

Manual de Instruções



Controle de acesso

4 ou 6 dígitos
99 senhas
Sensor de porta aberta
Temporização para acionamento

Mod. KS-20

Produzido por
C.A. Produtos Eletrônicos Ltda

Índice

Guia rápido	01
Entrando no modo de programação	02
Adicionando senha de usuários	03 e 04
Definindo tamanho da senha (4 ou 6 dígitos)	05
Bloqueando senha de usuários	06
Excluindo senha de usuários	07
Bloqueio do teclado por excesso de tentativas	08
Modo de operação do relé (pulso / retenção)	09
Definindo tempo de pulso do relé	10
Temporizando atraso de acionamento do relé	11
Sensor de porta aberta (ligando / desligando)	12
Buzzer do teclado (ligando / desligando)	13
Troca da senha master	14
Apagando todas as senha de usuários	15
Restaurando todas as configurações de fábrica	16
Restaurando a senha master	17
Esquema de ligação para travas 12V	18
Esquema de ligação para alarmes	19
Esquema de ligação para equipamentos 127V / 220V	20
Características técnicas	21

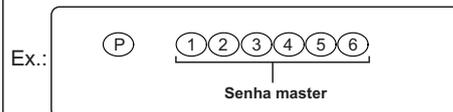
GUIA RÁPIDO

Entrar no modo de programação	P + senha master
Adicionando nova senha	F + 01 + n° da memória + senha
Excluindo uma senha	F + 02 + n° da memória
Bloqueio de uma senha	F + 03 + n° da memória + 1 = liga 0 = desl.
Operação do relé	F + 04 + 1 = pulso 0 = retenção
Tempo de pulso do relé	F + 05 + XX = tempo em seg.
Atraso no acionamento do relé	F + 06 + quando + XX = tempo em seg. 1 = ao ligar 2 = ao desligar 3 = ambos
Troca da senha master	F + 07 + nova senha master
Buzzer do teclado	F + 08 + 1 = liga 0 = desliga
Tamanho da senha	F + 09 + 4 = 4 dígitos 6 = 6 dígitos
Bloqueio do teclado	F + 10 + ↓ + XX = Tempo em seg. Y = n° de tentativas
Sensor de porta aberta	F + 11 + 1 = liga 0 = desl.
Limpa senhas de usuários	F + 12 + # + senha master
Limpa as configurações	F + 13 + * + senha master

1

Entrando no modo de programação:

- Tecle **P** + senha MASTER



A senha master padrão de fábrica é **123456**

Se a senha digitada estiver correta será ouvido um 1 Bip longo e o led **STATUS permanecerá aceso** indicando que esta em modo de programação, se estiver errada será ouvido 3 Bips curtos e o led continuará apagado.

Tecle **E** para reiniciar a digitação ou sair do modo de programação.

Após a efetuar a programação ou até mesmo durante a digitação da senha, caso nenhuma tecla seja pressionada por um período maior que 30 segundos o sistema sai automaticamente do modo de programação.

Para efetuar qualquer configuração é necessário antes entrar "no modo de programação", que só é possível com a senha master. É recomendado que o usuário altere esta senha logo após sua instalação.

2

Adicionando senha de usuário

Instrua os usuários a criarem senhas com números diferentes evitando repetições como 111111, 121212, etc, pois senhas como estas são muito simples e são facilmente descobertas por pessoas mau intencionadas com algumas tentativas, para evitar estes problemas sugerimos ativar a função bloqueio de teclado (item 11 do manual). Além dos números também é possível utilizar os caracteres * e # para criar as senhas.

Por questão de segurança o controle de acesso KS-20 não aceita senhas repetidas e nem gravação de novas senhas em posições de memórias já utilizadas sem que antes sejam apagadas. Procure familiarizar-se com os avisos sonoros que são emitidos ao digitar novas senhas.

Avisos sonoros

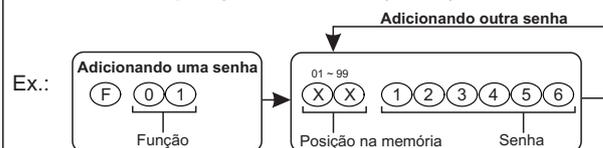
1 bip longo - senha gravada com sucesso

3 bips curtos - posição da memória digitada já esta sendo utilizada, selecione outra posição da memória.

