



SISTEMA DE GESTÃO DE CHAVES

KeyGuard

The Key Management System

Manual de instalação e operação



Índice

1. Instalação do sistema de gestão de chaves	3
1.1. Instalação do armário	3
1.2. Painel, display de controlo	3
1.3. Ligação Ethernet.....	4
1.4. Ligação de armário adicional.....	5
1.5. Ligação das saídas/outputs de controlo.....	7
1.6. Substituição dos leitores de cartões	8
1.7. Ligação à rede elétrica e à terra	8
1.8. Ligação da bateria	9
1.9. Adicionar chaves	9
1.10. Utilização de caixas seladas para alojar chaves	9
1.11. Manutenção	9
1.12. Inicialização do sistema	10
3. Manual de Operador	12
3.1 Configuração dos modos de acesso às chaves.....	12
3.1.1. Levantamento de chaves.....	12
3.1.2. Devolução de chaves	15
3.1.3. Libertar chaves em caso de emergência	15
4. Especificações.....	16

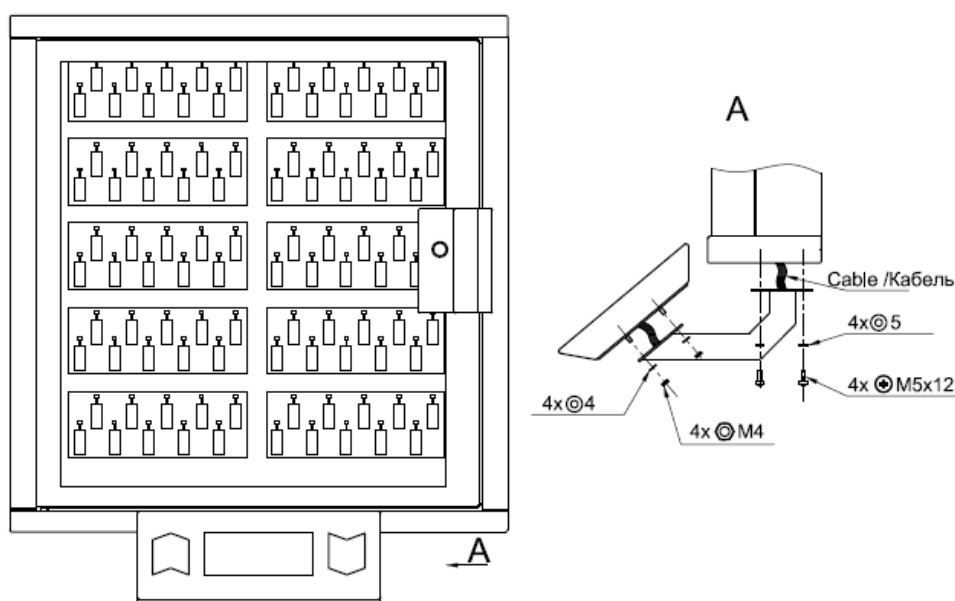
1. Instalação do sistema de gestão de chaves

1.1. Instalação do armário

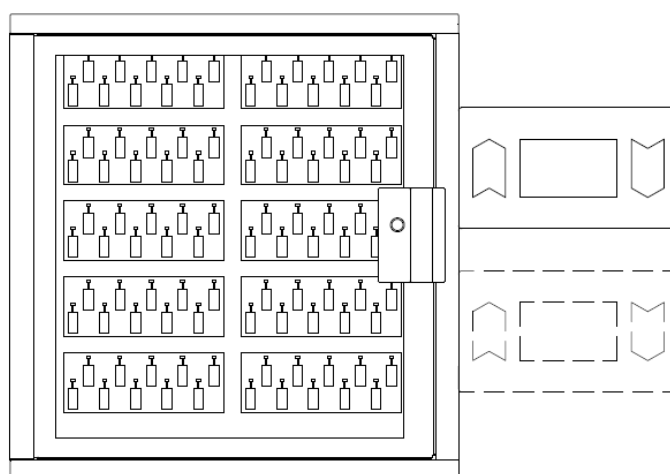
A instalação desta unidade na parede é efetuada através de 4 parafusos (incluídos). A parede deve ser suficientemente forte para suportar os 50 kg do armário.

