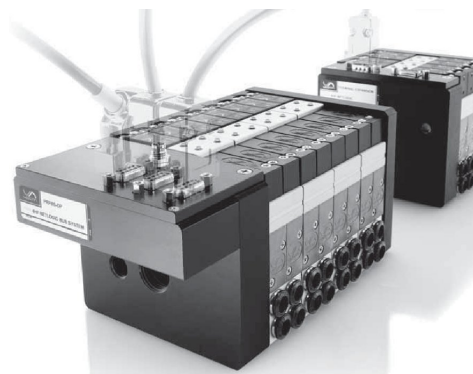


## Sistem ventilskog ostrva sa MULTIPOL priključkom ili FIELDBUS-om Serija 4HF i 4HF-NETLOGIC

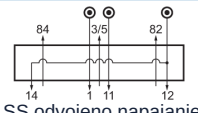


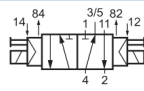
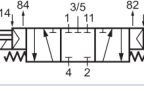
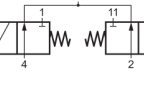
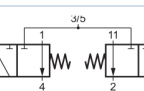
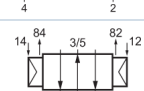
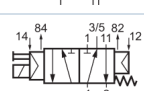
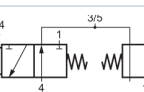
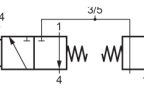
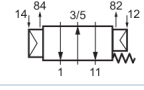
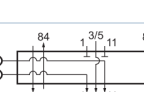
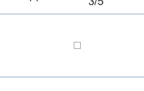
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcija            | kompaktno, modularno ventilsko ostrvo sa do 8 modula za po 2 ventilske stanice, individualno kombinabilno sa različitim ventilskim funkcijama; za neparan broj ventila dostupna je pojedinačna stanica na kraju ventilskog ostrva; sa separatorima pritiska mogu se izabrati različiti radni pritisci; pilot elektromagnetni ventili se lako menjaju odozgo; naknadno lako proširivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4HF(MULTIPOL)           | Ventilsko ostrvo Multipolni sistem opcionalno sa 25-pin Sub-D konektorom sa ukupno maks. 22 pilot elektromagnetna ventila odnosno 37 pin Sub-D konektorom sa maks. 32 pilot elektromagnetna ventila<br>Napon: 24VDC, 24VAC (50/60Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4HF-NETLOGIC (FIELDBUS) | Bazna stanica opremljena sa do 32 pilot elektromagnetna ventila i proširiva preko proširivih stanica sa po maks. 16 pilot elektromagnetnih ventila. Maks. broj izlaza 128, maks. ulaza 128,<br>Protokol: opciono PROFibus Priključak DB9, PROFibus Priključak M12, Ethernet/IP Priključak M12, CANopen Priključak M12 ili DeviceNet Priključak M12<br>Napon: PROFibus, DeviceNet i Ethernet 24V DC ( $\pm 10\%$ ), CANopen 24V DC<br>Brzine prenosa (baud): PROFibus 9600bit/s-12Mbit/s, DeviceNet 125-500kbit/s, Ethernet 10-100Mbit/s, CANopen 10kbit/s-1Mbit/s. Bus kontroler automatski podešava baudrate. Za CANopen mora se podesiti brzina prenosa (baudrate).<br>Struja: max. 3A = Napajanje za maks. 68 pilot elektromagnetnih ventila<br>Princip rada: Komunikacioni sistem u 4hf-NETLOGIC funkcioniše preko preklopnog registra. Svi digitalni procesni podaci se šalju i primaju bit po bit kao informacioni signal do 8 bits. Ako se prekorači 8 bit, Buscontroller se pokreće sa novim bajtom. Bazna stanica sa bus kontrolerom radi i kao MIF port i može se preko RS232 interfejsa povezati sa PC-jem. GSD datoteke za instalaciju i opis funkcije dostupne su na zahtev. |
| Radni priključci        | dole ili bočno G1/8" odnosno bočno priključak na utiskivanje Ø8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Magnetni kalem Signal   | LED + Varistorska zaštita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ručna aktivacija        | Pritisno dugme sa aretirom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Stepen zaštite          | IP65 prema EN 60529 (zaštita od prodora prašine i mlazne vode) 4HF 4HF-NETLOGIC sa priključkom M12, IP54 4HF-NETLOGIC sa priključkom DB9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Položaj ugradnje        | proizvoljno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Medij                   | filtrirani i podmazani ili nepodmazani komprimovani vazduh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Protok                  | 850 NI/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Opseg pritiska          | Radni pritisak -0,9 do 10 bar, Upravljački pritisak 2,5 do 8 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura medijuma    | 0...+40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura okoline     | -10...+50°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Potrošnja energije      | 1W DC, 3VA AC, 100% Radni ciklus (Kontinuirani rad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Materijal Pilot ventil  | poliamid ojačan staklenim vlaknima 6.6, Izolacija Klasa F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Napomena                | CAD datoteke dostupne su na zahtev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