3 bips curtos + 1 bip longo - a senha digitada já esta sendo utilizada, recomece a digitação pela posição de memória mas com outra senha diferente e se esta nova senha não coincidir com nenhuma outra, então 1 bip longo será ouvido e a senha gravada com sucesso.

3

- Tecle **F + 01 + posição da memória (01~99) + a nova senha**



Caso você esteja incluindo várias senhas não é preciso digitar F + 01 a cada nova senha, basta digitar a posição da memória + a senha consecutivamente.

Se a posição de memória estiver ocupada ou a senha digitada já estiver sendo utilizada recomece a digitação pela posição da memória.

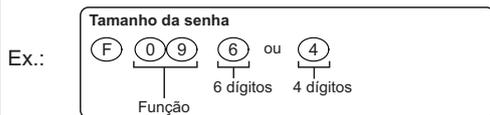
Veja na página ao lado os avisos sonoros emitidos ao digitar a senha.

Para facilitar o gerenciamento das senhas esta disponível no site www.hombrus.com.br uma tabela para cadastro dos usuários.

4

Tamanho da senha (4 ou 6 dígitos)

- Tecle **F + 09 + 6** para seis dígitos ou **4** para quatro dígitos



Quando alterado de 4 para 6 dígitos todas as senhas cadastradas com 4 dígitos passaram a ter os dois primeiros dígitos iguais a 0. Ex: 4567 após mudança de 4 para 6 dígitos a senha passará a ser 004567.

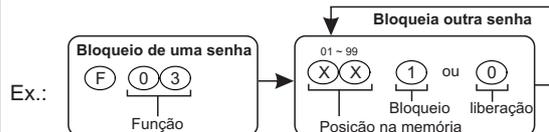
Quando alterado de 6 para 4 dígitos todas as senhas cadastradas com 6 dígitos passaram a ter os dois primeiros dígitos suprimidos. Ex: 456789 após mudança de 6 para 4 dígitos a senha passará a ser 6789.

Esta configuração não altera o tamanho da senha master que é obrigatoriamente de 6 dígitos.

5

Bloqueio de uma senha de usuário

- Tecle **F + 03** + posição da memória (**01~99**) + **1** para bloquear ou **0** para desbloquear

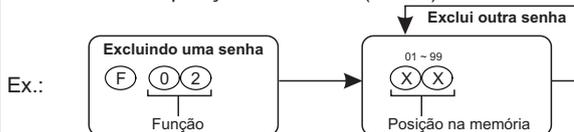


Ao digitar uma senha bloqueada a porta não abrirá e o usuário ouvirá 3 bips curtos e 1 bip longo.

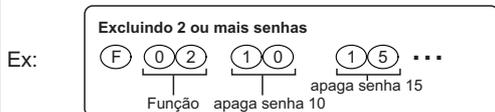
6

Excluindo uma senha de usuário

- Tecle **F + 02** + posição da memória (**01~99**)



Caso você esteja excluindo várias senhas não é preciso digitar F + 02 para cada exclusão, basta digitar a posição da memória a ser excluída, veja exemplo abaixo onde são excluídas as senhas 10 e 15.



É Possível excluir todas as senhas de uma só vez, veja pagina 15.

7

Bloqueio do teclado por excesso de tentativas

- Tecle **F + 10 + n° de tentativas + Tempo de Bloqueio (01~99)**



Se for digitado 0 em tentativas a função é desativada descartando-se a necessidade de digitar o tempo de bloqueio.

Funcionamento

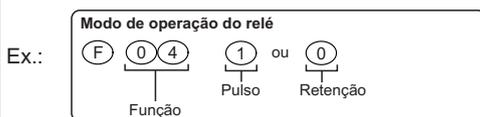
Após o número de tentativas consecutivas de senha inválidas alcançado o teclado bloqueia por XX segundos. Durante este período qualquer tecla pressionada será ignorada e será emitido 3 bips. Após este período o teclado é novamente liberado para novas tentativas de acesso.

Bastará uma senha válida digitada para que se reinicie a contagem de tentativas.

8

Modo de operação do relé

- Tecle **F + 04 + 01** para pulso ou **02** para retenção



No modo Pulso a cada senha válida digitada o relé imediatamente fecha por alguns segundos abrindo logo em seguida.

O tempo que o relé fica fechado pode ser programado pela função 05, veja item 6.

