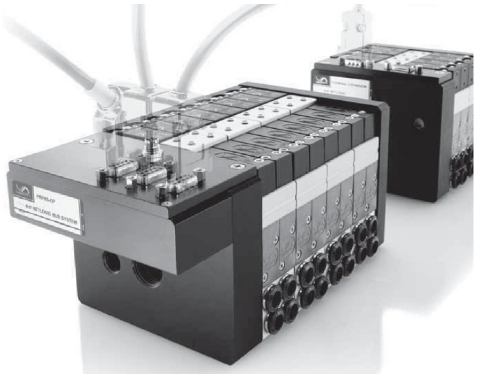
Partnership. With Guarantee.

# Ventilössystem med MULTIPOL-anslutning eller FÄLTBUSS
# Serie 4HF och 4HF-NETLOGIC





| | |
|---|---|
| Konstruktionstyp | kompakt, modulär ventilö med upp till 8 moduler för vardera 2 ventilstationer individuellt kombinerbara med olika ventilfunktioner; för ett udda antal ventiler finns en enkelstation tillgänglig i slutet av ventilön; med tryckseparatorer kan olika arbetstryck väljas; pilotmagnetventilerna kan enkelt bytas uppifrån; enkelt att bygga ut i efterhand |
| 4HF(MULTIPOL) | Ventilö Multipolsystem valfritt med 25-polig Sub-D-kontakt med totalt max. 22 pilotmagnetventiler resp. 37-polig Sub-D-kontakt med max. 32 pilotmagnetventiler<br>Spänning: 24VDC, 24VAC (50/60Hz) |
| 4HF-NETLOGIC (FÄLTBUSS) | Basstation utrustad med upp till 32 pilotmagnetventiler och kan byggas ut via utbyggnadsstationer med vardera max. 16 pilotmagnetventiler. Max. antal utgångar 128, max. ingångar 128,<br>Protokoll: valfritt PROFIbus Anslutning DB9, PROFIbus Anslutning M12, Ethernet/IP Anslutning M12, CANopen Anslutning M12 eller DeviceNet Anslutning M12<br>Spänning: PROFIbus, DeviceNet och Ethernet 24V DC (±10%), CANopen 24V DC<br>Baudhastigheter: PROFIbus 9600bit/s-12Mbit/s, DeviceNet 125-500kbit/s, Ethernet 10-100Mbit/s, CANopen 10kbit/s-1Mbit/s. Busskontrollern ställer in baudrate automatiskt. För CANopen måste baudrate ställas in.<br>Ström: max. 3A = Matning för max. 68 pilotstyrda magnetventiler<br>Funktionssätt: Kommunikationssystemet i 4hf-NETLOGIC fungerar via ett skiftregister. Alla digitala processdata skickas och tas emot bit för bit som informationssignal upp till 8 bitar. Om 8 bit överskrids startar busskontrollern med en ny byte. Basstationen med busskontrollern fungerar även som MIF-port och kan anslutas till en PC via RS232-gränssnittet. GSD-filer för installation och funktionsbeskrivning finns tillgängliga på begäran. |
| Arbetsanslutningar | nedtill eller på sidan G1/8" respektive sidomonterad instickskoppling Ø8 |
| Magnetspole Signal | LED + Varistorskydd |
| Manuell manövrering | Tryckknapp med spärrfunktion |
| Kapslingsklass | IP65 enligt EN 60529 (skydd mot damminträngning och spolvatten) 4HFoch 4HF-NETLOGIC med anslutning M12, IP54 4HF-NETLOGIC med anslutning DB9 |
| Monteringsläge | valfri |
| Medium | filtrerad och oljad eller ooljad tryckluft |
| Flöde | 850 Nl/min |
| Tryckområde | Arbetstryck -0,9 upp till 10 bar, Styrtryck 2,5 upp till 8 bar |
| Medietemperatur | 0...+40°C |
| Omgivningstemperatur | -10...+50°C |
| Effektförbrukning | 1W DC, 3VA AC, 100% Inkopplingsgrad (Kontinuerlig drift) |
| Material Pilotventil | glasfiberförstärkt polyamid 6.6, Isolering Klass F |
| Obs! | CAD-filer finns tillgängliga på begäran |

