

Sistema de Controle de acesso

CINCOFORT



Painel de acionamento

O Painel e todo o seu conjunto (Central e as Controladoras), foram desenvolvidas para a segurança com comandos de acesso interno (do Painel para as portas) esta tática de segurança garante que nenhuma tentativa acesso externo terá êxito de abertura.

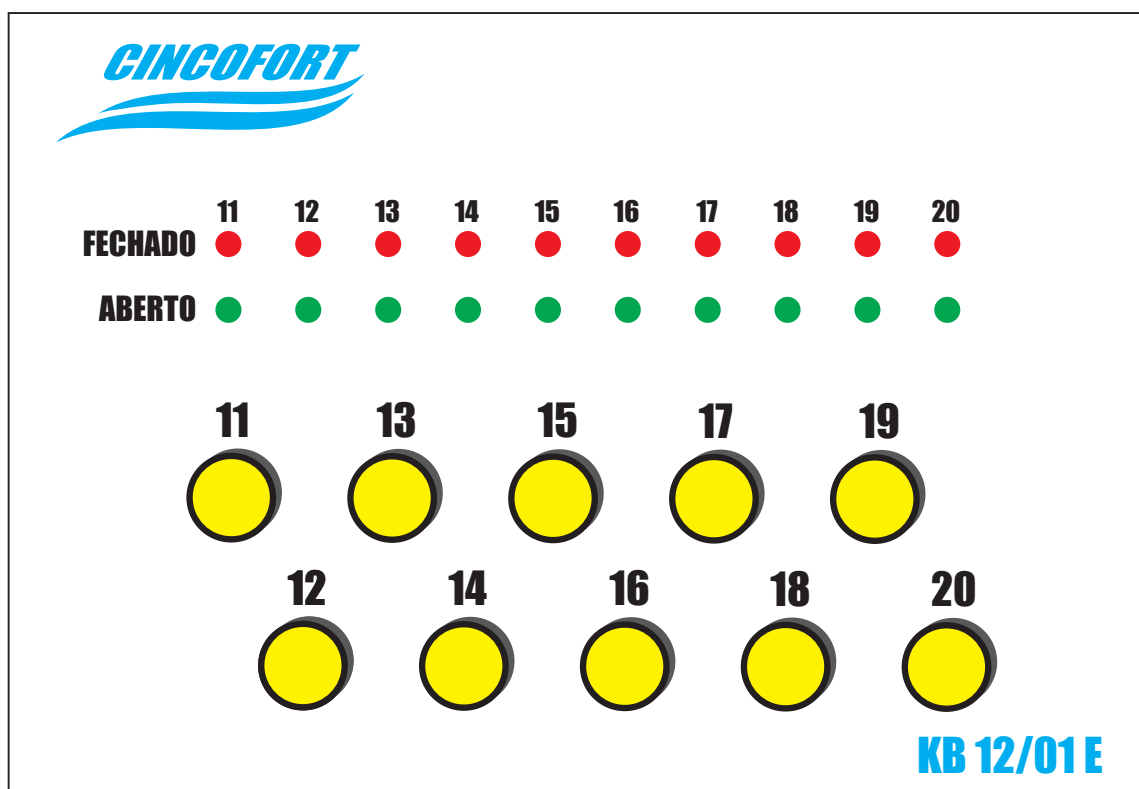
1. Características

- Abertura de uma porta por vez (Intertravamento);
- Criar conjuntos de abertura em ambientes isolados;
- Possibilidade em realizar duas sequencia de intertravamento;
- Sinalizador que indica o estado das portas (Aberta ou Fechada);
- Conjunto modular, ou seja, permite acoplar dois ou mais Painéis para atender todas as portas, independente da quantidade;
- O botão de acionamento possui duplo mecanismo de comando: aciona porta e ao mesmo tempo secciona os outros botões impedindo que duas portas sejam abertas ao mesmo tempo;
- Permite acesso a abertura por outros equipamentos endereçados através da controladora PS1203 THK (abertura local). Ex.: Handkey

2. Características técnicas

- Consumo de corrente elétrica: 250mA;
- Tensão de alimentação da Central: 12VDC;
- O Painel possui botões identificados numericamente de “ 01 ” a “ 10 ”, “ 11 ” a “ 20 ” e “ 21 ” a “ 30 ”, ... para o acionamento das portas e um mostrador que identifica o estado da porta.
- A alimentação e todas as informações vêm da Central de Comando em dois cabos de 20 vias chegando aos conectores latch.
- Dimensão A x L x P: 310 x 400 x 75mm

Observação: O Painel sai de fábrica pronto para uso, com intertravamento único, da porta “ 01 ” a “ 10 ”, “ 11 ” a “ 20 ” ...



