



SECURITY



MP3000

SISTEMA ANTI-INTRUSÃO MULTIFUNÇÕES HÍBRIDO



certificado EN50131

ELKRON
The key to security



SECURITY ÍNDICE



O My Elkron Key permite interagir com as câmaras para visualizar máx.

SERVIÇOS PARA OS NOSSOS CLIENTES

5

MP3000

6

VANTAGENS DO SISTEMA

7

CONFIGURAÇÃO

- Modo EASY através do eMPi
- Configuração padrão

8

PORTAL ELKRON CLOUD

10

ELKRON CONNECT

12

PRINCIPAIS ELEMENTOS DA CENTRAL

13

MY ELKRON KEY

15

MAIS DO QUE UM SISTEMA ANTI-INTRUSÃO

- Domótica
- Videovigilância
- Integrações de terceiros

16

CONECTIVIDADE

- Ligações para o exterior do sistema
- Ligações no interior do sistema

18

VISÃO GERAL DO SISTEMA

20

PLATAFORMAS DE INTEGRAÇÃO

22

SIRENE BUS HP3000B

23

ELEMENTOS DO SISTEMA

24

ELKRON, THE KEY TO SECURITY.

A Elkron é uma empresa italiana fundada em 1974, com raízes profundas no setor da segurança. É reconhecida como um dos principais fabricantes de sistemas de alarme anti-intrusão e incêndio de tecnologia avançada, com uma forte vocação para a inovação.

Uma história de 49 anos contada pelos números: 14 marcas de qualidade, 21 patentes registadas, mais de 26 milhões de produtos instalados e presença internacional em mais de 30 países. A Elkron foi também a primeira empresa em Itália a aplicar micro-ondas aos sensores, a patentear a lente hemisférica multifunções e a impulsionar a dupla tecnologia infravermelho/micro-ondas.

Anti-intrusão, deteção de incêndio, controlo de vídeo e domótica: soluções consolidadas e renovadas ao longo do tempo, com produtos certificados que cumprem normas internacionais de qualidade para instalações residenciais, comerciais e industriais.

Todas as famílias de produtos Elkron respondem a um requisito essencial: combinar elevado conteúdo tecnológico com facilidade de utilização, tanto para o instalador como para o utilizador final.

Nos últimos anos, a I&D da empresa de Turim tem-se orientado para uma maior integração entre os seus sistemas, garantindo elevados padrões de proteção e novos níveis de conforto através das funções de smart living.

A oferta Elkron foi enriquecida com aplicações e ferramentas de configuração que permitem a profissionais especializados e utilizadores finais controlar remotamente os produtos instalados. Cloud, configuradores e apps tornam a vida do cliente Elkron mais simples e segura.

A Elkron compromete-se a prestar aos clientes um apoio contínuo e altamente profissional através de um serviço dedicado, centros de assistência locais e um programa completo de formação e atualização.



SERVIÇOS PARA OS NOSSOS CLIENTES



Consultoria
em projetos
de sistemas
anti-intrusão
e incêndio



Informações
técnicas sobre
produtos



Colocação em
serviço
assistida



Apoio online
para instalação
e configuração
dos produtos

ASSISTÊNCIA CONTÍNUA PARA O INSTALADOR

APOIO AO CLIENTE DEDICADO

A Elkron presta apoio contínuo e gratuito aos seus clientes por telefone, e-mail, site e redes sociais.

Tel. (+39) 011.398.67.11 (reservado a instaladores)
stac@elkron.it - elkron.com



CENTROS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Uma rede nacional de centros autorizados apoia os instaladores durante a colocação em serviço e a manutenção das instalações.

FORMAÇÃO E ATUALIZAÇÃO

Cursos técnicos de atualização, presenciais e online.

REDE DE VENDAS

Uma rede de filiais e agências para estar mais perto dos profissionais.

MP3000



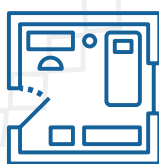
Multifunções, híbrido, expansível com dispositivos rádio e ligação LAN nativa. Este é o MP3000, o novo sistema anti-intrusão da Elkron.

Na sua base estão uma CPU potente e software avançado. O MP3000 é um sistema integrado de vanguarda em capacidade operacional e flexibilidade, preparado para integrar tecnologias atuais e futuras, dispositivos de segurança rádio e periféricos de domótica ZigBee.

APLICAÇÕES DO SISTEMA



Moradias
unifamiliares / bifamiliares
Apartamentos
Armazéns



Escritórios
Lojas





VANTAGENS DO SISTEMA

Colocação
em serviço
simples

Configuração e programação simplificadas através de um procedimento guiado.

Em conformidade com as normas europeias EN 50131 (grau de segurança 2) e EN 50136.

Certificado



Integração

Aberto a soluções de videovigilância Elkron e dos principais players do mercado. Integração com funções de domótica e Building Automation.

Instalar e programar todo o sistema é simples e intuitivo: é possível aceder por PC ao configurador integrado na central, mesmo remotamente através dos serviços gratuitos Elkron Cloud.

Programação
versátil

Ao
alcance
da mão

Com a app Elkron Connect é possível aceder em mobilidade às instalações ligadas à Cloud, monitorizar os principais parâmetros e intervir remotamente na configuração através de smartphone ou tablet.



CONFIGURAÇÃO

MODO EASY ATRAVÉS DO eMPi

Configurar e programar todo o sistema nunca foi tão simples e intuitivo. A partir de um PC, acesse ao assistente virtual integrado na central e seja guiado passo a passo.



Deteção automática dos dispositivos no bus



Programação assistida
Verificação de coerência dos parâmetros de programação

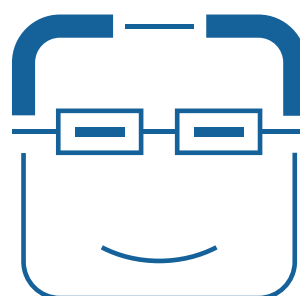
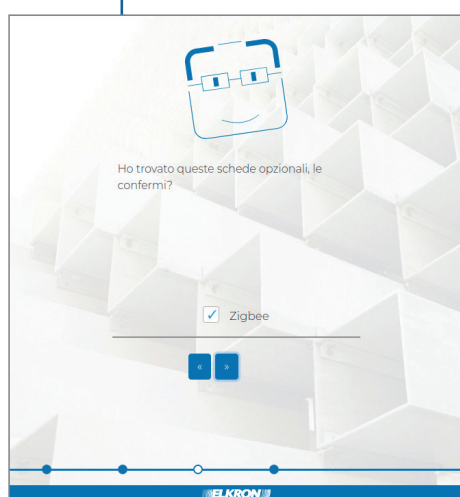


Gravação de dados

Olá,
Sou o eMPi. Apresento-me: sou um forte aliado do MP3000 e serei o seu assistente virtual desde a configuração até à programação do sistema.

Vai ver como é fácil trabalhar com o novo sistema Elkron MP3000. Comigo está em boas mãos.

