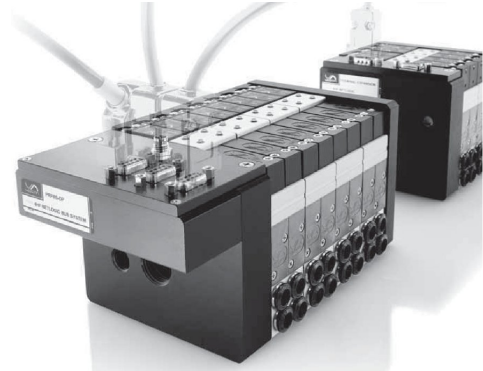


Ventilisaarekejärjestelmä, jossa MULTIPOL-liitäntä tai FELDBUS

Sarja 4HF ja 4HF-NETLOGIC

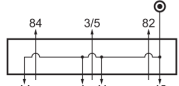
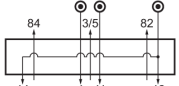


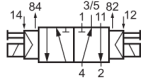
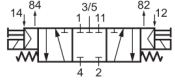
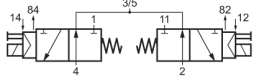
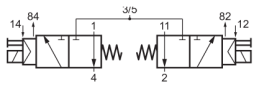
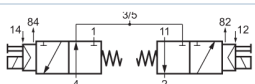
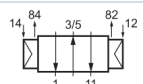
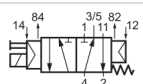
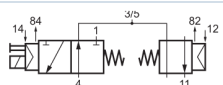
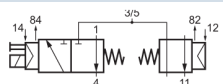
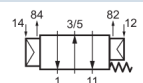
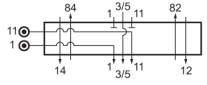
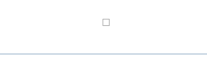
Rakenne	kompakti, modulaarinen venttiilisaareke jopa 8 moduulilla, kussakin 2 venttiiliasemaa, yksilöllisesti yhdisteltävissä eri venttiilitoiminnoilla; parittomalle venttiilien lukumäärälle venttiilisaarekkeen päähän on saatavana yksittäisasema; paine-erottimilla voidaan valita erilaisia käyttöpaineita; ohjausmagneettiventtiilit ovat helposti vaihdettavissa ylhäältä käsin; jälkikäteen helposti laajennettavissa
4HF(MULTIPOL)	Venttiilisaareke Moninapajärjestelmä valinnaisesti 25-napaisella Sub-D-liittimellä, yhteensä enint. 22 ohjausmagneettiventtiiliä tai 37-napaisella Sub-D-liittimellä, enint. 32 ohjausmagneettiventtiiliä Jännite: 24VDC, 24VAC (50/60Hz)
4HF-NETLOGIC (KENTTÄVÄYLÄ)	Perusasema varustettu enintään 32 pilottimagneettiventtiilillä ja laajennettavissa laajennusosien kautta, kussakin enintään 16 pilottimagneettiventtiilillä. Lähtöjen enimmäismäärä 128, tulojen enimmäismäärä 128, Protokolla: valinnaisesti PROFIBus Liitäntä DB9, PROFIBus Liitäntä M12, Ethernet/IP Liitäntä M12, CANopen Liitäntä M12 tai DeviceNet Liitäntä M12 Jännite: PROFIBus, DeviceNet ja Ethernet 24V DC ($\pm 10\%$), CANopen 24V DC Siirtonopeudet: PROFIBus 9600bit/s-12Mbit/s, DeviceNet 125-500kbit/s, Ethernet 10-100Mbit/s, CANopen 10kbit/s-1Mbit/s. Väyläohjain asettaa siirtonopeuden automaattisesti. CANopenia varten on asetettava siirtonopeus. Sähkövirta: max. 3A = Syöttö enint. 68 pilottisolenoidiventtiileille Toimintaperiaate: Viestintäjärjestelmä 4hf-NETLOGIC:ssa toimii kautta kytkentärekisterin. Kaikki digitaaliset prosessitiedot lähetetään ja vastaanotetaan bitti bitiltä informaatiöväylänä enintään 8 bits asti. Jos 8 bittiä ylitetään, väyläohjain käynnistyy uudella tavulla. Tukiasema väyläohjaimella toimii myös MIF-porttina ja voidaan liittää PC:hen RS232-liitännän kautta. GSD-tiedostot asennusta ja toimintakuvausta varten ovat saatavilla pyynnöstä.
Työliitännät	alas tai sivulla G1/8" tai vastaavasti sivulla pistoliitin Ø8
Magneettikela Signaali	LED + Varistorisuojaus
Käsi käyttö	Painike arrostoinnilla
Suojausluokka	IP65 standardin EN 60529 mukaan (suojaus pölyn tunkeutumisesta ja vesisuihkuja vastaan) 4HFja 4HF-NETLOGIC M12-liitännällä, IP54 4HF-NETLOGIC DB9-liitännällä
Asennusasento	mielivaltainen
Aineväliaine	suodatettu ja öljytty tai öljytön paineilma
Virtaus	850 NI/min
Painealue	Käyttöpaine -0,9 enintään 10 bar, Ohjauspaine 2,5 enintään 8 bar
Aineen lämpötila	0...+40°C
Ympäristön lämpötila	-10...+50°C
Tehonkulutus	1W DC, 3VA AC, 100% Käyttöaste (Jatkuva käyttö)
Materiaali Esiohjausventtiili	lasikuituvahvistettu polyamidi 6.6, Eristys Luokka F
Huomautus	CAD-tiedostot ovat saatavilla pyynnöstä



