

C450 MANUAL DE OPERAÇÃO

CONTROLADORES DIGITAIS - SISTEMA MODULAR

System 450 - Johnson Controls



SYSTEM 450 - INSTRUÇÕES DE VISUALIZAÇÃO E PROGRAMAÇÃO

→ ↑
 [M] ↑
 ↑

Premir estas duas teclas simultaneamente durante 5 segundos para entrar no modo "Programação".

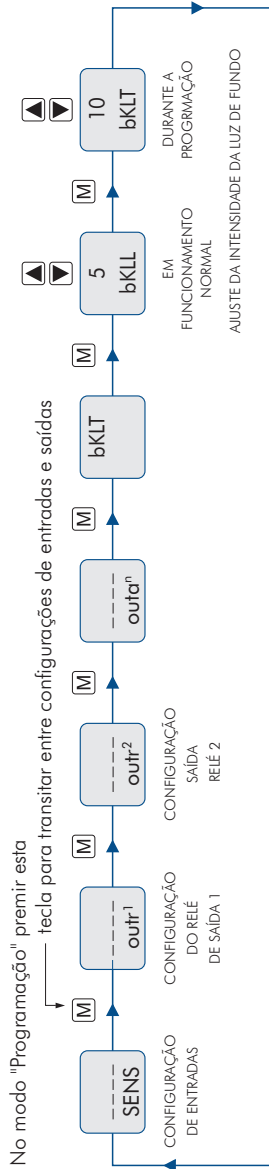
Para sair do modo "Programação" prima de novo estas duas teclas momentaneamente.

Premir a tecla [M] do lado direito para visualizar os valores ou estados de todas as entradas e saídas configuradas.

É possível definir até

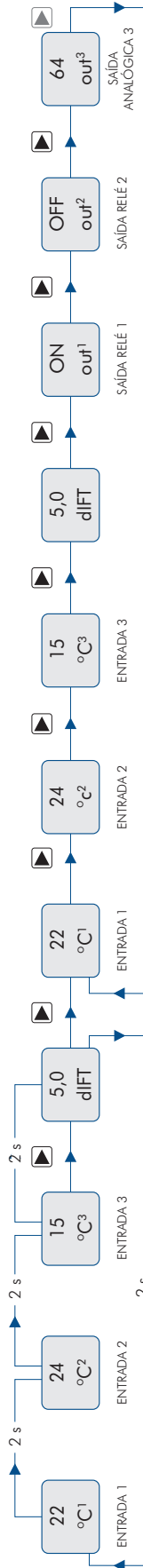
3 entradas (analógicas ou digitais) e até

10 saídas no total (entre analógicas e digitais) desde que se agrupem os módulos necessários.



FUNCIONAMENTO NORMAL

Durante o funcionamento normal, o visor apresenta as leituras das entradas analógicas que tenham sido configuradas de uma forma sequencial em intervalos de 2 segundos



PROGRAMAÇÃO

→ ↑
 [M] ↑
 ↑

Premir estas teclas (uma ou outra) para aumentar ou diminuir: Valores, índices ou estados

ENTRADAS

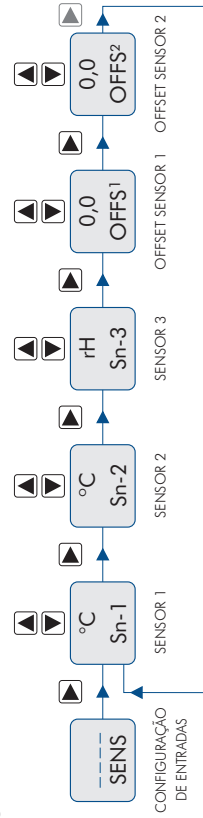
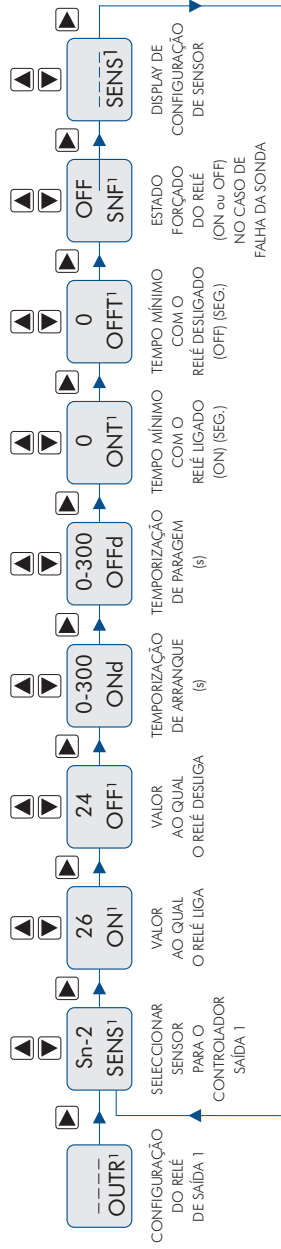