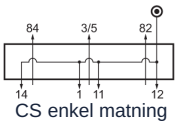


+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

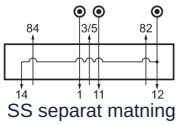
## Typkod "4HF (MULTIPOL)" och "4HF-NETLOGIC Basstation"

| 4HF | _ _ - | _ _ - | _ _ - _ _ - _ _ - ... - _ _ - _ - | _ | _ | _ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 25 MULTIPOL 25 bin SUB-D | Frontpanel | Ventilöar | Ändplatta | - Fältbuss | Anslutning (2/4) |
| | 37 MULTIPOL 37 bin SUB-D | CS enkel matning | Funktioner se tabell | PBlindplatta | 0 Multipol 24 V DC | T G 1/8" |
| | NL PFD PROFIbus DB9 | **SS**separat matning | max. 32 pilotstyrda magnetventiler | S med Matning | 5 Multipol 24 V AC | R push-in Ø8 |
| | NL ETH Ethernet/IP M12 | | | och Avluftning | | |
| | NL PFM PROFIbus M12 | | | | | |
| | NL CNO CANopen M12 | | | | | |
| | NL DNM DeviceNet M12 | | | | | |

Frontpanel

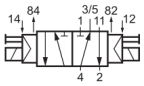
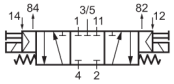
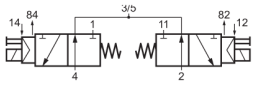
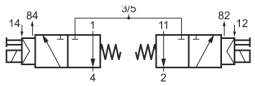
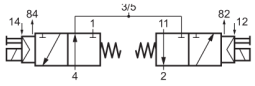
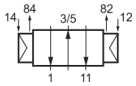
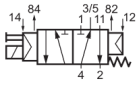
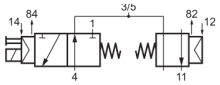
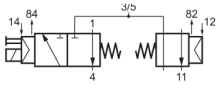
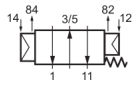
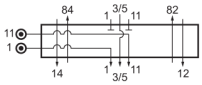


CS enkel matning

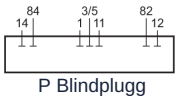
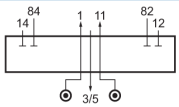


SS separat matning

Ventilöar
Prioritetsordningen från B till V ska följas

| | | |
|---|---|---|
|  | B | 5/2-vägsventil elektrisk/elektrisk |
|  | C | 5/3-vägsventil elektrisk/elektrisk, mittläge stängt |
|  | D | 2 x 3/2-vägsventil NC elektrisk/fjäder<br>motsvarar även 5/3-vägsventil mittläge öppet |
|  | E | 2 x 3/2-vägsventil NO elektrisk/fjäder<br>motsvarar även 5/3-vägsventil mittläge trycksatt |
|  | F | 2 x 3/2-vägsventil NC/NO elektrisk/fjäder |
|  | W | fri plats för ventil elektrisk/elektrisk |
|  | M | 5/2-vägsventil elektrisk/fjäder |
|  | G | 3/2-vägsventil NC elektrisk/fjäder |
|  | H | 3/2-vägsventil NO elektrisk/fjäder |
|  | V | fri plats för ventil elektrisk/fjäder |
| | | |
|  | X | Arbetstrycksseparator med egen tryckförsörjningsanslutning<br>frontmonterad (... - X _ - ...) |
| | Y | Arbetstrycksseparator med egen tryckförsörjningsanslutning<br>bakre sida (... - _ Y - ...) |