1.2. Painel, display de controlo

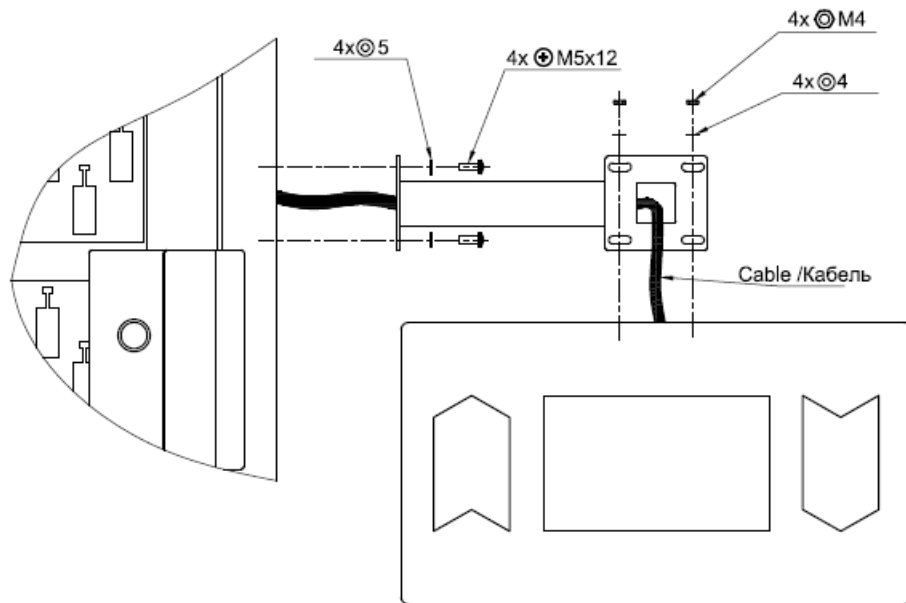
O painel de controlo é montado por meio de um dos dois suportes fornecidos com o sistema. Um suporte foi concebido para fixar o painel de controlo a partir da parte inferior da unidade, num ângulo de 45°. Outro suporte pode ser utilizado para instalar o painel de controlo a partir do lado direito do armário.



Instalação na base



Instalação à direita



Instalação à direita

Para instalar o painel de controlo, previamente, é necessário fazer uma abertura quadrada para a ligação dos cabos. Existe uma ranhura a laser que facilita a remoção da placa para passagem dos cabos. Ranhuras redondas semelhantes estão localizados ao longo de todo o perímetro do armário. Se necessário podem ser utilizados para ligar os cabos de alimentação e as interfaces de comunicação.

Os suportes do painel de controlo têm alguma margem de fixação, o que permite ajustar com precisão a posição do painel, aproximá-lo ou afastar ligeiramente do armário. O suporte para fixação horizontal à direita da unidade tem a capacidade de rodar em torno do seu eixo, ou seja, permite-lhe ajustar o painel em diferentes ângulos.

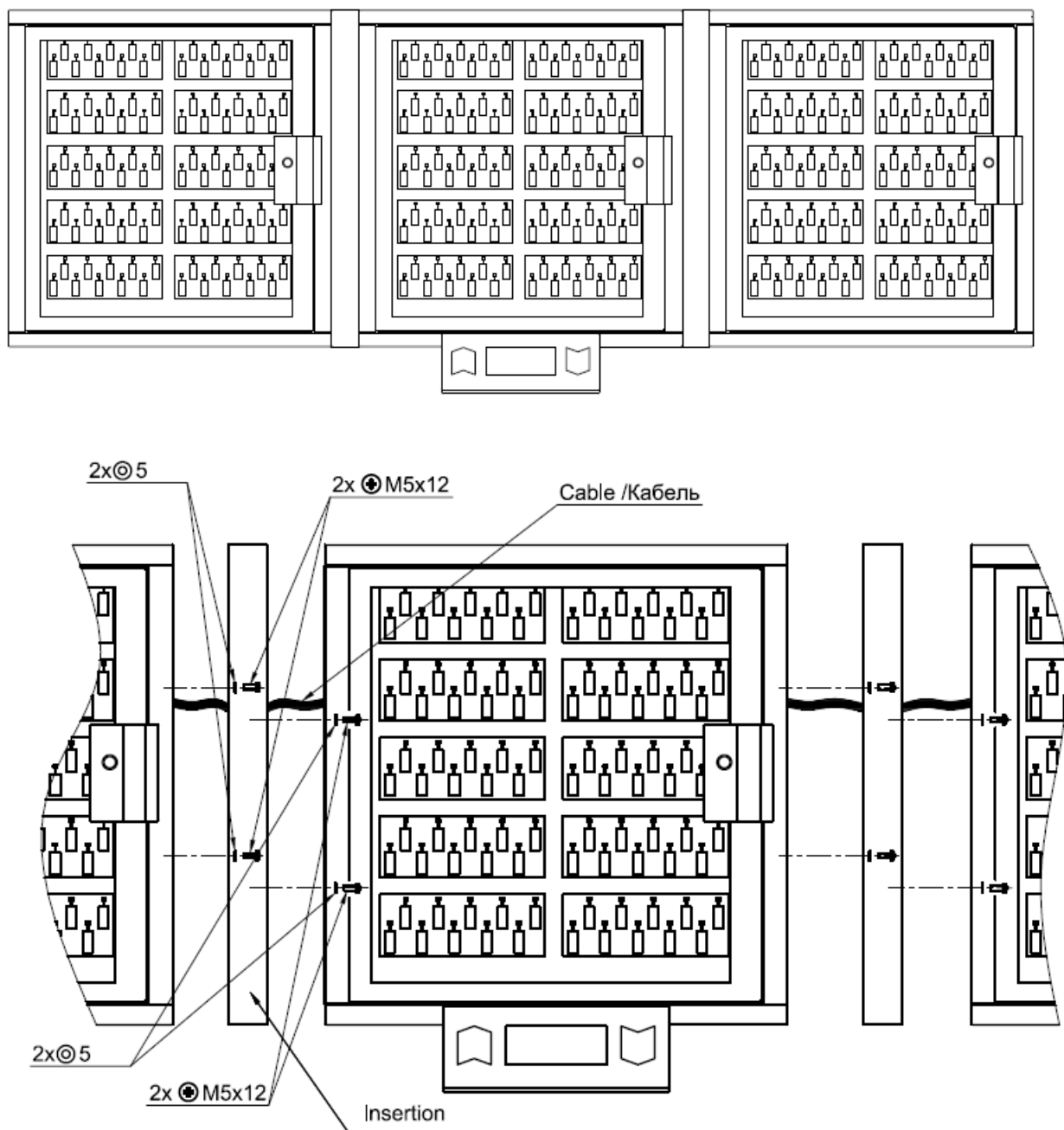
O painel/display é ligado à unidade através de cabo plano no conector X5 ou X6 do módulo de carregamento da bateria e às saídas de controlo (Fig. 1). O segundo conector é utilizado para ligar os módulos das chaves.