## Ključ tipa "4HF (MULTIPOL)" i "4HF-NETLOGIC Bazna stanica"

| 4HF | 25 MULTIPOL 25 bin SUB-D | Prednja ploča            | Ventilske stanice                                              | Završna ploča                | - Fieldbus         | Priključak (2/4) |
|-----|--------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|
|     | 37 MULTIPOL 37 bin SUB-D | CS jednostavno napajanje | Funkcije vidi tabelu<br>maks. 32 pilot elektromagnetna ventila | PSlepa ploča                 | 0 Multipol 24 V DC | T G 1/8"         |
|     | NL PFD PROFIBus DB9      | SSodvojeno napajanje     |                                                                | Ssa napajanje i Odzračivanje | 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     |                          |                                                                |                              |                    |                  |

| Prednja ploča                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CS jednostavno napajanje</p>  <p>SS odvojeno napajanje</p> |

| Ventilske stanice                                                                   |   |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Redosled prioriteta od B do V mora se poštovati                                     |   |                                                                                                        |
|    | B | 5/2-razvodni ventil električno/električno                                                              |
|    | C | 5/3-ventil električno/električno, srednji položaj zatvoren                                             |
|   | D | 2 x 3/2-putni ventil NC električno/opruga odgovara i 5/3-putnom ventilu, srednji položaj otvoren       |
|  | E | 2 x 3/2-putni ventil NO električno/opruga odgovara i 5/3-putnom ventilu, srednji položaj pod pritiskom |
|  | F | 2 x 3/2-ventil NC/NO električno/opružni povrat                                                         |
|  | W | slobodan prostor za ventil električni/električni                                                       |
|  | M | 5/2-ventil električno/opružni povrat                                                                   |
|  | G | 3/2-putni ventil NC električno/opružni povrat                                                          |
|  | H | 3/2-ventil NO električno/opružno vraćanje                                                              |
|  | V | slobodan prostor za ventil električni/opružni                                                          |
|  | X | Separator radnog pritiska sa sopstvenim priključkom za dovod pritiska prednja strana (... - X - ...)   |
|  | Y | Separator radnog pritiska sa sopstvenim priključkom za dovod pritiska sa zadnje strane (... - Y - ...) |

Verzija 7

138322 / Generisano 2026/33 SR

PROIZVEDENO U EVROPI

+381 11 2399521  
balkan@stasto.eu  
© STASTO Automatizacija d.o.o.

www.stasto.rs

Otvori seriju online

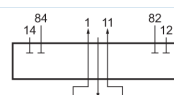
Strana 2 / 8



## Završna ploča



P Slepí poklopac



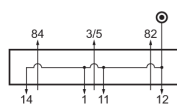
S sa dovodom napajanja i Odzraćivanje

## Ključ tipa "4hf-NETLOGIC Proširna stanica"

| 4HF NL EX - _ _ - _ _ - _ _ - _ _ - _ _ - _ _ - |                          |                                         |                              |              |
|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|--------------|
|                                                 | Prednja ploča            | Ventilske stanice                       | Završna ploča                | Priključak   |
|                                                 | CS jednostavno napajanje | Funkcije vidi tabelu                    | PSlepa ploča                 | T G 1/8"     |
|                                                 | SSodvojeno napajanje     | maks. 16 pilot elektromagnetnih ventila | Ssa napajanje i Odzraćivanje | R push-in Ø8 |