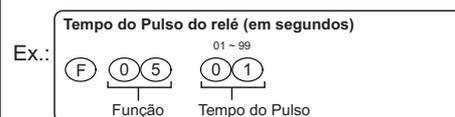
No modo Retenção a cada senha válida digitada o relé fecha e só abre após digitação de uma nova senha.

Ainda é possível programar um atraso no acionamento do relé após a senha ser digitada, veja pagina 11.

9

Tempo de Pulso do relé

- Tecle **F + 05 + Tempo do Pulso (01~99)**



O tempo do pulso corresponde aos segundos que o relé ficará fechado que pode ir de 01 segundo a 99 segundos.

O tempo programado de fábrica é de 01 segundo.

Esta função só tem efeito quando o relé está configurado no modo PULSO.

10

Temporização no acionamento do relé

- Tecla **F + 06 + quando acionar + Tempo** (01~99 segundos)



A temporização do relé pode ser ativada somente 'quando o relé é ligado', somente 'quando o relé é desligado' ou em 'ambos os casos' conforme tabela abaixo:

Temporização	Y
ao ligar	1
ao desligar	2
ambos	3

Ex: Para definir temporização somente ao ligar digite 1. Qualquer outro dígito diferente de 1,2 ou 3 que for digitado será ignorado gerando 3 bips de erro, neste momento o sistema volta a aguardar um dígito válido.

Os dígitos XX indicam o tempo em segundos entre o término da senha digitada e o acionamento do relé que pode ser de 01 a 99 segundos. Se digitado 00 a função é desativada.

Durante este período de espera será emitido um bip a cada segundo decorrido.

11

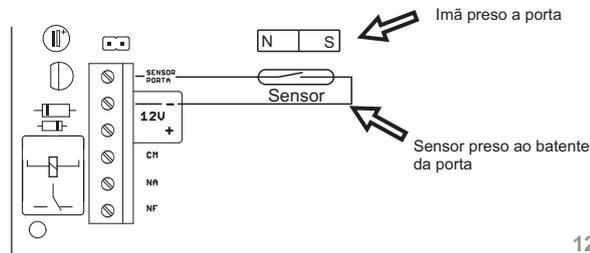
Sensor de porta aberta

- Tecla **F + 11 + 1** para ligado ou **0** para desligado



Quando esta função está ligada o teclado emite bips consecutivos enquanto o sensor de porta estiver aberto, alertando o usuário para que a porta seja fechada e travada.

Veja abaixo como fazer a ligação do sensor de porta que pode ser qualquer chave normalmente aberta.



12

Buzzer do Teclado

- Tecla **F + 08 + 1** para ligar ou **0** para desligar

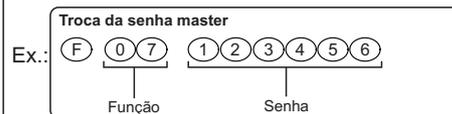


Esta função quando esta ligada o buzzer do teclado emite um bip a cada tecla pressionada, quando a função esta desligada o buzzer emite apenas bips de erro, configurações e porta aberta (se a função porta aberta estiver ligada).

13

Troca da senha master

- Tecla **F + 07 + nova senha master**



A senha master é exclusivamente para programação e não funciona para acionamento do relé.

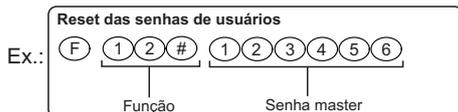
Por segurança a senha master não pode conter menos de 6 dígitos.

Em caso de perda da senha master será necessário executar a restauração da senha master, verifique neste manual o procedimento para restauração na página 17.

14

Apagando todas as senhas de usuários

- Tecla **F + 12 + # + senha master**



Este procedimento apaga de uma só vez todas as 99 senhas de usuários gravadas e mantém a senha master e as configurações do sistema.

CUIDADO: esteja certo de que é necessário fazer este procedimento pois uma vez apagadas as senhas não podem mais ser recuperadas e todas as senhas deverão ser cadastradas novamente.

15

Restaurando todas as configurações de fábrica

- Tecla **F + 13 + * + senha master**



Este procedimento devolve os padrões de fábrica para as configurações e mantém todas as senhas. Abaixo os padrões de fábrica

Senha master: 123456
 Operação do relé: pulso
 Tempo de pulso do relé: 1 segundo
 Atraso no acionamento do relé : desligado
 Buzzer do teclado: ligado
 Tamanho da senha: 6 dígitos
 Bloqueio do teclado: desligado
 Sensor de porta aberta: desligado

16

Restaurando a senha master

Este procedimento é indicado quando houve a perda da senha master impossibilitando o acesso as configurações do sistema.