Central de Comando

Permite a comunicação entre o Painel de Acionamento com todas as portas ligadas ao sistema.

1. Características

- Alarme de Violação, que dispara a sirene por 3 minutos caso aja a quebra de vidro na Botoeira Anti Pânico das portas;
- Led's sinalizadores que indicam o estado da bateria de todas as portas, caso haja alguma bateria descarregada ou falha, o sistema detecta e indica qual Porta apresenta o problema;
- Alarme de bateria baixa: além dos led's o sistema dispara a sirene para que os usuários tenham conhecimento da situação;
- Bloqueios de segurança: A central possui uma entrada para o Alarme de Segurança, caso seja acionado as portas marcadas como bloqueio não serão abertas, mesmo com os comandos de acionamento, ideal para uso fora do horário de expediente, evitando qualquer acesso não autorizado;
- Conexão com Leitores de Mão (HandKey): A Central permite o acionamento das portas instaladas o Leitor de mão, se todas as portas do grupo de intertravamento estiverem fechadas, quando o Leitor utilizado pelo usuário mostrar no display "Acesso permitido" a porta será aberta;

Controladora de Porta

Este equipamento é responsável em controlar a utilização da porta, garantindo que todo o acesso é autorizado, mantendo o Eletroimã energizado e a bateria carregada e fazendo uma comunicação constante com a Central.

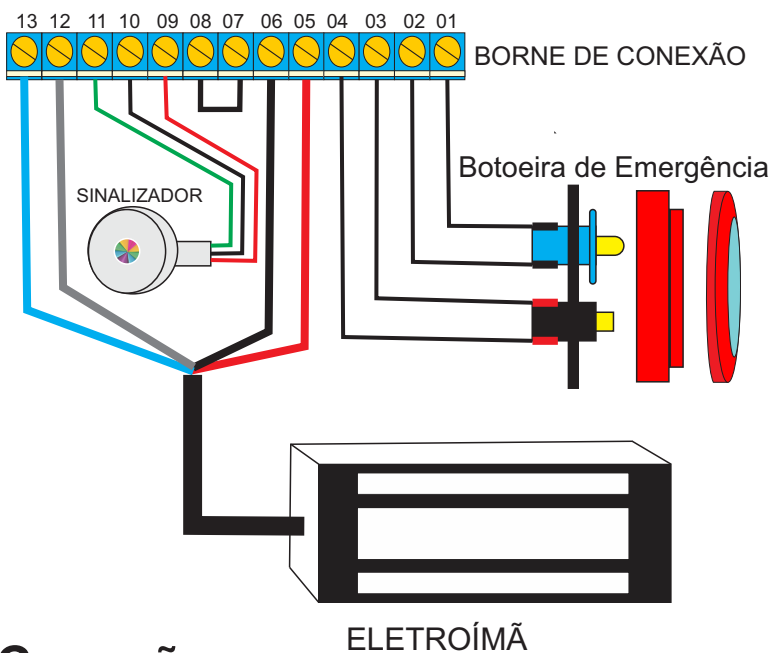
1. Características

- Comando de abertura vinda diretamente do Painel e não das outras Portas e sua comunicação é half-duplex, ou seja, nenhum acesso à controladora pode incitar qualquer comando no Painel ou danificá-lo;
- Mantém a Bateria carregada monitorando a tensão de trabalho, caso a bateria esteja descarregada ou com problema, a controladora emite a Central a informação de que a Bateria está avariada;
- Sinalizador de abertura com led's bicolor: verde para a porta aberta e vermelha para a porta fechada;
- Botoeira Anti-Pânico: instalada do lado interno garante a integridade física dos usuários em casos emergências, após a passagem a porta volta a fechar e mantém seu estado normal, mas, emite um sinal a Central de botoeira acionada;
- Permite a utilização de Eletroimã com força de 1200 libras, mantendo-a constantemente atracada sem variação;
- Caso ocorra falta de energia elétrica a Controladora trabalha com a energia da bateria automaticamente sem alteração no modo de trabalho;

2. Características técnicas

- Capacidade de corrente elétrica: 3A;
- Capacidade para carregar bateria: até 36 Ah;
- Tensão de alimentação da Central: 127 ou 220 VCA;
- Saída para a Central com conector RJ45;
- Saída para os dispositivos (Botoeira Anti-Pânico, Eletroimã e Sinalizador de abertura) por bornes identificados pelos números de cada pino.