Tyypikoodi "4HF (MULTIPOL)" ja "4HF-NETLOGIC Perusasema"

4HF	___	___	___	___	___	___
25 MULTIPOL 25 bin SUB-D	Etulevy	Venttiiliasemat	Päätylevy	Kenttäväylä	Liitäntä (2/4)	
37 MULTIPOL 37 bin SUB-D	CS yksinkertainen syöttö	Toiminnot katso taulukko	PSokkolevy	0 Multipol 24 V DC	T G 1/8"	
NL PFD PROFIBus DB9	SSerillinen syöttö	maks. 32 pilottiohjatut magneettiventtiilit	S sis. kanssa syöttöpaine ja ilmanpoisto	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						

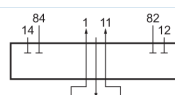
Etulevy
 CS yksinkertainen syöttö  SS erillinen syöttö

Venttiiliasemat		
Prioriteettijärjestystä B:stä V:hen on noudatettava		
	B	5/2-tieventtiili sähköinen/sähköinen
	C	5/3-tieventtiili sähköinen/sähköinen, keskiasento suljettu
	D	2 x 3/2-tieventtiili NC sähköinen/jousi vastaa myös 5/3-tieventtiilin keskiasentoa avoin
	E	2 x 3/2-tieventtiili NO sähköinen/jousi vastaa myös 5/3-tieventtiilin keskiasentoa paineistettu
	F	2 x 3/2-tieventtiili NC/NO sähköinen/jousi
	W	vapaa paikka venttiilille sähköinen/sähköinen
	M	5/2-tieventtiili sähköinen/jousi
	G	3/2-tieventtiili NC sähköinen/jousi
	H	3/2-tieventtiili NO sähköinen/jousi
	V	vapaa tila sähkö-/jousiventtiilille
	X	Käyttöpaine-erotin omalla paineensyöttöliitännällä etupuoella (... - X - ...)
	Y	Käyttöpaine-erotin omalla paineensyöttöliitännällä takapuoella (... - Y - ...)