1.3. Ligação Ethernet

O painel de controlo dispõe de um cabo para ligação Ethernet. Pode utilizar o adaptador (incluído) se necessitar de um cabo mais comprido.

1.4. Ligação de armário adicional

É possível ligar vários armários ao mesmo painel de controlo.



Ligação de armário adicional

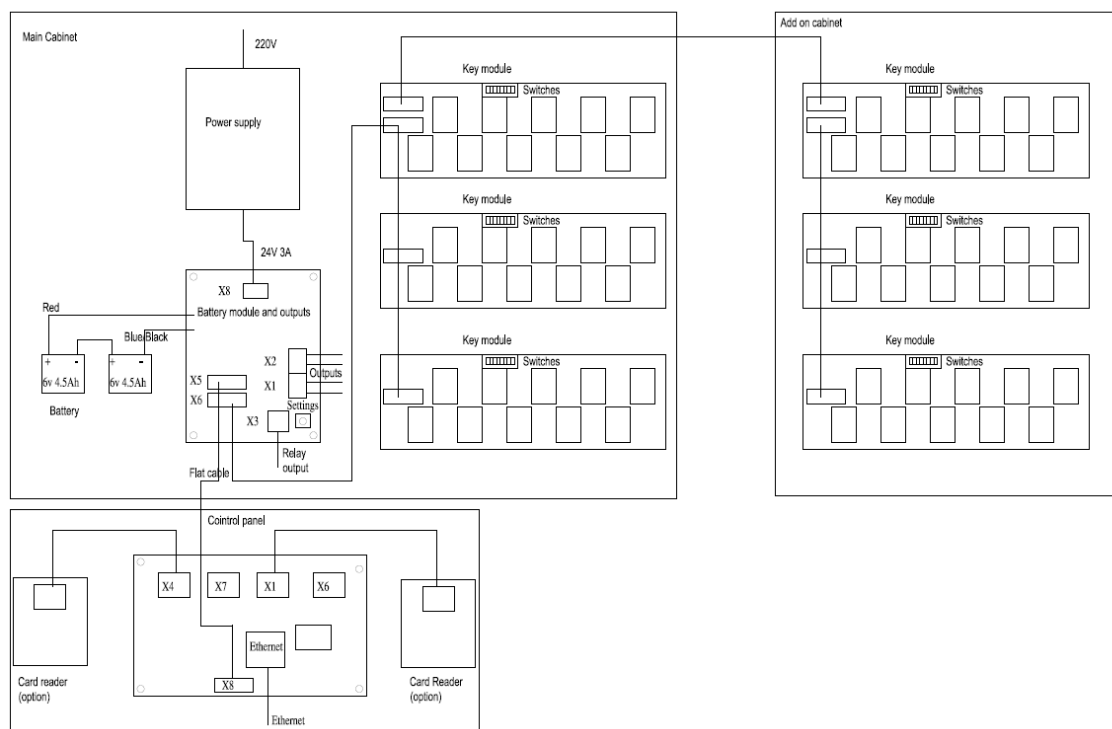
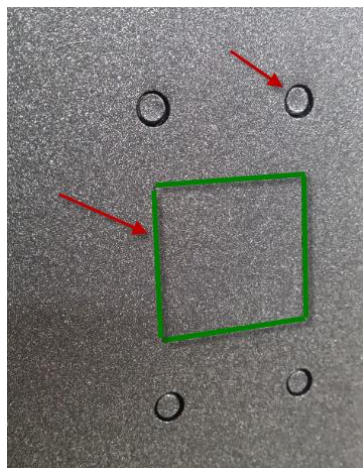
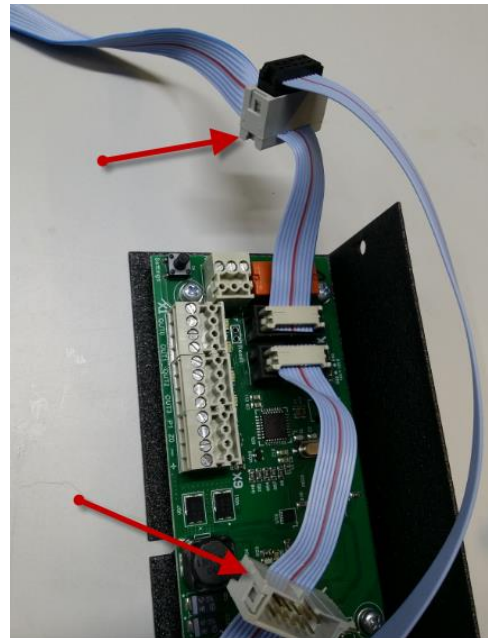


Fig. 1

Atenção! É importante utilizar o tubo isolante (incluído) para proteger o cabo das arestas afiadas.

