



Company / customer	
Project description	Feeding system Wytek cover
Job number	V25-022
Commission	V25-022
Manufacturer (company) Stroj union s.r.o.	
Path	
Project name	V25-022
Make	
Type	
Place of installation	
Responsible for project	
Edit date 30.05.2025 by (short name) MANTOLIC	
Number of pages 7	

			Date	11.10.2023	V25-022	Stroj union s.r.o.	Titulní strana	=	
			Ed.	MANTOLIC				+	
			Appr.						
Modification	Date	Name	Original		Replacement of	Replaced by		V25-022	Page 1 / 7

3x PWR 230C/50HZ/13A REGULATOR connect SCHUCO 1,2M
CMD 24VDC/1A

			Date	12.10.2023	V25-022		Stroj union s.r.o.	interface			=	
			Ed.	MANTOLIC							+	
			Appr.						Feeding system Wytek cover			V25-022
Modification	Date	Name	Original		Replacement of	Replaced by				Page 2 / 7		

Plant overview Profibus

KONEKTORY:

Označení konektorů:

-4XS1 = Konektor přípravku

Označení
komponentu:

4XS1
4XXX číslo strany ,kde se komponent nachází
xXSx prvek
xxx1 pořadové číslo (číslo skupiny)

System značení:

Označení
komponentu:

2FA2
2XXX číslo strany ,kde se komponent nachází
xFAx prvek
xFA2 pořadové číslo (číslo skupiny)

-2FA2
In 10 AC,
Ue 230/400 V a.c.,
Icn 10 kA

Označení vodiče na straně přístroje

2FA2:1
2FA2:2

Označení
komponentu:

3KM2
-3KM2
3RT1017-1BB42

Označení vodiče na straně přístroje

3KM2:1 3KM2:3 3KM2:5
3KM2:2 3KM2:4 3KM2:6

Označení
komponentu:

3XS2
3XXX číslo strany ,kde se komponent nachází
xKMx prvek
xxx2 pořadové číslo (číslo skupiny)

BARVY ŽIL V KABELECH:

Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva
1	bílá	14	hnědá/zelená	27	šedá/zelená	40	růžová/červená	53	bílá/šedá/černá
2	hnědá	15	bílá/žlutá	28	žlutá/šedá	41	šedá/černá	54	šedá/hnědá/černá
3	zelená	16	žlutá/hnědá	29	růžová/zelená	42	růžová/černá	55	bílá/růžová/černá
4	žlutá	17	bílá/šedá	30	žlutá/růžová	43	modrá/černá	56	růžová/hnědá/černá
5	šedá	18	šedá/hnědá	31	zelená/modrá	44	červená/černá	57	bílá/modrá/černá
6	růžová	19	bílá/růžová	32	žlutá/modrá	45	bílá/hnědá/černá	58	hnědá/modrá/černá
7	modrá	20	růžová/hnědá	33	zelená/červená	46	žlutá/zelená/černá	59	bílá/červená/černá
8	červená	21	bílá/modrá	34	žlutá/červená	47	šedá/růžová/černá	60	hnědá/červená/černá
9	černá	22	hnědá/modrá	35	zelená/černá	48	červená/modrá/černá	61	černá/bílá
10	fialová	23	bílá/červená	36	žlutá/černá	49	bílá/zelená/černá		
11	šedá/růžová	24	hnědá/červená	37	šedá/modrá	50	hnědá/zelená/černá		
12	červená/modrá	25	bílá/černá	38	růžová/modrá	51	bílá/žlutá/černá		
13	bílá/zelená	26	hnědá/černá	39	šedá/červená	52	žlutá/hnědá/černá		

Průřezy kabelů na stroji:

Kabel	Průřez	Význam
-----	-----	-----
Zeleno-žlutá	6mm	Ochranné obvody ⚡

Barevné značení vodičů v rozvaděčích:

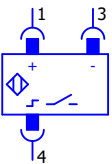
Barva	Zkratka	Význam
Černá	BK	Silové obvody 230/400V
Hnědá	BN	Silové obvody 230/400V
Šedá	GY	Silové obvody 230/400V
Oranžová	OG	Obvody pod napětím při vypnutí hlavním vypínači
Oranžová	OG	Obvody bezpečnostních okruhů a cizích napětí z jinných zdrojů
Světle modrá	BU	Nulový potenciál pro silové obvody
Tmavě modrá	DBU	Řídící obvody 24V DC
Zeleno-žlutá	GNYE	Ochranné obvody ⚡
Fialová	VI	Analogové obvody

Průřezy vodičů v rozvaděčích:

Barva	Průřez	Význam
Černá	1,5-6mm	Silové obvody 230/400V
Hnědá	1,5-6mm	Silové obvody 230/400V
Šedá	1,5-6mm	Silové obvody 230/400V
Oranžová	1,5-6mm	Obvody pod napětím při vypnutí hlavním vypínači
Oranžová	0,75mm	Obvody bezpečnostních okruhů a cizích napětí z jinných zdrojů
Světle modrá	0,75-6mm	Nulový potenciál pro silové obvody
Tmavě modrá	0,75-2,5mm	Řídící obvody 24V DC
Zeleno-žlutá	1-6mm	Ochranné obvody ⚡
Zeleno-žlutá	6mm	Pospojení rozvaděčů ⚡
Fialová	0,75mm	Analogové obvody

