



grau 3



MEDEA

SISTEMA ANTI-INTRUSÃO
MULTIFUNÇÕES

ELKRON **PRO**

The key to security



SISTEMA MEDEA

MEDEA é o novo sistema anti-intrusão híbrido multifunções, expansível com dispositivos via rádio e com ligação LAN nativa.

A arquitetura, baseada numa CPU potente e num software avançado, coloca o MEDEA na vanguarda em termos de capacidade operacional e flexibilidade, com extraordinárias possibilidades de integração com tecnologias atuais e futuras.

A gama, juntamente com a integração de dispositivos de segurança via rádio e periféricos de automação ZigBee, fazem do MEDEA a solução ideal tanto para aplicações residenciais como para soluções complexas nos setores terciário ou industrial.



MEDEA

VANTAGENS DO SISTEMA

✓? Simplicidade de configuração

O MEDEA reconhece automaticamente os periféricos ligados ao bus de campo, sem necessidade de configurações especiais. Além disso, o configurador web Medea Control integrado na central permite adquirir e configurar os dispositivos antes de os ligar fisicamente à instalação.

✓? Programação versátil



Ao aceder ao configurador web Medea Control a partir de um PC local, sem instalar qualquer software, o instalador encontra um ambiente simples e intuitivo para programar completamente o sistema. O mesmo acesso também é possível remotamente através dos serviços gratuitos Elkron Cloud.

✓Integração

O MEDEA integra as funções clássicas de um sistema de segurança com verificação de vídeo e videovigilância através da ligação de câmaras e NVR, não apenas Elkron mas também dos principais fabricantes do mercado.

As funções de automação residencial são geridas através de uma gama de dispositivos via rádio ZigBee.

O Medea permite a integração entre sistemas de segurança e automação através de uma interface Konnex, cujo protocolo se tornou uma referência europeia para aplicações e controlo das funções de automação de edifícios.

✓Desempenho certificado

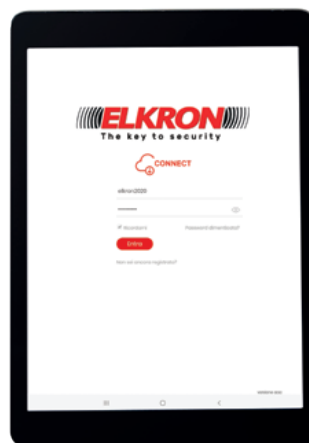


O MEDEA foi concebido para cumprir os rigorosos critérios definidos pelas Normas Europeias e testado nos laboratórios do Instituto da Marca de Qualidade para obter certificação segundo a norma EN 50131, com grau de segurança 2 ou 3 consoante o modelo e a configuração. A comunicação é igualmente certificada segundo a norma EN 50136.

GESTÃO TOTAL TAMBÉM EM MOBILIDADE

O MEDEA permite aos instaladores profissionais intervir no sistema a qualquer momento.

Com a app Elkron Connect é possível gerir as instalações a partir de tablets e smartphones, monitorizar os principais parâmetros e, se necessário, intervir na configuração.



FERRAMENTAS PARA O PROFISSIONAL

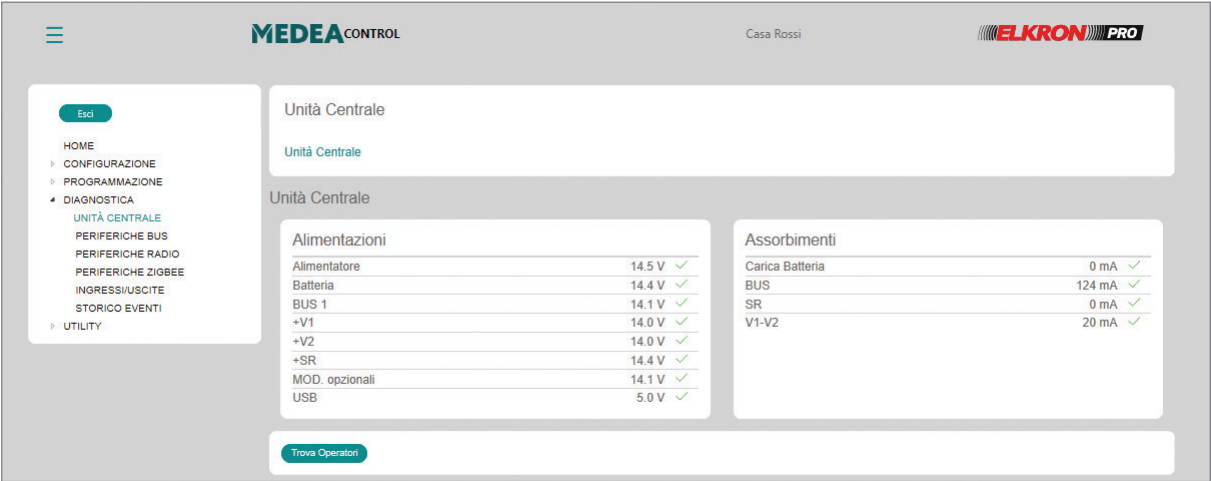
Instalação fácil, configuração intuitiva e acesso inteligente a partir de qualquer lugar. O sistema MEDEA foi concebido para uma gestão simples e rápida, mesmo em instalações de segurança complexas.

MEDEA CONTROL

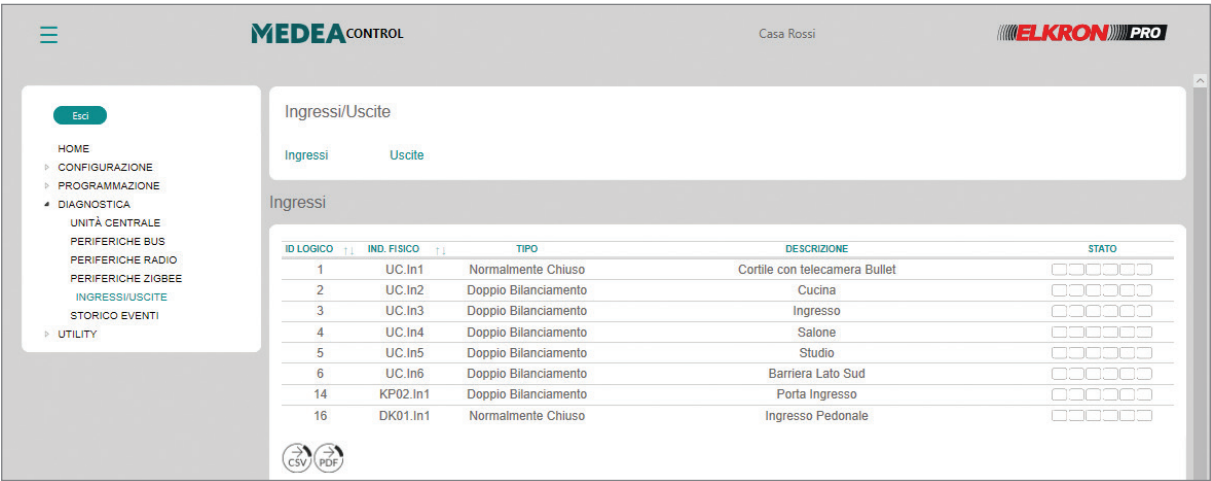
O configurador Medea Control permite adquirir todos os dispositivos que compõem o sistema, ligados ao bus de campo ou via rádio, e efetuar a programação completa. O acesso é simples e não requer configuração no PC: basta ligar a porta USB ou Ethernet à central.

Após iniciar sessão, um painel de controlo prático resume os principais parâmetros, permitindo verificar rapidamente o estado do sistema.

A interface gráfica é simples e intuitiva, com um menu principal sempre visível que orienta as várias sequências de programação.