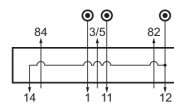
## Prikazi modula

Prednja ploča 4HF..CS-...-...



jednostavno napajanje

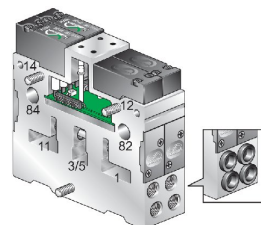
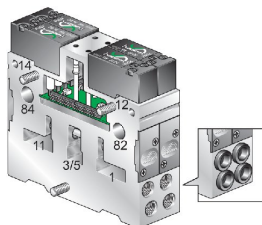
Prednja ploča 4HF..SS-...-...



odvojeno napajanje

Modul za stanicu elektromagnetnih ventila električno/električno - \_ \_ -

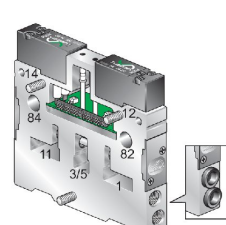
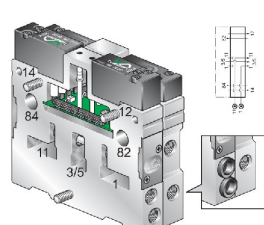
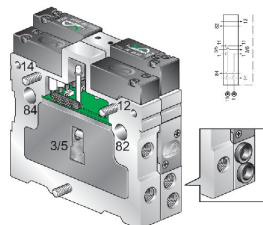
Modul za stanicu elektromagnetnih ventila električno/opružno - \_ \_ -



Modul Separator radnog pritiska - X \_ -  
sa modulom pojedinačne stanice

Modul Separator radnog pritiska - \_ Y -  
sa modulom pojedinačne stanice

Modul pojedinačne stanice



Verzija 7

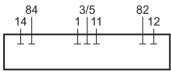
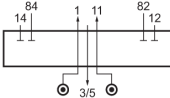
138322 / Generisano 2026/33 SR

PROIZVEDENO U EVROPI

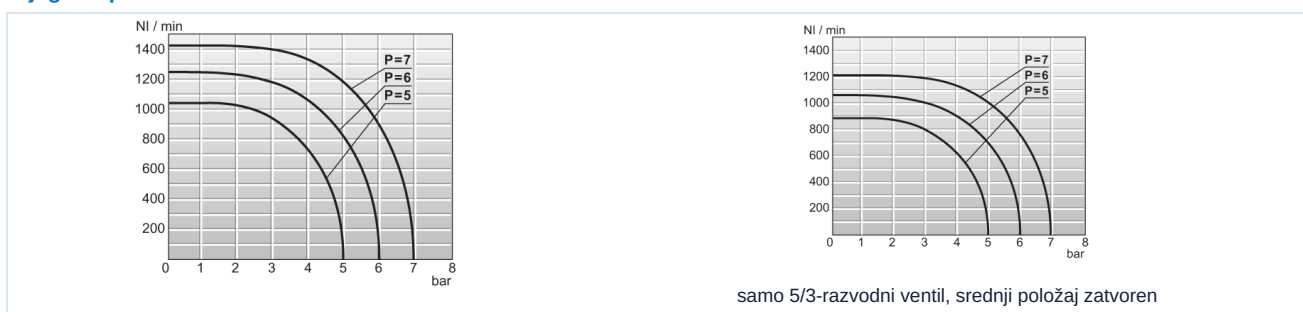
+381 11 2399521  
balkan@stasto.eu  
© STASTO Automatizacija d.o.o.

www.stasto.rs  
Otvori seriju online  
Strana 3 / 8



| Završna ploča 4HF.....-P..                                                                                                                                                                | Završna ploča 4HF.....-S..                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   <p>Slepi poklopac</p> |   <p>sa dovodom napajanja i Odzračivanje</p> |