Até breve.



eMPi

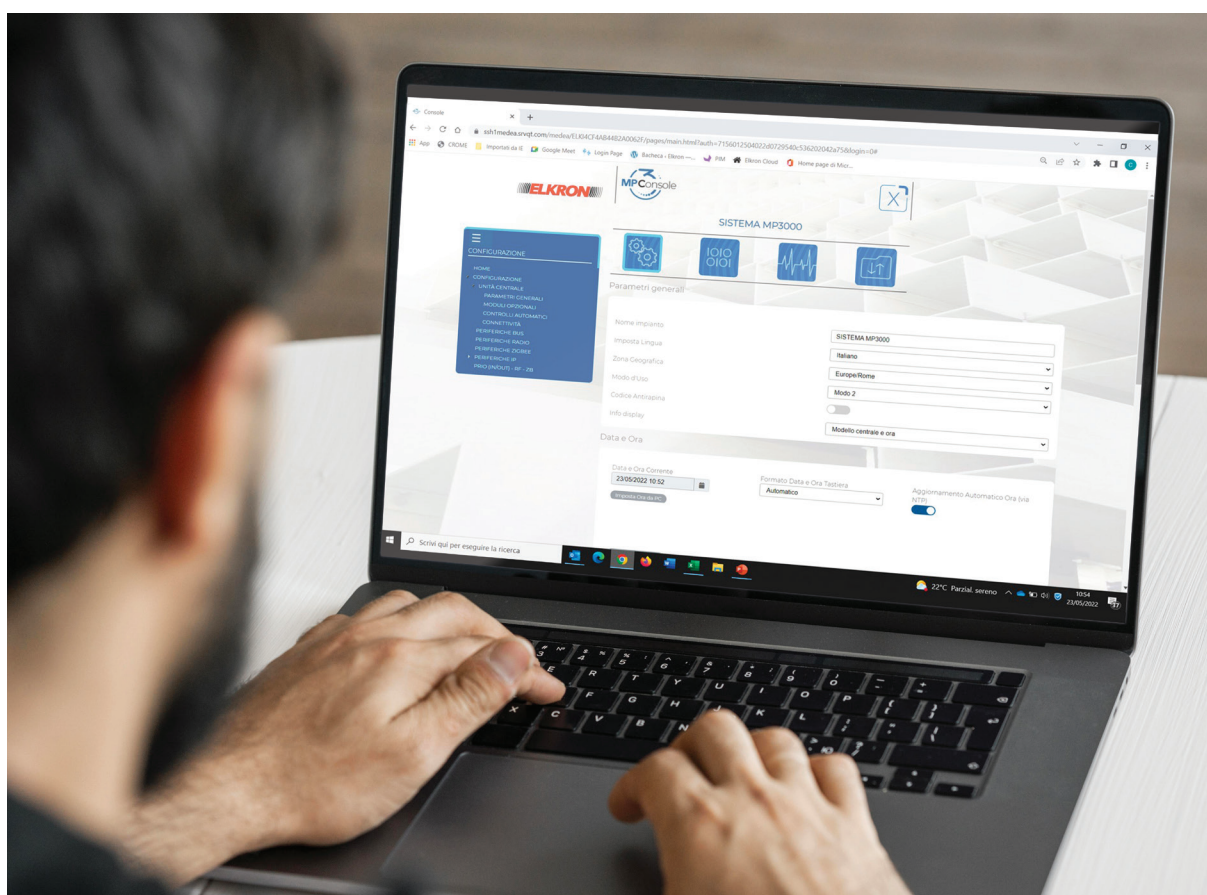


MODO PADRÃO

Configurador integrado MP CONSOLE

Para sistemas com necessidades específicas está disponível o MP Console, o configurador web integrado na central que permite programar todos os parâmetros.

Uma secção completa de diagnóstico permite verificar instantaneamente os valores de tensão, consumos, estado das proteções, nível dos sinais rádio e carga das baterias.



Função SPEAK OUT

Serviço gratuito e multilíngue de conversão de texto em voz. Com um simples comando, todas as descrições utilizadas na transmissão vocal de alarmes são enviadas para o serviço Cloud, convertidas e devolvidas à central como ficheiros de áudio de alta qualidade.



ELKRON Cloud



PORTAL ELKRON CLOUD

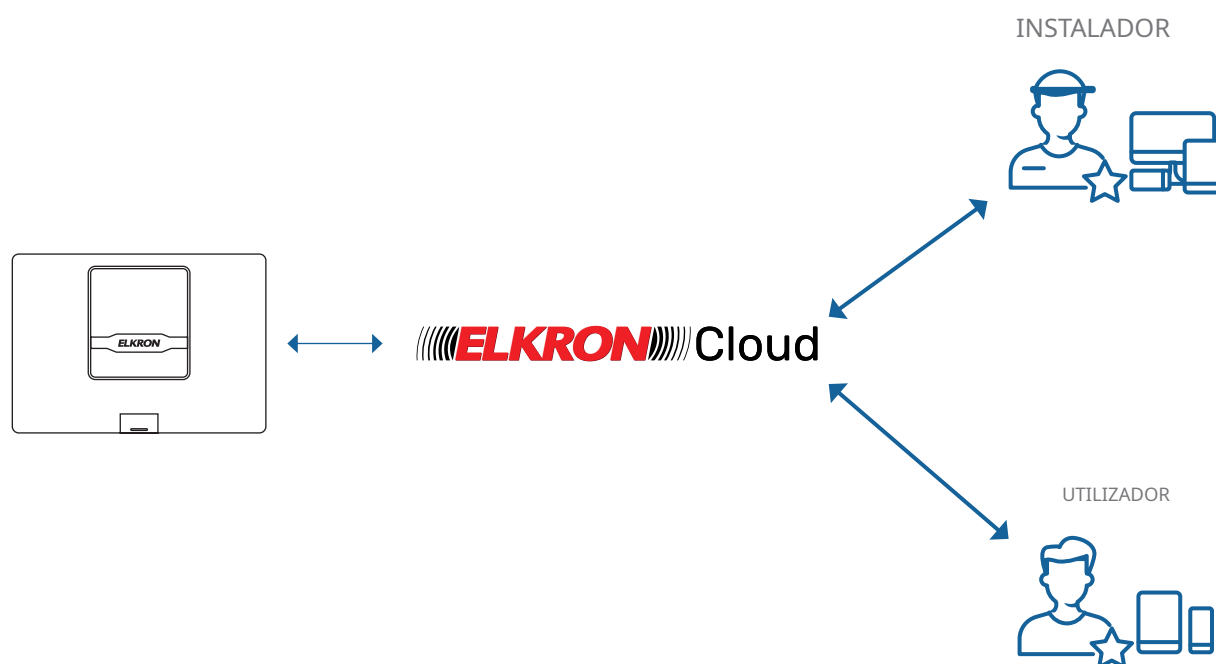


Serviços para gestão das instalações

A Elkrón disponibiliza aos instaladores uma plataforma Cloud com vários serviços gratuitos que facilitam o seu trabalho. A Cloud permite a gestão completa da central anti-intrusão pela Internet, através de browser ou app. Assim, a programação, o controlo e a monitorização de todo o sistema estão disponíveis em qualquer lugar e a qualquer momento.

As notificações instantâneas por e-mail e app, juntamente com a ligação imediata sem necessidade de configuração de rede graças ao protocolo IoT, permitem o máximo controlo remoto das instalações.

Através da Cloud, as centrais ligadas são continuamente informadas sobre novas versões de firmware e software. O instalador apenas tem de aceder à central e executar o comando para a atualizar automaticamente em poucos segundos. As versões também podem ser descarregadas como ficheiros para atualização local de centrais não ligadas à Cloud.



Os serviços estão disponíveis apenas em sistemas devidamente registados no Elkrón Cloud por instaladores profissionais.