No final da programação ou durante uma manutenção posterior, um módulo de diagnóstico prático permite ao instalador visualizar informações importantes sobre a integridade do sistema, como consumos instantâneos, estado das proteções, nível de sinal dos dispositivos via rádio ou carga da bateria. A função "ENTRADAS/SAÍDAS" permite ainda monitorizar em tempo real os estados das entradas e saídas e comutar as saídas para verificar a interação com a instalação.



EASYRECORD

O Medea Control dispõe de um sistema multilíngue de conversão de texto em voz (TTS). Durante a programação, com um simples comando, os textos destinados à transmissão vocal de eventos e os emitidos por uma eventual sirene bus são enviados para um serviço Cloud e devolvidos à central sob a forma de ficheiros de áudio de alta qualidade. O serviço é gratuito.

E/S VIRTUAIS

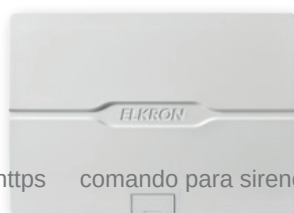
O MEDEA permite gerir eventos provenientes de dispositivos ligados. As entradas e saídas virtuais permitem às centrais MEDEA interagir diretamente com dispositivos IP que aceitam comandos através da rede. A interação pode ocorrer dentro da mesma LAN ou a partir do exterior, desde que os dispositivos sejam acessíveis.

O sistema MEDEA comunica com dispositivos IP através do protocolo HTTPS, podendo interagir com dispositivos IP compatíveis com este método. Os eventos recebidos podem ser associados a uma "entrada" do sistema e os transmitidos às suas "saídas".

Por exemplo, através de uma entrada virtual, a central MEDEA pode gerir um alarme gerado pela análise de vídeo da câmara e enviar um comando a uma sirene bus que emitirá uma mensagem vocal de dissuasão.



entrada virtual https



comando para sirene bus



O PORTAL ELKRON CLOUD

O portal simples e intuitivo para o instalador organizar e gerir as instalações.

Também é possível aceder às centrais MEDEA de forma rápida e remota, a partir de qualquer lugar, através do portal Elcron Cloud. O instalador pode programar e configurar as instalações e verificar o respetivo estado.

ELKRON CLOUD - AMBIENTE SEGURO

O parceiro tecnológico escolhido para o Elcron Cloud garante elevados padrões de velocidade, estabilidade de ligação e continuidade de serviço. Os dados encriptados na rede são mantidos em centros de dados europeus sujeitos a controlos regulares e certificados pelo elevado padrão ambiental (ISO 50001), conformidade com o Regulamento Geral de Proteção de Dados da UE (RGPD) e normas ISO/IEC 27000 para sistemas de gestão da segurança da informação.

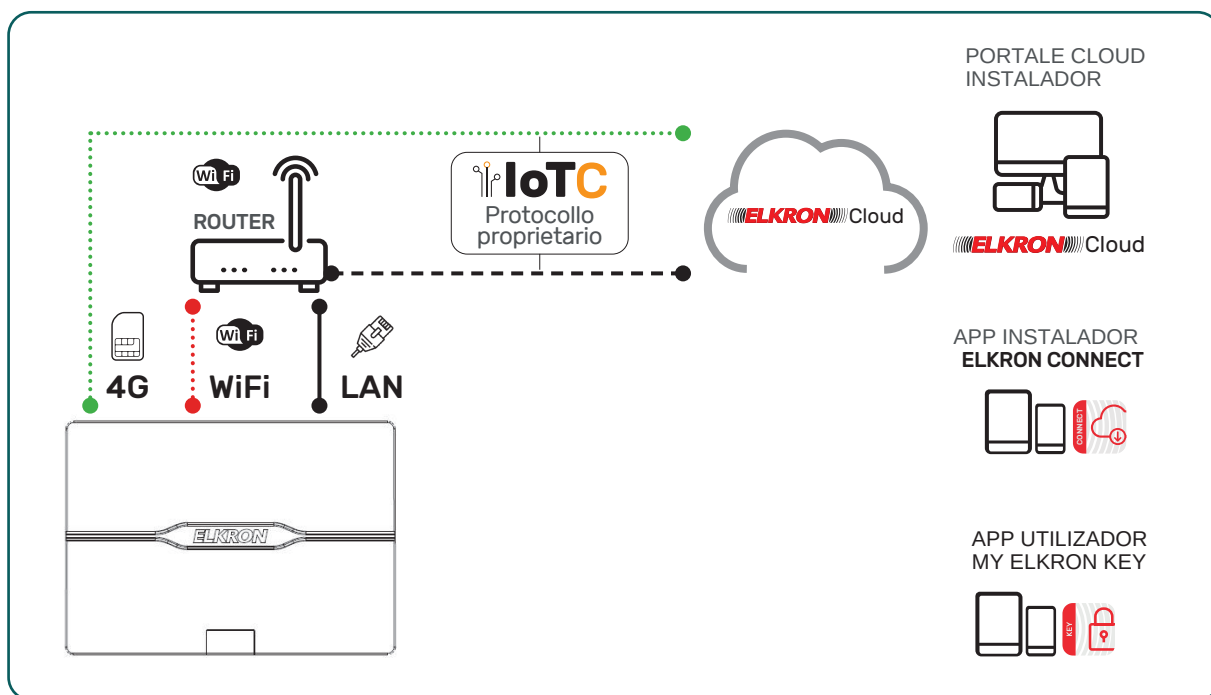
www.cloud.elcron.com



Ligação simplificada ao Elkron Cloud

A simplificação do procedimento de ligação entre a central MEDEA e o Elkron Cloud é o que torna o sistema verdadeiramente inteligente.

Através do protocolo proprietário IoTc, basta alimentar a central e ligá-la ao router doméstico para estabelecer automaticamente a ligação ao Cloud. O mesmo procedimento simplificado está disponível quando a central está ligada exclusivamente através do módulo 4G opcional.

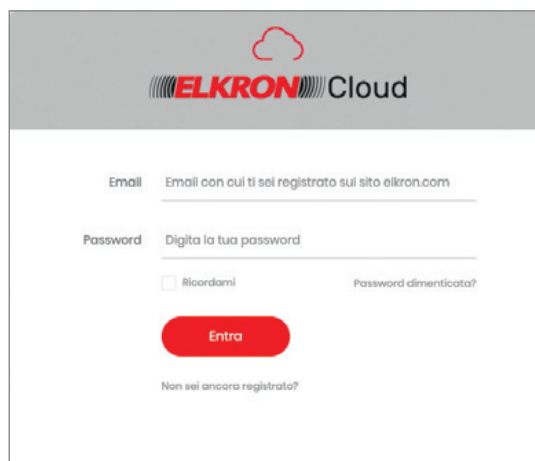


Backup automático

Em caso de dupla ligação, física (LAN) e via rádio (4G), um mecanismo automático de backup do canal de comunicação garante a máxima segurança.

Acesso aos serviços Elkron Cloud

Para utilizar os serviços Elkron Cloud, o instalador deve registar-se no site Elkron www.elkron.com, preenchendo o formulário adequado. Através da autenticação única (Single Sign-On), poderá utilizar as mesmas credenciais com total segurança e confidencialidade para aceder e gerir as instalações no Elkron Cloud e para descarregar documentação técnica da área reservada do site Elkron.



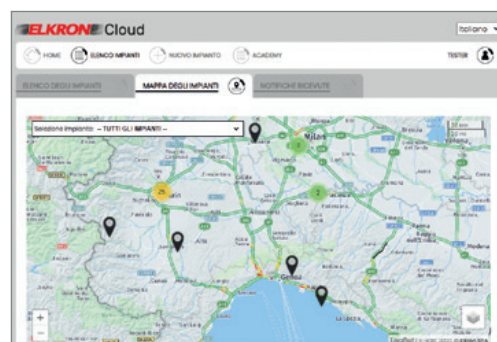
O formulário de acesso ao Elkron Cloud apresenta o logótipo 'ELKRON Cloud' no topo. Abaixo, há campos para 'Email' (com o texto de ajuda 'Emaili con cui ti sei registrato sul sito elkron.com') e 'Password' (com o texto de ajuda 'Digita la tua password'). Há também uma opção 'Ricordami' e um link 'Password dimenticata?'. Um botão vermelho 'Entra' está visível, assim como o link 'Non sei ancora registrato?'.