Controladora PS 12/03E



Conexões Bornes

(1/2) Botoeira anti-pânico (NF)

(3/4) Tamper (NA) *(1)

(5/6) Positivo / Negativo ELETROÍMÃ

(7/8) Botoeira auxiliar (NA) *(2)

(9/10/11) Sinalizador de abertura

(9-vermelho 10-preto 11-verde)

(12/13) Sensor eletroímã

Borne de alimentação 100~240 V.A.C

(terra / neutro/ fase)

Jumpers

(J1) Controle de funcionamento

posição (ON) contínuo

posição (OFF) período determinado

(J2) seleção de sistema

Posição **(A)** sistema anterior a série (E)

Posição **(N)** sistema série (E)

(J3) buzzer de violação

Com jumper emite sinal sonoro de violação local

Sem jumper não emite sinal sonoro de violação local

*Toda violação do sistema é enviada para o painel de controle.

(Rj45) Sua ligação deve ser feita ponta a ponta.

(LED de sinalização)

VERMELHO - aceso indica que a botoeira está funcionando (NF) apagado indica botoeira aberta

VERDE - aceso indica operação normal apagado indica fusível queimado

AMARELO - aceso indica tensão de funcionamento normal apagado indica falta de tensão geral

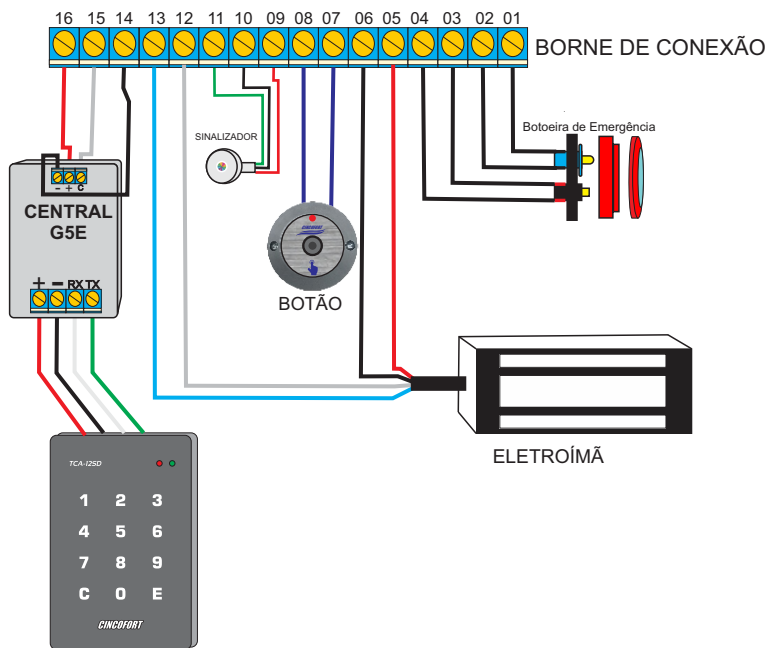
(F1) - Fusível de proteção da bateria

(F2) - Fusível do circuito

Obs. *(1) Quando violado, sensor passa para (NF). *(2) Quando não utilizado fechar os bornes 7/8.



Controladora PS 12/03-THK



Conexões Bornes

- (1/2)** Botão anti-pânico (NF)
 - (3/4)** Tamper (NA) *(1)
 - (5/6)** Positivo / Negativo ELETROÍMÃ
 - (7/8)** Botão de abertura interna (NA)
 - (9/10/11)** Sinalizador de abertura
(9-vermelho 10-preto 11-verde)
 - (12/13)** Sensor eletroímã
 - (14)** Negativo (central G5E) *(2)
 - (15)** Comando (central G5E) *(2)
 - (16)** Positivo (central G5E) *(2)
- Borne de alimentação 100~240 V.A.C
(terra / neutro/ fase)

Jumpers

- (J1)** fechado- Buzzer indica porta aberta
- (J2)** Utilizado para controle de funcionamento
Posição **(ON)** funcionamento contínuo
Posição **(OFF)** funcionamento por períodos determinados
- (J3)** Seletor de sistema
(A) sistema liberado
(B) sistema intertravado
- (J4)** Buzzer indicação de violação local
(Jumper fechado) o buzzer indica violação local do tamper

(Jumper aberto) buzzer não funciona, só indica na central

- (J5)** Seletor de abertura
(Jumper fechado) duplo comando de abertura
(Jumper aberto) acesso local de abertura.

(Rj45) Sua ligação deve ser feita ponta a ponta.

(LED de sinalização)

VERMELHO - aceso indica que a botoeira está funcionando (NF) apagado indica botoeira aberta

VERDE - aceso indica operação normal apagado indica fusível queimado

AMARELO - aceso indica tensão de funcionamento normal apagado indica falta de tensão geral

(F1) - Fusível de proteção da bateria

(F2) - Fusível do circuito e periféricos

Obs; *(1) Quando violado, sensor passa para (NF)

*(2) Verificar manual de instalação (G5E)



PS 12/03E – Características operacionais

J1- Quando conectado na posição (ON) funciona no sistema de intertravamento, de modo que a porta seja aberta através do painel de acionamento. Quando conectado na posição (OFF) somente aceita os comandos de abertura em horários pré-determinados de forma que mesmo com acesso aos comandos de abertura, só poderão fazê-los nos horários de funcionamento pré-determinados.