Atenção! Todos os armários, principal e complementares, devem ser ligados à terra.

Para qualquer módulo adicional de chaves, ou armário Add On, é necessário configurar o endereço num módulo DIP switch no painel traseiro dos módulos de chaves. Os 4 interruptores da esquerda definem o número do armário e os interruptores da direita o número do módulo de chaves.



Para sua comodidade, os cabos planos para os armários adicionais e o painel de controlo estão adicionalmente equipados com as tomadas extra macho e fêmea. Assim, é possível ligar e utilizar armários adicionais em qualquer lado.

Não é possível cometer um erro com as tomadas, todos os conectores são idênticos.

1.5. Ligação das saídas/outputs de controlo

O sistema pode acionar até 5 saídas de controlo a partir do módulo Battery. Estes sinais podem ser ligados ao sistema de alarme do edifício ou a sistemas de CCTV. As saídas podem ser programadas para os diferentes eventos: alarme, falhas, abertura e fecho de portas, devolução e remoção de chaves, etc. Os conectores X1 e X2 têm 4 relés de estado sólido. Os contactos funcionam a 250v 100mA 30 Om.

Conectores X1, X2

OUT0	Output 0
OUT0	Output 0
OUT1	Output 1
OUT1	Output 1
OUT2	Output 2
OUT2	Output 2
OUT3	Output 3
OUT3	Output 3

Connector X3(NO/NC relay) 250V 5A

C	Comum
NC	Normally Close
NO	Normally Open

A programação das saídas e relés é efetuada através do programa de configuração SecuriProx Studio.

Os conectores são removíveis. Você pode remover o conector para conectar os fios e colocá-lo novamente mais tarde

1.6. Substituição dos leitores de cartões

Se necessário, é possível utilizar leitores de outro protocolo. Para tal, é necessário desligar os leitores que acompanham o conjunto original e ligar os novos leitores aos conectores X4 e X1 da consola de programação. Utilizar os terminais +, -, D0, D1.

O formato do leitor é selecionado através do programa de configuração SecuriProx Studio. O controlador compreende a interface Wiegand até 82 bits.

Conectores X4, X1 do Painel de Controlo.

+	+12 V
-	GND
D0	Data 0
D1	Data 1

1.7. Ligação à rede elétrica e à terra

O sistema de armazenamento de chaves tem uma tensão de entrada interna de 24V com comutação automática para funcionamento com bateria. Para ligar na rede a 90-240V, é fornecida a fonte de alimentação padrão da "Phoenix Contact".

A ligação à rede elétrica deve ser feita ao terminal "L" para a "Fase" (em geral, fio castanho) e ao terminal "N" para o fio "Neutro" (em geral, azul). Para sua comodidade, é possível que o sistema de gestão de chaves esteja equipado com um interruptor suplementar. Neste caso, o fio "Fase" deve ser ligado ao terminal do interruptor.

Atenção! O armário metálico da unidade, o painel de controlo e todos os armários adicionais devem ser ligados à terra com um fio de terra separado diretamente à terra comum do edifício.



1.8. Ligação da bateria

Depois de instalar todo o sistema e ligar todas as interfaces, é necessário ligar as baterias.

Atenção! O sistema não arranca quando só estão ligadas baterias. A alimentação elétrica principal é necessária para o arranque. Durante o funcionamento normal, o sistema carrega automaticamente as baterias e controla a sua operacionalidade.

1.9. Adicionar chaves

As chaves são fixadas ao porta-chaves com uma argola de 3 mm em aço inoxidável. As argolas são descartáveis. Após fixação no porta-chaves, não pode ser retirada. Para substituir a chave no porta-chaves, é necessário cortar a argola (inferior) no limite do porta-chaves. Uma nova argola com uma nova chave deve empurrar o resto da argola antiga para dentro do porta-chaves e fixar a nova argola. O porta-chaves tem um chip com um número único para que o sistema possa reconhecer e identificar a chave através do porta-chaves. A programação do porta-chaves, do nome e dados da chave é possível com a ajuda do programa SecuriProx Studio (fornecido).



Com a ajuda do software, é possível ler a informação dos sistemas/armários e todos os porta-chaves desconhecidos (novos porta-chaves não registados no sistema).

1.10. Utilização de caixas seladas para alojar chaves



Para aumentar a segurança, é possível utilizar caixas de chaves para alojar as chaves. Neste caso, as chaves também são ligadas a porta-chaves inteligentes com um chip único e, em seguida, a chave com o porta-chaves é inserida numa caixa, que fica selada. O kit de entrega pode incluir caixas de tamanho normal (70 mm) e caixas alongadas para chaves longas até 105 mm de comprimento (o tamanho do centro do orifício até à ponta da chave)