Vantagens do Elkron Cloud

Ao associar as centrais MEDEA à sua conta Elkron Cloud, o instalador pode monitorizar o estado de ligação das instalações e seleccioná-las por nome do cliente, modelo de central e nível de atualização. As mesmas informações podem ser visualizadas diretamente num mapa geográfico.

As centrais ligadas ao Elkron Cloud são registadas numa área reservada, onde é possível arquivar configurações e dados das instalações. O Elkron Cloud permite ao instalador monitorizar a integridade dos sistemas a qualquer momento e a partir de qualquer lugar; as centrais ligadas são também verificadas automaticamente em intervalos regulares, sendo eventuais desconexões comunicadas ao utilizador.

Entre os serviços disponíveis para o instalador destaca-se o envio de notificações push e/ou e-mail para uma série de eventos técnicos das instalações.



Atualizações de software

Através de um dashboard, o instalador pode visualizar a situação global das instalações, agrupadas por modelo de central e versão de software instalada. O procedimento de atualização de um sistema ligado ao Elkron Cloud é muito simples e conclui-se em poucos passos, enquanto uma nota de versão descreve as novas funções introduzidas. Os ficheiros também podem ser descarregados do Cloud para atualizar centrais não ligadas.

Gravação da configuração

A configuração e programação completas da instalação podem ser guardadas no Cloud.



Uma área com diferentes secções temáticas para aprofundamento técnico do sistema MEDEA.

APP ELKRON CONNECT

Com o Elkron Connect, a app dedicada aos instaladores, mobilidade e simplicidade combinam-se. Disponível gratuitamente para iOS e Android, permite aceder à instalação a partir de qualquer dispositivo móvel, tablet ou smartphone, e operar remotamente como se estivesse a trabalhar diretamente na central.

O Elkron Connect pode receber notificações push para eventos técnicos predefinidos e, caso seja necessária uma intervenção na instalação, a app identifica o melhor percurso para chegar ao local.



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.

VANTAGENS PARA O UTILIZADOR

O MEDEA é uma solução de segurança completa e flexível para diferentes necessidades. O controlo prático através da app, as funções de videomonitorização e a automação residencial melhoram a proteção dos espaços, proporcionando maior conforto e eficiência energética.

APP MY ELKRON KEY

A app My Elkron 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 avarias ou consultar o histórico de eventos.

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

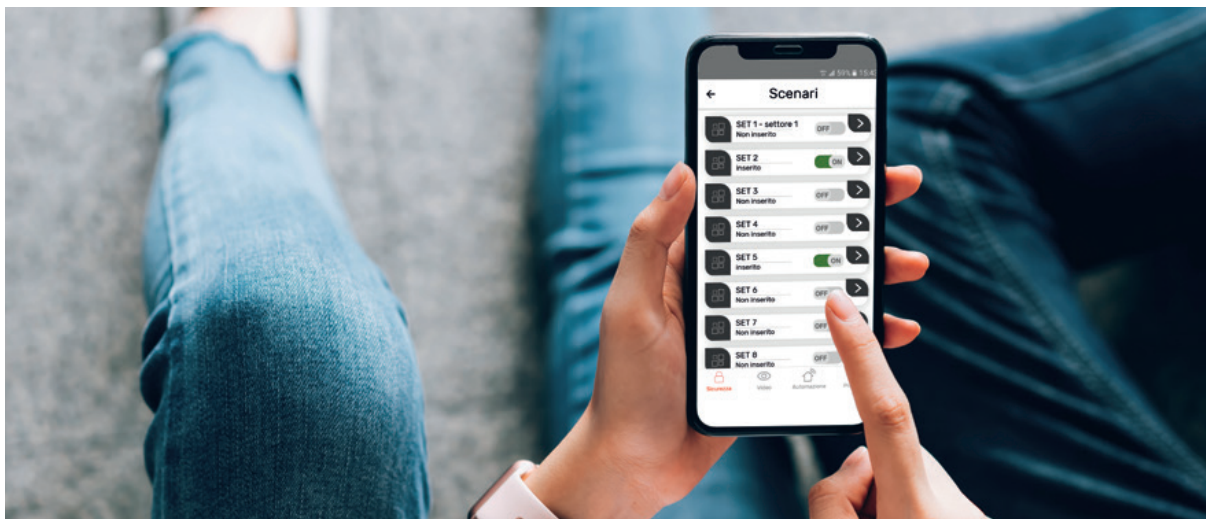
Videomonitorização

O My Elkron Key permite interagir com as câmaras para visualizar imagens após um evento ou através de uma ligação em direto. A app pode apresentar uma única câmara ou uma visão geral das áreas monitorizadas através da função "Mosaico".



Automação residencial

A integração entre o MEDEA e dispositivos de automação residencial permite gerir funções inteligentes da casa. Com a app My Elcron Key é possível acionar estores, regular a temperatura, comandar portas e toldos ou ativar cenários (por exemplo, o cenário "sair de casa" pode baixar os estores, desligar todas as luzes e armar o alarme com um único toque no smartphone).



INTEGRAÇÃO COM COMANDOS DE VOZ

O sistema MEDEA integra-se com os smart speakers mais difundidos (Google, Amazon), proporcionando maior conforto. É possível interagir facilmente com o alarme através de comandos de voz e armar/desarmar o sistema anti-intrusão.



Medea e o ecossistema Amazon Alexa

As centrais MEDEA integram-se no ecossistema Smart Home da Alexa, aumentando ainda mais a proteção dos espaços. O utilizador pode incluir a gestão do sistema de alarme nas rotinas Alexa. Por exemplo, a rotina "sair de casa" pode desligar todas as luzes, fechar os estores e ativar a central MEDEA.

Para ativar esta função basta descarregar e ativar gratuitamente a skill "Elcron Assistant" através da app oficial Amazon Alexa.

INTEGRAÇÃO COM O GATEWAY FIBARO

O plugin SFI (Smarthome Fibaro Integration) permite integrar o MEDEA na automação FIBARO. Através da mesma interface, o utilizador pode gerir tanto a automação como a segurança da sua casa.

FIBARO
a Nice company

ECRÃ TÁTIL 7" TS700/7

O TS700/7 é um elegante ecrã tátil de 7 polegadas e alta resolução que permite ao utilizador gerir todas as funções do sistema MEDEA de forma rápida e intuitiva a partir de um único ponto de acesso. O design adapta-se a qualquer ambiente, mas o verdadeiro ponto forte são as suas características funcionais: para além da proteção anti-intrusão, o ecrã tátil permite gerir verificação de vídeo e videovigilância.



FUNÇÕES AVANÇADAS

O TS700/7 liga-se à rede local através da porta Ethernet ou por Wi-Fi e, graças à tecnologia PoE, pode ser alimentado diretamente pelo cabo LAN. Em alternativa, pode ser ligado a uma fonte de alimentação de 48 Vcc. Para garantir a continuidade de funcionamento mesmo em caso de falha de energia, o ecrã tátil pode ser ligado ao switch PoE (IT700-POE) alimentado diretamente pela central MEDEA.

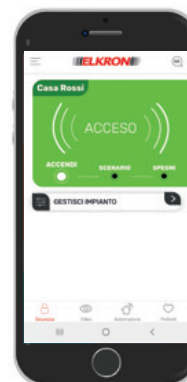
O ecrã tátil TS700/7 possui uma microcâmara de alta definição integrada, microfone e altifalante de alta qualidade, podendo também ser utilizado para funções de videovigilância e/ou verificação ambiental. O leitor de proximidade Mifare integrado reconhece o utilizador aproximando uma chave DK70 do sistema MEDEA, uma função útil para utilizadores menos familiarizados com códigos ou com permissões limitadas. Outras funções disponíveis através do cartão SD permitem ao TS700/7 reproduzir música e apresentar fotografias. O navegador web permite ainda navegar na Internet quando o sistema está ligado à rede.

