

SEP *Sancho*

Eq. Pecuários e Construção, SA

CONTROLADORES AMBIENTAIS

SEP **SANCHO** – 2014



CA-1010

CONTROLO AMBIENTAL



Potência Máxima: 15 A

Tensão: 230 V.

Índice de Protecção: IP55

Normas: 89/392/CEE – 73/336/CEE – 73/23/CEE

CARACTERÍSTICAS:

ENTRADAS:

- 1 → Sonda de Temperatura Interior

SAÍDAS:

- **DIGITAIS:**
1 → Relé de Contacto Térmico
- **POTÊNCIA REGULADA:**
15 A → Regulação por Triac

FUNCIONALIDADES EM DESTAQUE :

- A potência de saída pode ser configurada para controlar uma ventilação ou um sistema de aquecimento.
- O relé associado à opção de contacto auxiliar, pode ser configurado para controlar um sistema de aquecimento ou de refrigeração.
- A potência de saída pode ser configurada para controlar cargas indutivas ou cargas resistivas.
- A ventilação mínima pode ser modulada.
- Os parâmetros principais são: temperatura desejada, ventilação máxima e mínima e contacto auxiliar.
- Totalmente digital e sem potenciômetros, procurando facilidade de manuseamento o CA-1010 é um controlador de clima extremamente resistente e capaz de trabalhar nos ambientes mais exigentes.
- Possibilidade de ligação a sistema de comunicações.

CA-1050

CONTROLO AMBIENTAL



SepSancho
Eq. Pecuários e Construção, SA

CARACTERÍSTICAS:

ENTRADAS:

- 1 → Sonda de Temperatura
- 1 → Sonda de Humidade Relativa

SAÍDAS:

- **DIGITAIS:**
 - 1 → Relé para Controlo da Ventilação (controlado pela temperatura)
 - 1 → Relé para Controlo da Refrigeração (controlado pela humidade)

Potência Máxima: 5 A em cada relé.

Tensão: 230 V.

Índice de Protecção: IP55

Normas: 89/392/CEE – 73/336/CEE – 72/23/CEE

FUNCIONALIDADES EM DESTAQUE:

- O relé ligado à sonda de temperatura pode ser configurado para controlar um sistema de refrigeração ou aquecimento.
- O contacto auxiliar pode ser modulado.
- O intervalo na sonda de temperatura vai de 0 a 60 °C, com uma resolução de 0.1 °C.
- O intervalo sonda de humidade vai de 1 a 100% HR e a precisão é de 2%.
- Totalmente digital e sem potenciômetros, procurando facilidade de manuseamento o CA-1050 é um controlador de clima extremamente resistente e capaz de trabalhar nos ambientes mais exigentes.

CA-1510

CONTROLO AMBIENTAL

SepSancho
Eq. Pecuários e Construção, SA



CARACTERÍSTICAS:

ENTRADAS:

- 1 → Sonda de Temperatura Interior

SAÍDAS:

- **ANALÓGICAS:**
1 → Para janelas
- **DIGITAIS:**
1 → Contacto Auxiliar
- **POTÊNCIA REGULADA:**
6 A → Regulação por Triac

Potência Máxima: 6 A

Tensão: 230 V.

Índice de Protecção: IP55

Normas: 89/392/CEE – 73/336/CEE – 73/23/CEE

FUNCIONALIDADES EM DESTAQUE:

- A potência de saída ser configurada para controlar uma ventilação ou um sistema de aquecimento.
- A potência de saída pode ser configurada para controlar cargas indutivas ou cargas resistivas.
- A resolução da sonda de temperatura é de 0,1 °C
- Ideal para a agro-pecuária, procurando facilidade de manuseamento, é um controlador de clima extremamente forte e capaz de trabalhar nos ambientes mais exigentes.

CA-2500

CONTROLO AMBIENTAL



SepSancho
Eq. Pecuários e Construção, SA

Potência Máxima: 6 A

Tensão: 230 V.

