

## Centrais Monitoráveis

### 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

## **Parte 2**

## **Módulo 5 - 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

## **Módulo 6 - Centrais Monitoradas: Acessórios - Parte 1**

Capítulo 1 - Boas-vindas

Capítulo 2 - INTRODUÇÃO

2.1. TEC 300

Capítulo 3 - TS-400

3.1. Planta Baixa

3.2. Porta-Retrato Digital

3.3. Módulo receptor

Capítulo 4 - PROGRAMAÇÕES

Capítulo 5 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

## **Módulo 7 - Centrais Monitoradas: Acessórios - Parte 2**

Capítulo 1 - Boas-vindas

Capítulo 2 - MÓDULOS EXPANSORES COMPATÍVEIS (OPCIONAIS)

2.1. Módulo de rede ME (ME-04)

2.2. Módulo de rede sem fio (MW-01)

2.3. Módulo de GPRS (MGP-04)

2.4. Módulo de PGM (MPG-4)

Capítulo 3 - MEIOS DE COMUNICAÇÃO

3.1. Linha Telefônica

3.2. GPRS

3.3. Ethernet

Capítulo 4 - APLICATIVO

4.1. Active Mobile V2

Capítulo 5 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

## **Módulo 8 - Centrais Monitoradas: Funções**

Capítulo 1 - Boas-vindas

Capítulo 2 - ZONAS

2.1. Resistor de fim de linha

2.2. Zona dupla

Capítulo 3 - PARTIÇÃO

Capítulo 4 - PGM

Capítulo 5 - SIRENES

5.1. Resistor de fim de linha

Capítulo 6 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

## **Módulo 9 - Centrais Monitoradas: Active-8 e Active-20**

Capítulo 1 - Boas-vindas

Capítulo 2 - ACTIVE-8

2.1. Funcionalidades

Capítulo 3 - ACTIVE-20

3.1. Funcionalidades

3.2. Modelos

3.2.1. ULTRA

3.2.2. ETHERNET

3.2.3. GPRS

Capítulo 4 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

## **Módulo 10 - Centrais Monitoradas: Active-32 DUO**

Capítulo 1 - Boas-vindas

Capítulo 2 - ACTIVE-32 DUO

2.1. Funcionalidades

2.2. Funções específicas

2.2.1. Função Sem Fio

2.2.2. Teclado TEC220-DUO

Capítulo 3 - SENSORES E TX DUO

3.1. IR-PET-520-DUO

3.2. IRD-650-DUO

3.3. SL-220-DUO

Capítulo 4 - TABELA COMPARATIVA

Capítulo 5 - MÓDULO MRP-01

## Capítulo 6 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

### **Módulo 11 - Centrais Monitoradas: Active-100 BUS**

Capítulo 1 - Boas-vindas

Capítulo 2 - ACTIVE-100 BUS

2.1. Funcionalidades

2.1.1. Barramento

Capítulo 3 - DISPOSITIVOS

3.1. Sensor DS-510 BUS

3.2. Sensor DS-520 BUS

3.3. Sensor SL-320 BUS

3.4. Tabela Comparativa

3.5. Sirene-215 BUS

Capítulo 4 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

### **Parte 3**

### **Módulo 12 - Programação das Centrais Monitoráveis**

Capítulo 1 - Boas-vindas

Capítulo 2 - ACTIVE NET

2.1. Programação por Teclado TEC-300

2.2.1. Funções específicas

2.2.2. Planta Baixa

2.2.3. Porta-Retrato Digital

2.2.4. Módulo receptor

2.2.5. Programações

Capítulo 3 - PROGRAMADOR LINHA MONITORADA

3.1. Via Cabo e Via Ethernet

Capítulo 4 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

## **Módulo 13 - Programação de Zonas e Usuários**

Capítulo 1 - Boas-vindas

Capítulo 2 - Introdução

Capítulo 3 - Programação por Zonas

3.1. Tipos de Zonas

3.2. Atributos de Zona

Capítulo 4 - Programação dos Usuários

4.1. Programação das Senhas

4.2. Atributos dos Usuários

4.2.1. Comparativo Active 8/20/32/100 Bus

4.3. Nome dos usuários

Capítulo 5 - Considerações Finais

## **Módulo 14 - Programação dos Tempos, Horários e Comunicação**

Capítulo 1 - Boas-vindas

Capítulo 2 - Programação dos Tempos

Capítulo 3 - Programação dos Horários

Capítulo 4 - Programação da Comunicação

4.1. Opções de reporte

4.2. Opções de acesso remoto

4.3. Partição

4.4. Telefones para função discadora

4.5. Número de série do aplicativo

Capítulo 5 - Considerações Finais

## **Módulo 15 - Opções gerais e de teclado**

Capítulo 1 - Boas-vindas

## Capítulo 2 - Opções Gerais e de Teclado

- 2.1. Dígitos de Coação
- 2.2. Opções gerais
- 2.3. Opções de linha telefônica
- 2.4. Opções dos eventos de reporte
- 2.5. Opções de zonas com fio
- 2.6. Opções de pânico
  - 2.6.1. Opções de sensores sem fio
  - 2.6.2. Comparativo Active 8/20/32/100 Bus
- 2.7. Endereçamento dos teclados
- 2.8. Opções de teclado
  - 2.8.1. Comparativo Active 8/20/32/100 Bus
- 2.9. Número da zona do teclado

## Capítulo 3 - Considerações Finais

### **Módulo 16 - Programações Variadas e Teclado TS-400**

Capítulo 1 - Boas-vindas

Capítulo 2 - PGM

Capítulo 3 - Aprender/Apagar Dispositivo de Barramento

Capítulo 4 - Demais Programações

Capítulo 5 - Programação via TS-400

Capítulo 6 - Considerações Finais