CARACTERÍSTICAS

O conteúdo do ecrã HOME pode ser personalizado pelo utilizador de acordo com as suas necessidades.



A interface do ecrã tátil é semelhante à da app My Elkron Key, que permite gerir também a partir do smartphone todas as funções de anti-intrusão, videomonitorização e automação residencial do sistema MEDEA. Assim, o utilizador encontra no monitor de casa a mesma experiência de utilização da app.

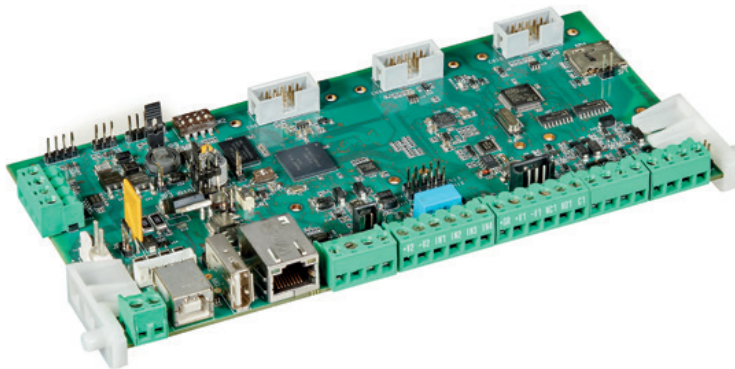


PRINCIPAIS ELEMENTOS DO SISTEMA MEDEA

AS PLACAS ELETRÔNICAS

As placas eletrônicas MEDEA estão equipadas com dois potentes microcontroladores que garantem elevada capacidade de cálculo, rapidez de processamento e memórias de grande capacidade com 1 GB de RAM e 2 GB de Flash. Um circuito codec de áudio dedicado assegura a reprodução fiel das mensagens de voz.

As interfaces de comunicação podem ser instaladas diretamente na placa, sem limitações de posição. Os módulos PSTN, 2G, 4G, WiFi e ZigBee comunicam assim com a CPU à máxima velocidade e sem risco de interferências. Todas as versões de central possuem uma porta LAN e uma porta USB tipo B, enquanto os modelos /64 e /160 incluem ainda uma porta USB tipo A. Os modelos /64 e /160 dispõem de dois buses de campo RS485 (um na /32) e terminais removíveis para facilitar a cablagem e a manutenção. Um conector dedicado torna simples e rápida a cablagem da placa de expansão via rádio quando instalada no armário plástico da central.



Tal como todos os sistemas Elkron, o MEDEA dispõe de uma entrada dedicada à linha de sabotagem e de um terminal SR para alimentar diretamente sirenes autoalimentadas, contornando a bateria de backup da central. Um RTC dedicado garante a precisão do relógio interno e o respetivo backup mantém o funcionamento mesmo em caso de desligamento temporário das fontes de alimentação. Os circuitos de medição de corrente/tensão em pontos essenciais da placa fornecem importantes informações de diagnóstico, inclusive remotamente.

Para proteção contra curtos-circuitos e sobrecargas, as saídas de alimentação estão protegidas por fusíveis rearmáveis.

Um sistema de gestão da alimentação controla a carga da bateria e garante a corrente nominal de campo mesmo com bateria avariada. As versões /64 e /160 incluem ainda um circuito adicional de corte que evita a descarga profunda, prejudicial para as baterias de chumbo.

FUNÇÕES PRINCIPAIS



Função PrIO

A função PrIO permite configurar determinados terminais da central, expansões, teclados e leitor como entradas ou saídas. Os pontos não utilizados não consomem recursos do sistema, permitindo otimizar a distribuição dos periféricos e a cablagem.



E/S virtuais

A função baseia-se no protocolo HTTPS. O MEDEA pode interagir com dispositivos IP compatíveis com este método de comunicação. Os eventos recebidos podem ser associados a uma entrada do sistema e os transmitidos às suas saídas.



Função Tandem

A função Tandem permite gerir, no mesmo terminal de entrada físico, os sinais provenientes de dois detetores de intrusão diferentes.



Valores programáveis das resistências de balanceamento

O sistema permite selecionar o valor das resistências de balanceamento das entradas. Isto permite reutilizar a cablagem existente em intervenções de substituição da instalação.

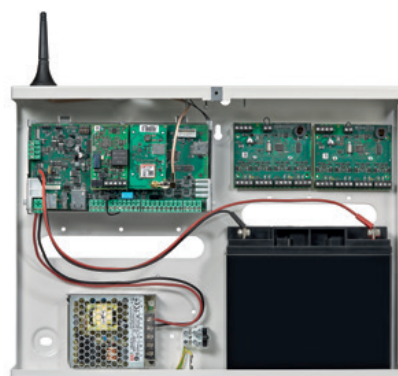
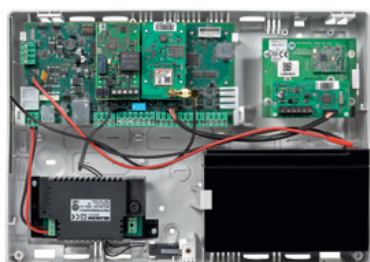


Controlo e carga da bateria

O circuito de carga mantém a bateria carregada com uma corrente máxima limitada. Em função da tensão de rede e da bateria, o sistema sinaliza anomalias e evita danos causados por sobretensão e descarga profunda.

Os armários: soluções de instalação

Consoante as necessidades da instalação, o instalador pode alojar a placa CPU num dos dois armários disponíveis, plástico ou metálico, ambos equipados com fonte de alimentação.



CONECTIVIDADE COM O MUNDO EXTERIOR

O MEDEA é um sistema IP nativo equipado com porta LAN, podendo ligar-se à rede local sem acessórios adicionais. Dispõe ainda de módulos de comunicação para estabelecer ligações WiFi ou GPRS/4G e garantir redundância de comunicação através de vários canais para máxima segurança. O MEDEA pode também utilizar os canais tradicionais PSTN e/ou GSM com tecnologia TTS para comunicações de voz ou SMS; não é necessária qualquer placa adicional para gravar mensagens.

UTILIZADORES	FUNÇÕES	LAN	USB	OPÇÕES			
				PSTN	2G	4G	WiFi
INSTALADOR SMART	Gestão completa da configuração e parametrização (local e remota) Gestão completa da configuração e parametrização (local e remota)	X	X			X	X
	Receção de NOTIFICAÇÕES PUSH / E-MAIL de eventos técnicos	X				X	X
	Geolocalização	X				X	X
INSTALADOR	Gestão local da configuração e parametrização Gestão local da configuração e parametrização	X	X				
UTILIZADOR SMART	Gestione delle FUNZIONI ANTINTRUSÃO/HOME AUTOMATION/VIDEO	X				X	X
	Receção de NOTIFICAÇÕES PUSH / E-MAIL de todos os eventos Receção de NOTIFICAÇÕES PUSH / E-MAIL de todos os eventos	X				X	X
	Receção de CLIPS DE VÍDEO E IMAGENS de alarme de detetores com câmara Receção de CLIPS DE VÍDEO E IMAGENS de alarme de detetores com câmara	X				X	X
	Visualização LIVE e reprodução de alarmes de câmaras IP ou NVR Visualização LIVE e reprodução de alarmes de câmaras IP ou NVR	X				X	X
UTILIZADOR	Receção de chamadas de voz de alarme			X	X	X	
	Receção de SMS de alarme				X	X	
VIGILANZA	Receção SIA IP - DC09	X			X	X	X
	Receção SIA DTMF - DC05			X	X	X	

CONECTIVIDADE COM OS PERIFÉRICOS DO SISTEMA

Através do seu bus RS485 de velocidade selecionável, o MEDEA gere de forma fiável todos os periféricos destinados às funções anti-intrusão, como teclados, expansões, leitores, sirenes, etc. As câmaras IP ou NVR na mesma rede local da central podem ser parametrizados através do Medea Control.