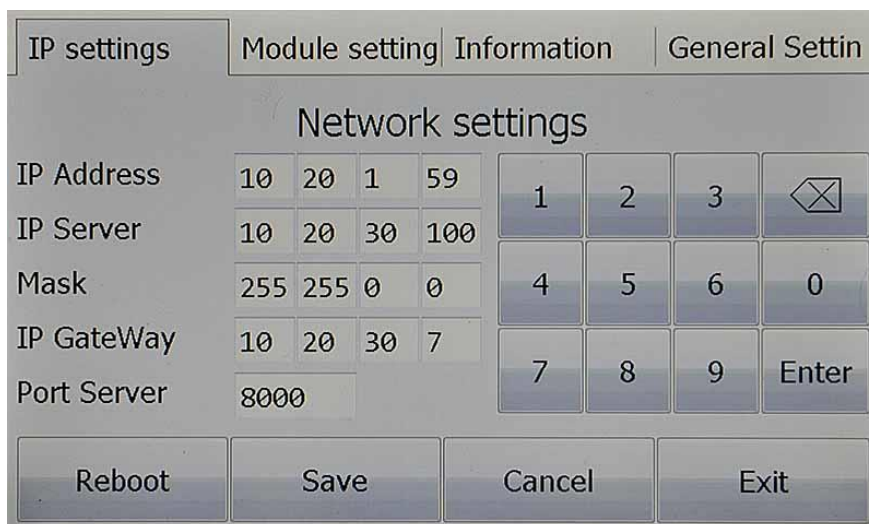
1.11. Manutenção

O sistema KeyGuard de segurança e gestão de chaves requer alguma manutenção.

Periodicamente (pelo menos uma vez por ano), é recomendável lubrificar as dobradiças da porta, as partes móveis da fechadura (lingueta) e o fecho elétrico com um spray lubrificante de silicone.

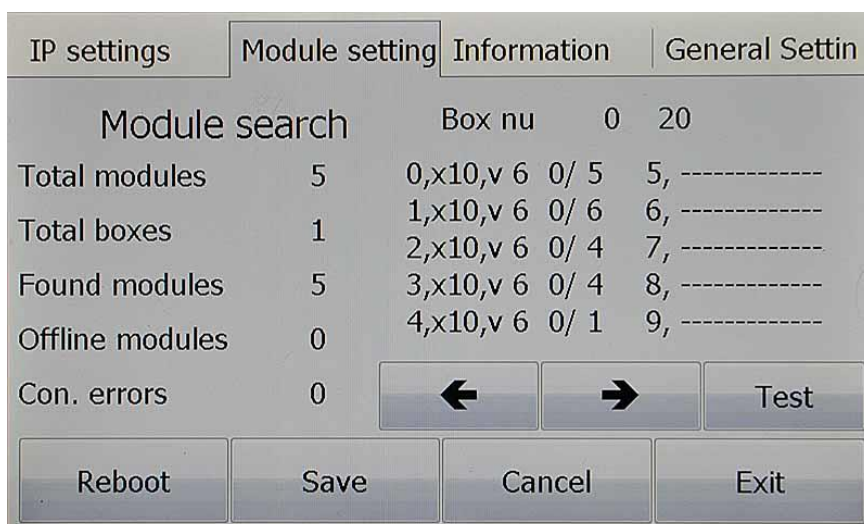
1.12. Inicialização do sistema

O sistema é programado com recurso ao software SecuriProx Studio (incluído no pacote). Para que o sistema KeyGuard se conecte inicialmente ao servidor SecuriProx Studio, é necessário definir o endereço IP do dispositivo, o endereço IP do servidor e outros parâmetros de rede no sistema.



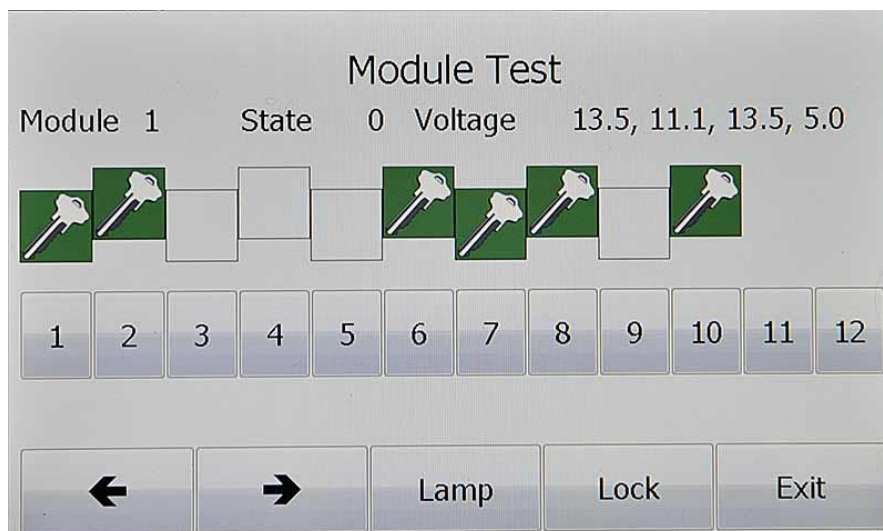
IP settings	Module setting	Information	General Settin
Network settings			
IP Address	10	20	1 59
IP Server	10	20	30 100
Mask	255	255	0 0
IP GateWay	10	20	30 7
Port Server	8000		
Reboot Save Cancel Exit			