© STASTO Automation KG

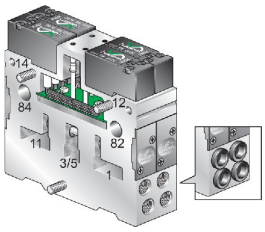
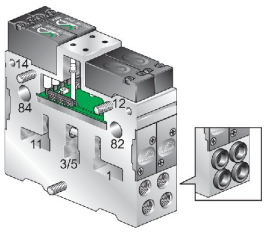
| Ändplatta | |
|---|---|
| <br>P Blindplugg | <br>S med matning och Avluftning |

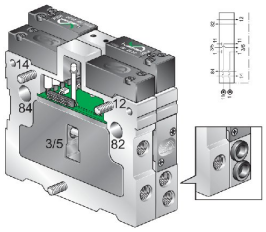
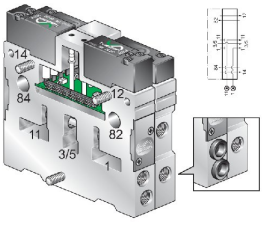
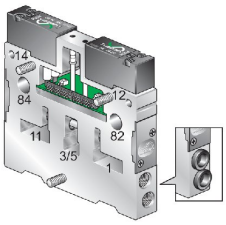
## Typkod "4hf-NETLOGIC Expansionsstation"

| **4HF NL EX -** | _ _ - | _ _ - _ _ - _ _ - ... - _ _ - _ - | _ | _ |
|---|---|---|---|---|
| | Frontpanel | Ventilöar | Ändplatta | Anslutning |
| | CS enkel matning | Funktioner se tabell | PBlindplatta | T G 1/8" |
| | **SS**separat matning | max. 16 pilotstyrda magnetventiler | Smed Matning och Avluftning | R push-in Ø8 |

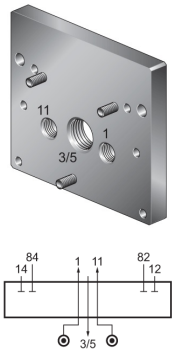
## Modulvyer

| Frontpanel 4HF..CS-..-... | Frontpanel 4HF..SS-..-... |
|---|---|
| <br>enkel matning | <br>separat matning |

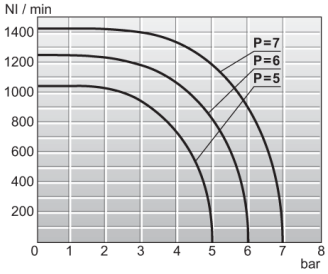
| Modul för magnetventilstation elektrisk/elektrisk - _ _ - | Modul för magnetventilstation elektrisk/fjäder - _ _ - |
|---|---|
|  |  |

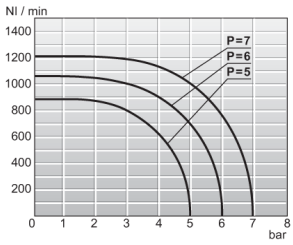
| Modul Arbetstrycksseparator - X _ - med enkelstationsmodul | Modul Arbetstrycksseparator - _ Y - med enkelstationsmodul | Enkelstationsmodul |
|---|---|---|
|  |  |  |


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

| Ändplatta 4HF....-..-P.. | Ändplatta 4HF....-..-S.. |
|---|---|
|  Blindplugg |  med matning och Avluftning |