Entre os módulos opcionais, uma interface WiFi permite ao instalador ligar a central ao router em alternativa ao cabo LAN.

Um módulo ZigBee permite integrar no sistema a gestão de detetores com câmara e uma vasta gama de dispositivos de automação residencial. Do mesmo modo, o módulo rádio RF permite expandir o sistema com uma gama de dispositivos anti-intrusão sem fios para interior e exterior.

FUNÇÕES	PERIFERICHE DEL SISTEMA	BUS rs485	LAN	OPÇÕES		
				zigbee	RF	WiFi
SECURITY	Dispositivi ANTINTRUSÃO	X		X	X	
VIDEO	Telecamere IP e NVR		X			X
HOME AUTOMATION	Dispositivi di automazione residenziale	X		X		

Se a placa da central estiver instalada num armário metálico, os módulos rádio devem ser alojados numa unidade de controlo dedicada.

SIRENE BUS COM EMISSÃO DE MENSAGENS DE V

A sirene ligada ao bus do sistema é totalmente programável através do Medea Control. Para além das funções típicas de uma sirene exterior, pode ser utilizada como elemento dissuasor através da emissão de mensagens de voz gravadas com a função Easy Record do configurador.



SB700
Sirene bus



CP800-G
Tampa cinzenta metalizada
SB700-SC sem tampa para combinar com sirene SB700-SC sem tampa



CP800-R
Tampa cobre envelhecido

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.
Nível de bolha integrado na base.

Tampa termoplástica de alta resistência, 3,5 mm de espessura, com excelente resistência ao impacto (IK08).
Tampa termoplástica de alta resistência, 3,5 mm de espessura, com excelente resistência ao impacto (IK08).
Tampa termoplástica de alta resistência, 3,5 mm de espessura, com excelente resistência ao impacto (IK08).
Tampa termoplástica de alta resistência, 3,5 mm de espessura, com excelente resistência ao impacto (IK08).
Tampa termoplástica de alta resistência, 3,5 mm de espessura, com excelente resistência ao impacto (IK08).
Tampa termoplástica de alta resistência, 3,5 mm de espessura, com excelente resistência ao impacto (IK08).



Entradas de cabo protegidas contra a entrada de água.
Entradas de cabo protegidas contra a entrada de água.
Entradas de cabo protegidas contra a entrada de água.
Entradas de cabo protegidas contra a entrada de água.

A AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL DA MEDEA

O sistema MEDEA gere funções de automação residencial graças à compatibilidade e integração com a gama de periféricos via rádio Elkron ZigBee 2,4 GHz.

As funções de termorregulação, controlo de cargas, controlo de motores de estores e outros dispositivos integram-se no sistema para diversas aplicações.

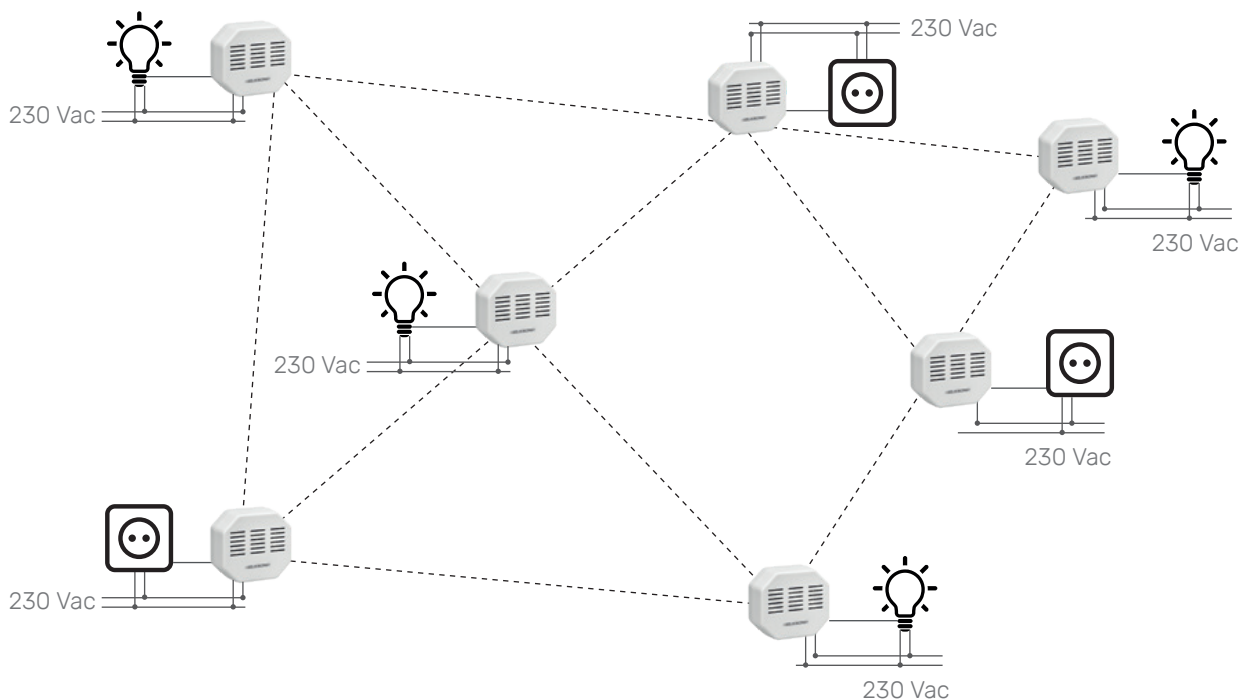
O Medea Control permite configurar cenários e regras transversais às funções de anti-intrusão e videovigilância, simplificando a interação do utilizador com o sistema através da app My Elkron Key.

A compatibilidade do MEDEA com soluções via rádio oferece várias vantagens, entre as quais:

- ✓ Facilità di messa in servizio
- ✓ Adattabile a impianti esistenti.

Una rete molto affidabile e sicura, semplice da installare

A comunicação ZigBee da automação Elkron baseia-se numa rede mesh, criando uma rede sem fios em que cada nó atua como repetidor e amplia a cobertura do sinal. Cada dispositivo está sempre ligado a outros; se um obstáculo degradar o sinal, procurará automaticamente percursos alternativos para chegar à central.



COMPATIBILIDADE COM AUTOMAÇÃO KNX®

A interface ID100KNX na mesma rede da central permite a interação bidirecional entre o sistema MEDEA e os dispositivos de automação ligados ao bus Konnex®.

A interação entre as funções anti-intrusão tradicionais e dispositivos segundo a norma Konnex amplia o campo de aplicação da central Medea e responde às necessidades crescentes dos clientes, não apenas no setor residencial mas sobretudo no comercial e industrial.



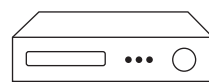
A VIDEOVIGILÂNCIA DA MEDEA

O sistema MEDEA suporta diferentes soluções de vídeo consoante as necessidades do cliente e o campo de aplicação.

Uma solução simples e rápida utiliza uma gama de detetores ZigBee de interior com câmara integrada, capazes de enviar fotografias ou clips de vídeo em caso de alarme.

As aplicações típicas de videovigilância podem utilizar câmaras IP das principais marcas do mercado, ligadas à mesma rede LAN da central ou por WiFi. Através da app My Elkron Key, as câmaras podem ser visualizadas em direto ou pode ser consultada a reprodução de alarmes quando equipadas com cartão SD. O Medea pode ainda interpretar autonomamente eventos de alarme gerados pela análise de vídeo da câmara e enviar comandos à mesma com base em eventos anti-intrusão.

Também são suportados NVR disponíveis no mercado compatíveis com ONVIF, permitindo ao utilizador gerir as funções habituais de visualização e consulta através da app My Elkron Key.