### Dijagram protoka



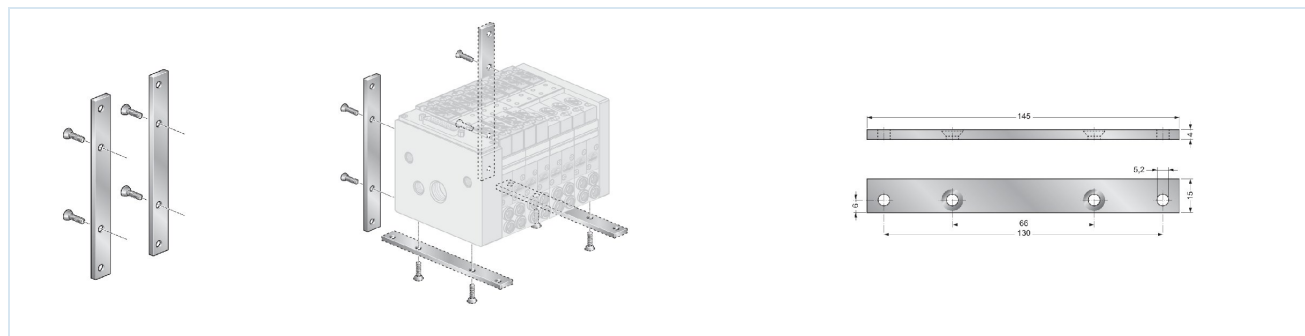
### Pilot ventili

|                                                                                     | Opis       | Napon  | Potrošnja energije<br>pri 20°C | Tip     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------------------------------|---------|
|  | električni | 24V DC | 1 W                            | CHF24DC |
|                                                                                     | električni | 24V AC | 3 VA                           | CHF24DC |
|  | pneumatski | -      | -                              | PPHF    |

