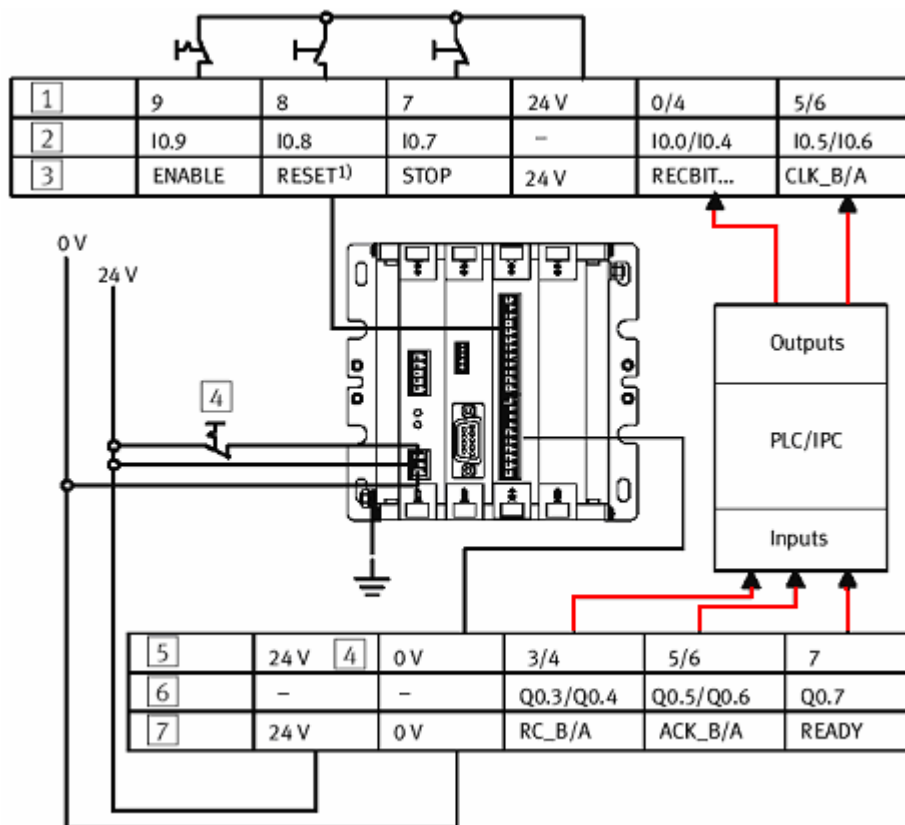


## SPC200- FEC PLC villamos bekötése- Segédlet



1. ábra Villamos tápegység modul és az első I/O modul bekötése

<sup>1)</sup> RESET (Program újraindítás) bemenet jelenleg a STOP nyomógomb 0 jelével

A keretezett számok jelentése az ábra alapján:

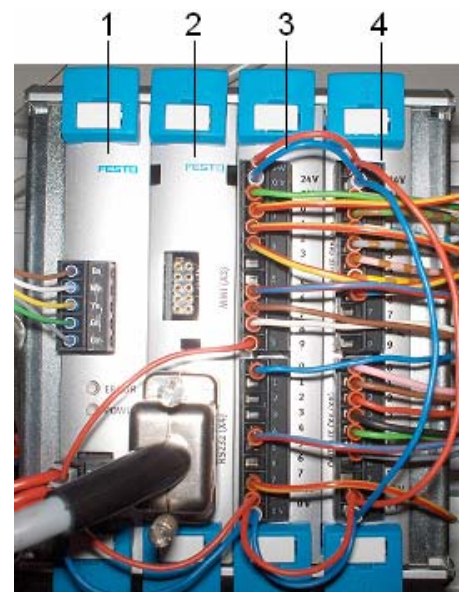
1. Csatlakozódugasz jelölése az I/O modulon
2. Bemeneti címek (I = Input)
3. Funkciók
4. VÉSZSTOP kapcsoló - alapállapotban zárt
5. Csatlakozódugasz jelölése az I/O modulon
6. Kimeneti címek (Q = Output)
7. Funkciók

A palettázó berendezést Record Select üzemmódban használjuk, ezért a bekötése is ennek megfelelő, az 1. ábrán látható piros színű vezetékek (táblázatokban piros színű felirat) kerültek plusz bekötésre a meglévő vezetékezés mellé.

### Az SPC 200 bekötése

- 1: Villamos tápegység modul
- 2: Diagnosztikai modul
- 3: Első I/O modul
- 4: Második I/O modul

2. ábra SPC200 moduljai



Tű száma	Jelölés a modulon	Cím	Kapcsolódás	Vezeték szín
1	24V	-	24V	Piros
2	0V	-	0V	Kék
3	0	I0.0	RECBIT1	Zöld
4	1	I0.1	RECBIT2	Sárga-Piros
5	2	I0.2	RECBIT3	Sárga-Piros
6	3	I0.3	RECBIT4	Sárga-Piros
7	4	I0.4	Szabadon maradt	-
8	5	I0.5		-
9	6	I0.6	CLK_A	Kék-Piros
10	7	I0.7	STOP	Barna
11	8	I0.8	START / RESET	Fehér
12	9	I0.9	VÉSZSTOP	Piros

1. táblázat Az első I/O modul bemeneti elosztása

Tű száma	Jelölés a modulon	Cím	Kapcsolódás	Vezeték szín
1	0	Q0.0	FC 440 PLC-hez	Kék
2	1	Q0.1	Szabadon maradt	-
3	2	Q0.2		-
4	3	Q0.3		-
5	4	Q0.4		RC_A
6	5	Q0.5	Szabadon maradt	-
7	6	Q0.6		-
8	7	Q0.7	Ready	Sárga-Piros
9	24V	-	24V	Piros
10	0V	-	0V	Kék