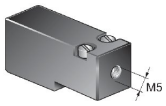
## Flödesdiagramm



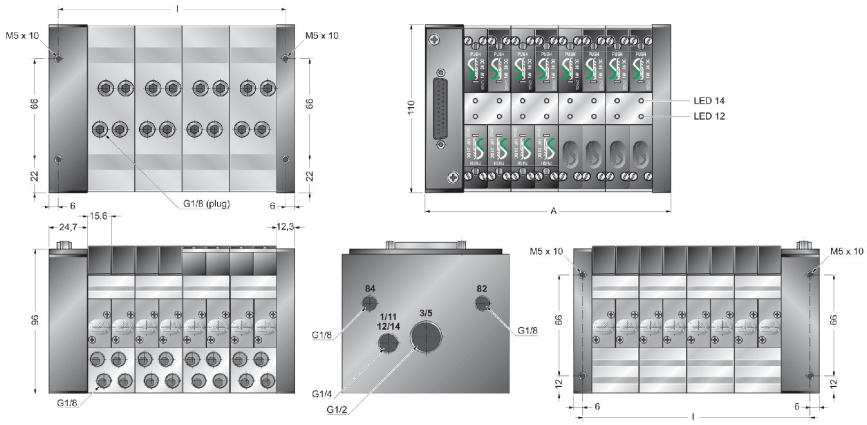

endast 5/3-vägsventil mittläge stängd

## Pilotventiler

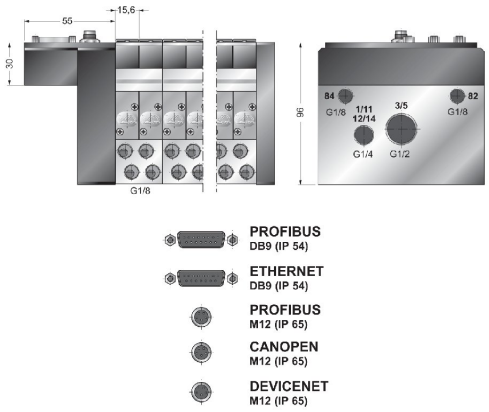
| | Beskrivning | Spänning | Effektförbrukning vid 20°C | Typ |
|---|---|---|---|---|
|  | elektrisk | 24V DC | 1 W | CHF24DC |
| | elektrisk | 24V AC | 3 VA | CHF24DC |
|  | pneumatisk | - | - | PPHF |

## Mått

4HF (MULTIPOL):

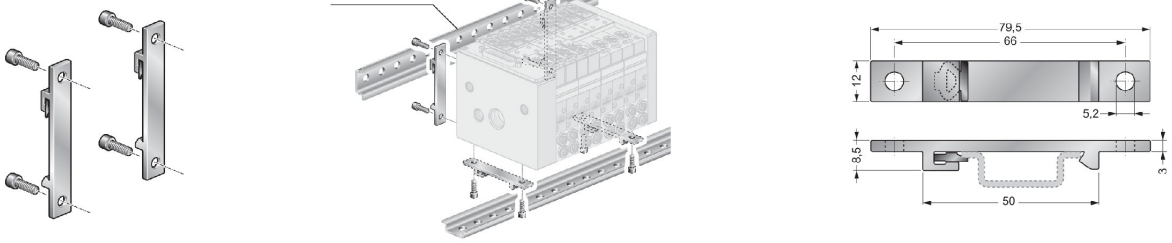



4HF-NETLOGIC (FÄLTBUSS):




| | Antal Ventilstationer | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 Monteringssats enligt DIN RAIL EN 50022