Se é instalador, utilize o Elkron Cloud para manter sempre sob controlo o estado das instalações:



Encontre as informações de que necessita diretamente no mapa geográfico.



Dispõe de uma área reservada para registar as centrais ligadas ao Elkron Cloud, gerir configurações e dados das instalações.



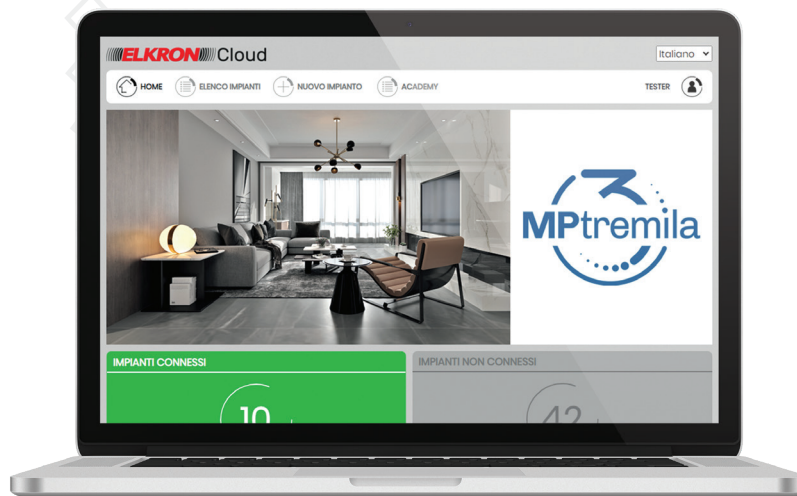
Receba notificações push e por e-mail quando for necessária uma atualização ou intervenção técnica.



Guarde a configuração completa na sua área reservada no Elkron Cloud.

Ambiente seguro

O parceiro tecnológico escolhido para o Elkron Cloud garante elevados padrões de velocidade, estabilidade de ligação e continuidade de serviço. Os dados encriptados são mantidos em data centers europeus certificados segundo elevados padrões ambientais (ISO 50001), em conformidade com o Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados da UE (RGPD) e com as normas ISO/IEC 27000 para sistemas de gestão da segurança da informação.



ELKRON CONNECT

A app para o instalador

Disponível para iOS e Android em smartphones e tablets, permite ao instalador receber notificações de eventos técnicos predefinidos e sugere o melhor percurso para chegar à instalação.



Associação da instalação

O Elkron Connect simplifica ainda mais a associação entre o sistema e a conta Elkron Cloud através da leitura do código QR presente na central.



PRINCIPAIS ELEMENTOS DA CENTRAL

A placa eletrônica possui um revestimento plástico que a protege contra impactos acidentais. Da mesma forma, os vários módulos opcionais são protegidos por uma cobertura de plástico.



- ▶ Grande capacidade de cálculo e processamento
- ▶ 1 GB de RAM e 2 GB de FLASH
- ▶ RTC (Real Time Clock) ativo mesmo em caso de desligamento temporário das fontes de alimentação da central.
- ▶ Circuito codec de áudio para reprodução de mensagens de voz
- ▶ Circuitos para medição de correntes e tensões (diagnóstico)
- ▶ Controlo de carga da bateria
- ▶ Proteção da placa eletrônica através de revestimento plástico
- ▶ Fusíveis rearmáveis para proteger as saídas de alimentação
- ▶ Portas de comunicação LAN e USB-B integradas na placa
- ▶ Slots para módulos opcionais PSTN, 2G, 4G e Wi-Fi
- ▶ Conector dedicado para expansão rádio
- ▶ BUS DE CAMPO RS485
- ▶ Entrada dedicada à linha de tamper
- ▶ Terminal +SR para alimentação de dispositivos autoalimentados

Funções principais

PrIO

Permite configurar um ponto (terminal) do sistema como “entrada” ou como “saída”.



Tandem

Permite que uma única “entrada física” distinga o estado de alarme de dois detetores diferentes.



Programação dos valores das resistências de balanceamento



Para cada entrada é possível personalizar um valor de resistência de balanceamento do tipo “simples” ou “duplo”.

Controlo e carga da bateria



Gere a carga e monitoriza continuamente a bateria de backup.



MY ELKRON KEY

A app para o utilizador

A app My Elcron Key permite ativar cenários, gerir áreas e excluir dispositivos individuais através de comandos simples e claros. Em poucos passos é possível verificar o estado dos sensores, identificar eventuais falhas e consultar o histórico de eventos.

O utilizador pode seleccionar os eventos para os quais pretende receber notificações push diretamente no dispositivo móvel ou por e-mail.

Anti-intrusão



Ativação e desativação total ou parcial do sistema de alarme

Controlo de vídeo



Visualização de uma câmara ou de todas as áreas videovigiadas, após um evento ou em direto.

Home automation



Ativação de cenários (acionar estores, regular a temperatura, comandar persianas ou toldos, etc.)



Scarica su
App Store

DISPONIBILE SU
Google Play



As funções estão disponíveis apenas em sistemas devidamente registados no Elcron Cloud por instaladores profissionais.

MAIS DO QUE UM SISTEMA ANTI-INTRUSÃO

DOMÓTICA

O MP3000 pode gerir funções de domótica como termorregulação, controlo de cargas e motores de estores graças à compatibilidade com periféricos rádio ZigBee 2,4 GHz da El Kron. O mecanismo baseia-se numa Rede Mesh: uma rede sem fios em que os nós funcionam como repetidores, aumentando a cobertura do sinal. Os dispositivos estão interligados e, em caso de perda de sinal, o dispositivo chega à central por percursos alternativos.



DETETOR RÁDIO COM
CÂMARA IR600FC/N



TERMÓSTATO
TER600



MÓDULO DE
LUZES
RM600



MÓDULO DE ESTORE
T600



CÂMARA
TC19

DOMÓTICA KNX® CONTROLO POR VOZ



O sistema MP3000 interage com dispositivos domóticos ligados ao bus Konnex® através de uma interface bidirecional.

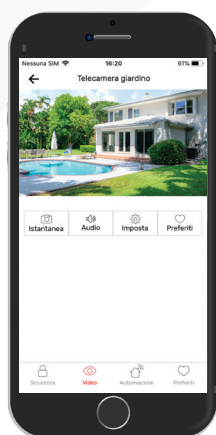
As funções do sistema também podem ser geridas através de comandos de voz utilizando smart speakers.



CÂMARA
TC20/NMÓDULO
TAPPARELLA T600MÓDULO DE
LUZES
RM600

Videovigilância

O MP3000 gere uma gama de detetores radio ZigBee 2,4 GHz com câmara integrada, capazes de enviar fotografias ou vídeos para a app My Elcron Key em caso de alarme. O utilizador também pode visualizar em direto câmaras IP Elcron ligadas à mesma rede da central por LAN ou Wi-Fi. Ao associar uma entrada da central a uma câmara, um alarme pode gerar snapshots ou clips de vídeo enviados para a app do utilizador ou, se existir NVR ou cartão SD na câmara, consultados posteriormente no modo "playback de alarme".



INTEGRAÇÃO COM TERCEIROS

O sistema MP3000 também é compatível com soluções de vídeo de terceiros, integrando câmaras e NVR dos principais fabricantes do mercado.

