

Esteira Transportadora 1C205



Painel com ESP32-RIO

A esp32-RIO já está totalmente ligada a esteira e funciona via Modbus TCP através de comunicação sem fio (Wifi do laboratório).

IP FIXO	192.168.0.248
SUB MASK	255.255.252.0
GATEWAY	192.168.0.1

Atenção!!! A esp32-RIO não é isolada e desta forma deve-se prevenir não ligar ela com a bancada do CLP em paralelo.

Fique atento!!!! LED verde no painel indica fonte ESP32 Energizada (basta desligar a fonte da tomada!!!)

Como ligar a esteira na ESP32-S3 via Modbus TCP

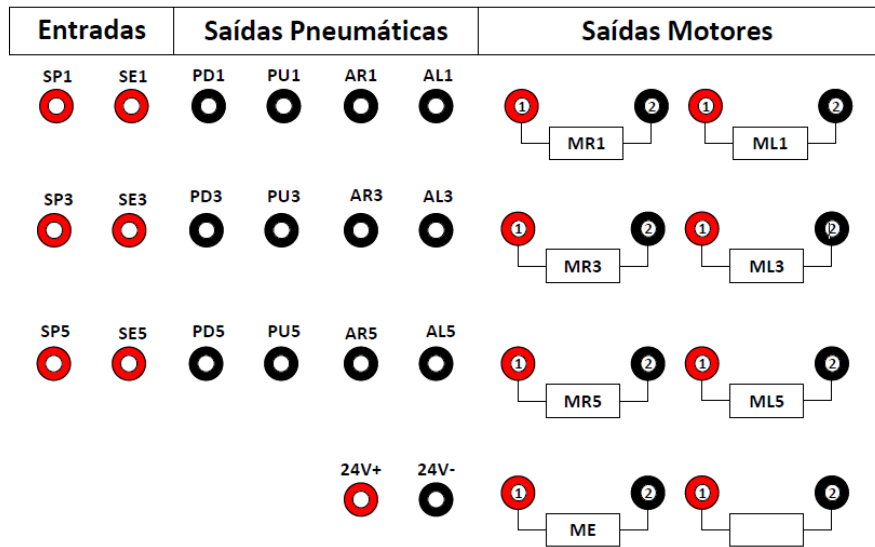
Esteira IO	Entrada ESP_RIO	Input Status Modbus
SP1	DI0	10001
SE1	DI1	10002
SP3	DI2	10003
SE3	DI3	10004
SP5	DI4	10005
SE5	DI5	10006
	RESERVED	10007
	RESERVED	10008
	RESERVED	10009
	RESERVED	10010
	OUTPUT_ENABLED	10011

LEGENDA:

ME	Motor Esteira
SPx	Sensor de Presença
SEx	Fim de Curso
PDx	Abaixar Elevador
Pux	Levantar Elevador
MRx	Motor Direita
MLx	Motor Esquerda
Arx	Subir Braço Direita
Alx	Subir Braço Esquerda

onde x depende da estação (1,3 ou 5)

Esteira IO	Entrada ESP_RIO	Coil Modbus
ME	DQ00	1
PD1	DQ01	2
PU1	DQ02	3
MR1	DQ03	4
(*)AR1	DQ04	5
(*)AL1	DQ05	6
PD3	DQ06	7
PU3	DQ07	8
AR3	DQ08	9
AL3	DQ09	10
MR3	DQ10	11
ML3	DQ11	12
PD5	DQ12	13
PU5	DQ13	14
AR5	DQ14	15
MR5	DQ15	16
	DQ16	17
	DQ17	18
QUEIMADO	DQ18	19
QUEIMADO	DQ19	20
	ENABLE_OUTPUT	21



Os IOs disponíveis na caixa de bornes (fêmea) já estão todos conectados na esteira de acordo com a tabela acima. A figura acima mostra as borneiras disponíveis (a ligação tanto das entradas quanto das saídas é do tipo sink).

A única preocupação é com os motores. Neste caso, cada motor está associado a um relé. E deve ser alimentado os reles com 24V. Entao basta ligar um cabo banana do +24Vdc (borne vermelho) com o +VCC da entrada do relé (borne vermelho). Na figura abaixo mostra a ligação do motor ME principal da esteira, e o MR3 (motor da estação 3 para direita). O mesmo deve ser feito com cada um dos motores que se desejar ligar. Repare que os pinos pretos de cada motor não precisam de ligação externa pois já está interligado internamente na ESP-RIO.