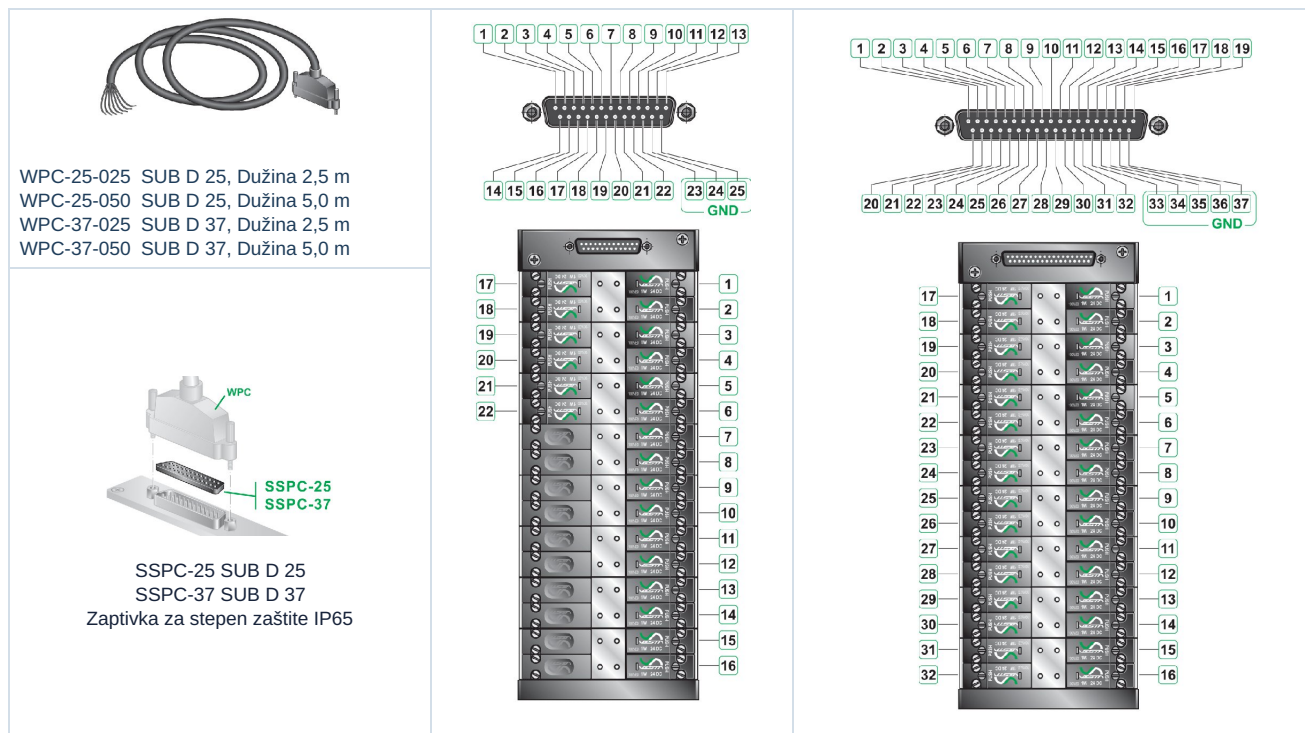




## FLHF Set za zidnu montažu



## WPC- .. - ... Priključni kabl za 4hf MULTIPOL SUB D 25 i 37

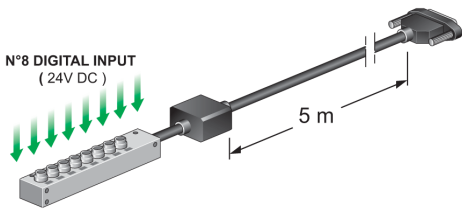
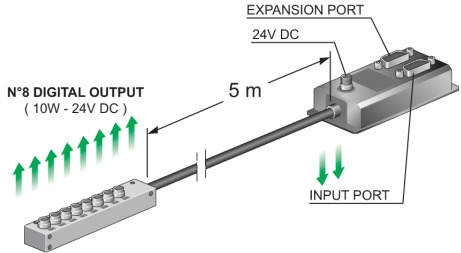
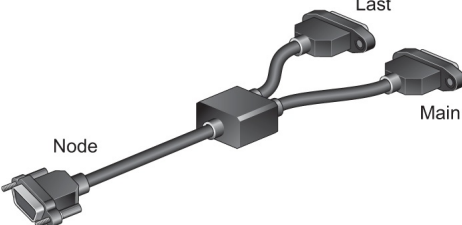
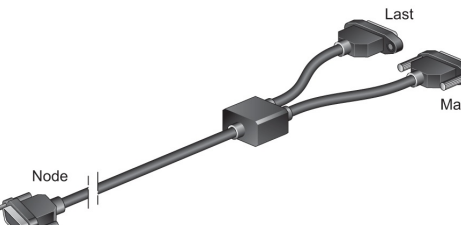
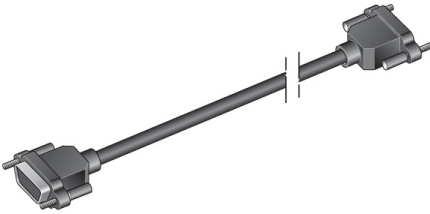
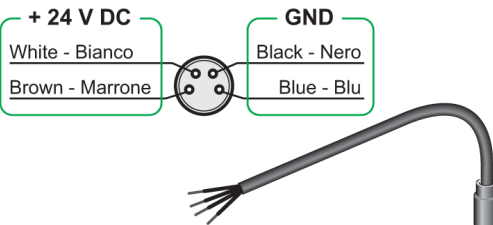
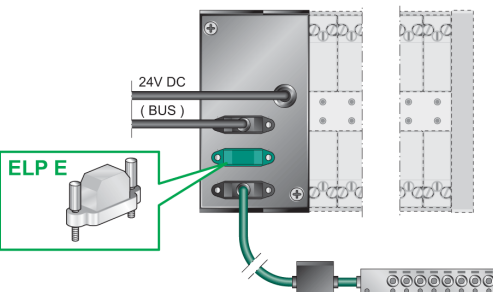
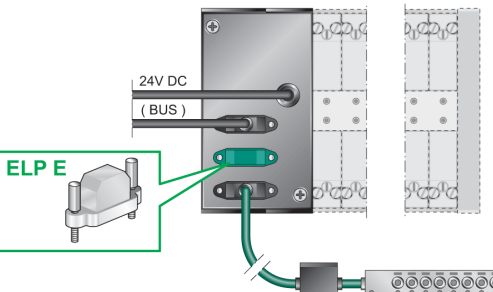


## Raspored priključaka Priključni kabl

| Priključak | Priključak | Priključak | Boja         | Priključak | Boja         | Priključak | Boja          |
|------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|---------------|
| 1          | belo       | 11         | siva roze    | 21         | belo plava   | 31         | zelena plava  |
| 2          | braon      | 12         | crvena plava | 22         | braon plava  | 32         | žuto plava    |
| 3          | zelena     | 13         | belo zelena  | 23         | belo crvena  | 33         | zelena crvena |
| 4          | žuto       | 14         | braon zelena | 24         | braon crvena | 34         | žuto crvena   |
| 5          | siva       | 15         | belo žuto    | 25         | belo crna    | 35         | zelena crna   |
| 6          | roze       | 16         | žuto braon   | 26         | braon crna   | 36         | žuto crna     |
| 7          | plava      | 17         | belo siva    | 27         | siva zelena  | 37         | siva plava    |
| 8          | crvena     | 18         | siva braon   | 28         | žuto siva    |            |               |
| 9          | crna       | 19         | belo roze    | 29         | roze zelena  |            |               |
| 10         | ljubičasta | 20         | roze braon   | 30         | žuto roze    |            |               |



## Dodatna oprema za ventilsku ostrvsku jedinicu Sistem 4hf-NETLOGIC

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>N°8 DIGITAL INPUT<br/>( 24V DC )</p> <p>5 m</p> <p>SCBI 8-M8 Kutija za 8 ulaza (24V DC)</p> |  <p>EXPANSION PORT<br/>24V DC</p> <p>5 m</p> <p>N°8 DIGITAL OUTPUT<br/>( 10W - 24V DC )</p> <p>INPUT PORT</p> <p>SCBO 88-M Kutija za 8 digitalnih izlaza (10W - 24V DC)</p> |
|  <p>Node</p> <p>Last</p> <p>Main</p> <p>CW-YI "Y" INPUT kabl</p>                                |  <p>Node</p> <p>Last</p> <p>Main</p> <p>CW-YO "Y" Kabl</p>                                                                                                                  |
|  <p>CW-EX Kabl za jednostavno proširenje</p>                                                   |  <p>+ 24 V DC<br/>White - Bianco<br/>Brown - Marrone</p> <p>GND<br/>Black - Nero<br/>Blue - Blu</p> <p>CW-PS Kabl za napajanje</p>                                         |
|  <p>24V DC<br/>( BUS )</p> <p>ELP E</p> <p>ELP E Završni utikač za EXTENSION PORT</p>         |  <p>24V DC<br/>( BUS )</p> <p>ELP I</p> <p>ELP I Završni utikač za INPUT PORT</p>                                                                                         |

## Vreme preklapanja, maks. frekvencija

| Aktiviranje           | Vreme preklapanja [ms] |             | max Frekvencija [Hz] |
|-----------------------|------------------------|-------------|----------------------|
|                       | opteretiti             | rasteretiti |                      |
| električno/električno | 12                     | 12          | 35                   |
| električno/opružno    | 16                     | 22          | 22                   |