ABERTO A SOLUÇÕES DE VÍDEO DE TERCEIROS

Para facilitar o trabalho dos instaladores que utilizam dispositivos de vídeo de outras marcas, a app My Elkron Key foi concebida para integrar nativamente os SDK de câmaras e NVR dos principais fabricantes do mercado.

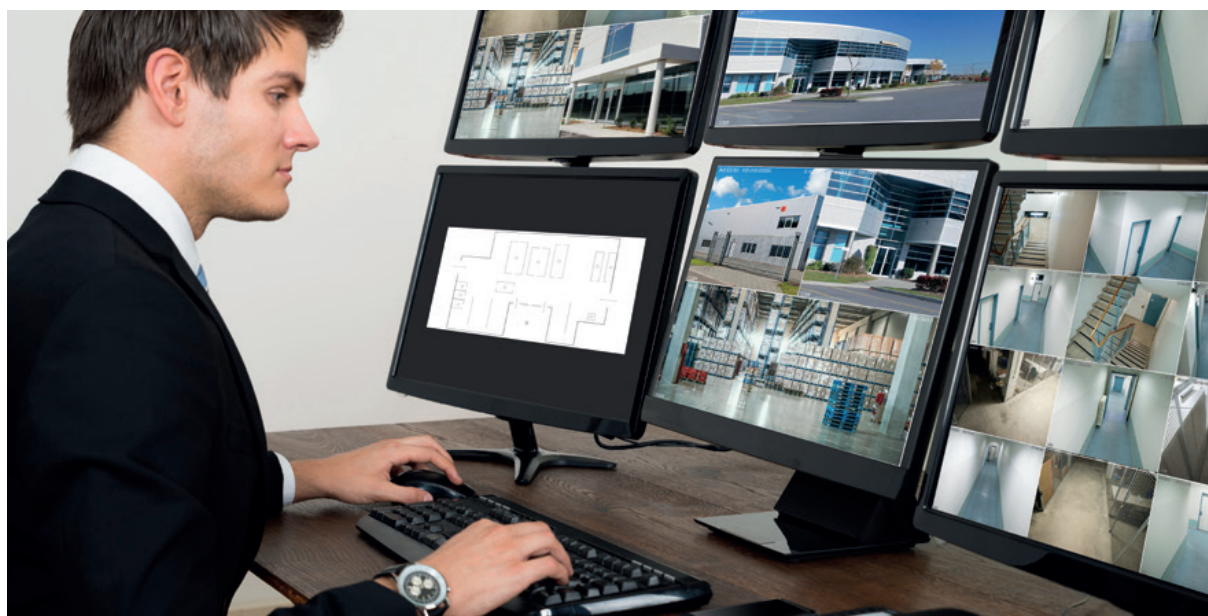


PLATAFORMAS DE INTEGRAÇÃO

Para ampliar o campo de aplicação do sistema, as centrais da gama Medea foram integradas em plataformas VMS e PSIM, entre as mais conhecidas a nível mundial.



Estas soluções permitem a gestão centralizada das instalações Medea, local ou remotamente, permitindo por exemplo visualizar alarmes num mapa gráfico do local e enviar os principais comandos, como ativação total ou parcial e início de cenários.



ELEMENTOS DO SISTEMA

CARACTERÍSTICAS

O sistema MEDEA está disponível em três tamanhos de placa para responder a diferentes necessidades de instalação.
O sistema MEDEA está disponível em três tamanhos de placa para responder a diferentes necessidades de instalação.

MEDEA



Placa MEDEA/32
cód. 80MP1B00211



Placa MEDEA/64
cód. 80MP1C00211



Placa MEDEA/160

CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE			
N.º DE PONTOS (E/S) GERIDOS PELO SISTEMA	32	64	160
ENTRADAS NA PLACA	6		
ENTRADA SABOTAGEM (24H)	1		
SAÍDAS NA PLACA	1 (RELÈ) + 1 O.C.		
ALIMENTAÇÃO SR TOALIMENTATI)	1		
PONTOS ?PrIO? (E/S) NA PLACA	-	2	
BUS DE CAMPO RS485	1	2	
PORTA LAN	1		
PORTA USB TIPO A	1		
PORTA USB TIPO B	-	1	
CHIP DE RELÓGIO RTC			
MORSETTI ESTRAIBILI SERIGRAFATI	-		
SLOT POLARIZZATI, PER MODULI OPZIONALI	3		
CONNETTORE PER ESPANSIONE RF	1		
CONTROLO DE CARGA DA BATERIA			
PROTEZIONE BATERIA	-		
ARMÁRIOS			
CON UNITÀ ALIMENTAÇÃO 1,5A			
ARMÁRIO METÁLICO CON UNITÀ ALIMENTAÇÃO 3,4 A	-		
BATERIA	7 Ah	da 7Ah a 18Ah	da 7Ah a 18Ah

