



Exercício - UFCD 1199 - Automatismos



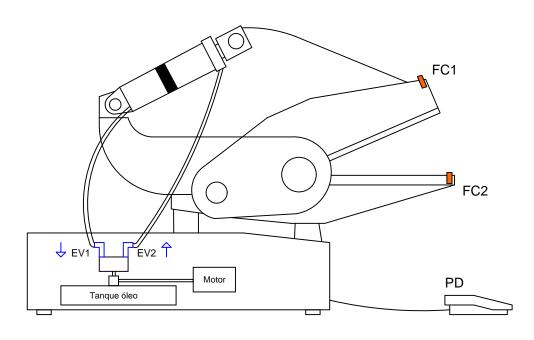
Responsável do Projeto:

Alberto Peixoto

Schematic	Máquina Corte Crocodilo				Create at	2025-03-19	
Scriematic	IVIa	quina Cone	Crocodiic)	Update at	2025-03-19	
Board					Page	Principal	
Drawn							
Reviewed				Exercio	cio 5		
		Version	Size		Page 1	Total 8	
⇔ Easy	EasyEDA		A4	EasyEDA.com			
3		4		5		6	

ÍNDICE

1	Principal					
2	Índice					
3	Desenho					
4	Componentes					
5	Circuito de Comando e Montagem com Pedal					
6	Circuito de Comando e Montagem com Pedal e Chave Automática					
7	Circuito de Comando do Motor					
8	Circuito de Força					



Ao carregar no pedal a boca fecha até chegar ao FC2 e fica parada nessa posição enquanto o pedal está a ser carregado.

Ao levantar o pedal a boca abre até ser acionado o FC1 e para novamente a boca.

Ao adicionar uma chave seletora é possível fazer a boca abrir e fechar, de forma automática, por tempo inderteminado.

O pedal é instalado de forma a interromper o circuito automático e forçar a boca a fechar manualmente.

Componentes

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/ A70000006968853.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	КМ	WEG	CWC-09	33,00 €	https://static.weg.net/medias/ downloadcenter/hed/hd6/WEG- minicontatores-50009832-pt.pdf	1
Transformador 400/24V	TR	INDEL	TMB 80/009M/	70,00 €	https://www.tme.eu/Document/ 519c9f2174aa535bd1d22a2f58560551/ tmb.pdf	1
Botão cogumelo	ВС	Siemens	3SU1100-1HB20 -1CJ0	37,00 €	https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/ Catalog/Product/3SU1100-1HB20-1CJ0	1
Botão Stop	BS/BSM	Siemens	3SU1100-0AB20 -1BA0	15,00 €	https://docs.rs-online.com/ dae2/0900766b81634a81.pdf	2
Pedal	PD	Schneider	XPEM110	89,00€	https://www.se.com/pt/pt/product/XPEA110/ interruptor-de-pedal-%C3%BAnico-xpea- sem-tampa-pl%C3%A1stico-preto-1nc+1no/	1
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
Chave seletora	cv	Siemens	3SU1100-2BF60 -1MA0	25,00 €	https://docs.rs-online.com/ 24f1/0900766b813cc740.pdf	1
Eletro Válvula	EV1/EV2	Aignep	Serie 04F	44,00 €	https://adajusa.pt/pt/electrovalvulas-de- controle-de-processo-fluidos-e-domoticos/ 12024-valvula-solenoide-de-fluido-1-2-2-2- fechado-12vcc-8w-unidade-indireta- d14-8445340120247.html?gad_source=1	2
Relé	RC1/RC2	Finder	58.34.9.024.0050 SPA	25,00 €	https://cdn.findernet.com/app/uploads/ S58EN.pdf	2

