



Electrical
Placeholder




Exercício - UFCD 1199 - Automatismos



Responsável do Projeto:

Alberto Peixoto

Schematic	Exercício 4			Create at	2025-03-19
				Update at	2025-03-19
Board				Page	Principal
Drawn		exercicio 4			
Reviewed					
		Version	Size	Page 1 Total 7	
		V1.0	A4	EasyEDA.com	

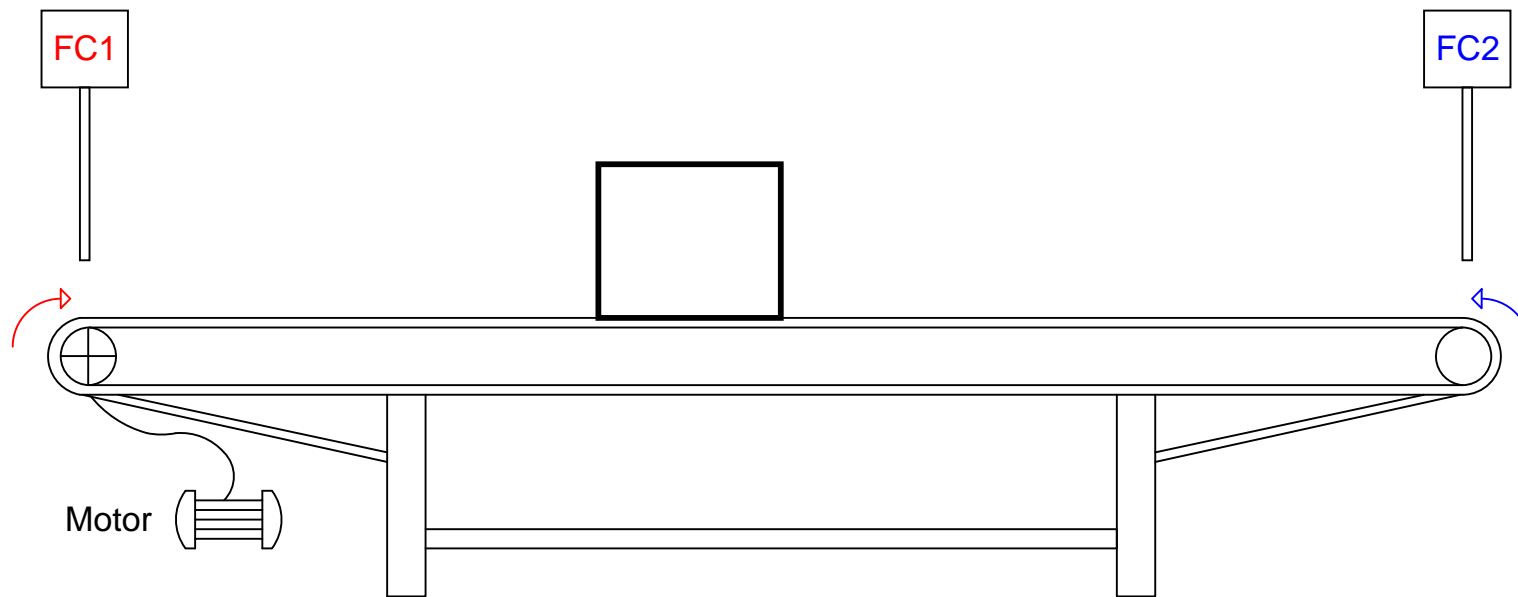


V1.0

A4

ÍNDICE

1	Principal
2	Índice
3	Desenho
4	Componentes
5	Circuito Controlo
6	Circuito Montagem
7	Circuito Força



Ao pressionar o botão verde a esteira começa a deslocar a caixa numa direção.