Índice de Protecção: IP55

Normas: 89/392/CEE – 73/336/CEE – 73/23/CEE

FUNCIONALIDADES EM DESTAQUE:

- Possibilidade de configuração do aquecimento ou ventilação.
- Contacto térmico configurável para refrigeração ou aquecimento.
- Controlo de janelas - Pode levantar até 100 kg directamente ou 200 kg com roldana de inversão.
- Sistema de Anti-Asfixia.
- Motor **12V** para controlo entrada de ar.
- Bateria.
- Alarme.
- Totalmente digital e sem potenciómetros, procurando facilidade de manuseamento o CA-2500 é um controlador de clima extremamente resistente e capaz de trabalhar nos ambientes mais exigentes.
- Possibilidade de ligação a sistema de comunicações.
- Totalmente digital e sem potenciómetros, procurando facilidade de manuseamento o CA-1010 é um controlador de clima extremamente resistente e capaz de trabalhar nos ambientes mais exigentes.

CARACTERÍSTICAS:

ENTRADAS:

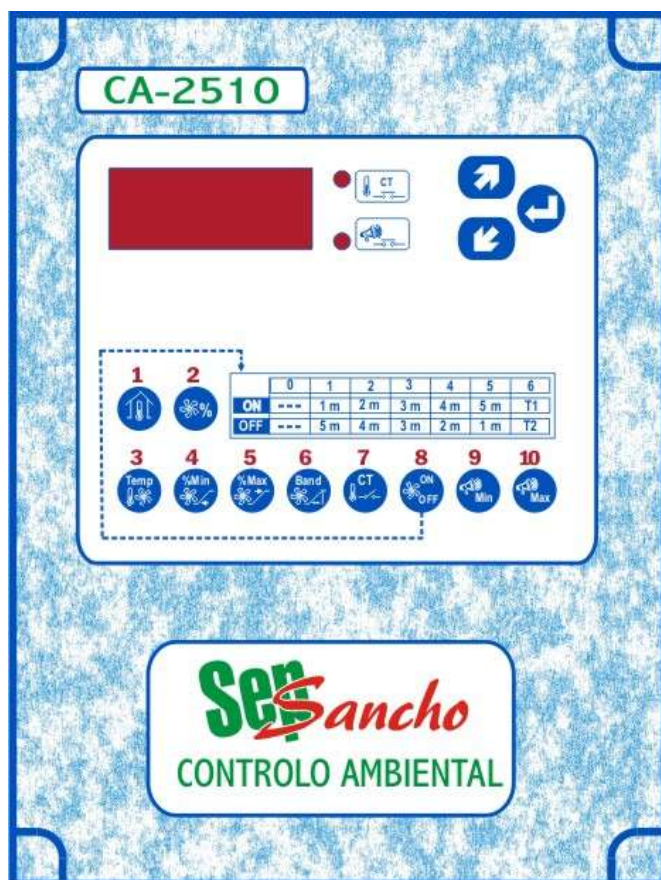
- 1 → Sonda de Temperatura

SAÍDAS:

- **ANALÓGICAS:**
 - 1 → 0-10 V (configurável)
- **DIGITAIS:**
 - 1 → Relé para controlo do contacto térmico
 - 1 → Relé para controlo da posição de emergência
- **POTÊNCIA REGULADA:**
 - 6 A → Regulação por Triac

CA-2510

CONTROLO AMBIENTAL



CARACTERÍSTICAS:

ENTRADAS:

- 1 → Sonda de Temperatura

SAÍDAS:

- **ANALÓGICAS:**
1 → Para janelas
- **DIGITAIS:**
1 → Relé para controlo da refrigeração
1 → Relé para controlo do aquecimento
- **POTÊNCIA REGULADA:**
25 A → Regulação por Triac

FUNCIONALIDADES EM DESTAQUE:

- A potência de saída pode ser configurada para controlar uma ventilação ou um sistema de aquecimento.
- O relé ligado à sonda de temperatura pode ser configurado para controlar um sistema de refrigeração ou aquecimento.
- A potência de saída pode ser configurada para controlar cargas indutivas ou cargas resistivas.
- A ventilação mínima pode ser modulada.
- Totalmente digital e sem potenciômetros, procurando facilidade de manuseamento o CA-2510 é um controlador de clima extremamente resistente e capaz de trabalhar nos ambientes mais exigentes.
- Possibilidade de ligação a sistema de comunicações.