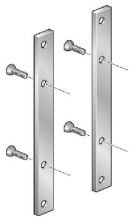


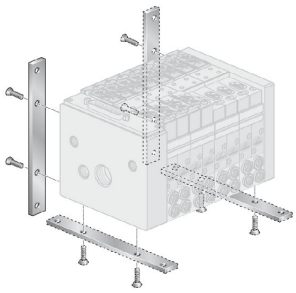


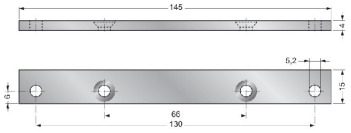

+43 512 52076
austria@stasto.eu


© STASTO Automation KG

## FLHF Set för väggmontering



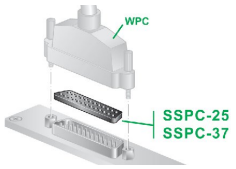




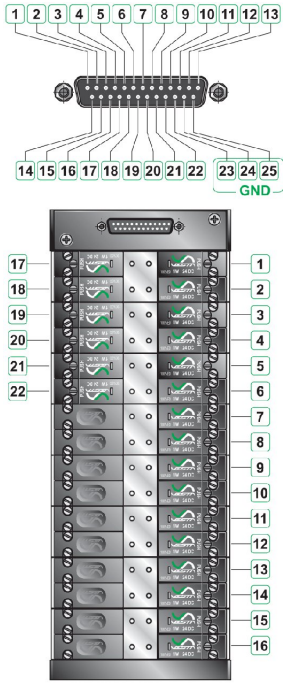

## WPC- .. - ... Anslutningskabel för 4hf MULTIPOL SUB D 25 och 37

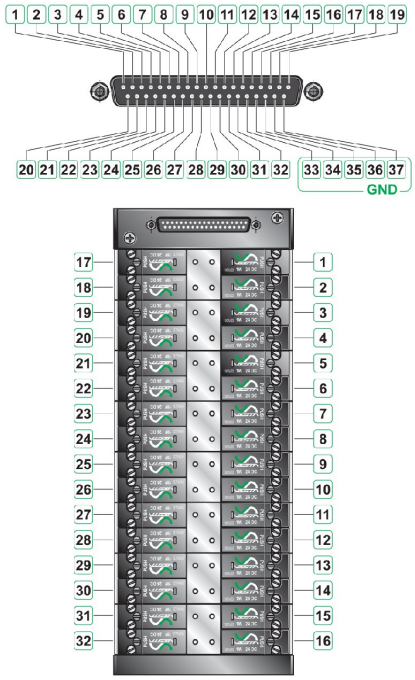


WPC-25-025 SUB D 25, Längd 2,5 m
WPC-25-050 SUB D 25, Längd 5,0 m
WPC-37-025 SUB D 37, Längd 2,5 m
WPC-37-050 SUB D 37, Längd 5,0 m




SSPC-25 SUB D 25
SSPC-37 SUB D 37
Tätning för kapslingsklass IP65



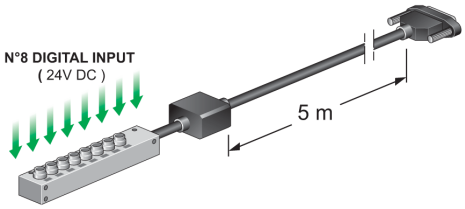




## Anslutningskonfiguration Anslutningskabel

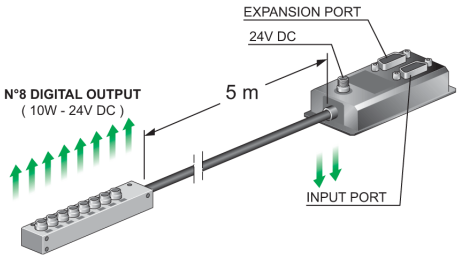
| Anslutning | Anslutning | Anslutning | Färg | Anslutning | Färg | Anslutning | Färg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | vit | 11 | grå rosa | 21 | vit blå | 31 | grön blå |
| 2 | brun | 12 | röd blå | 22 | brun blå | 32 | gul blå |
| 3 | grön | 13 | vit grön | 23 | vit röd | 33 | grön röd |
| 4 | gul | 14 | brun grön | 24 | brun röd | 34 | gul röd |
| 5 | grå | 15 | vit gul | 25 | vit svart | 35 | grön svart |
| 6 | rosa | 16 | gul brun | 26 | brun svart | 36 | gul svart |
| 7 | blå | 17 | vit grå | 27 | grå grön | 37 | grå blå |
| 8 | röd | 18 | grå brun | 28 | gul grå | | |
| 9 | svart | 19 | vit rosa | 29 | rosa grön | | |
| 10 | violett | 20 | rosa brun | 30 | gul rosa | | |