Päätylevy



P Sokkotulppa



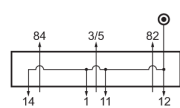
S syötöllä ja ilmanpoisto

Tyypikoodi "4hf-NETLOGIC Laajennusasema"

4HF NL EX - _ _ -	_ _ - _ _ - _ _ - _ _ - _ _ -	_	_
Etulevy	Venttiiliasemat	Päätylevy	Liitäntä
CS yksinkertainen syöttö	Toiminnot katso taulukko	PSokkolevy	T G 1/8"
SSerillinen syöttö	maks. 16 pilottihjattua magneettiventtiiliä	Ssis. kanssa syöttöpaine ja ilmanpoisto	R push-in Ø8

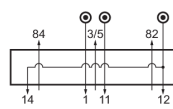
Moduulinäkymät

Etulevy 4HF..CS-...-



yksinkertainen syöttö

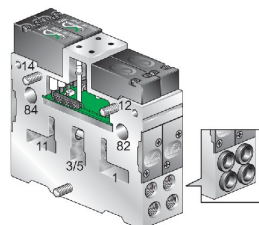
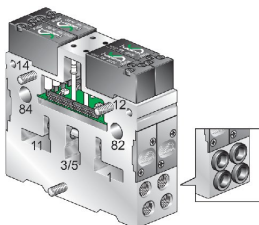
Etulevy 4HF..SS-...-



erillinen syöttö

Moduuli magneettiventtiilisaarekkeelle sähköinen/sähköinen - _ _ -

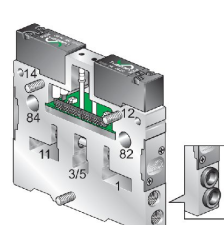
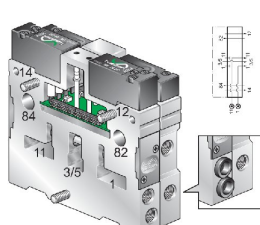
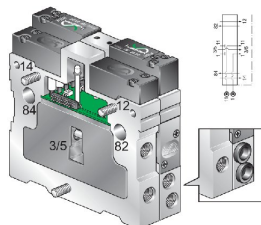
Moduuli magneettiventtiilisaarekkeelle sähköinen/jousi - _ _ -

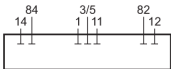
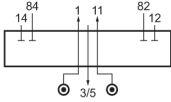


Moduuli Käyttöpaine-erotin - X _ -
yksittäisasemamoduulilla

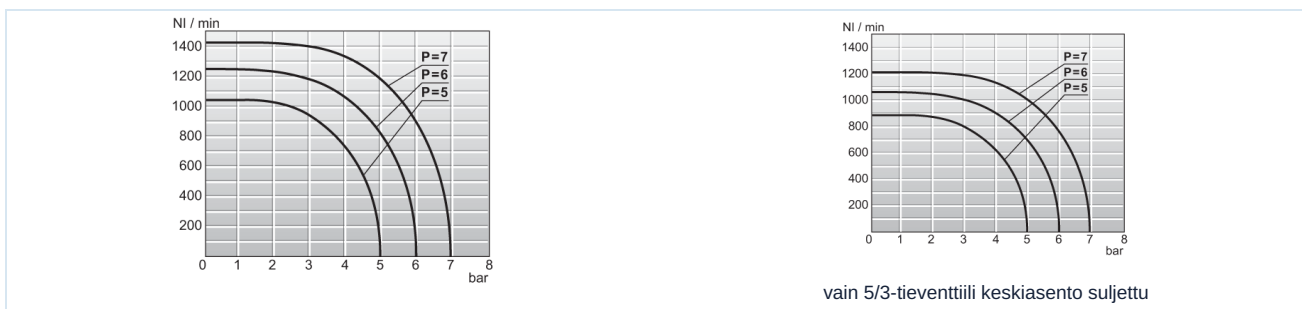
Moduuli Käyttöpaine-erotin - _ Y -
yksittäisasemamoduulilla