Para entrar no modo de definições iniciais, prima o botão *Settings* no módulo de carregamento da bateria (localizado no interior da unidade principal, do lado direito). No separador "*IP Settings*", é necessário definir o endereço IP do dispositivo, o endereço IP do servidor e outros parâmetros de rede. A porta predefinida do servidor é 8000. Se esta porta já estiver ocupada no servidor, é possível alterá-la. Neste caso, é necessário alterar também o número da porta no próprio servidor. Consulte as instruções de instalação do software. **Para aplicar as definições alteradas, é necessário guardá-las e reiniciar o dispositivo.**



IP settings	Module setting	Information	General Settin
Module search		Box nu	0 20
Total modules	5	0,x10,v 6 0/ 5	5, -----
Total boxes	1	1,x10,v 6 0/ 6	6, -----
Found modules	5	2,x10,v 6 0/ 4	7, -----
Offline modules	0	3,x10,v 6 0/ 4	8, -----
Con. errors	0	4,x10,v 6 0/ 1	9, -----
		← → Test	
Reboot Save Cancel Exit			

O separador "Module Settings" permite-lhe verificar a ligação com todos os módulos principais do sistema. Quando a alimentação é ligada, o sistema procura automaticamente todos os módulos ligados e estabelece as comunicações.



O botão "Test" está disponível no separador "Module Settings". Esta opção permite testar a presença das chaves nas células (módulos recetores), verificar o funcionamento dos solenóides, ligar o led superior e desbloquear a fechadura da porta.

No separador "Information", pode-se verificar o número de série, a versão do dispositivo, as definições de tensão, incluindo a tensão e a resistência interna da bateria, e verificar o funcionamento dos leitores. Também estão disponíveis o tempo de funcionamento desde a última ligação e o número total de aberturas de portas.

3. Manual de Operador

SIMPLES E EFICIENTE



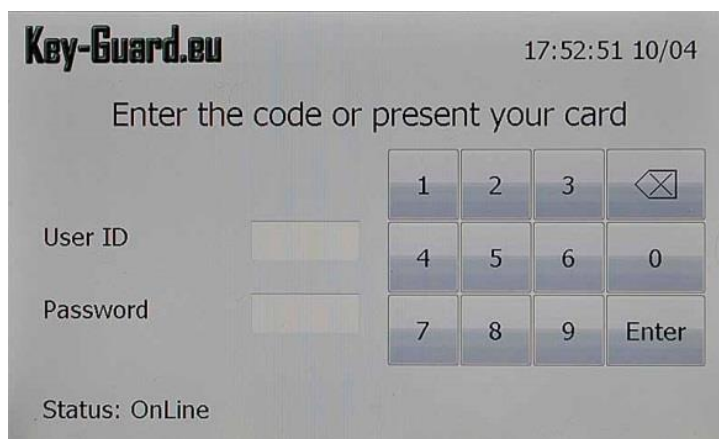
Um grande ecrã tátil permite aos Utilizadores autorizados gerir o sistema de armazenamento de chaves de forma prática, mas também obter rapidamente qualquer informação relevante. Por exemplo, quem e quando recebeu qualquer chave ou que armário local contém determinadas chaves. Também é possível gerar e imprimir relatórios de qualquer tipo com o software fornecido no kit.

Dois leitores Wiegand (hand in/ hand out) e um leitor de impressões digitais do líder mundial em tecnologias biométricas da empresa francesa Morpho Safran podem ser integrados no painel. O sistema permite o acesso aos armários de chaves sem introduzir qualquer informação adicional - basta um cartão ou uma impressão digital. Pode-se integrar com sistemas de segurança e gestão de terceiros, assim as mensagens de segurança críticas podem também ser visualizadas online e em tempo real nas plataformas de gestão técnica e segurança dos edifícios.

3.1 Configuração dos modos de acesso às chaves

Todas as configurações do sistema são realizadas usando o software SecuriProx Studio (incluído no pacote). Para configurar Utilizadores, chaves, listas de chaves, fusos horários, níveis de acesso e produção de relatórios, p.f. procure informação no pacote do software SecuriProx Studio.

3.1.1. Levantamento de chaves

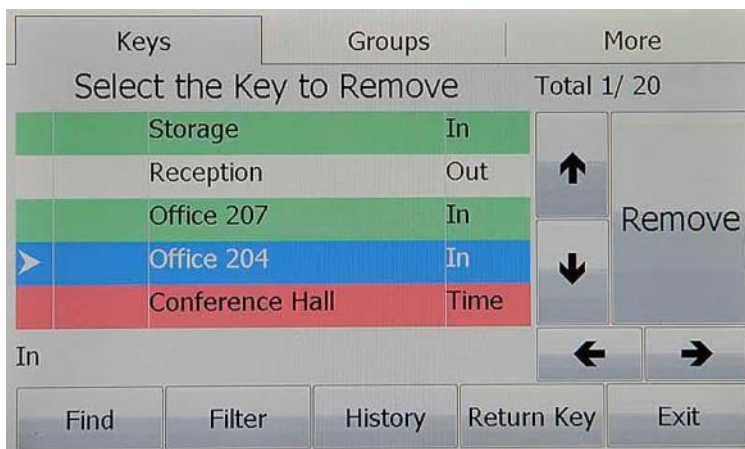


Para obter uma chave, apresente o seu cartão ao leitor à direita (com a opção de leitor de cartões) ou introduza o seu ID e a sua palavra-passe. No caso da opção combinada com Cartão e Código, deve apresentar o seu cartão e introduzir a palavra-passe.