HIKVISION

alhua
TECHNOLOGY

urmet

neius

ONVIF®

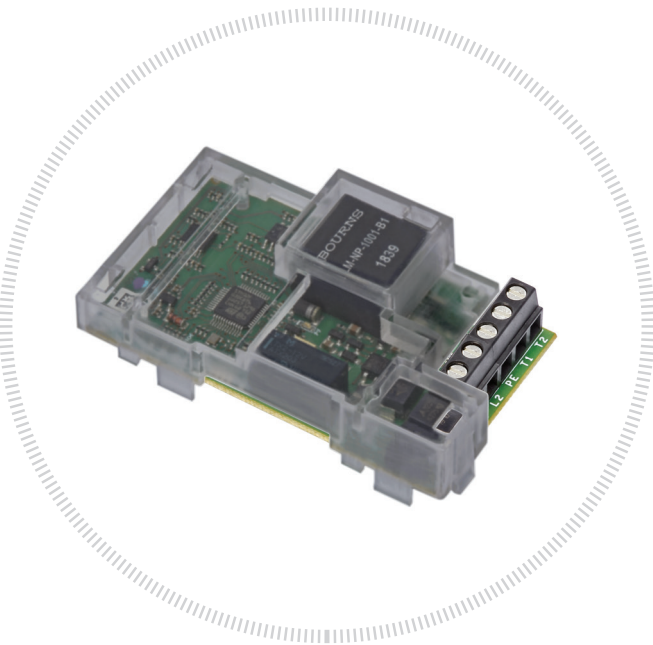
unv

uniarch

CONECTIVIDADE

LIGAÇÕES PARA O EXTERIOR DO SISTEMA

O MP3000 é um sistema IP nativo, ligável à Internet através da porta LAN. Como alternativa ou backup da ligação principal podem ser utilizados módulos de comunicação plug-and-play Wi-Fi ou GPRS/4G. O MP3000 também funciona com os vetores tradicionais PSTN e/ou GSM, utilizando tecnologia TTS (Text to Speech) para enviar mensagens de voz ou SMS.



Opções de conectividade

		MÓDULOS			
FUNÇÕES LAN PSTN GSM 4G TRANSMISSÃO DE ALARME POR VOZ X X X TRANSMISSÃO DE ALARME SMS X X X TRANSMISSÃO DE ALARME DTMF (SIA DC-05) X					
	NOTIFICAÇÕES PUSH E E-MAIL X X X				
	GEOLOCALIZAÇÃO X X X				
	GESTÃO POR APP X X X				



LIGAÇÕES NO INTERIOR DO SISTEMA

O MP3000 oferece várias soluções para comunicar com os periféricos do sistema.

Soluções:



BUS robusto de velocidade regulável sem restrições especiais quanto aos tipos de cablagem.
RS485

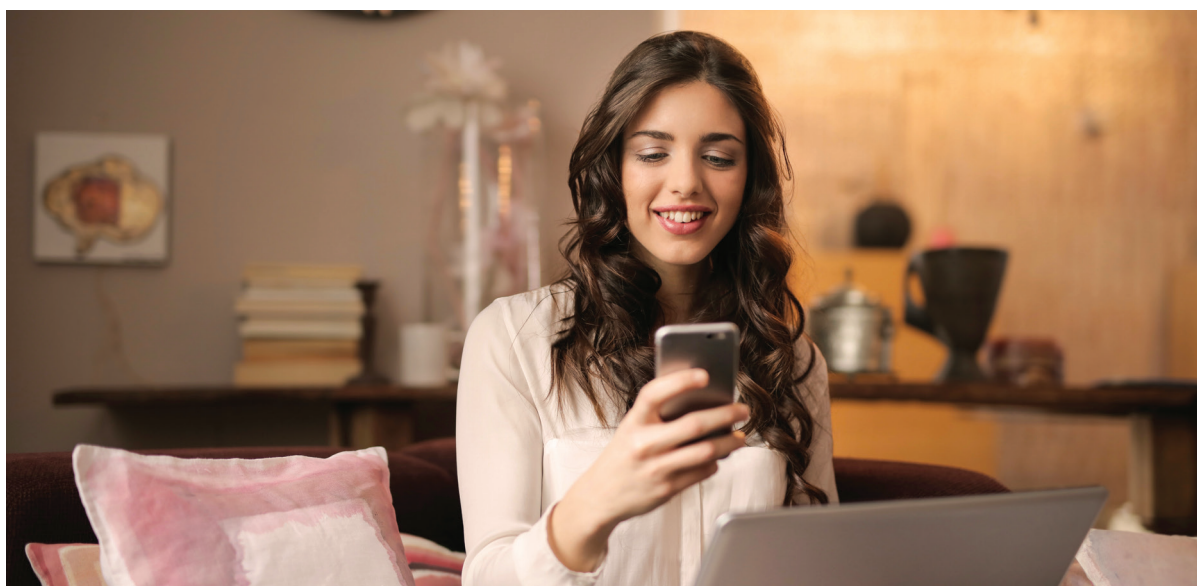
Interface Wi-Fi para ligar a central à infraestrutura de rede.



 **zigbee**

Módulo ZigBee para integrar no sistema detetores com câmara e dispositivos de domótica.

Módulo rádio RF bidirecional para ampliar o sistema com dispositivos anti-intrusão sem fios.



VISÃO GERAL DO SISTEMA

Interface de comunicação PSTN

- Plug&Play na placa da central
- Liga a central à linha telefónica analógica
- Envia chamadas de voz
- Envia protocolos DTMF para centrais de vigilância

Interface de comunicação Wi-Fi

- Plug&Play na placa da central
- Liga a central à infraestrutura de rede sem necessidade de cablagem

Dispositivos de comando e gestão

- Ligados ao BUS do sistema
- Permitem ao utilizador final gerir o sistema
- Possibilidade de ligar diretamente entradas ou saídas ao dispositivo de comando

Unidade de alimentação auxiliar

- Ligada ao BUS do sistema
- Aumenta a corrente disponível para a instalação
- Pode ser instalada no armário opcional AL3000 equipado com fonte de alimentação

Distribuidor BUS

- Ligado ao BUS do sistema
- Aumenta o número de linhas BUS e o comprimento dos troços

BUS

Expansão com fios em BUS

- Ligada ao BUS do sistema
- Amplia o sistema anti-intrusão aumentando o número de entradas ou saídas