CARACTERÍSTICAS



Placa MEDEA/32
cód. 80MP1B00211



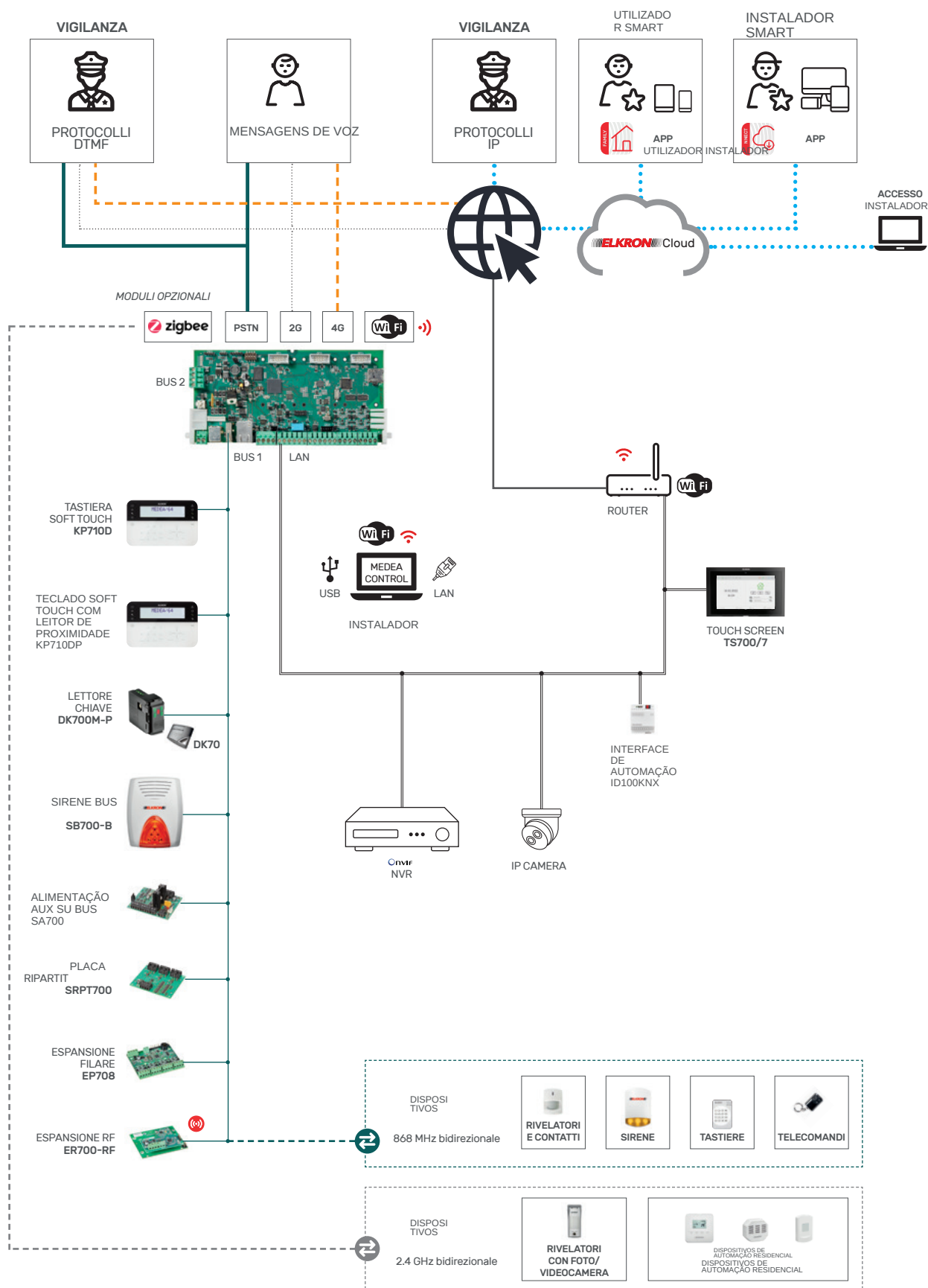
Placa MEDEA/64
cód. 80MP1C00211



Placa MEDEA/160

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO			
DISPOSITIVOS RÁDIO RF GERIDOS PELO SISTEMA	32 Detetores 8 Comandos remotos 2 Teclados 2 Sirenes exteriores	64 Detetores 24 Comandos remotos 4 Teclados 4 Sirenes exteriores	140 Detetores 40 Comandos remotos 4 Teclados 4 Sirenes exteriores
DISPOSITIVOS DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL/SECURITY ZIGBEE GERIDOS PELO SISTEMA	5 Totais di cui 2 foto/video	30 Totais di cui 6 foto/video	40 Totais di cui 6 foto/video
FUNÇÃO TANDEM (2 ENTRADAS NO MESMO PONTO)	SIM		
FUNÇÃO TANDEM (2 ENTRADAS NO MESMO PONTO)			
SETORES	8	16	32
CENÁRIOS	10	40	100
	1000	4000	
	50	150	200
CHAVES	50	150	200
APPRENDIMENTO AUTOMATICO PERIFERICHE BUS			
WEB SERVER INTEGRATO			
TTS (TEXTTOSPECH)			
PROGRAMADOR HORÁRIO ANUAL/PERPÉTUO			
PROGRAMADOR HORÁRIO ANUAL/PERPÉTUO			
GESTÃO DE CÂMARAS IP	4	32	32
GESTÃO NVR IP			
GESTÃO DA INTERFACE KONNEX	1	2	4
SINCRONIZZAZIONE AUTOMATICA OROLOGIO NTP			
AGGIORNAMENTO DEL SISTEMA DA REMOTO			
EXPANSIBILIDADE			
ESPANSIONI FILARI I/O	6	20	40
ESPANSIONI RADIO	2	3	5
EXPANSÃO ZIGBEE	1		
TASTIERE SU BUS	8	16	16
LETTORI DI PROSSIMITÀ SU BUS	16	32	32
TOUCHSCREEN SU LAN	2	4	8
SIRENE BUS	4	16	24
INTERFACE GSM/GPRS			
INTERFACE 4G/LTE			
INTERFACE PSTN			
INTERFACE WIFI			
ENTRADAS/SAÍDAS VIRTUAIS	-	64	160
COMUNICAÇÃO			
CONECTIVIDADE INTERNET (IP)			
PROTOCOLLO COMUNICAZIONE			
PROTOCOLLO COMUNICAZIONE			
MENSAGENS DE VOZ (TTS)			
MENSAGENS SMS			
NOTIFICHE PUSH			
NOTIFICHE E-MAIL			
CLIP VIDEO E IMMAGINI			
CERTIFICAÇÕES			
 EN50131 - 3 - 6	grau 2 classe II	grau 2/3 classe II	
 EN50136	SP6, DP1/DP2		

ARQUITETURA DO SISTEMA



SISTEMA MEDEA



ARMÁRIO PLÁSTICO COM FONTE DE 1,5 A

Kit box plastico

cód. 80MP1P00211

- ✓ Material: ABS branco RAL 9003
- ✓ Proteção contra abertura e remoção
- ✓ Alimentatore switching 220/240Vac – 14,4Vdc da 1,5A
- ✓ Bateria alojável 12 Vcc 7-9 Ah
- ✓ II
- ✓ Dimensões (L x A x P): 340 x 238 x 90 mm



ARMÁRIO METÁLICO COM FONTE DE 3,4 A

Kit box metallico

cód. 80MP1U00211

- ✓ Lamiera tipo P01 verniciata bianco RAL9003
- ✓ Proteção contra abertura e remoção
- ✓ Alimentatore switching 110/230Vac – 14,4Vdc da 3,4A
- ✓ Bateria alojável 12 Vcc 18 Ah
- ✓ e II
- ✓ Dimensões (L x A x P): 435 x 320 x 93 mm



TECLADO SOFT TOUCH

cód. 80KP7900211

- ✓ Ampio display LCD, area visibile 99 x 24 mm
- ✓ Tecnologia CapSense®
- ✓ Regolazione contrasto e luminosità
- ✓ Buzzer livello sonoro regolabile
- ✓ Sensore di temperatura incorporato
- ✓ 7 tasti di navigazione, 4 teclas de função, 12 tasti alfanumerici
- ✓ 4 LED di segnalazione
- ✓ 1 terminale programmabile tipo PrIO
- ✓ Conforme EN50131 grau 3 classe II
- ✓ Dimensões (L x A x P): 157 x 100 x 22 mm



TECLADO SOFT TOUCH COM LEITOR DE PROXIMIDADE

cód. 80KP8100211

- ✓ Ampio display LCD, area visibile 99 x 24 mm
- ✓ Tecnologia CapSense®
- ✓ Regolazione contrasto e luminosità
- ✓ Buzzer livello sonoro regolabile
- ✓ Sensore di temperatura incorporato
- ✓ 7 tasti di navigazione, 4 teclas de função, 12 tasti alfanumerici
- ✓ 4 LED di segnalazione
- ✓ 1 terminale programmabile tipo PrIO
- ✓ Lettore prossimità Mifire per chiavi modello DK70
- ✓ Conforme EN50131 grau 3 classe II
- ✓ Dimensões (L x A x P): 157 x 100 x 22 mm



ECRÃ TÁTIL 7"

cód. 80KP8400111

- ✓ Alimentação PoE
- ✓ Display 7" TFT tipo capacitivo
- ✓ Resolução: 1024 x 600 px
- ✓ u Wi-Fi
- ✓ Microcâmara
- ✓ Lettore prossimità Mifare
- ✓ Microfono altoparlante
- ✓ Lettore SD card
- ✓ Dimensões (L x A x P): 215 x 140 x 20 mm



ECRÃ TÁTIL 7"

cód. 80KP8800111

- ✓ Alimentação pelo bus
- ✓ Consumo max: 310 mA
- ✓ Display 7" TFT tipo capacitivo
- ✓ Resolução: 1024 x 600 px
- ✓ Protezione antiapertura
- ✓ Lettore MicroSD card
- ✓ Connessione Wi-Fi
- ✓ 1 terminale programmabile tipo PrIO
- ✓ Dimensões (L x A x P): 202 x 142 x 22 mm



LEITOR DE CHAVE DE PROXIMIDADE COM TECNOLOGIA MIFARE

cód. 80DK6500111

- ✓
 - ✓ 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
- Disponível versão branca DK700M-P/B



CHAVE DE PROXIMIDADE MIFARE

cód. 80DK6400111

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



INTERFACE GSM COM ANTENA

cód. 80CT7610111

- ✓ Conector polarizado para montagem direta na placa CPU MEDEA
- ✓
- ✓ Slot per NANOSIM
- ✓ Quadribanda: 850/900/1800/1900
- ✓ Procura do melhor operador
- ✓ Detecção de jamming
- ✓ Connettore antenna intercambiabile, tipo SMA
- ✓ Conforme EN50136-2 SP2-SP4 DP1-DP2



