



**DCM**  
T E C N O L O G I A

Manual de instalação

**SE-10**

Firmware: V1.9

# Índice

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Entradas e saídas.....                | 3 |
| Reset de fábrica.....                 | 4 |
| Interface web e status.....           | 5 |
| Configurações de rede.....            | 6 |
| Limites e operação.....               | 7 |
| Servidor remoto, SNMP GET e TRAP..... | 8 |
| Endereçamento SNMPv2.....             | 9 |

## SE-10:



### Entradas:

Sensor interno: Temperatura e umidade;

Sensor externo: Sonda de temperatura externa;

Entradas digitais (Input1 e Input2): Entradas opto isoladas que permitem ligar equipamentos com saída a relé. Podem ser configuradas como N.A ou N.F (normalmente aberta ou normalmente fechada)

### Saídas:

Saídas digitais (Output1 e Output2): Saídas de contato seco por relé (máximo 5A) para acionamento de cargas;

Saída de alarme geral (Output Alarm): Saída que aciona sempre que algum sensor ou entrada digital estiver alarmado;

Quando novo ou após executar o RESET para valores de fábrica o equipamento ao ligar funciona em DHCP e recebe o endereço da rede.

Para verificar o IP pressione o botão do equipamento.

Para restaurar os padrões de fábrica em um equipamento, remova o conector de alimentação, e segurando o botão reconecte-o a alimentação até que seja mostrado no display a mensagem “RESET”. Solte o botão. O equipamento será inicializado com DHCP ativo e devera pegar um endereço IP na rede. Para visualizar o IP pressione o botão até que seja mostrado as configurações de rede do equipamento.



Acesse a interface web do equipamento digitando no navegador o encontrado no display

Usuário padrão: “admin”

Senha padrão: “admin”

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "192.168.1.113". The page title is "SE-10". The interface features a logo "DM" in the top left corner. A green header bar contains the text "SE-10". On the left side, there is a vertical navigation menu with five blue buttons: "Status", "Rede", "E/S", "Servidor", and "Usuário e Senha". The main content area is titled "Status" and contains a grid of data:

|   |                                     |                                   |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Temperatura:<br><b>29.82°C</b><br>MÁX:100.0°C MIN:0.0°C | Entrada 1:<br><b>ABERTO</b>         | Saída 1:<br><b>LIGADO</b>         |
| Umidade:<br><b>63.35%</b><br>MÁX:100.0% MIN:0.0%        | Entrada 2:<br><b>ABERTO</b>         | Saída 2:<br><b>DESLIGADO</b>      |
| Sonda:<br><b>26.28°C</b><br>MÁX:100.0°C MIN:0.0°C       | Ponto de Orvalho:<br><b>22.12°C</b> | Saída do Alarme:<br><b>NORMAL</b> |

At the bottom of the page, the text "DCM Tecnologia" is visible.

Na menu de Rede é possível definir a rede de acordo com a sua necessidade.

SE-10

Não seguro | 192.168.1.113/protect/rede.htm

Apps Bookmarks Bootstrap HTML5 Canvas Outros favoritos

**DCM**

SE-10

**Rede**

Status

Rede

E/S

Servidor

Usuário e Senha

**Endereço MAC:**

04:91:62:51:E5:51

**Configuração:**

Habilitar DHCP:

Endereço IP: 192.168.1.113

Máscara de Rede: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

DNS Primário: 192.168.1.1

DNS Secundário: 0.0.0.0

Salvar

DCM Tecnologia

Para configurar os limites dos sensores e o funcionamento das entradas e saídas acesse o menu E/S do equipamento.