COMUNICAZIONE

IT3000-PSTN

IT3000-WIFI

KP3000-D

DK3000M-P

SA3000

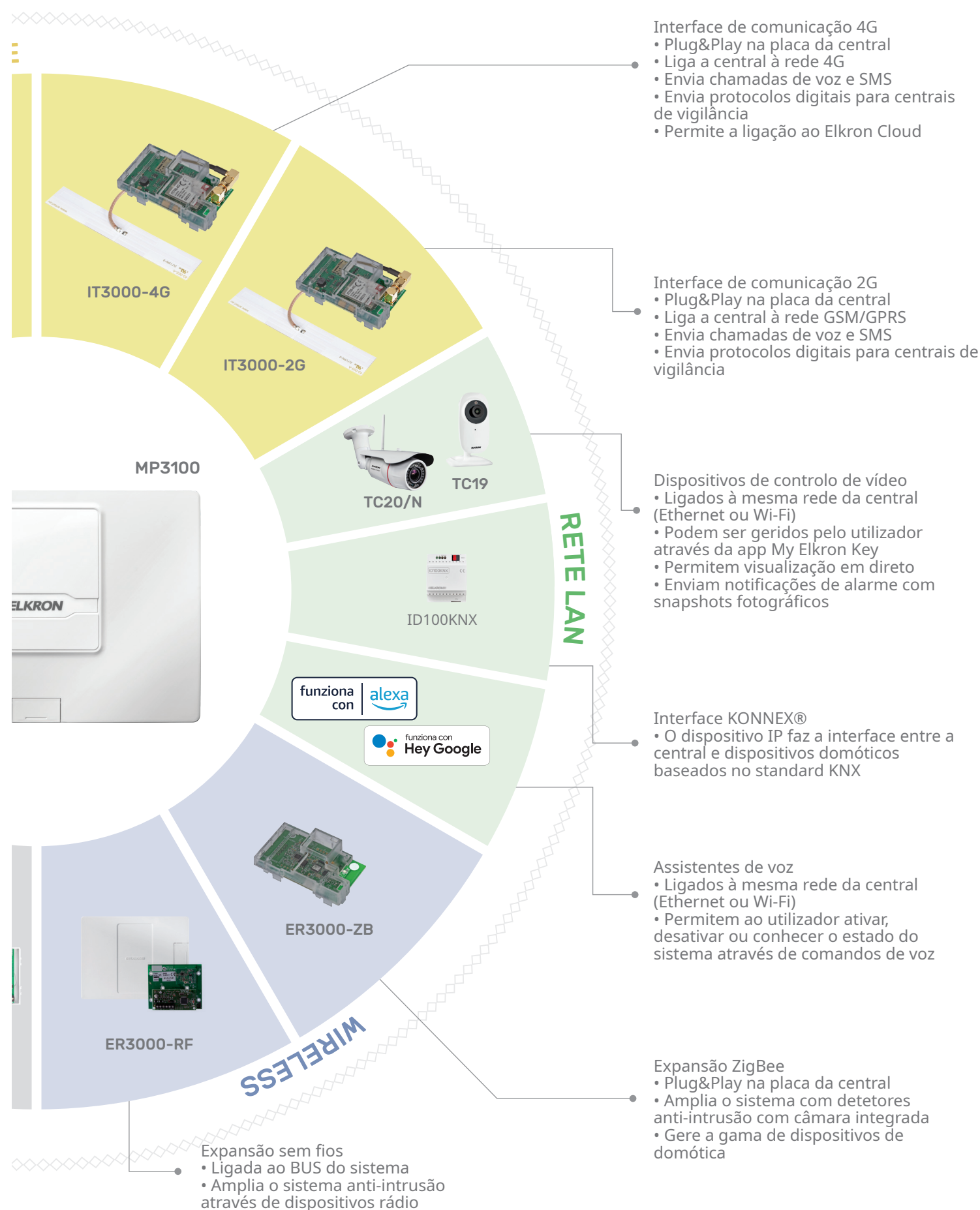
AL3000

RPT3000

EP3008

MP3040

ELKRON

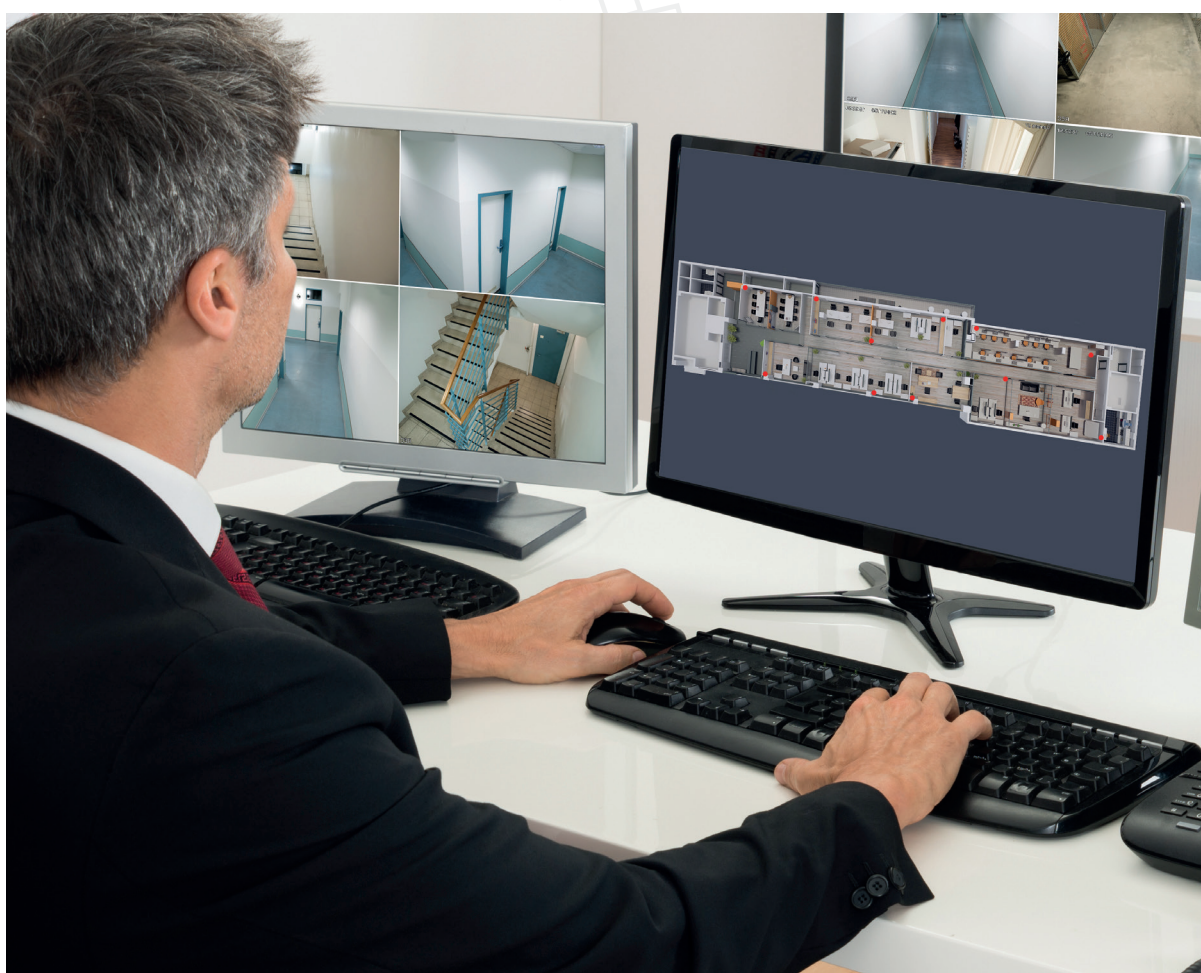


PLATAFORMAS DE INTEGRAÇÃO

Para aplicações específicas que exigem gestão centralizada de alarmes, as centrais MP3000 foram integradas nas plataformas VSM e PSIM, entre as mais conhecidas internacionalmente.



Estas plataformas avançadas permitem gerir vários sistemas MP3000 localmente ou remotamente. Por exemplo, um operador pode visualizar alarmes num mapa gráfico do local protegido e enviar os principais comandos ao sistema, como ativação total ou parcial ou ativação de cenários de domótica.





SIRENA BUS HP3000

A sirene HP3000, ligada ao BUS do sistema, pode ser programada e gerida diretamente através do configurador MP Console.



