

## **Centrais Convencionais**

### **Parte 1**

#### **Módulo 1 - Conceitos Básicos de Eletrônica**

Capítulo 1 - Boas-vindas

Capítulo 2 - Conceitos Básicos de Eletrônica

- 2.1. Tensão Elétrica
- 2.2. Corrente Elétrica
- 2.3. Resistência Elétrica
- 2.4. Lei de Ohm

Capítulo 3 - Distribuição de Energia Elétrica no Brasil

- 3.1. Voltagens
- 3.2. Fase/Neutro
- 3.3. Aterramento

Capítulo 4 - Multímetro

Capítulo 5 - Comunicação Sem Fio

- 5.1. Frequência de Transmissão
- 5.2. Irradiação
- 5.3. Antena
- 5.4. Interferência
- 5.5. Ruído

Capítulo 6 - Considerações Finais

#### **Módulo 2 - Sensores Passivos**

Capítulo 1 - Boas-vindas

Capítulo 2 - Sensores Passivos

- 2.1. Funcionamento
- 2.2. Precauções
- 2.3. Modelos

- 2.3.1. Sensor Infravermelho IRW-1000
- 2.3.2. Sensor Infravermelho IRP-310i
- 2.3.3. Sensor Infravermelho IRS-430i
- 2.4. Sensor Infravermelho Passivo PET
- 2.5. Dupla Tecnologia
  - 2.5.1. Dual TEC 550
- 2.6. Sensores para áreas Semiabertas
- 2.7. Sensores para áreas Externos
  - 2.7.1. Antimascaramento
  - 2.7.2. Precauções

Capítulo 3 - Comparativo de Sensores Infravermelhos Passivos

Capítulo 4 - Considerações Finais

### **Módulo 3 - Sensores Ativos**

Capítulo 1 - Boas-vindas

Capítulo 2 - Conceitos, Características e Funcionamento

- 2.1. Precauções

Capítulo 3 - Modelos

- 3.1. Sensor ativo IRA-20
- 3.2. Sensor ativo IRA-50
  - 3.2.1. Ferramenta de Alinhamento
- 3.3. Sensor ativo IRA-115
  - 3.3.1. Ferramenta de Alinhamento
    - 3.3.1.1. Alinhamento por LED
    - 3.3.1.2. Alinhamento por Sinal Sonoro
  - 3.3.2. Instalações possíveis
- 3.4. Sensor ativo IRA-260
- 3.5. Sensor ativo IRA-315

3.6. Sensor ativo IRA-360

3.7. Sensores de Barreira - IRB

Capítulo 4 - Considerações Finais

## **Módulo 4 - Centrais**

Capítulo 1 - Boas-vindas

Capítulo 2 - Conceitos e Características

2.1. Centrais convencionais

2.2. Centrais Monitoráveis

Capítulo 3 - Considerações Finais

Bibliografia

## **Parte 2**

### **Módulo 5 - Centrais Convencionais**

Capítulo 1 - Boas-vindas

Capítulo 2 - Esquema de Ligação

2.1. Zonas

2.2. Sensores

2.3. Sirenes

2.4. CHCH

2.5. Entrada de Liga

2.6. Linha Telefônica

Capítulo 3 - Considerações Finais

### **Módulo 6 - Centrais Convencionais ASD**

Capítulo 1 - Boas-vindas

Capítulo 2 - ASD-200 / ASD-210

2.1. Programação via controle remoto

Capítulo 3 - ASD-260

3.1. Programação via telefone

3.1.1. Com linha ou PABX

3.1.2. Aparelho telefônico

Capítulo 4 - ASD-650

4.1. Programação via teclado interno

Capítulo 5 - Considerações Finais

## **Módulo 7 - Centrais Convencionais BRISA**

Capítulo 1 - Boas-vindas

Capítulo 2 - BRISA-4/8 PLUS V3

2.1. Programação da Central BRISA 4/8 PLUS

Capítulo 3 - BRISA CELL-804 V3

3.1. Programação da Central BRISA CELL-804

Capítulo 4 - PROGRAMAÇÃO DAS CENTRAIS BRISA-4 PLUS, BRISA-8 PLUS E BRISA CELL-804

Capítulo 5 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

## **Módulo 8 - Centrais Convencionais Smart Cloud**

Capítulo 1 - Boas-vindas

Capítulo 2 - INTRODUÇÃO

Capítulo 3 - PROGRAMAÇÃO DA CENTRALSMART CLOUD VIA CONTROLE REMOTO

Capítulo 4 - SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO

Capítulo 5 - PGM

Capítulo 6 - APLICATIVO PARA A SMART CLOUD-18

Capítulo 7 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

## **Módulo 9 - Eletrificadores**

Capítulo 1 - Boas-vindas

Capítulo 2 - INTRODUÇÃO

Capítulo 3 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Capítulo 4 - MONITORAMENTO DO ELETRIFICADOR

4.1. Aplicativo

Capítulo 5 - COMPARATIVO

Capítulo 6 - PROGRAMAÇÃO

Capítulo 7 - CONSIDERAÇÕES FINAIS