

## 1 SOFTWARE

Gestão de Documentos  
Ajuda ao Diagnóstico  
Simulação



## 2 FORMAÇÃO I

Electromecânica  
Automação  
Mecatrónica



## 3 DIAGNÓSTICO

Documentos  
Relatórios  
Histórico dos Equipamentos



## 4 MECÂNICA

Motores Diesel  
Geradores de Vapor  
Compressores



## 5 COZINHAS

Equipamentos de Gás  
Equipamentos Eléctricos  
Ventilação



## 6 HIDRÁULICA

Bombas  
Canalização  
Reservatórios



## 7

## AVAC

Unidades Domésticas  
Unidades Comerciais  
Unidades Industriais



## 8

## FORMAÇÃO II

Programação  
Diagnóstico  
Mecatrónica Auto



## 9

## AUTOMAÇÃO

Sistemas Scada  
Sistemas de Controle  
Controle de Acessos



## 10

## ELECTRICIDADE

Quadros Eléctricos  
Motores Eléctricos  
Geradores



## 11

## LAVANDARIAS

Equipamentos de Gás  
Equipamentos Eléctricos  
Ventilação



## 12

## PNEUMÁTICA

Compressores  
Secadores  
Motores



AUDITORIAS  
DIAGNÓSTICOS  
REPARAÇÕES



ANÁLISE  
PROJECTO  
SIMULAÇÃO

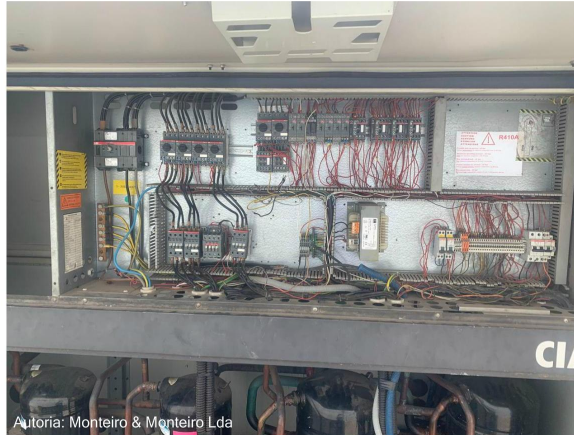


## MANUTENÇÃO INDUSTRIAL



## DIAGNÓSTICO UNIDADE CONDENSADORA

### DIAGNÓSTICO DE AVARIA EM UNIDADE CONDENSADORA CONDENSADORA CONDENCIAT CD 600



Quadro eléctrico da unidade condensiat CD 600.

#### 1 SOFTWARE

Gestão de Documentos  
Ajuda ao Diagnóstico  
Simulação



#### 2 FORMAÇÃO I

Electromecânica  
Automação  
Mecatrónica



#### 3 DIAGNÓSTICO

Documentos  
Relatórios  
Histórico dos Equipamentos



#### 4 MECÂNICA

Motores Diesel  
Geradores de Vapor  
Compressores



#### 5 COZINHAS

Equipamentos de Gás  
Equipamentos Eléctricos  
Ventilação



#### 6 HIDRÁULICA

Bombas  
Canalização  
Reservatórios



#### 7



#### AVAC

Unidades Domésticas  
Unidades Comerciais  
Unidades Industriais

#### 8



#### FORMAÇÃO II

Programação  
Diagnóstico  
Mecatrónica Auto

#### 9



#### AUTOMAÇÃO

Sistemas Scada  
Sistemas de Controle  
Controle de Acessos

#### 10



#### ELECTRICIDADE

Quadros Eléctricos  
Motores Eléctricos  
Geradores

#### 11



#### LAVANDARIAS

Equipamentos de Gás  
Equipamentos Eléctricos  
Ventilação

#### 12



#### PNEUMÁTICA

Compressores  
Secadores  
Motores



## DIAGNÓSTICO UNIDADE CONDENSADORA

### A UNIDADE NÃO TEM ESQUEMA ELÉCTRICO: ENTÃO POR ONDE VAMOS COMEÇAR ?

1- Devemos começa por medir a resistência ôhmica dos enrolamentos dos motores (continuidade) e a resistência de isolamento entre os enrolamentos e a carcaça (passagem à massa).

- 1 As medidas indicaram, fuga no isolamento (passagem à massa) em dois compressores.  
-2 Mas vejamos como a máquina funciona e para sabermos isso, sem o esquema eléctrico, precisamos dar os seguintes passos:

2- Devemos observar o circuito de potência e identificar todos os componentes:

- 1 interruptor geral
- 4 disjuntores motores dos compressores (QMC1,QMC2,QMC3,QMC4)
- 4 contactores dos compressores (KMC1,KMC2,KMC3,KMC4)
- 2 disjuntores motores dos ventiladores (QFM1,QFM2)
- 2 contactores dos ventiladores (KFM1,KFM2)

3- Devemos observar o circuito de controle e identificar todos os componentes:

- 1 disjuntor do transformador (TR1)
- 1 disjuntor das resistências de cârter (Q1)
- 1 disjuntor de controle (Q2)
- 1 disjuntor do controlador (Q3)
- 4 relés temporizadores (RT1,RT2,RT3,RT3)

Lista de componentes de potência e de controle da máquina.