Yksittäisasemamoduuli



Päätylevy 4HF.....-P..	Päätylevy 4HF.....-S..
  Sokkotulppa	  syötöllä ja ilmanpoisto

Virtauskaavio

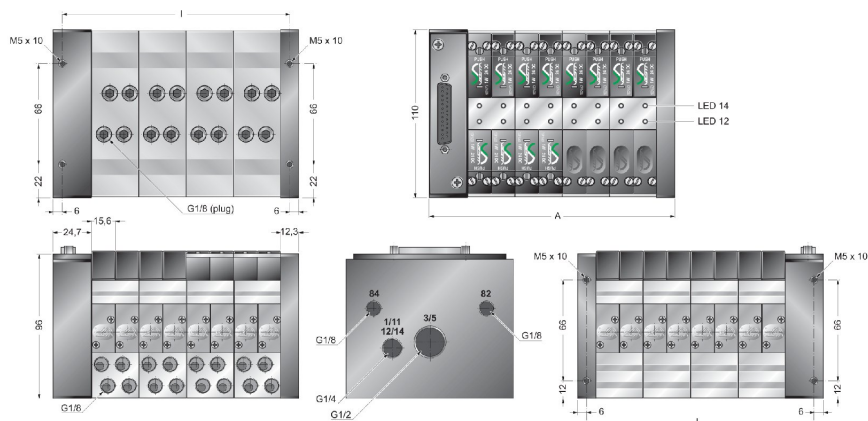


Esiohjatut venttiilit

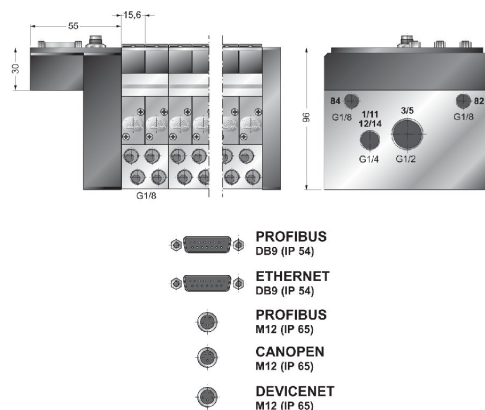
	Kuvaus	Jännite	Tehonkulutus 20°C:ssa	Tyyppi
	sähköinen	24V DC	1 W	CHF24DC
	sähköinen	24V AC	3 VA	CHF24DC
	pneumaattinen	-	-	PPHF



4HF (MULTIPOL):



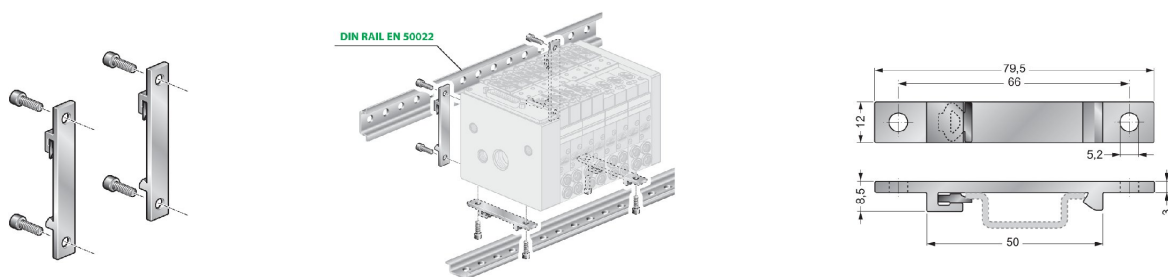
4HF-NETLOGIC (KENTTÄVÄYLÄ):