Potência Máxima: 25 A

Tensão: 230 V.

Índice de Protecção: IP55

Normas: 89/392/CEE – 73/366/CEE - 73/23/CEE

CA-2620

CONTROLO AMBIENTAL

SepSancho
Eq. Pecuários e Construção, SA



Potência Máxima:

- Ventilação → 10 A
- Aquecimento → 25 A

Tensão: 230 V.

Índice de Protecção: IP55

Normas: 89/392/CEE – 73/366/CEE - 73/23/CEE

FUNCIONALIDADES EM DESTAQUE:

- Controlo independente da ventilação e do aquecimento
- 4 Relés Configuráveis
- 2 Saídas analógicas de 0/10V até 10/0V para controlar a unidade de potência.
- Sistema de alarme de temperatura máxima e mínima incorporado.
- Controla o aquecimento e a ventilação.
- Controlo da ventilação através de um sensor de RPM.
- Possibilidade de ventilação em 2 grupos.
- A ventilação, refrigeração e o contacto térmico podem ser modulados.
- Totalmente digital e sem potenciômetros, procurando facilidade de manuseamento o CA-2510 é um controlador de clima extremamente resistente e capaz de trabalhar nos ambientes mais exigentes.
- Possibilidade de ligação a sistema de comunicações.

CARACTERÍSTICAS:

ENTRADAS:

- 1 → Sonda de Ventilação
- 1 → Sonda de Aquecimento
- 1 → Sensor de RPM

SAÍDAS:

- **ANALÓGICAS:**
2 → 0-10 V (Configurável de 0-10 V a 10-0 V)
- **DIGITAIS:**
1 → Relé para controlo do Aquecimento
1 → Relé para controlo da Refrigeração
1 → Relé para controlo do Contacto Térmico
1 → Relé para controlo do Alarme
- **POTÊNCIA REGULADA:**
10 A → Regulação por Triac (Ventilação)
25 A → Regulação por Triac (Aquecimento)

CA-2630

CONTROLO AMBIENTAL

SepSancho
Eq. Pecuários e Construção, SA



CARACTERÍSTICAS:

ENTRADAS:

- 3 → Sonda de Temperatura (2 Interiores e 1 exterior)
- 1 → Entrada principal em caso de detecção de falhas de electricidade

SAÍDAS:

- Saídas Relé → 4 (Aquecimento, arrefecimento, contactor térmico e alarme)
- Controlo de 2 fases únicas e 3 fases de motores para janelas

FUNCIONALIDADES EM DESTAQUE:

- Detecção de falhas de fase (para o motor em caso de detecção)
- Com 1 fase única e 1 UPS poderá ser implementado um sistema de anti-asfixia.
- O aquecimento, o arrefecimento e a ventilação podem ser modulados.
- Alarme mínimo e alarme máximo
- Totalmente digital
- Facilidade de manuseamento
- Sistema de comunicações incorporado

Potência Máxima:

Tensão: 230 V. / 380 V.

Índice de Protecção: IP55

Normas: 89/392/CEE – 73/336/CEE - 73/33/CEE

CA-3626

CONTROLO AMBIENTAL



CARACTERÍSTICAS:

ENTRADAS:

- Sonda de Temperatura → 2
- Sensor RPM → 1

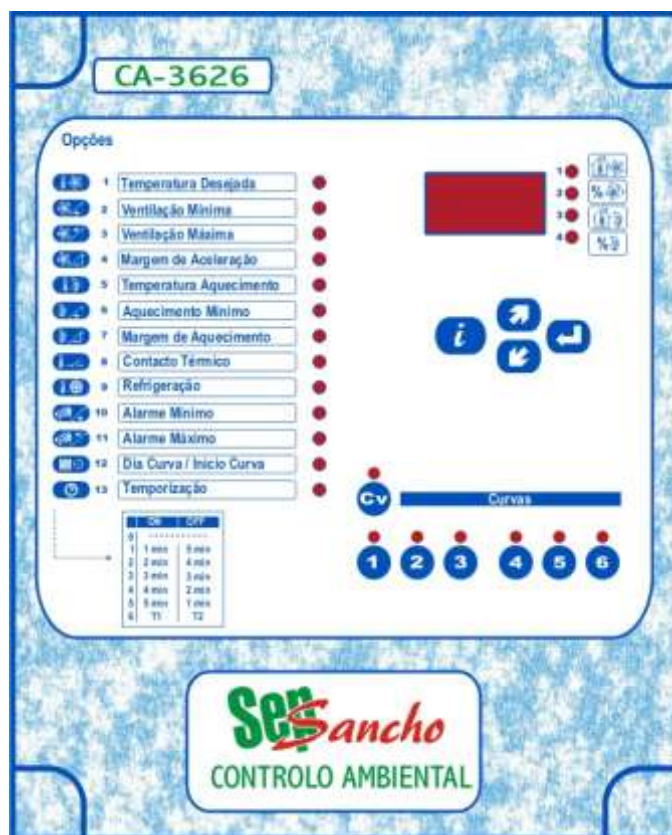
SAÍDAS:

- Saídas Relé → 4
- Saídas Triac – Ventilação → 1
- - Aquecimento → 1

- ANALÓGICA:
10-0V a 0-10V

FUNCIONALIDADES EM DESTAQUE:

- Controlo Independente da ventilação ou aquecimento.
- Curvas programáveis da temperatura
- 4 Relés configuráveis
- 2 Saídas analógicas 0/10V ou 10/0V para controlar um inversor ou uma plataforma Windows
- Alarme de temperatura máximo e mínimo incorporado
- Controlo de ventilação através de um sensor de RPM
- Divisão do sistema de ventilação incorporado (2 fases)
- A ventilação, o arrefecimento e o contactor térmico podem ser modulados
- Totalmente digital, livre de potenciómetros e facilidade de manuseamento
- Sistema de comunicações incorporado



Potência Máxima:

- Ventilação 10 A
- Aquecimento 25 A

Tensão: 230 V.

Índice de Protecção: IP55

Normas: 89/392/CEE – 73/336/CEE - 73/33/CEE

CA-3666

CONTROLO AMBIENTAL

SepSancho
Eq. Pecuários e Construção, SA



CARACTERÍSTICAS:

ENTRADAS:

- Sonda de Temperatura → 2
- Sonda de Humidade → 1

SAÍDAS:

- Saídas Relé → 5
- Controlador → 1
- ANALÓGICA: → 10-0V a 0-10V

FUNCIONALIDADES EM DESTAQUE:

- Alarme de temperatura máximo e mínimo incorporado
- Possibilidade de controlo da ventilação através de um sensor de RPM
- Aquecimento por 3 formas diferentes de controlo de válvulas (água quente)
- Divisão do sistema de ventilação incorporado (2 fases)
- A ventilação, o arrefecimento e o contactor térmico podem ser modulados
- Sistema de curvas de crescimento com 6 pontos de referência
- Totalmente digital, livre de potenciômetros e facilidade de manuseamento
- Sistema de comunicações incorporado

Potência Máxima: 6A , 15 A.

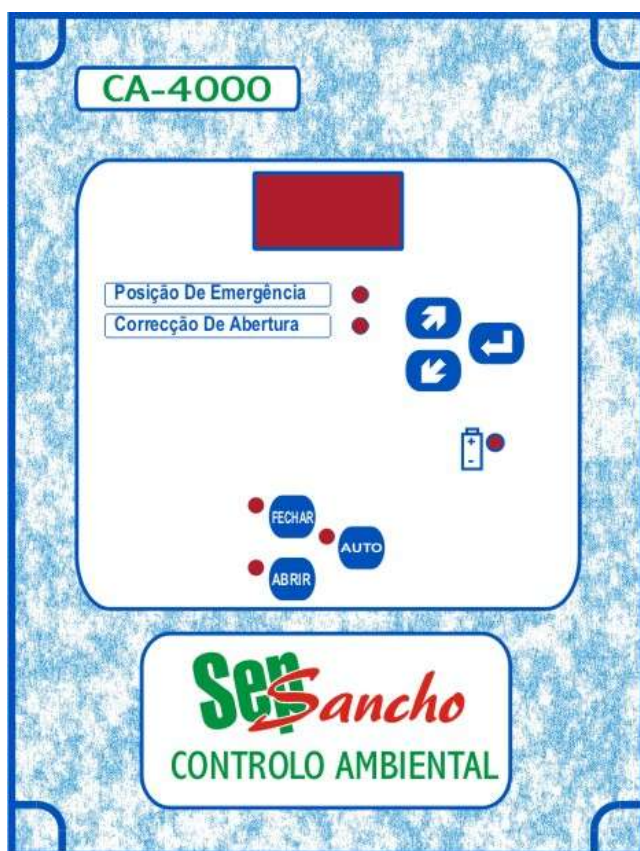
Tensão: 230 V.