HPA3000-B

Sirene bus
branca



CP800-G

Tampa cinzenta
metalizada
(a combinar com a sirene
HP3000-SC sem tampa)



CP800-R

Tampa cobre
envelhecido
(a combinar com a
sirene HP3000-SC sem
tampa)

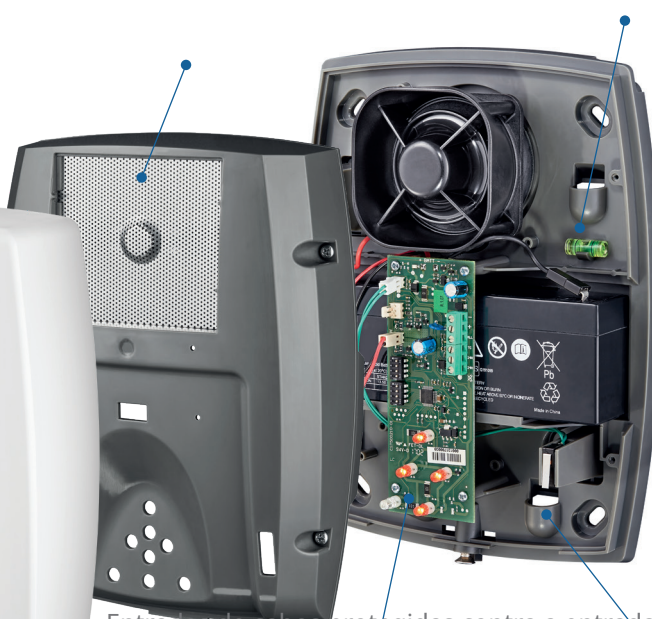
Tampa branca brilhante (acabamento standard), em polímero técnico ASA. Várias cores disponíveis.
Tampa branca brilhante (acabamento standard), em polímero técnico ASA. Várias cores disponíveis.
Tampa branca brilhante (acabamento standard), em polímero técnico ASA. Várias cores disponíveis.
Tampa branca brilhante (acabamento standard), em polímero técnico ASA. Várias cores disponíveis.
Tampa branca brilhante (acabamento standard), em polímero técnico ASA. Várias cores disponíveis.
Tampa branca brilhante (acabamento standard), em polímero técnico ASA. Várias cores disponíveis.
Tampa branca brilhante (acabamento standard), em polímero técnico ASA. Várias cores disponíveis.
Tampa branca brilhante (acabamento standard), em polímero técnico ASA. Várias cores disponíveis.
Tampa branca brilhante (acabamento standard), em polímero técnico ASA. Várias cores disponíveis.
Tampa branca brilhante (acabamento standard), em polímero técnico ASA. Várias cores disponíveis.

Opzione GRI HPA800, include il modulo attivo antischiuma posizionato davanti al diffusore acustico.

Nível de bolha integrado na base.



Tampa em material termoplástico de alta resistência, com 3,5 mm de espessura, garantindo uma resistência excepcional aos impactos (nível IK08).



Entradas de cabos protegidas contra a entrada de água.
Placa eletrônica concebida para reduzir interligações e integrar toda a eletrônica da sirene, incluindo os LED de sinalização de alarme e serviço.

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA



Central MP3040
cód. 80MP1R00211
Central MP3100
cód. 80MP1T00211



CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE		
N.º DE PONTOS (IN/OUT) GERIDOS PELO SISTEMA 40 100		
ENTRADAS NA PLACA 6		
ENTRADA SABOTAGEM (24H) 1		
SAÍDAS NA PLACA 1 (RELÊ) + 1 O.C.		
ALIMENTAÇÃO SR (PARA DISPOSITIVOS AUTOALIMENTADOS) SIM		
PONTOS "PrIO" INTEGRADOS (IN/OUT) 2		
BUS DI CAMPO RS485		1
PORTA LAN 1		
PORTA USB TIPO B		1
CHIP DE RELÓGIO RTC		
SLOT POLARIZZATI, 3 PER MODULI OPZIONALI		
CONNETTORE PER ESPANSIONE RF 1		
CONTROLO DE CARGA DA BATERIA		
FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMUTADA 110/230 Vac 14,4 V 1,5 A		
BATERIAS 7 Ah/9 Ah		
DIMENSÕES DA CAIXA 238 x 340 x 90 mm		
CERTIFICAÇÕES		
EN50131-3-6 grau 2 classe II		
EN50136 SP6, DP2		



Central MP3040
cód. 80MP1R00211
Central MP3100
cód. 80MP1T00211



CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO		
DISPOSITIVOS RÁDIO RF GERIDOS PELO SISTEMA	10 detectores 16 telecomandos 2 teclados 2 sirenes exteriores	100 detectores 32 telecomandos 4 teclados 4 sirenes exteriores
DISPOSITIVOS ZIGBEE DE DOMÓTICA / SEGURANÇA GERIDOS PELO SISTEMA	20 no total, dos quais 6 foto/vídeo 40 no total, dos quais 6 foto/vídeo	
FUNZIONE TANDEM	SI	
SETTORI	8	16
SCENARI	20	40
1000 4000		
UTENTI	50	150
CHIAVI	50	150
APPRENDIMENTO AUTOMATICO PERIFERICHE BUS		
WEB SERVER INTEGRATO		
TTS (TEXT TO SPEECH) SI		
PROGRAMADOR HORÁRIO ANNUALE/PERPETUO SI		
CÁMARAS IP 8 16		
GESTÃO NVR IP		
GESTÃO DO GATEWAY KONNEX® SI		
SINCRONIZZAZIONE AUTOMATICA OROLOGIO NTP		
AGGIORNAMENTO DEL SISTEMA REMOTO SI		
EXPANSIBILIDADE		
ESPANSIONI FILARI I/O	8	20
ESPANSIONI RADIO	2	4
EXPANSÃO ZIGBEE 1 1		
TASTIERE SU BUS	8	16
LEITORES DE PROXIMIDADE EM BUS 16 32		
SIRENE BUS	2	8
COMUNICAÇÃO		
CONECTIVIDADE INTERNET (IP)		
PROTOCOLLO COMUNICAZIONE		
PROTOCOLLO COMUNICAZIONE		
MENSAGENS DE VOZ (TTS)		
MENSAGENS SMS		
NOTIFICHE PUSH		
NOTIFICHE E-MAIL		
CLIP VIDEO E IMMAGINI		

DISPOSITIVOS DO SISTEMA MP3000

**TECLADO LCD**

KP3000-D
cód. 80KP0100211

- Display LCD 2 x 16 com ajuste de contraste e luminosidade
- ✓ 9 LED de estado, 7 teclas de navegação e 12 teclas alfanuméricas, 3 para alarme: Incêndio, Socorro, Pânico
- 2 pontos PrIO (IN/OUT) integrados
- Certificação EN50131 grau 2 classe II
- ✓ Dimensões (L x A x P): 151 x 125 x 29 mm
- ✓
- ✓

TECLADO LCD COM LEITOR DE PROXIMIDADE INTEGRADO

KP3000-DP
cód. 80KP0200111

- Mesmas características do teclado KP3000-D
- ✓ Leitor de proximidade integrado com tecnologia Mifare, compatível com chaves DK70.