No caso da opção de leitor de impressões digitais, pode apresentar o seu dedo para a autorização. Neste caso, existe a possibilidade de definir diferentes níveis de acesso para os diferentes dedos. Por exemplo, para o primeiro (se for um Gerente e tiver acesso a todas as portas), o primeiro dedo pode configurar o acesso total ao sistema e o segundo dedo pode configurar apenas a chave do seu gabinete. Neste caso, pode utilizar o segundo dedo para utilização quotidiana e o primeiro em caso de emergência ou para outros acessos.

No caso de lhe ser permitido obter uma única chave, o sistema destranca a porta, assinala com o led e destranca a cela com a sua chave.

Se lhe for permitido acesso a várias chaves, obterá um menu apenas com a sua lista de chaves. Pode verificar o estado das chaves (Entradas, Saídas, Bloqueadas, Tempo não autorizado)

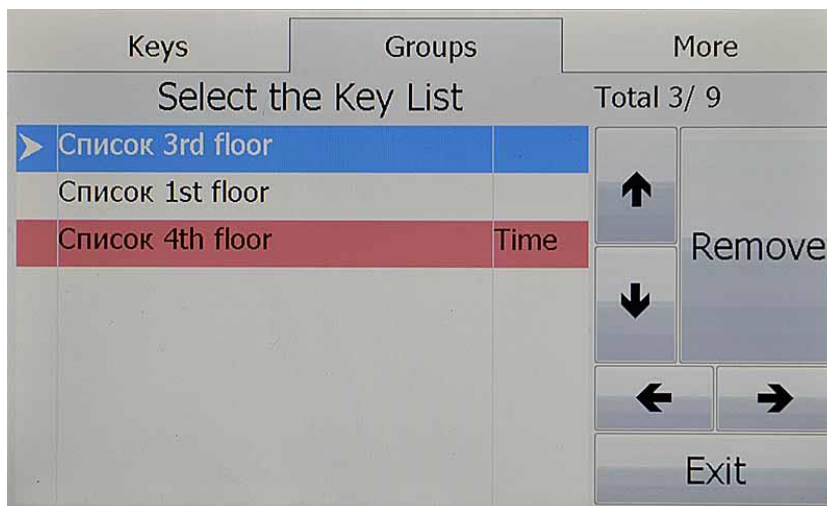


Pode escolher uma ou várias chaves e premir o botão "Remove". O sistema abrirá a porta, mostra a localização e desbloqueia as células das respetivas chaves.

Para facilitar, existem algumas opções que pode utilizar:

- **Filtro** – Retira da lista todas as chaves que estão fora de serviço, bloqueadas ou proibidas de utilizar por tempo definido. Verá apenas as chaves disponíveis e as que lhe são permitidas.
- **Procurar** – Pode procurar a sua chave numa lista. Pode introduzir o nome ou o número da chave. Caso tenha encontrado uma lista de chaves, pode escolher uma ou várias e premir o botão de "Remover" ou voltar ao ecrã principal para continuar.





- **Grupos** – Existe a possibilidade de obter um grupo inteiro de chaves. É necessário premir o separador “Grupo”, escolher o grupo de chaves pretendido ou vários grupos, e premir “Remover” ou sair para continuar. O grupo de chaves pode ter um fuso horário. No caso de chegar à hora errada, esta será retro iluminada a VERMELHO e terá o estado Tempo - o que significa que não tem permissão para obter estas chaves neste momento.



- **Histórico** – Os últimos 16 eventos de cada chave estão disponíveis diretamente no ecrã tátil do painel de controlo. A hora e a data, o evento (entrada, saída e alarmes), o nome da pessoa e o número de telefone também estão disponíveis, caso sejam ativados no software.
- **Retorno** – A função de retorno/retrocesso está sempre disponível.

Assim que escolher uma chave, várias chaves ou um grupo de chaves, basta premir o botão “Remove” e o sistema destrancará a porta. No caso de existirem vários armários, o armário selecionado será indicado por uma faixa luminosa intermitente na parte superior. Quando se abre a porta, a célula da chave requerida pisca e destranca-se. Pode retirar as chaves uma a uma. Depois de receber todas as chaves, deve fechar a porta. O alarme será acionado em caso de esquecimento. Todas as definições de tempo (abrir a porta, desbloquear a célula e fechar a porta podem ser ajustadas no software). Existe

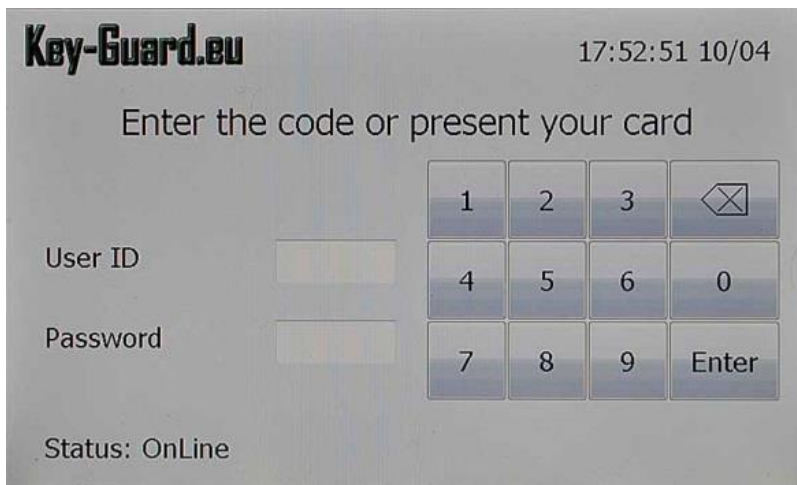
uma opção para desativar o sensor da porta. Neste caso, não será acionado qualquer alarme se não fechar a porta no tempo programado.