Tabela 1

| ENTRADA | VARIÁVEL | UNIDADE | GAMA |
|---------|---------------|-------------|--------------|
| ° F | TEMP | ° F | -40 a 250 |
| ° C | TEMP | ° C | -40 a 120 |
| RH | HUM. REL | % | 10 a 95 |
| P 0.25 | PRESSÃO | INWC | -0.25 a 0.25 |
| P 0.5 | PRESSÃO | INWC | 0 a 0.5 |
| P 2.5 | PRESSÃO | INWC | 0 a 2.5 |
| P 5 | PRESSÃO | INWC | 0 a 5 |
| P 8 | PRESSÃO | BAR | -1 a 8 |
| P 10 | PRESSÃO | INWC | 0 a 10 |
| P 15 | PRESSÃO | BAR | -1 a 15 |
| P 30 | PRESSÃO | BAR | 0 a 30 |
| P 50 | PRESSÃO | BAR | 0 a 50 |
| P 100 | PRESSÃO | PSI | 0 a 100 |
| P 110 | PRESSÃO | Hg/PSI | -10 a 100 |
| P 200 | PRESSÃO | PSI | 0 a 200 |
| P 500 | PRESSÃO | PSI | 0 a 500 |
| P 750 | PRESSÃO | PSI | 0 a 750 |
| bin | Contacto seco | OPEN/CLOSED | |

SELECIONAR O TIPO DE ENTRADA

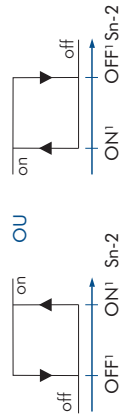
SAÍDAS DIGITAIS (Relés)



Sn - Opções

| | |
|--------|-------------------------------------|
| Sn - 1 | Sensor 1 |
| Sn - 2 | Sensor 2 |
| Sn - 3 | Sensor 3 |
| Sn - d | Diferença entre sensor 1 e sensor 2 |
| HI - 2 | Limite máx. (só sensor 2) |

DIAGRAMA FUNCIONAL (RELÉ 1)



CASO PARTICULAR Controlo diferencial - saídas digitais (relés)

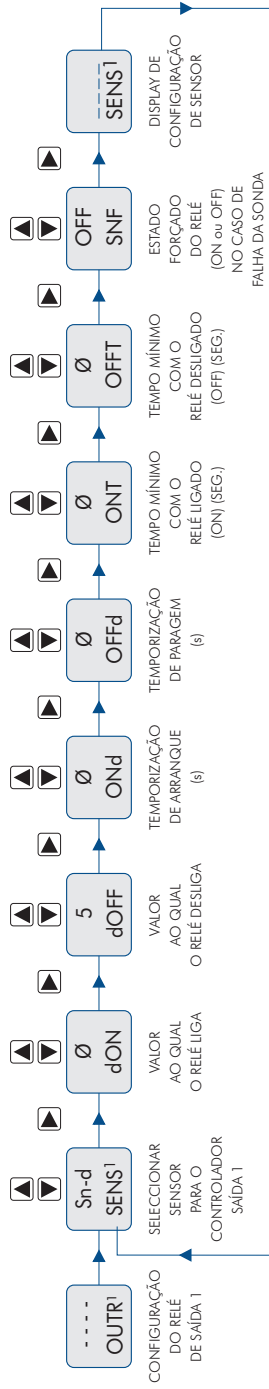
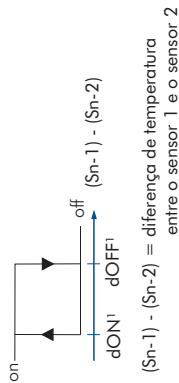


DIAGRAMA FUNCIONAL L (RELÉ 1)



SAÍDAS ANALÓGICAS

Sn - Opções

| | |
|--------|-------------------------------------|
| Sn - 1 | Sensor 1 |
| Sn - 2 | Sensor 2 |
| Sn - 3 | Sensor 3 |
| Sn - d | Diferença entre sensor 1 e sensor 2 |
| HI - 2 | Limite máx. (só sensor 2) |