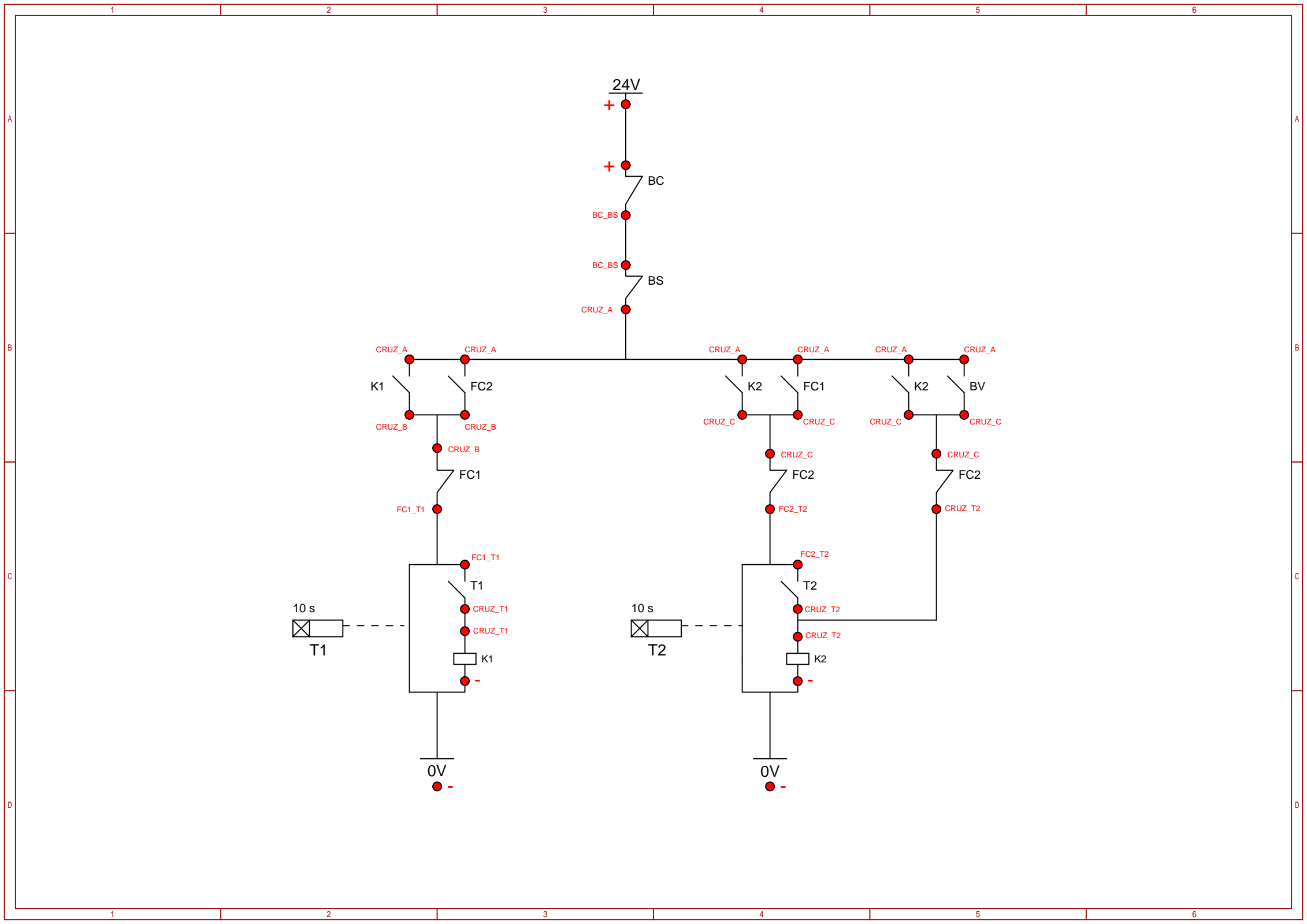
Ao fazer contacto com um fim de curso, a esteira para.

Passados 3 segundos a esteira volta a mover a caixa mas no sentido oposto.

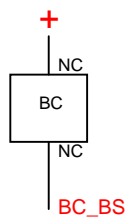
Ao fazer contato com o fim de curso oposto a esteira para durante 3 segundos e depois desloca-se no sentido oposto.

A caixa continua a percorrer a esteira de um sentido para o outro indefinidamente até o circuito ser interrompido pelo botão vermelho ou botão cogumelo.