Todas as chaves devolvidas ou removidas serão apresentadas no ecrã.

Number	Description	Status	Alarm Zone	
➤	Key 202	In		
	Reception	In		
	Reception	In	1A	Arm
	Key 203	In		
Remove Keys		Exit		

No caso de o sistema ter uma ligação ao sistema de segurança, verá o relatório para Armar a zona de alarme.

3.1.2. Devolução de chaves



Key-Guard.eu 17:52:51 10/04

Enter the code or present your card

User ID

Password

Status: OnLine

1	2	3	⏪
4	5	6	0
7	8	9	Enter

Para devolver a chave ou o grupo de chaves, deve apresentar o seu cartão ao leitor da esquerda ou introduzir a identificação e a palavra-passe.

É permitido devolver a chave em qualquer local. O sistema irá ler a informação do chip e reconhecerá a chave e regista a sua localização. No dia seguinte, receberá a chave nesse local.

Assim que devolver a chave, deve fechar a porta. O alarme será acionado se a porta não estiver fechada.

3.1.3. Libertar chaves em caso de emergência

Em caso de avaria do sistema, existe a possibilidade de obter as chaves manualmente. Deve abrir a porta da frente com a chave de emergência, a mesma chave abrirá a porta interior. Assim que aceder ao compartimento interior, pode libertar as chaves juntando os pinos magnéticos das chaves.

4. Especificações

Geral	
Número de chaves	10 a 2000 por cada painel de controlo
Número de armários por cada painel/display	Até 20
Alimentação/Energia	
Tensão de entrada	100 V AC ... 240 V AC
Intervalo de tensão de entrada AC	85 V AC ... 264 V AC
Intervalo de frequência AC	45 Hz ... 65 Hz
Seleção de fusíveis de entrada	6 A ... 16 A
Consumo	60 Wt max
Tensão interna	24V/14V
Baterias de socorro	6V 4.5Ah Fiamm FG10451 2 pcs
Operação com baterias	Até 20 h
Condições ambientais	
Temperatura de operação	-30 °C ... 60 °C
Úmidade relativa (máximo)	≤95% (a 25 °C, sem condensação)
Armários	
Aço	2 mm
Com inserções de aço inox	
IP proteção	IP 20
Dimensões L/A/F - 3 módulos 30 chaves	430 mm x 510 mm x 131* mm
Dimensões L/A/F - 5 módulos 50 chaves	430 mm x 742 mm x 132* mm
Dimensões L/A/F - 10 módulos 100 chaves	715 mm x 742 mm x 131* mm
Painel Controlo Dimensões L/A/F	350 mm x 193 mm x 38 mm
Cor modelo escuro	Prata escuro 5359AO445
Cor modelo claro	RAL7038
Abertura de emergência	
Fechadura mecânica Abloy (HSS) para abertura de emergência e acesso a chaves	Incluída
Armário / Embalagem	
Peso modelo 3 módulos 30 chaves	25 kg
Peso modelo 5 módulos 50 chaves	35 kg
Peso modelo 10 módulos 100 chaves	50 kg
Segurança	
Sensores de abertura	Resistência à ação de imanes externos
Outputs de alarme	5

Outputs	
Outputs (programação livre)	4 outputs 250V 0.1A 30Om 1 relay output NO, NC 250V 5A
Interfaces	
Ethernet	10/100 mbit
Wiegand interface	2 interfaces / 24 – 80 bit
Permite instalação de leitores de tecnologias	13.56 MHz / 125 kHz / HID / Outros
Permite instalação de leitores biométricos	Sim
Opções de portas	
Porta de vidro policarbonato (5mm)	Disponível (Policarbonato)
Porta de aço	Disponível
Sem porta	Disponível
Memória	
Utilizadores	50 000 (ou mais como adicional)
Eventos	50 000 (ou mais como adicional)
Display	
Monitor tátil 7"	Alto brilho
Dimensões L/A/F	350 x 193 x 38 mm
Idiomas disponíveis (interface de Utilizador)	Português, Inglês e outros
SmartKey	
Tecnologia	Dallas 1-wire
Grampo	Aço 3 mm
Software	
Módulo de configuração	Incluído
Módulo de gráficos e mapas	Incluído
Módulo Email	Incluído
Módulo Reports	Incluído
Módulo Impressão de cartões	Incluído

*A profundidade indicada é para os modelos Deep, os modelos Slim é de -30 mm.
A profundidade indicada não inclui o display.



KEDACOM SOLUTIONS | innov solutions® | [Loja online](#)

KEDACOM SOLUTIONS, UNIPESSOAL LDA.

Tv. Alfredo Ferreira Luis, 2 - 1º Dto,
2640-507 Mafra, Portugal

www.kedacomolutions.pt | contact@kedacomolutions.pt