



19	S012	1	Front Emergency Stop	
18	Y026	1	Solenoid 5/2 Value Align Cylinder	
17	K024	1	Conveyor Motor Relay Reverse	
16	K022	1	Conveyor Motor Relay Forward	
15	Y052	1	Solenoid 5/2 Align Cylinder	
14	Y052	1	Solenoid 5/2 Value Gipper	
13	X023	9	Connector	
12	H023	1	Tower Lamp	
11	K016	1	Safety Door Relay	
10	K012	1	Emo 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	K031	2	Main Pneumatic Relay	
4	S032	1	Cabinet Light Switch	
3	F012	4	Circuit Breaker Thermal & Magnetic 2P	2P 20A 20kA
2	H01	1	Power Lamp Green	
1	Q01	1	Power Supply Switch	
No.	Symbol	Quantity	Name	Note

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

SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỆN