

## Terceira coletânea de projetos completos desenvolvidos pelo Prof. Jorge Augusto na área de automação

Essa coletânea envolve projetos que estão instalados em diversas indústrias e empresas desenvolvidas para automatizar sistemas, nacionalização de comandos e controles, substituição de placas dedicadas por controle por CLP e\ou Microcontroladores. Alguns sistemas foram desenvolvidos utilizando CLP e IHM de fabricação própria e outros utilizando Equipamentos da marca Moller, Metaltex e WEG.

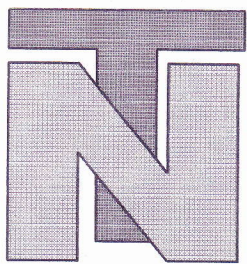
Essa coletânea deve servir de modelo ou inspiração para profissionais e estudiosos na área de eletrônica, automação e mecatrônica.

Fortaleza, 2018

Automação de sistema de limpeza de pó para máquinas

Automação utilizando CLP Metaltex para limpeza de máquinas, utilizando dutos com vácuo, limpando sequencialmente caixas de pó.

Fortaleza, 2018



**NORTEC** ELETRÔNICA E  
AUTOMAÇÃO

Av. Domingos Olímpio nº 2297 - Fone 243.7085  
Fax 281.5229 - E-mail jnortec@uol.com.br

---

Fortaleza, 10 de Dezembro de 1999.

Att.

Engo. Sávio

Cotece

*Esquema de ligação do CLP para controle do painel de aspiração –  
COTECE.*

**Entradas**

- X1 – Térmico
- X2 – Micro porta
- X3 – Relé falta de fase
- X4 – Liga
- X5 – Desliga
- X6 – Chave manual / automático
- X7 – Retorno – máquinas OK
- X8 – Aumento tempo
- X9 – Redução tempo
- XA – Entrada ( estrela )

**Saídas**

- Y0 – Saída A
- Y1 – Saída B
- Y2 – Saída C
- Y3 – Sin. Tempo
- Y4 – Saída E
- Y5 – Saída G
- Y6 – Saída H
- Y7 – Saída I
- Y8 – Saída J
- Y9 – Saída K

- YA – Saída L
- YB – Sin. M. Pronta
- YC – Saída F
- YD – Contactor principal
- YE – Contactor ( estrela )
- YF – Contactor ( triângulo )

### Lâmpada tempo

- Piscando: Após ligar a sucção e indicar o tempo de passagem.
- Ligada: Distúrbio nos contactores do motor.
- Apagada: Motor desligado.

### Lâmpada m. Pronta

- Ligada: Máquina pronta.
- Apagada: Distúrbio ou falta de energia.

### Lâmpada Manual/Automático

- Piscando: Máquina no automático, aguardando liberação.
- Ligada: Máquina liberada.
- Apagada: Distúrbio ou falta de energia.