**CHAVE DE PROXIMIDADE MIFARE**

DK70
cód. 80DK6400111

- Grau de proteção IP68 - IK08
- ✓ Combinazioni: > 4 Miliardi
- ✓ Conforme EN50131 grau 3 classe II
- ✓
- ✓

**LEITOR DE CHAVE DE PROXIMIDADE COM TECNOLOGIA MIFARE, PADRÃO KEYSTONE**

DK3000K-P
cód. 80DK1400111

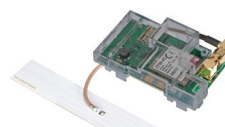
- Montagem em suporte padrão Keystone
- ✓ 1 LED multicolor
- ✓ 1 LED vermelho, memória de alarme
- ✓ 2 terminais PrIO programáveis
- ✓ Buzzer integrado
- ✓ Conforme EN50131 grau 3 classe II
- ✓

**LEITOR DE CHAVE DE PROXIMIDADE COM TECNOLOGIA MIFARE**

DK3000M-P
cód. 80DK1000211

- 5 LED: 4 para estado do sistema + 1 memória de alarme
- ✓ 5 LED: 4 para estado do sistema + 1 memória de alarme
- 2 terminali programmabili tipo PrIO
- ✓ Buzzer incorporato
- ✓ Compatibile con adattatori per le serie elettriche più comuni (opzionali)
- Conforme EN50131 grau 3 classe II
- ✓

Também disponível em branco
DK3000M-P/B cód. 80DK1100211

**INTERFACE 4G COM ANTENA**

IT3000-4G
cód. 80CT0210211

- Conector polarizado para montagem direta na placa da central MP3000
- ✓ Assegura backup das comunicações LAN, envio de mensagens de voz e/ou SMS e transferência de eventos em modo dados
- ✓ LTE Cat 1: 10 Mb/s download, 5 Mb/s upload
- Slot NANOSIM
- Multibanda
- ✓ Função de procura do melhor operador
- ✓ Detecção de jamming
- ✓ Conector de antena SMA substituível
- ✓ Conforme EN50136-2 SP2-SP4 DP1-DP2
- ✓
- ✓
- ✓

**ANTENA DE ALTO GANHO**

ANT 2/4G HG
cód. 80AN1700133

- Compatível com interfaces IT3000-2G e IT3000-4G
- Banda de frequência: 698-960 / 1710-2170 /
- ✓ 2400-2690 MHz (V.S.W.R. < 2:1)
- ✓ Impedância: 50 Ω
- Polarização: linear
- ✓ Ligação: SMA macho
- ✓ Cabo: diâmetro 5 mm x comprimento 5 m
- ✓ Temperatura de funcionamento: -30°/+80°
- ✓ Dimensões (L x A x P): 175 x 100 x 80 mm
- ✓
- ✓
- ✓

**INTERFACE GSM COM ANTENA**

IT3000-2G
cód. 80CT0110211

- Conector polarizado para montagem direta na placa da central MP3000
- ✓ Envia mensagens de voz e/ou SMS e transfere eventos em modo dados
- ✓ Slot NANOSIM
- Quadribanda: 850/900/1800/1900
- ✓ Função de procura do melhor operador
- ✓ Detecção de jamming
- ✓ Conector de antena SMA substituível
- ✓ Conforme EN50136-2 SP2-SP4 DP1-DP2
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓



INTERFACE WI-FI

IT3000-WIFI
cód. 80IT0210111

- ✓ Conector polarizado para montagem direta na placa da central MP3000
- ✓ Permite ligar a central à infraestrutura de rede sem cablagem
- ✓ Frequência: 2,4 GHz
- ✓ Antena integrada
- ✓



EXPANSÃO ZIGBEE

ER3000-ZB
cód. 80WL0610113

- ✓ Conector polarizado para montagem direta na placa da central MP3000
- ✓ Integra o sistema anti-intrusão com periféricos ZigBee para domótica e controlo de vídeo
- ✓ Frequência de funcionamento: 2,4 GHz
- ✓ Até 40 dispositivos ZigBee, 6 dos quais com função de controlo de vídeo
- ✓ Alcance em campo livre*: 200 m
- ✓ Antena integrada
- ✓ Compatível com uma vasta gama de dispositivos de domótica Elkron
- ✓
- ✓
- ✓



*Na ausência de reflexões e/ou atenuações INTERFACE DE LINHA TELEFÓNICA PSTN

IT3000-PSTN
cód. 80CT0310211

- ✓ Conector polarizado para montagem direta na placa da central MP3000
- ✓ Ligação à linha telefónica PSTN para envio de mensagens de voz e eventos DTMF para centrais de vigilância
- ✓ 2 terminais de entrada / 2 terminais de saída da linha TEL
- ✓ Proteção da linha telefónica
- ✓ 1 terminal de terra
- ✓ Conforme EN50136-2 SP2-DP1
- ✓



EXPANSÃO COM FIOS EM BUS

EP3008
cód. 80MP7L00211

- ✓ 8 pontos PrIO
- ✓ 1 entrada tamper 24H
- ✓ 8 LED de estado entrada/saída e diagnóstico
- ✓ Buzzer para localização em campo
- ✓ Conforme EN50131 grau 3 classe II
- ✓ Instalável nas caixas CP/EXP e CP/EP500
- ✓
- ✓



EXPANSÃO RÁDIO RF EM BUS

ER3000-RF
cód. 80WL0710111

- ✓ Preparada para instalação:
 - no interior da central em armário plástico com o cabo flat fornecido
 - no interior da caixa opcional CP/EXP, protegida contra abertura e remoção
- ✓ Número máximo de dispositivos geridos:
 - 28 detetores
 - 4 sirenes
 - 8 telecomandos
- ✓ Protocolo rádio bidirecional FSK de banda estreita ultrarrápido
- ✓ Frequência: 868,6375 MHz bidirecional
- ✓ Alcance rádio em campo livre*: 2 km
- ✓ Compatível com uma vasta gama de dispositivos RF Elkron
- ✓
- ✓
- ✓

*Na ausência de reflexões e/ou atenuações



PLACA DISTRIBUIDORA BUS

RPT3000
cód. 80IT0110211

- ✓ Instalável nas caixas de parede CP/500 e CP/EXP
- ✓ Ligação ao BUS MP3000
- ✓ 3 saídas BUS isoladas e regeneradas
- ✓ Conforme EN50131 grau 3 classe II
- ✓
- ✓



CAIXA DE PAREDE EM ABS

CP/EP500
cód. 80MP6J00111

- ✓ Dimensões (L x A x P): 105 x 80 x 22 mm

DISPOSITIVOS DO SISTEMA MP3000

PLACA DE ALIMENTAÇÃO
AUXILIAR EM BUSSA3000
cód. 80PS0510211

Instala-se no interior da unidade de alimentação
AL3000

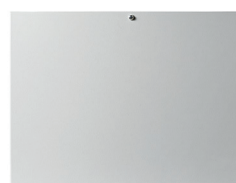
- ✓ Ligação ao BUS MP3000
- ✓ 2 saídas BUS isoladas galvanicamente e regeneradas
- ✓ Saída de alimentação 12 Vcc protegida contra sobrecorrentes
- ✓ PIN de ligação tamper
- ✓ Saída SR para dispositivos autoalimentados
- ✓ Controlo de carga da bateria
- ✓ Desligamento da bateria
- ✓ Conforme EN50131-6 grau 3 classe II
- ✓
- ✓