The screenshot shows a web browser window with the URL `192.168.1.113/protect/io.htm`. The page title is 'SE-10'. The main content area is titled 'Sensores' and contains the following configuration options:

- Status**
- Rede**
- E/S**
- Servidor**
- Usuário e Senha**

**Limites de Alarme:**

|                       | Máximo | Mínimo | Histerese |
|-----------------------|--------|--------|-----------|
| Temperatura:          | 100,0  | 0,0    | 0,0       |
| Umidade:              | 100,0  | 0,0    | 0,0       |
| Temperatura da Sonda: | 100,0  | 0,0    | 0,0       |

**Entradas Digitais:**

Entrada 1: [N.A] - Normalmente aberta - Botão

Entrada 2: [N.A] - Normalmente aberta - Botão

**Saídas Digitais:**

Saída 1: Modo Manual - Acionada pela interface web

Saída 2: Modo Manual - Acionada pela interface web

**Habilitar Sinal Sonoro:**

SIM

**Habilitar Alarme de Sonda Desconectada:**

NÃO

Salvar

DCM Tecnologia

Se a sonda externa não for utilizada, o campo Habilitar Alarme de Sonda Desconectada deve ser configurado como NÃO para evitar o acionamento do alarme geral.

Para utilizar o equipamento juntamente com a DCM Cloud, ajuste o endereço IP do servidor na aba SERVER e marque o campo Habilitar DCM Cloud.

The screenshot shows a web browser window with the URL `192.168.1.113/protect/server.htm`. The page title is "SE-10". The interface features a navigation menu on the left with buttons for "Status", "Rede", "E/S", "Servidor", and "Usuário e Senha". The main content area is titled "Servidor Remoto" and contains a configuration form for "DCM Cloud".

**DCM Cloud:**

- Habilitar DCM Cloud:
- Endereço IP:
- KEY:

**Informações do Monitor:**

- Nome:
- Localização:

**SNMP:**

- Habilitar SNMP:
- Comunidade:
- Habilitar TRAP:
- TRAP IP:

A green "Salvar" button is located at the bottom of the form. The status bar at the bottom of the browser shows "Conectando..." and "DCM Tecnologia".

Nessa tela também será configurado o nome do equipamento e sua localização. Nas configurações de SNMP é possível habilitar o SNMP GET e alterar o nome da comunidade de leitura assim como habilitar o TRAP e o seu endereço IP.



## SNMP v2:

Para acessar as informações do equipamento através do protocolo SNMP, basta seguir as configurações abaixo:

Comunidade (default) de leitura: public;

Porta do SNMP: 161;

Versão do SNMP: v2c;

## Variáveis principais:

| Variável                   | OID                      |
|----------------------------|--------------------------|
| Temperatura                | .1.3.6.1.4.1.49542.1.1.0 |
| Umidade                    | .1.3.6.1.4.1.49542.1.2.0 |
| Temperatura sonda          | .1.3.6.1.4.1.49542.1.3.0 |
| Entrada 1                  | .1.3.6.1.4.1.49542.1.4.0 |
| Entrada 2                  | .1.3.6.1.4.1.49542.1.5.0 |
| Alarme temperatura         | .1.3.6.1.4.1.49542.2.1.0 |
| Alarme umidade             | .1.3.6.1.4.1.49542.2.2.0 |
| Alarme temperatura sonda   | .1.3.6.1.4.1.49542.2.3.0 |
| Alarme entrada 1           | .1.3.6.1.4.1.49542.2.4.0 |
| Alarme entrada 2           | .1.3.6.1.4.1.49542.2.5.0 |
| Alarme geral               | .1.3.6.1.4.1.49542.2.6.0 |
| Nome do equipamento        | .1.3.6.1.4.1.49542.3.1.0 |
| Localização do equipamento | .1.3.6.1.4.1.49542.3.2.0 |

Para mais informações sobre os OIDs disponíveis pode ser executado o comando SNMP WALK.

As variáveis de alarme, retornam o valor “1” quando o respectivo alarme está acionado. Quando o respectivo alarme estiver desativado, o valor retornado por estas variáveis é “0”.

Você pode também acessar os valores diretamente por linha de comando no Linux (requer instalado o net-snmp-utils):

```
[root@localhost]$ snmpget -v2c -c public
```

```
192.168.1.181 .1.3.6.1.4.1.49542.1.1.0
```

```
SNMPv2-SMI::enterprises.49542.1.1.0 = STRING: "28.69"
```