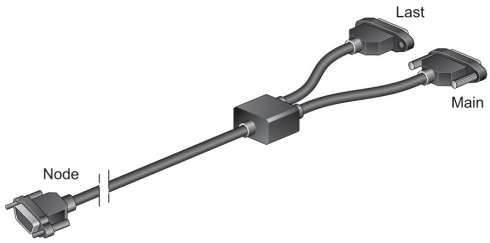
SCBI 8-M8 Skrzynka na 8 wejść (24V DC)



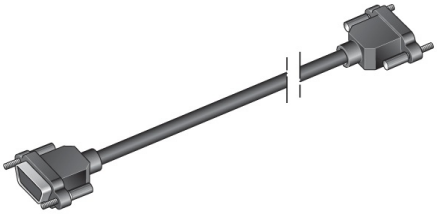
SCBO 88-M Skrzynka na 8 wyjść cyfrowych (10W - 24V DC)



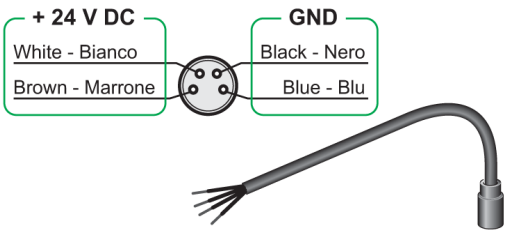
CW-YI "Y" Kabel wejściowy



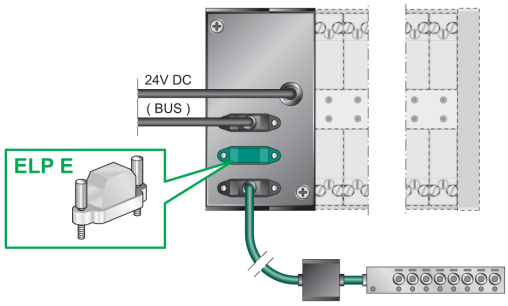
CW-YO "Y" Kabel



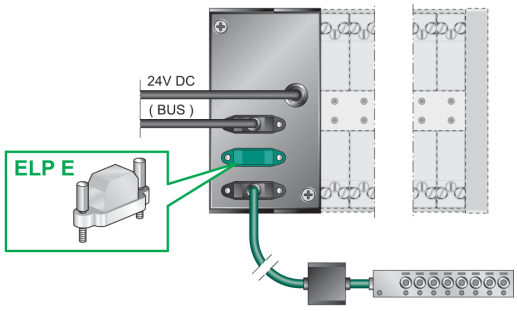
CW-EX Kabel do prostego rozszerzenia



CW-PS Przewód zasilający napięcie



ELP E Wtyczka zaślepiająca do EXTENSION PORT



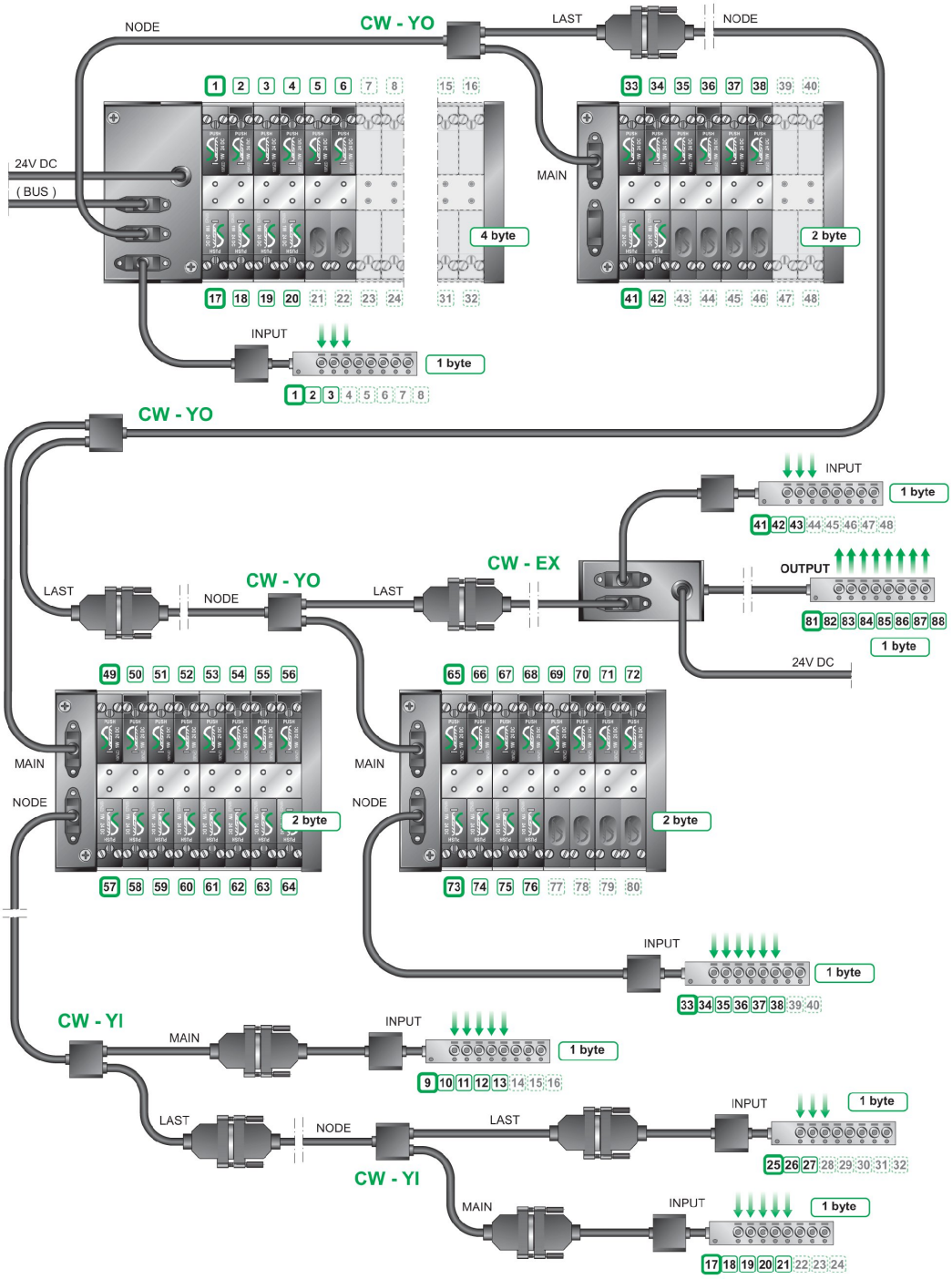
ELP I Wtyk zaślepiający do INPUT PORT

Czas przełączania, maks. częstotliwość

Uruchamianie	Czas przełączania [ms]		maks. Częstotliwość [Hz]
	obciążać	odciążyć	
elektryczny/elektryczny	12	12	35
elektryczne/sprężyna	16	22	22

© STASTO Automation Sp.z o.o.

Przykład podłączenia System wysp zaworowych 4hf-NETLOGIC



Ilustracje niewiążące
Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych, wymiarowych i materiałowych

Wersja 10
138322 / Utworzono 2026/42 PL
WYPRODUKOWANO W EUROPIE

+48 22 412 14 50
poland@stasto.eu
© STASTO Automation Sp.z o.o.