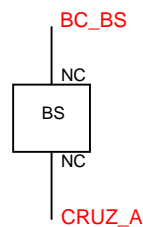
Função	Código Montagem	Fabricante	Modelo	Preço	Ficha Técnica	Unidades
Caixa básica AX em chapa de aço	CX1	Rittal	AX 1057.000	180,00 €	https://www.rittal.com/ie-en/products/PG0002SCHRANK1/PG0021SCHRANK1/PGRP30564SCHRANK1/PRO70743?variantId=1057000	1
Interruptor Geral	ES1	Siemens	3LD2203-1TL53	48,44 €	https://docs.rs-online.com/431d/A700000006968853.pdf	1
Disjuntor Diferencial	DF1	ABB	FH204 AC-40/0.03	45,00 €	https://new.abb.com/products/2CSF204004R1400/fh204-ac-40-0-03	1
Disjuntor proteção de motor	PM1	Siemens	3RV 2011-1CA15	60,00 €	https://support.industry.siemens.com/cs/pd/488518?pdti=td&dl=pt&lc=en-PT	1
Contator	K1/K2	Schneider	LC1D	60,00 €	https://www.se.com/pt/pt/product/LC1D09M7/contactor-tesys-d-3p3-na-ac3-440-v-9-a-220-v-ca-bobina/	2
Transformador 400/24V	TR	INDEL	TMB 80/009M/ 1	70,00 €	https://www.tme.eu/Document/519c9f2174aa535bd1d22a2f58560551/tmb.pdf	1
Botão cogumelo	BC	Siemens	3SU1100-1HB2 0-1CJ0	37,00 €	https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/Product/3SU1100-1HB20-1CJ0	1
Botão Stop	BS	Siemens	3SU1100-0AB2 0-1BA0	15,00 €	https://docs.rs-online.com/dae2/0900766b81634a81.pdf	2
Fim de Curso	FC1/FC2	Omron	D4N-1120	42,00 €	https://files.omron.eu/downloads/latest/datasheet/pt/c130_d4n_miniature_safety_limit_switch_datasheet_pt.pdf?v=1	2
Bloco Temporizado	T1/T2	Schneider	LADS2	110,00 €	https://www.se.com/pt/pt/product/LADS2/bloco-temporizado-ao-reposu-tesys-d-1na+-1nf-terminais-de-parafuso/	1



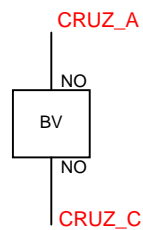
Botão Cogumelo



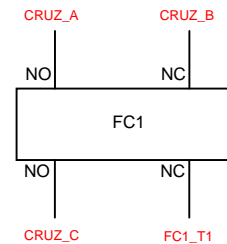
Botão Stop



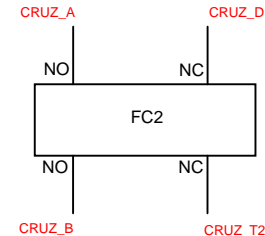
Botão Verde



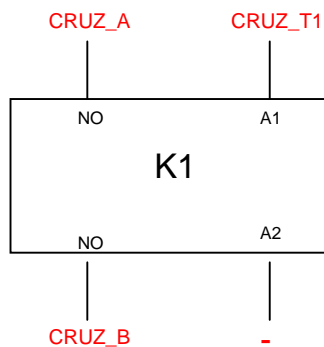
Fim de Curso 1



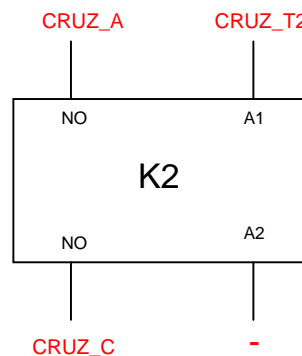
Fim de Curso 2



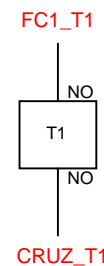
Contator 1



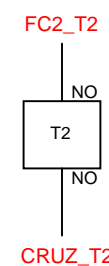
Contator 2



Relé Temporizador 1



Relé Temporizador 2



Transformador