SENZORY:

HLADINA
V HRNCI
BES00EF
-42SQ1043

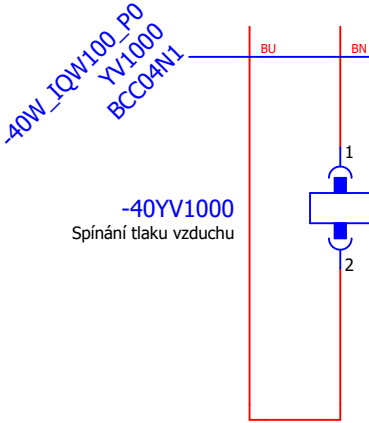


Označení
komponentu:

42SQ1043
BES00EF typové označení

42xxxx strana kde je senzor zakreslen
xxSQ1043 číslo senzoru dle umístění ve sběrnici

Systém značení kabel sběrnice s rozbočením portu:

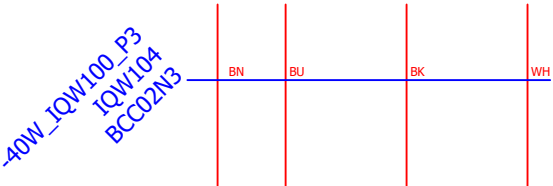


Označení
komponentu:

40YV1000

40xxxx strana kde je ventil zakreslen
xxYV1000 číslo ventilu dle umístění ve sběrnici

Systém značení kabel sběrnice bez rozbočení:



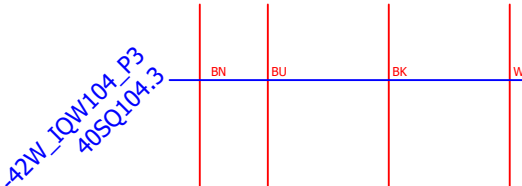
Označení
komponentu:

40W_IQW100_P3
napr.BCC02N3 typové označení kabelu
40XXX číslo strany ,kde se komponent nachází
xWx prvek (kabel)
xxx_IQW100 prvek ,do kterého je kabel připojen
xxx_xxx:P3 číslo portu ,kde je připojen
druhý řádek
IQW104
Komponent,který je kabelem připojován

Označení
komponentu:

40W_IQW100_P3
40xxx číslo strany ,kde se komponent nachází
xWx prvek (kabel)
xxx_IQW100 prvek ,do kterého je kabel připojen
xxx_xxx_P3 číslo portu ,kde je připojen
druhý řádek
IQW104
Komponent,který je kabelem připojován

Systém značení kabel sběrnice s rozbočením portu:



Označení
komponentu:

42W_IQW104_P3
42XXX číslo strany ,kde se komponent nachází
xWx prvek (kabel)
xxx_IQW104 prvek ,do kterého je kabel připojen
xxx_xxx_P3 číslo portu ,kde je připojen
druhý řádek
IQW104
Komponent,který je kabelem připojován

Označení
komponentu:

42W_IQW104_P3
42XXX číslo strany ,kde se komponent nachází
xWx prvek (kabel)
xxx_IQW104 prvek ,do kterého je kabel připojen
xxx_xxx_P3 číslo portu ,kde je připojen
druhý řádek
IQW104
Komponent,který je kabelem připojován

např: 42W_IQW104_P3 je prvek rozbočení X1 (označení vývodu kabelu/konektoru 1) X2 (označení vývodu kabelu/konektoru 2)

BARVY ŽIL V KABELECH:

Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva
1	bílá	14	hnědá/zelená	27	šedá/zelená	40	růžová/červená	53	bílá/šedá/černá
2	hnědá	15	bílá/žlutá	28	žlutá/šedá	41	šedá/černá	54	šedá/hnědá/černá
3	zelená	16	žlutá/hnědá	29	růžová/zelená	42	růžová/černá	55	bílá/růžová/černá
4	žlutá	17	bílá/šedá	30	žlutá/růžová	43	modrá/černá	56	růžová/hnědá/černá
5	šedá	18	šedá/hnědá	31	zelená/modrá	44	červená/černá	57	bílá/modrá/černá
6	růžová	19	bílá/růžová	32	žlutá/modrá	45	bílá/hnědá/černá	58	hnědá/modrá/černá
7	modrá	20	růžová/hnědá	33	zelená/červená	46	žlutá/zelená/černá	59	bílá/červená/černá
8	červená	21	bílá/modrá	34	žlutá/červená	47	šedá/růžová/černá	60	hnědá/červená/černá
9	černá	22	hnědá/modrá	35	zelená/černá	48	červená/modrá/černá	61	černá/bílá
10	fialová	23	bílá/červená	36	žlutá/černá	49	bílá/zelená/černá		
11	šedá/růžová	24	hnědá/červená	37	šedá/modrá	50	hnědá/zelená/černá		
12	červená/modrá	25	bílá/černá	38	růžová/modrá	51	bílá/žlutá/černá		
13	bílá/zelená	26	hnědá/černá	39	šedá/červená	52	žlutá/hnědá/černá		