J2- Quando na posição a (A) permite que a controladora trabalhe com sistemas anteriormente instalados desde o ano (2000) até (2019) da linha "**cincofort**". Quando na posição (N) permite que a controladora trabalhe com a nova linha aprimorada da série (E 2020).

J3- Quando conectado torna audível a violação do sistema de proteção dos equipamentos periféricos (BOTOEIRA, CAIXA DE PROTEÇÃO, etc...) tanto no local quanto na central de comando. Quando desconectado o sistema de proteção envia aviso somente para a central de comando.

Para programação do equipamento deve-se abrir a caixa para ter acesso aos (JUMPERS DE PROGRAMAÇÃO).

Características técnicas.

1. Tensão (AC) de funcionamento 100~240V
2. Tensão de (DC) carga para bateria 13,6~13,8v
3. Capacidade de corrente elétrica 3000mah
4. Consumo de corrente elétrica 150mah
5. Dimensões 190x125x40mm
6. Peso 900 gramas
7. Indicador de estado da bateria – incorporado
8. Indicador de violação Tamper – incorporado
9. Conexão com a central – cabo (UTP.5e)
10. Indicadores de funcionamento – incorporado
11. Seletor de programação de funcionamento – incorporado
12. Bornes de conexão com periféricos – incorporados

Controladora PS 12/03 THK

– Características operacionais.

J1- quando conectado torna audível a existência de uma porta aberta do setor de intertravamento no qual a controladora se encontrar interligada; quando desconectado anula o aviso sonoro, conservando as demais características.

J2- quando conectado na posição (ON) funciona no sistema de intertravamento de modo contínuo, permitindo que a porta seja aberta através do handkey, teclado de senha ou painel de acionamento. Quando conectado na posição (OFF) somente aceita os comandos de abertura com horários pré-determinados, de forma que, mesmo que se tenha acesso aos comandos de abertura, só poderão fazê-los nos horários de funcionamento pré-determinados.

J3 – quando conectado na posição (A) permite que a abertura da porta intertrave as demais portas do mesmo setor e não seja intertravada, mantendo prioridade de abertura.

Quando na posição (B) trabalha intertravada com todas as portas do mesmo setor sem prioridade de abertura.

J4- Quando conectado torna audível a violação do sistema de proteção dos equipamentos periféricos (HAND KEY/ BOTOEIRA/TECLADO etc...) tanto no local quanto na central de comando.

Quando desconectado o sistema de proteção envia aviso somente para a central de comando.

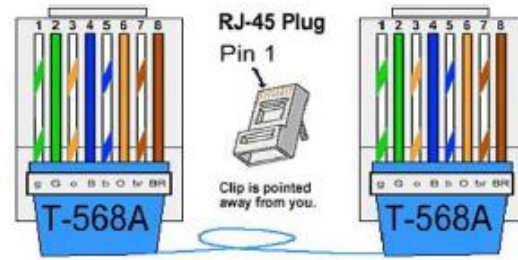
J5 – Quando conectado permite que a sala de controle efetue o procedimento de abertura, através do painel de acionamento e quando desconectado anula esta função, permitindo somente a abertura local através do hand-key ou teclado.

Para programação do equipamento deve-se abrir a caixa para ter acesso aos (JUMPERS DE PROGRAMAÇÃO).

Pinagem de ligação do RJ45 (Entre a Central e Controladoras)

Ligação da controladora de porta na central

- Pino 1 - Comando de Abertura
- Pino 2 - Bateria boa
- Pino 3 - Sensor
- Pino 4 - Bateria ruim
- Pino 5 - Positivo
- Pino 6 - Bot. Antipânico
- Pino 7 - Negativo (alarme)
- Pino 8 - Negativo



Ligação ponto-a-ponto

Esquema de pinagem do conector RJ45

Padrão internacional 568-A		Padrão internacional 568-B		Padrão Cincofort	
1 - Branco-Verde		1 - Branco-Laranja		1 - Azul	
2 - Verde		2 - Laranja		2 - Branco-Azul	
3 - Branco-Laranja		3 - Branco-Verde		3 - Laranja	
4 - Azul		4 - Azul		4 - Branco-Laranja	
5 - Branco-Azul		5 - Branco-Azul		5 - Marrom	
6 - Laranja		6 - Verde		6 - Branco-Marrom	
7 - Branco-Marrom		7 - Branco-Marrom		7 - Verde	
8 - Marrom		8 - Marrom		8 - Branco-Verde	