CAIXA DE PAREDE
EM ABS
AUTOPROTEGIDACP/EXP
cód. 80MP4J00111

- ✓ Microcontacto de proteção contra abertura/remoção
- ✓ Dimensões (L x A x P): 180 x 137 x 43 mm

UNIDADE DE
ALIMENTAÇÃO
1,5 AAL3000
cód. 80MP1R00211

- Fonte 230 Vac/12 Vdc 1,5 A
- ✓ Alojamento para bateria 7 Ah-9 Ah
 - ✓ Dimensões (L x A x P): 340 x 238 x 90 mm
 - ✓

ARMÁRIO
METÁLICO
COM FONTE DE
3,4 AAL3000-M
cód. 80PS0200111

- Material: chapa metálica
- ✓ Cor: branco brilhante RAL 9003
 - ✓ Fonte comutada 230 Vac / 14,4 Vdc, 3,4 A
 - ✓ Alojamento para bateria 12 Vdc 18 Ah
 - ✓ Dimensões (A x L x P): 350 x 490 x 145 mm
 - ✓

SIRENE BUS
EXTERIORHP3000-B
cód. 80HP0400211

- Ligação ao BUS MP3000
- ✓ Programação através do MP
 - ✓ Console
 - ✓ Sensor de temperatura
 - ✓ Indicação "estado do sistema"
 - ✓ Conforme EN50131 grau 2

SIRENE BUS EXTERIOR SEM
TAMPAHP3000-SC
cód. 80HP0500111

- ✓ Mesmas características da versão HP3000-B, mas sem a tampa superior.

TAMPA COBRE
ENVELHECIDOCP800-R
cód.
80HP1M10111TAMPA CINZENTA
METALIZADACP800-G
cód. 80HP1L10111

GRELHA ANTIESPUMA

GRI/HPA800
cód. 80HP1C10111INTERFACE
DOMÓTICA
KONNEXID100KNX
cód. 80ID0100111

Alimentação 10-26 Vcc

- ◆ Fino a 16 indirizzi di gruppo OUT
- ✓ ◆ Fino a 16 indirizzi di gruppo STATI
- ✓ ◆ Fino a 16 indirizzi di gruppo IN
- ✓ ◆ Protocolli: KNX, TCP/IP, DHCP, HTTP; HTTPS, WSS
- ✓ ◆ Connettore RJ45 per interfacciamento con la centrale tramite rete LAN
- ✓ ◆ Connettore per bus di campo KNX con sistema PUSH WIRE
- ✓ Caixa para calha DIN de 4 módulos, dimensões 70 x 90 x H60 mm
- ✓ Caixa para calha DIN de 4 módulos, dimensões 70 x 90 x H60 mm
- ✓



DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS DE SEGURANÇA E DOMÓTICA INTEGRÁVEIS NO SISTEMA MP3000

PERIFÉRICOS RÁDIO RF



DISPOSITIVOS DE COMANDO		
cód. 80TX4400113 RC600 Telecomando		
cód. 80KP5500113 KP600 Teclado LED		
CONTACTOS MAGNÉTICOS		
cód. 80MM1E00113 DC600 Contacto magnético		
cód. 80MM1F00113 DC600/BR Contacto magnético castanho		
cód. 80MM1G00113 DC600ZL Contacto com entradas		
cód. 80MM1H00113 DC600ZL/BR Contacto castanho com entradas		
cód. 80MM1L00113 DC600S Contacto magnético com detetor de choque		
cód. 80MM1M00113 DC600S/BR Contacto magnético castanho com detetor de choque		
DETETORES DE INTERIOR		
cód. 80IR2E00113 IR600 Detetor infravermelho de interior		
cód. 80IR5D00113 IRP600 Detetor infravermelho de interior imune a animais		
cód. 80IR1F00113 IRT600 Detetor infravermelho de efeito cortina		
cód. 80IM3900113 IM600 Detetor de dupla tecnologia de interior		
DETETORES DE EXTERIOR		
cód. 80IR2F00113 EIR600 Detetor exterior duplo infravermelho imune a animais		
cód. 80IM4100113 DT600 Detetor de dupla tecnologia tipo cortina para exterior protegido		
cód. 80IM4600113 DT610 Detetor de dupla tecnologia para centro de janela		
cód. 80IM4700113 DT610/BR Detetor castanho de dupla tecnologia para centro de janela		
cód. 80IM5000113 TTR619 Detetor exterior de tripla tecnologia		
BARREIRAS DE EXTERIOR		
cód. 80EL2900111 ELR60RT 2PH/60 Barreira infravermelha exterior de duplo feixe		
cód. 80EL3000111 ELR600RT/10		
Mini barreira infravermelha para porta e/ou janela cód. 80EL3100111 ELR600RT/15		
cód. 80EL3200111 ELR600RT/20		
AVISADORES ACÚSTICOS		
cód. 80HP8A00113 HP600 Sirene exterior com sinalizador luminoso		
PROTEÇÃO DE AMBIENTES		
cód. 80SD9Z00123 SD610 Detetor de fumo e temperatura		

PERIFÉRICOS RÁDIO



CONTROLO DE CARGAS 230 VCA E MEDIÇÃO DE CONSUMOS		
cód. 80HA0200113 RM600 Interruptor 230 VCA 10 A com medição de consumo		
cód. 80HA0300113 PM600 Tomada 230 VCA 16 A com medição de consumo		
ATUADORES DE RELÉ		
cód. 80HA0200113 A600/12 Atuador 12/24 VCC		
cód. 80HA0600113 A600/230 Atuador 230 VCA		
TERMORREGULAÇÃO		
cód. 80HA0800113 TER600 Termóstato a bateria		
cód. 80HA0900113 VT600 Válvula termostática a bateria		
CONTROLO DE ESTORES		
cód. 80HA0400113 TG600 Módulo de estore		
ACESSÓRIOS		
cód. 80LD0100113 LS600 LED de estado		
cód. 80HA0200113 ZB600 RPT Router repetidor ZigBee		
cód. 80HA0700113 S600 Sensor de luz / temperatura / humidade		
cód. 80HA1000113 CMD600 Comando de 4 cenários		
CONTROLO DE VÍDEO		
cód. 80TC2500133 IR600FC/N Infravermelho passivo de interior com câmara		
cód. 80TC1500133 IR600VC Detetor infravermelho de interior com câmara de vídeo		

PERIFÉRICOS DE VIDEOVIGILÂNCIA

CONTROLO DE VÍDEO		
cód. 80TC1U00133 TC19 Câmara cube IP/Wi-Fi 2 MP de interior		
cód. 80TC2T00133 TC20/N Câmara bullet IP/Wi-Fi 2 MP de exterior		
ACESSÓRIOS CÂMARA TC20/N		
cod. 80TC1W00133 Caixa de derivação SP/TEL		
cód. 80PS5800133 Fonte de alimentação PS/TEL		



Descubra
a Agência Comercial
mais próxima.



Descubra
o Centro de
Assistência
mais próximo.



Elkron é uma marca comercial da Urmet S.p.A.

A Urmet S.p.A. reserva-se o direito de modificar os seus equipamentos a qualquer momento sem aviso prévio.

elkron.com
info@elkron.it
Impresso em junho de 2025.



SECURITY



EITBR04292506IT



Elkron é uma marca comercial da
Urmet S.p.A
Via Bologna, 188 C
10154 Turim (Itália)

(+39) 011 39 86 711
info@elkron.it
Siga-nos em
elkron.com