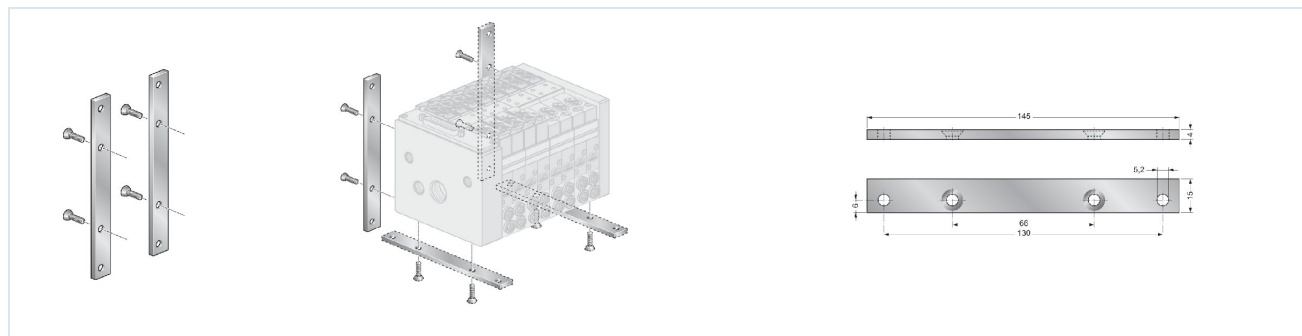
- PROFIBUS DB9 (IP 54)
- ETHERNET DB9 (IP 54)
- PROFIBUS M12 (IP 65)
- CANOPEN M12 (IP 65)
- DEVICENET M12 (IP 65)

Määrä Venttiilisaarekkeet																
	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 Asennussarja DIN-kiskoon EN 50022 mukaisesti



FLHF Seinäasennussarja



WPC- ... Liitäntäkaapeli 4hf MULTIPOL SUB D 25 ja 37 varten

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

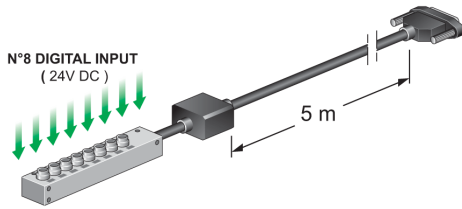
SSPC-25 SUB D 25
SSPC-37 SUB D 37
Tiiviste suojausluokalle IP65

Liitäntäjärjestys Liitäntäkaapeli

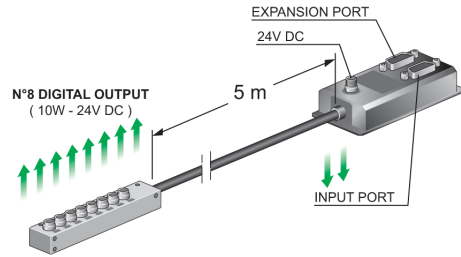
Liitäntä	Liitäntä	Liitäntä	Väri	Liitäntä	Väri	Liitäntä	Väri
1	valkoinen	11	harmaa vaaleanpunainen	21	valkoinen sininen	31	vihreä sininen
2	ruskea	12	punainen sininen	22	ruskea sininen	32	keltainen sininen
3	vihreä	13	valkoinen vihreä	23	valkoinen punainen	33	vihreä punainen
4	keltainen	14	ruskea vihreä	24	ruskea punainen	34	keltainen punainen
5	harmaa	15	valkoinen keltainen	25	valkoinen musta	35	vihreä musta
6	vaaleanpunainen	16	keltainen ruskea	26	ruskea musta	36	keltainen musta
7	sininen	17	valkoinen harmaa	27	harmaa vihreä	37	harmaa sininen
8	punainen	18	harmaa ruskea	28	keltainen harmaa		
9	musta	19	valkoinen vaaleanpunainen	29	vaaleanpunainen vihreä		
10	violetti	20	vaaleanpunainen ruskea	30	keltainen vaaleanpunainen		