Índice de Protecção: IP55

Normas: 89/392/CEE – 73/336/CEE - 73/33/CEE

CA-4000

CONTROLO AMBIENTAL



Potência Máxima:

Tensão: 230 V.

Índice de Protecção: IP55

Normas: 89/392/CEE – 73/336/CEE - 73/23/CEE

CARACTERÍSTICAS:

ENTRADAS:

- Analógica → 1

SAÍDAS:

- Saídas Relé (Alarme) → 1

FUNCIONALIDADES EM DESTAQUE:

- Pode levantar até 100 Kg
- Apenas necessita 0-10 de sinal para controlar
- Bateria incorporada
- Pode funcionar como sistema de anti-asfíxia quando uma falha no fornecimento de electricidade é detectada, fazendo com que a janela de entrada de ar seja colocada em posição de emergência
- Possui 2 modos de controlo (automático e manual), no modo automático poderá controlar com um sinal de 0-10 e no modo manual poderá controlar directamente do seu painel
- O relé de alarme pode ser conectado a um sistema de alarme para que possa avisar qualquer situação anómala.
- Sistema de comunicações incorporado

CA-4025

CONTROLO AMBIENTAL



Potência Máxima: 15A , 25 A.

Tensão: 230 V.

Índice de Protecção: IP55

Normas: 89/392/CEE – 73/336/CEE -
73/23/CEE

CARACTERÍSTICAS:

ENTRADAS:

- Analógica 10/0V ou 0/10V → 1
- Sensor de RPM → 1

SAÍDAS:

- Saídas Relé → 2
(Alarme e Potência Regulada TRIAC)

FUNCIONALIDADES EM DESTAQUE:

- Controlador possui 3 interruptores de posição (Modo desligado , controlado por entrada análogica e potência conectada directamente ao fornecimento de energia
- Pode controlar manualmente ou automaticamente através de 1 entrada análogica
- Controlo de ventilação através de 1 sensor de RPM
- O relé do alarme dispara em caso de falha, assim como um erro de RPM ou falha de energia
- Totalmente digital, livre de potenciómetros e facilidade de manuseamento
- Sistema de comunicações incorporado

CA-4050

CONTROLO AMBIENTAL

SepSancho
Eq. Pecuários e Construção, SA



CARACTERÍSTICAS:

ENTRADAS:

- Entradas Digitais de Alarme → 4

SAÍDAS:

- Saídas Relé Configuráveis → 4

FUNCIONALIDADES EM DESTAQUE:

- Sistema de alarme em caso de falha eléctrica
- Possibilidade de envio dos alarmes através de SMS ou Voicemail
- Não necessita de telefone fixo ou ligação telefónica
- Para activação do alarme apenas necessita da introdução de 1 cartão de telemóvel
- Relés de alarme podem-se activar ou desactivar via telemóvel
- Podem-se introduzir até 5 números para efeito de avisos.
- Possui bateria incorporada para o caso de falha de energia
- Sonda de temperatura (pode-se activar alarmes para o caso de temperatura mínima em caso de falha de aquecimento ou temperatura máxima em caso de falha de arrefecimento, fogo, etc...)
- O controlador CA-4050 pode indicar a temperatura actual para o seu telemóvel
- Aparelho indicado para reforçar a segurança e facilidade de controlo remoto , etc...

Potência Máxima: 800 mA

Tensão: 12Vdc / 230 Vac

Índice de Protecção: IP55

Normas: 89/392/CEE – 73/336/CEE -
73/23/CEE