#### 1 SOFTWARE

Gestão de Documentos  
Ajuda ao Diagnóstico  
Simulação



#### 2 FORMAÇÃO I

Electromecânica  
Automação  
Mecatrónica



#### 3 DIAGNÓSTICO

Documentos  
Relatórios  
Histórico dos Equipamentos



#### 4 MECÂNICA

Motors Diesel  
Geradores de Vapor  
Compressores



#### 5 COZINHAS

Equipamentos de Gás  
Equipamentos Eléctricos  
Ventilação



#### 6 HIDRÁULICA

Bombas  
Canalização  
Reservatórios



#### 7

#### AVAC

Unidades Domésticas  
Unidades Comerciais  
Unidades Industriais



#### 8

#### FORMAÇÃO II

Programação  
Diagnóstico  
Mecatrónica Auto



#### 9

#### AUTOMAÇÃO

Sistemas Scada  
Sistemas de Controle  
Controle de Acessos



#### 10

#### ELECTRICIDADE

Quadros Eléctricos  
Motores Eléctricos  
Geradores



#### 11

#### LAVANDARIAS

Equipamentos de Gás  
Equipamentos Eléctricos  
Ventilação



#### 12

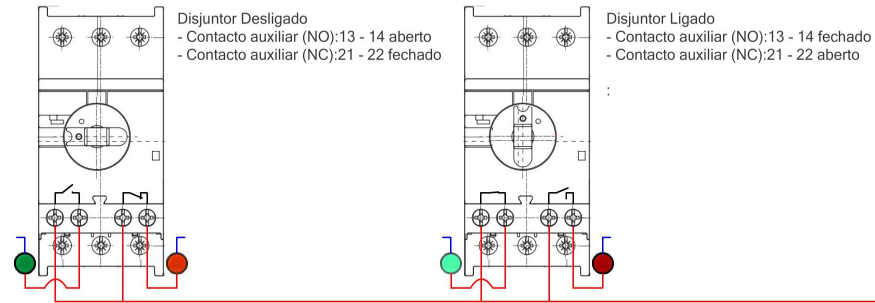
#### PNEUMÁTICA

Compressores  
Secadores  
Motores



## DIAGNÓSTICO UNIDADE CONDENSADORA

### DISJUNTORES MOTORES DOS COMPRESSORES



- O contacto auxiliar 13 - 14 (NO), serve para activar um sinalizador luminoso do estado do compressor
- O contacto auxiliar 21 - 22 (NC), serve para activar uma entrada digital de alarme de compressor parado por desarme do disjuntor motor.
- NO significa: Normalmente Aberto
- NC significa: Normalmente Fechado

Autoria: Monteiro & Monteiro Lda

Circuito de controle dos disjuntores motor.

#### 1 SOFTWARE

Gestão de Documentos  
Ajuda ao Diagnóstico  
Simulação



#### 2 FORMAÇÃO I

Electromecânica  
Automação  
Mecatrónica



#### 3 DIAGNÓSTICO

Documentos  
Relatórios  
Histórico dos Equipamentos



#### 4 MECÂNICA

Motores Diesel  
Geradores de Vapor  
Compressores



#### 5 COZINHAS

Equipamentos de Gás  
Equipamentos Eléctricos  
Ventilação



#### 6 HIDRÁULICA

Bombas  
Canalização  
Reservatórios



7

#### AVAC

Unidades Domésticas  
Unidades Comerciais  
Unidades Industriais



8

#### FORMAÇÃO II

Programação  
Diagnóstico  
Mecatrónica Auto



9

#### AUTOMAÇÃO

Sistemas Scada  
Sistemas de Controle  
Controle de Acessos



10

#### ELECTRICIDADE

Quadros Eléctricos  
Motores Eléctricos  
Geradores



11

#### LAVANDARIAS

Equipamentos de Gás  
Equipamentos Eléctricos  
Ventilação



12

#### PNEUMÁTICA

Compressores  
Secadores  
Motores



## APRESENTAÇÃO DOS NOSSOS SERVIÇOS

Use o link em baixo para fazer a sua inscrição neste curso:

Site dos cursos:

<https://monteirotecnologia.net/index.html>

Não deixe de nos contactar:

Luanda, 26 de Maio de 2024

Alberto Monteiro

Telefone: 921 697 567

email: [poloinovacaolab4d@gmail.com](mailto:poloinovacaolab4d@gmail.com)

### 1 SOFTWARE

Gestão de Documentos  
Ajuda ao Diagnóstico  
Simulação



### 2 FORMAÇÃO I

Electromecânica  
Automação  
Mecatrónica



### 3 DIAGNÓSTICO

Documentos  
Relatórios  
Histórico dos Equipamentos



### 4 MECÂNICA

Motores Diesel  
Geradores de Vapor  
Compressores



### 5 COZINHAS

Equipamentos de Gás  
Equipamentos Eléctricos  
Ventilação



### 6 HIDRÁULICA

Bombas  
Canalização  
Reservatórios



7

### AVAC

Unidades Domésticas  
Unidades Comerciais  
Unidades Industriais



8

### FORMAÇÃO II

Programação  
Diagnóstico  
Mecatrónica Auto



9

### AUTOMAÇÃO

Sistemas Scada  
Sistemas de Controle  
Controle de Acessos



10

### ELECTRICIDADE

Quadros Eléctricos  
Motores Eléctricos  
Geradores



11

### LAVANDARIAS

Equipamentos de Gás  
Equipamentos Eléctricos  
Ventilação



12

### PNEUMÁTICA

Compressores  
Secadores  
Motores