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

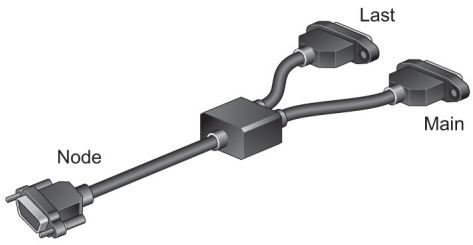
## Tillbehör för ventilö System 4hf-NETLOGIC



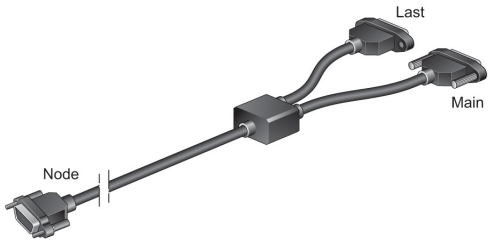

SCBI 8-M8 Box för 8 ingångar (24V DC)



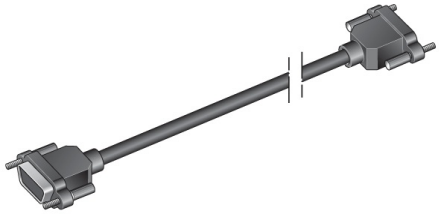

SCBO 88-M Box för 8 digitala utgångar (10W - 24V DC)