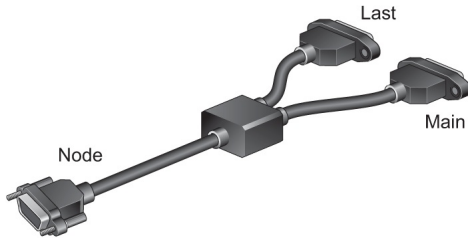
Venttiilisaarekkeen lisävarusteet Järjestelmä 4hf-NETLOGIC



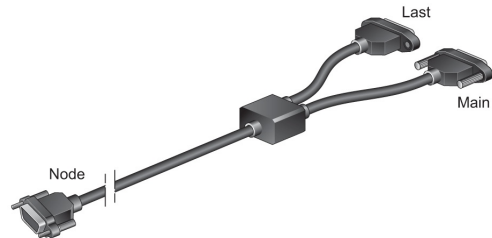
SCBI 8-M8 Kotelo 8 tulolle (24V DC)



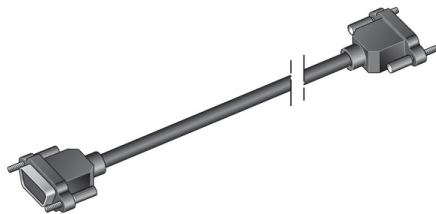
SCBO 88-M Kotelo 8 digitaaliselle lähdölle (10W - 24V DC)



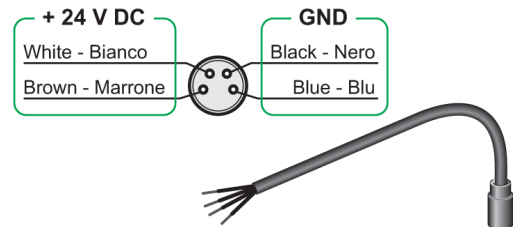
CW-YI "Y" INPUT-kaapeli



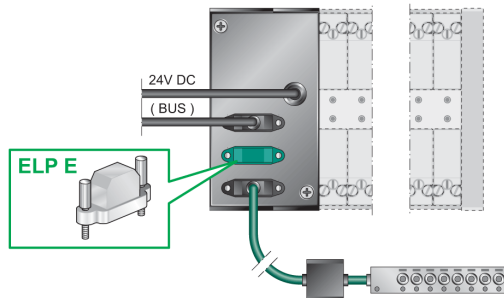
CW-YO "Y" Kaapeli



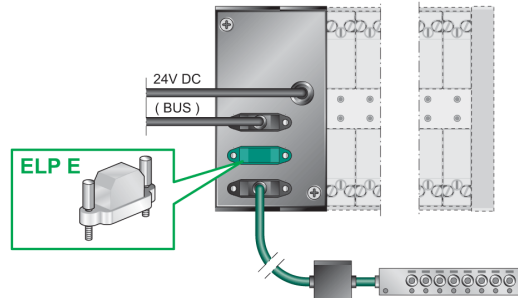
CW-EX Kaapeli helppoa laajennusta varten



CW-PS Syöttöjännitekaapeli



ELP E Päättytulppa EXTENSION PORT -liitântään



ELP I Päättytulppa INPUT PORT -liitântään

Kytettäaika, maks. taajuus

Käyttötoiminto	Kytettäaika [ms]		maks. Taajuus [Hz]
	kuormittaa	keventää painetta	
sähköinen/sähköinen	12	12	35
sähköinen/jousi	16	22	22