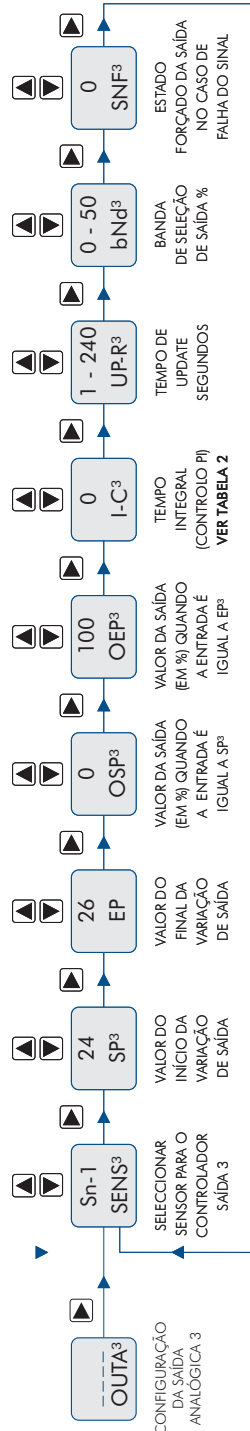


DIAGRAMA FUNCIONAL



OUTRAS OPÇÕES DA FUNÇÃO DE CONTROLO MODULANTE (DEPENDENDO DOS VALORES SP, EP, OSP, OEP)

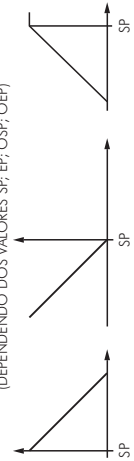
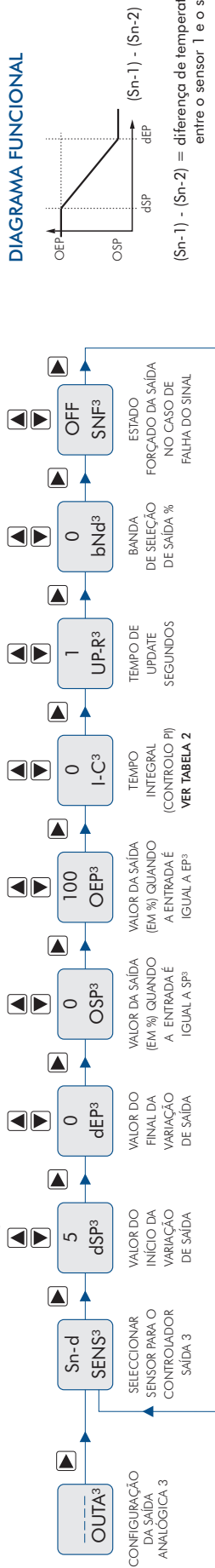


TABELA 2

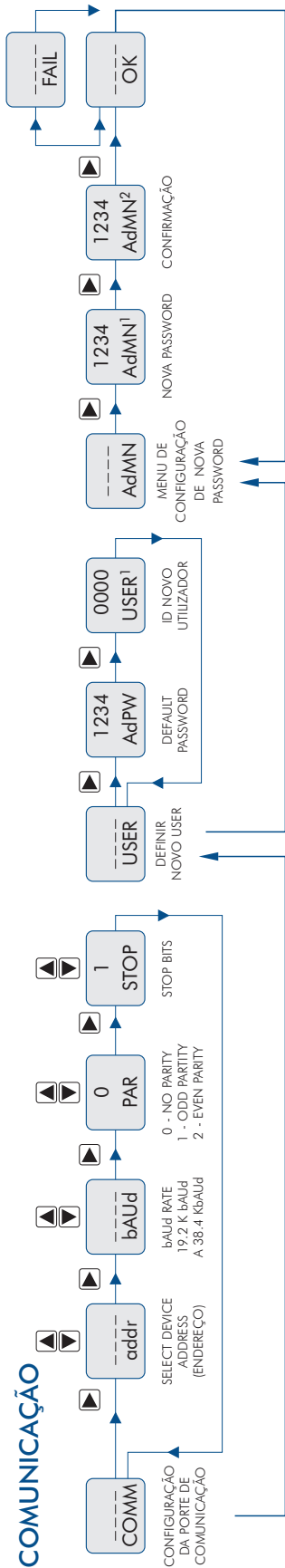
| COMPONENTE «INTEGRAL» | |
|-----------------------|---------|
| Índice | Ti |
| 0 | 0 |
| 1 | 1 hora |
| 2 | 30 min. |
| 3 | 15 min. |
| 4 | 5 min. |
| 5 | 2 min. |
| 6 | 1 min. |

CASO PARTICULAR

Controlo diferencial - saídas analógicas



COMUNICAÇÃO



COMUNICAÇÃO PARA MODELO COM ETHERNET E MODBUS