Verzija 7

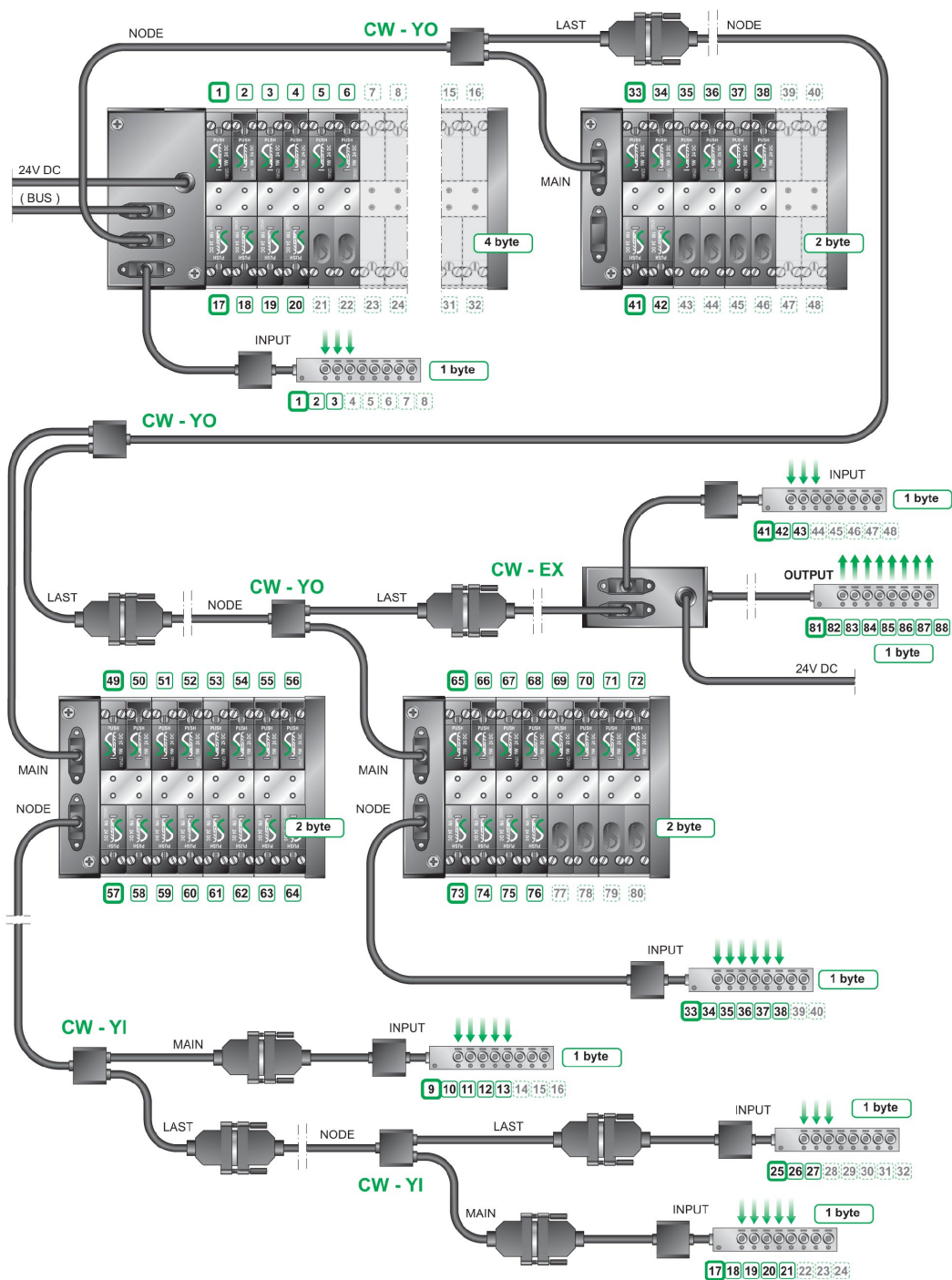
138322 / Generisano 2026/33 SR

PROIZVEDENO U EVROPI

+381 11 2399521  
balkan@stasto.eu  
© STASTO Automatizacija d.o.o.

www.stasto.rs  
Otvori seriju online  
Strana 7 / 8





Ilustracije neobavezujuće

Zadržavamo pravo na konstruktivne, dimenzione i promene materijala

Pneumatika / Pneumatski razvodnici - električni/pneumatski / Drugi materijali - P02 / MULTIPOL ventilska grupa serije 4HF

Verzija 7

138322 / Generisano 2026/33 SR

PROIZVEDENO U EVROPI

+381 11 2399521

balkan@stasto.eu

© STASTO Automatizacija d.o.o.

www.stasto.rs

Otvori seriju online

Strana 8 / 8