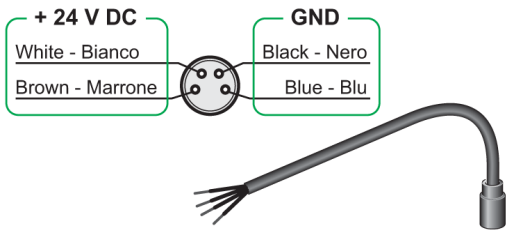

CW-YI "Y" INPUT-kabel



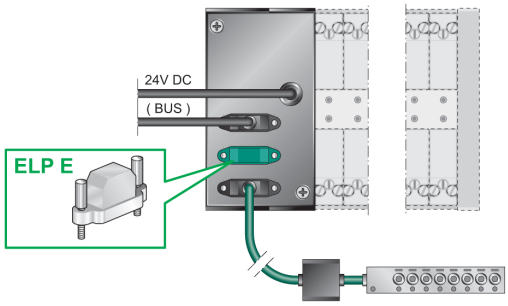

CW-YO "Y" Kabel



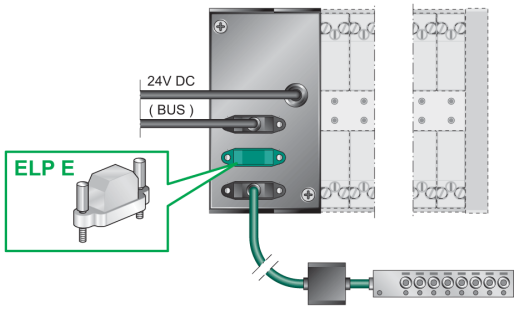
CW-EX Kabel för enkel utbyggnad




CW-PS Matningsspänningskabel




ELP E Ändkontakt för EXTENSION PORT




ELP I Ändplugg för INPUT PORT

## Omkopplingstid, max frekvens

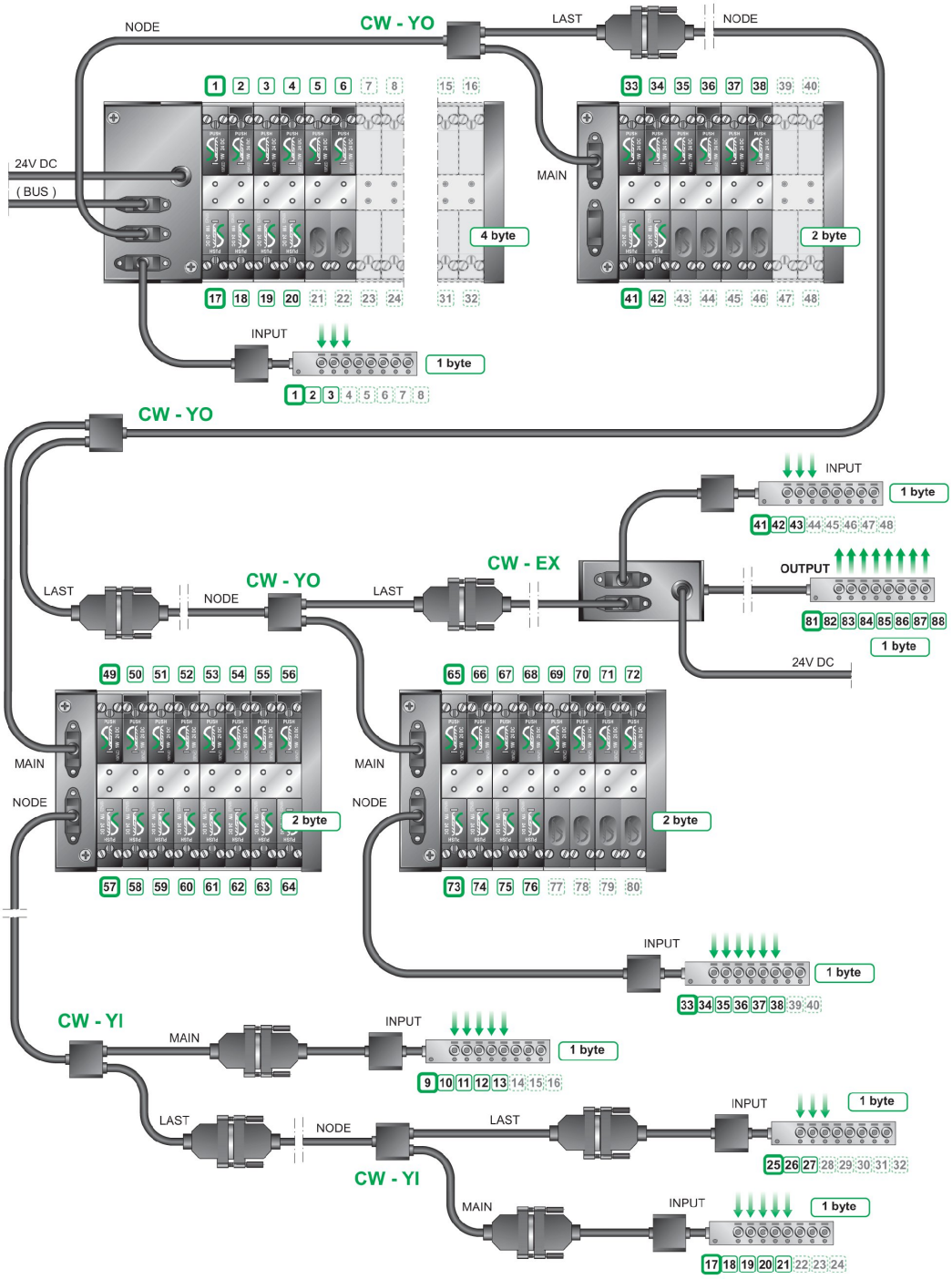
| Manövrering | Omkopplingstid [ms] | | max Frekvens [Hz] |
|---|---|---|---|
| | belasta | avlasta | |
| elektrisk/elektrisk | 12 | 12 | 35 |
| elektrisk/fjäder | 16 | 22 | 22 |



+43 512 52076
austria@stasto.eu


© STASTO Automation KG

## Anslutningsexempel Ventilö-system 4hf-NETLOGIC




Illustrationer ej bindande
Rätt till konstruktions-, mått- och materialändringar förbehålles



Version 8
138322 / Genererad 2026/41 SV
TILLVERKAD I EUROPA

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