2. táblázat Az első I/O modul kimeneti elosztása

Tű száma	Jelölés a modulon	Cím	Kapcsolódás	Vezeték szín
1	24V	-	24V	Piros
2	0V	-	0V	Kék
3	0	I2.0	Z-tengely fent	Rózsaszín-Fehér
4	1	I2.1	Z-tegely lent	Barna-Zöld
5	2	I2.2	Megfogó elforgatva 45 <sup>0</sup> -ban	Kék-Fehér
6	3	I2.3	Megfogó alapállapotban	Barna-Szürke
7	4	I2.4	Megfogva nagyobb alkatrész	Barna-Rózsaszín
8	5	I2.5	Megfogva kisebb alkatrész	Barna-Sárga
9	6	I2.6	Megfogóban nincs alkatrész	Kék-Piros
10	7	I2.7	Szabadon maradt	-
11	8	I2.8		-
12	9	I2.9		-

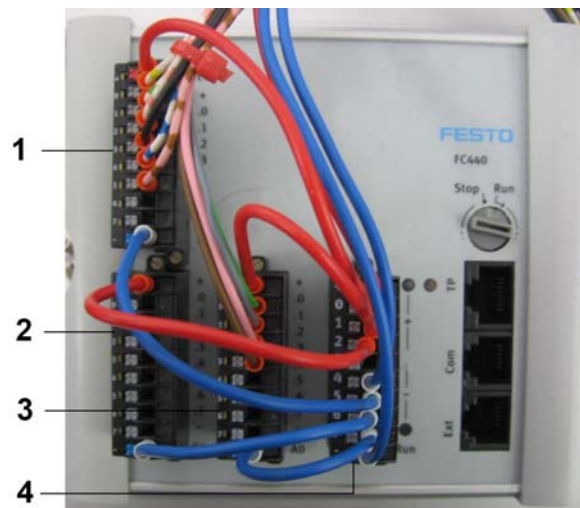
3. táblázat A második I/O modul bemeneti elosztása

Tű száma	Jelölés a modulon	Cím	Kapcsolódás	Vezeték szín
1	0	Q2.0	Z-tengely fel	Rózsaszín
2	1	Q2.1	Z-tegely le	Barna
3	2	Q2.2	Megfogó forgatás 45 <sup>0</sup> -ba	Piros
4	3	Q2.3	Megfogó forgatás 0 <sup>0</sup> -ba	Fekete
5	4	Q2.4	Megfogó zár	Zöld
6	5	Q2.5	Megfogó nyit	Szürke
7	6	Q2.6	Szabadon maradt	-
8	7	Q2.7		-
9	24V	-	24V	Piros
10	0V	-	0V	Kék

4. táblázat A második I/O modul kimeneti elosztása

#### Az FC 440-es PLC bekötése

- 1: PLC bemenetek
- 2: PLC bemenetek  
(itt nem használtak)
- 3: PLC kimenetek
- 4: Táp ellátás



3. ábra SPC200 moduljai

Az FC 440-es PLC vezérli az adagoló berendezést, és kapcsolatban áll az SPC 200-al.

Tű száma	Jelölés a modulon	Cím	Kapcsolódás	Vezeték szín
1	+	+	24V	Piros
2	0	I0.0	Az SPC 200-ból jel	Fehér-Sárga
3	1	I0.1	Sárga nyomógomb benyomva	Fehér-Zöld
4	2	I0.2	Munkahenger bent	Fehér-Rózsaszín
5	3	I0.3	Munkahenger kint	Fekete
6	4	I0.4	Megfogóban munkadarab van	Fehér-Kék
7	5	I0.5	VÉSZSTOP benyomva	Barna-Rózsaszín
8	6	I0.6	Szabadon maradt	-
9	7	I0.7		-
10	-	-	0V	Kék

5. táblázat A 0-s bemeneti egység elosztása

Tű száma	Jelölés a modulon	Cím	Kapcsolódás	Vezeték szín
1	+	+	24V	Piros
2	0	I1.0	RC_A	Kék-Piros
3	1	I1.1	Ready	Sárga-Piros
4	2	I1.2	Web vezérlést engedélyező gomb	Fekete
5	3	I1.3	Szabadon maradt	-
6	4	I1.4		-
7	5	I1.5		-
8	6	I1.6		-
9	7	I1.7		-
10	-	-	0V	Kék

**6. táblázat** Az 1-es bemeneti egység elosztása

Tű száma	Jelölés a modulon	Cím	Kapcsolódás	Vezeték szín
1	+	+	24V	Piros
2	0	O0.0	RECBIT1	Zöld
3	1	O0.1	Sárga lámpa	Szürke
4	2	O0.2	Munkahenger ki	Rózsaszín
5	3	O0.3	Vákuum megfogó	Barna
6	4	O0.4	RECBIT2	Sárga-Piros
7	5	O0.5	RECBIT3	Sárga-Piros
8	6	O0.6	RECBIT4	Sárga-Piros
9	7	O0.7	CLK_A	Kék-Piros
10	-	-	0V	Kék

**7. táblázat** A 0-s kimeneti egység elosztása

Mivel az SPC200 I0.0 bemenete (1. táblázat) Record Select módban a RECBIT1, ezért az eredetileg oda bekötött PLC kimenetet (7. táblázat) erre a célra használtuk fel. Előző funkciója a munkadarab adagoló működési jelének közvetítése volt.