Versio 6

138322 / Luotu 2026/33 FI

VALMISTETTU EUROOPASSA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

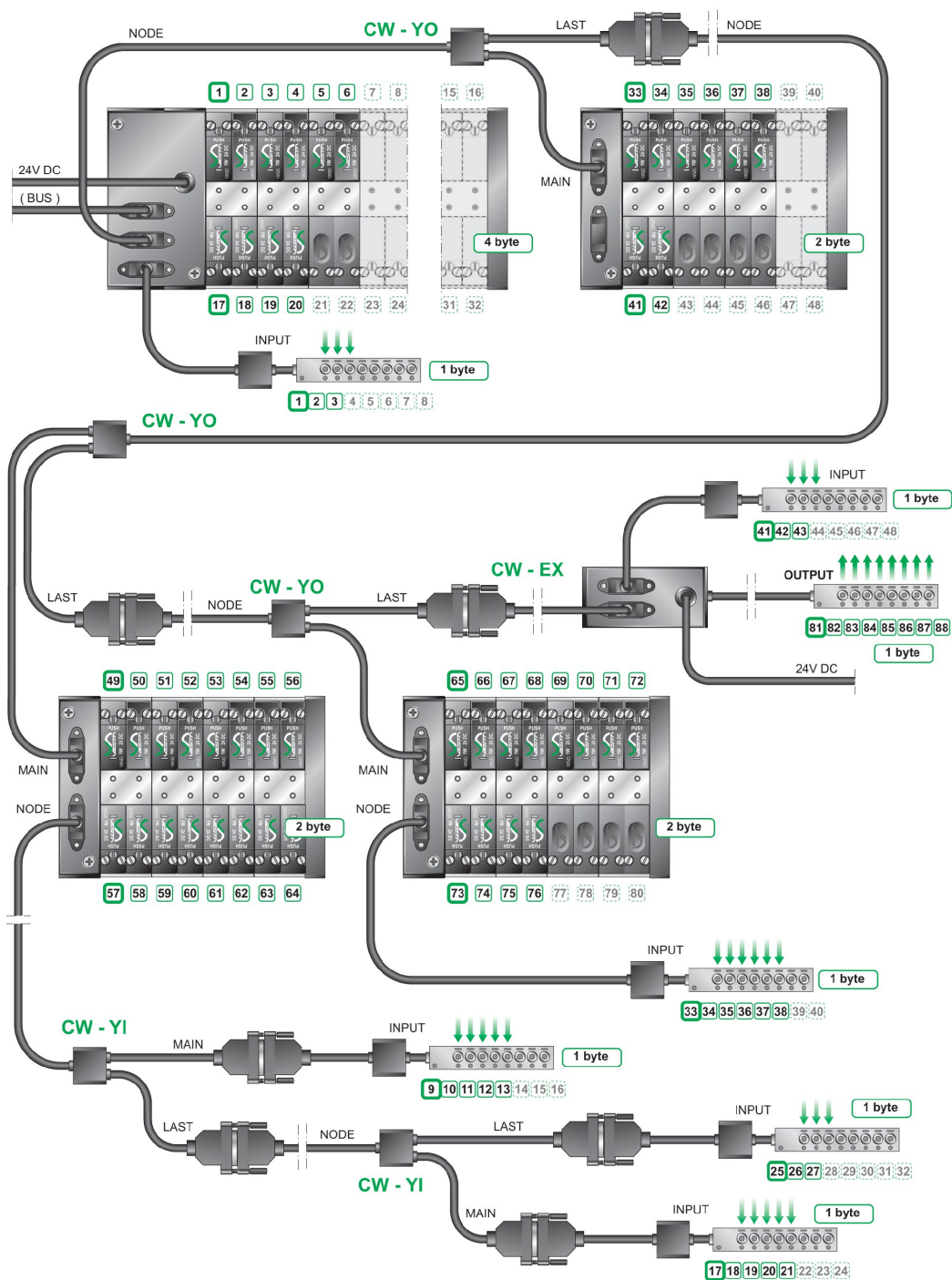
© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Avaa sarja verkossa

Sivu 7 / 8





Kuvat ei-sitova

Oikeus rakenne-, mitta- ja materiaalimuutoksiin pidätetään

Pneumatikka / Suuntaventtiilit – sähkö-/pneumaattiset / Muu valikoima - P02 / MULTIPOL Venttiilisaareke Sarja 4HF

Versio 6

138322 / Luotu 2026/33 FI

VALMISTETTU EUROOPASSA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Avaa sarja verkossa

Sivu 8 / 8