1. Desligue o KS-20 da energia;
2. Abra o mesmo e retire o jumper reset;
3. Ligue o KS-20 na energia e aguarde por 3 bips longos;
4. Desligue novamente o KS-20 da energia;
5. Recoloque o jumper reset;
6. Ligue o KS-20 na energia;

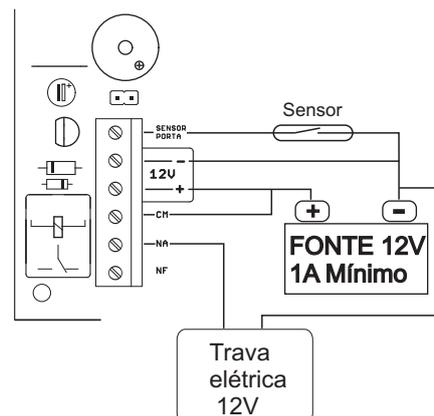
Após este procedimento a senha master retorna ao padrão de fábrica que é **123456**

Este procedimento não apaga e nem altera as senhas de usuários e nem as configurações do sistema, caso queira restaurar estes itens aos padrão de fábrica faça o procedimento das páginas 15 e 16.

17

Esquema de ligação para travas

Consulte o fabricante da trava elétrica sobre o consumo da mesma, a fonte deve fornecer corrente 25% maior que o consumo da trava + controle de acesso juntos.

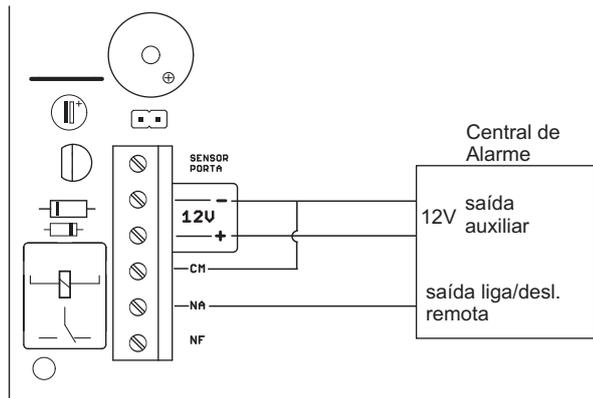


18

Esquema de ligação para alarme

Alguns alarmes possuem uma saída para acionamento por chave, utilizando esta saída e aliando a função de temporização de acionamento pode-se implementar um controle por senha ao ambiente protegido.

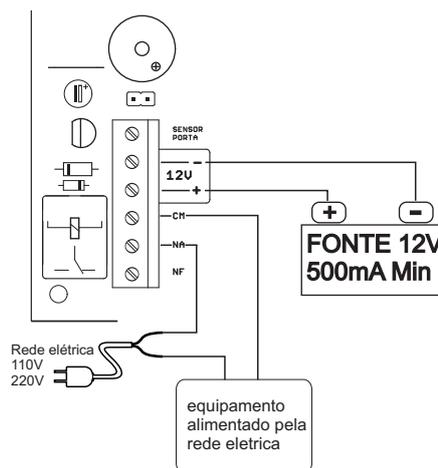
Abaixo uma das possibilidades de ligação, consulte o manual da central de alarme para verificar o correto funcionamento desta saída.



19

Esquema de ligação para equipamentos 127V / 220V

CUIDADO: só faça as conexões com a rede elétrica desligada, pois se os fios energizados tocarem nos componentes da placa podem danificar a senha.



20

Características Técnicas

Dimensões: 130 x 100 x 35 mm

Peso: 105 gr

Alimentação: 12V CC

Consumo: 70mA

Características básicas:

1. Capacidade para 99 senhas de 4 ou 6 dígitos
2. Senha master de programação
3. Função reset parcial
4. Configuração de pulso e retenção do relé
5. Configuração do tempo de pulso do relé
6. Temporização de acionamento do relé
7. Buzzer indicador
8. Entrada de sensor de porta aberta
9. Led indicador de status do teclado
10. Teclado iluminado
11. Saída NA e NF
12. Travamento do teclado configurável por tentativas e tempo
13. Porta de comunicação RS232 Opcional

21

EM BRANCO

Manual KS-20 V1.0