



18	S012	1	Front Emergency Stop		
17	Y026	1	Solenoid 5/2 Value Align Cylinder		
16	K024	1	Conveyor Motor Relay Reverse		
15	K022	1	Conveyor Motor Relay Forward		
14	Y052	1	Solenoid 5/2 Value Gipper		
13	X02x	9	Connector		
12	H023	1	Tower Lamp		
11	K016	1	Safety Door Relay		
10	K012	1	Ermo Relay		
9	S014	2	Push Button 3 Reset / Lamp Yellow		
8	S013	2	Push Button 2 Stop / Lamp Red		
7	S012	2	Push Button 1 Start / Lamp Green		
6	S011	1	Key Switch		
5	K03x	2	Coil 24VDC		
4	S032	1	Cabinet Light Switch		
3	F01x	4	Circuit Breaker Thermal & Magnetic 2P		
2	H01	1	Power Lamp Green		
1	Q01	1	Power Supply Switch		
STT	Kí hiệu	SL	Tên gọi		Ghi chú

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP				ĐỀ TÀI: MÔ PHỎNG VÀ TÍNH TOÁN THÔNG SỐ CHO TRẠM ROBOT ABB IRB 1200			
Chức năng	Họ và tên	KY	Ngày	SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỆN	Số lượng	Khối lượng	Tỷ lệ
Thiết kế	Lê Minh Hiếu				1		
Hướng dẫn	PGS.TS.Phạm Đức An				Tờ: A0	Số tờ: 01	
Duyệt	TS. Hoàng Sỹ Tuấn				Đại học Bách Khoa Hà Nội		