ANTENA PARA ARMÁRIO METÁLICO

cód. 80AN1600133

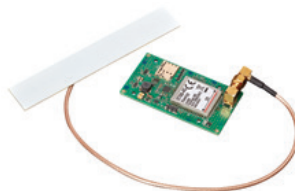
- ✓ Compatibile con interfacce IT700-GSM e IT700-4G
- ✓ Bande di frequenza : 790-960 / 1710-2170 / 2400-2690 MHz
- ✓ Impedenza: 50 Ω
- ✓ Polarizzazione: lineare
- ✓ Connessione. SMA maschio
- ✓ Temperatura operativa: -30°/+80°
- ✓ Dimensões: diâmetro 15,9 x 91 mm



LEITOR DE CHAVE DE PROXIMIDADE COM TECNOLOGIA KEYSTONE

cód. 80DK1200111

- ✓ Alimentação pelo bus
- ✓
- ✓ 2 LED para visualização do estado dos cenários e do sistema
- ✓ 2 terminali programmabili tipo PrIO
- ✓ Buzzer per segnalazioni acustiche
- ✓ Dimensões (L x A x P): 50 x 40 x 22 mm



INTERFACE 4G COM ANTENA

cód. 80CT7910111

- ✓ Conector polarizado para montagem direta na placa CPU MEDEA

✓

Permite o backup das comunicações LAN, o envio de mensagens de voz e SMS e a transferência de eventos em modo dados

- ✓ LTE cat1 : 10Mb/s download, 5Mb/s upload
- ✓ Slot per NANOSIM
- ✓ Multibanda
- ✓ Procura do melhor operador
- ✓ Detecção de jamming
- ✓ Connettore antenna intercambiabile, tipo SMA
- ✓ Conforme EN50136-2 SP2-SP4 DP1-DP2



ANTENA DE ALTO GANHO

cód. 80AN1700133

- ✓ Compatibile con interfacce IT700-GSM e IT700-4G
- ✓ Banda di frequenza : 698-960 / 1710-2170 / 2400-2690 MHz (con V.S.W.R. < 2 : 1)
- ✓ Impedenza: 50 Ω
- ✓ Polarizzazione: lineare
- ✓ Connessione. SMA maschio
- ✓ Cavo: diametro 5 mm x lunghezza 5 m
- ✓ Temperatura operativa: -30°/+80°
- ✓ Dimensões (L x A x P): 175 x 100 x 80 mm



SWITCH POE

cód. 80IT7510111

- ✓ Pode ser alojado nos armários de parede CP/500 e CP/EXP

- ✓
 - ✓ 3 porte Ethernet
 - ✓ 1 porta PoE
 - ✓ Potenza PoE max 14W
- çã: 13,8 Vcc

SISTEMA MEDEA



INTERFACE WIFI

cód. 80IT2810111



- ✓ Permite ligar a central à infraestrutura de rede sem cablagem
Permite ligar a central à infraestrutura de rede sem cablagem
- ✓ Può essere utilizzata come hotspot per la configurazione del sistema
- ✓ Dual band 2,4 GHz
- ✓ Antenas integradas



INTERFACE DE LINHA TELEFÓNICA PSTN

cód. 80CT7810111

- ✓ Conector polarizado para montagem direta na placa CPU MEDEA



- ✓ Protezione linea telefonica
- ✓ 1 morsetto collegamento terra
- ✓ Conforme EN50136-2 SP2-DP1



EXPANSÃO COM FIOS NO BUS

cód. 80MP1V00211

- ✓ 8 pontos PrIO
- ✓ 1 ingresso manomissione 24H
- ✓ 8 LED di stato Input/Output e diagnostica
- ✓ Buzzer per localizzazione in campo
- ✓
- ✓ Pode ser alojado em armários CP/EXP e CP/EP500



EXPANSÃO COM FIOS NO BUS

cód. 80EP0100111

- ✓ 8 pontos PrIO
- ✓ 1 ingresso manomissione 24H
- ✓ LED di stato Input/Output e diagnostica
- ✓ Buzzer per localizzazione in campo
- ✓
- ✓ Pode ser alojado em armários CP/EXP e CP/EP500
- ✓

Referência de massa programável: negativa ou positiva

sitiva



EXPANSÃO ZIGBEE

cód. 80WL2610113



- ✓ con periferiche ZigBee, sia per applicazioni di Automazione residenziale che per funzioni di videocontrollo
- ✓ Frequenza di funzionamento: 2,4 Ghz
- ✓ Até 40 dispositivos ZigBee, dos quais 6 com função de videomonitorização

- ✓ Alcance em campo aberto*: 200 m



- ✓ na vasta gamma dispositivi di home automation Elkron

*Na ausência de reflexões e/ou atenuações



UNIDADE DE CONTROLO PARA INTERFACES ZIGBEE E WIFI

cód. 80IT2910111



- ✓ Microcontatto di protezione apertura e asportazione
- ✓ Connessione USB tipo C (cavo in dotazione 1 m)
- ✓ Dimensões (L x A x P): 180 x 137 x 43 mm



EXPANSÃO RÁDIO RF NO BUS

cód. 80WL2510111

- ✓ Predisposta per essere installata:

- all'interno della centrale in armadio plastico con flat cable in dotazione
- all'interno del contenitore da opzionale CP/EXP, protetto contra abertura e remoção

- ✓ N

- 28 detetores
- 4 sirene
- 8 telecomandi

S:

- ✓ Protocollo di comunicazione radio bidirezionale in banda stretta FSK ultra veloce
- ✓ Fq. 868.6375 Mhz bidirezionale



- ✓ Compatível com uma vasta gama de dispositivos RF Elkron

Compatível com uma vasta gama de dispositivos RF Elkron

*Na ausência de reflexões e/ou atenuações



PLACA DE ALIMENTAÇÃO SUPLEMENTAR NO BUS

cód. 80PS9410111

- ✓ Pode ser alojada e gerida em:
 - armadio plastico con alimentatore da 1,5 A
 - armadio metallico con alimentatore da 3,4 A
- ✓ Collegamento su BUS MEDEA
- ✓ 2 uscite BUS isolate galvanicamente e rigenerate
- ✓ Dupla saída de alimentação 12 Vcc protegida contra sobrecorrentes
- Dupla saída de alimentação 12 Vcc protegida contra sobrecorrentes
- ✓ Ingresso tamper
- ✓ Saída SR para dispositivos autoalimentados
- ✓ Controlo de carga da bateria
- ✓ Desligamento da bateria
- ✓ 1-6 grau 3 classe II



INTERFACE DE AUTOMAÇÃO

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



PLACA DISTRIBUIDORA BUS

cód. 80IT7410111

- ✓ Pode ser alojado nos armários de parede CP/500 e CP/EXP
- ✓ Collegamento su BUS MEDEA
- ✓ 3 uscite BUS isolate e rigenerate
- ✓ Conforme EN50131 grau 3 classe II



ARMÁRIO DE PAREDE EM ABS

cód. 80MP6J00111

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



ARMÁRIO DE PAREDE EM ABS AUTOPROTEGIDO

cód. 80MP4J00111

- ✓ Micro contatto di protezione apertura/asportazione
- ✓ Dimensões (L x A x P): 180 x 137 x 43 mm



SIRENE BUS EXTERIOR

cód. 80HP1G00211

- ✓ Alimentação/carga da bateria: 13,8 Vcc a partir do bus da central
- Alimentação/carga da bateria: 13,8 Vcc a partir do bus da central
- ✓ a partir do configurador web da central
- ✓ Sinalizações vocais
- ✓ Segnalazioni acustiche e luminose programmabili
- ✓ Memória de alarme
- ✓ Pressão acústica: > 102,5-104,1 dB(A) @ 1 m
- ✓ Nível integrado e fecho da tampa com um único parafuso
- Nível integrado e fecho da tampa com um único parafuso
- ✓ Protezione antischiuma con griglia intermedia (opzionale)
- ✓ Bateria alojável: 12 V 2,2 Ah
- ✓ C
- ✓ es)
- ✓ Conforme EN50131-4 grau 2 classe ambiental IV
- Conforme EN50131-4 grau 2 classe ambiental IV
- ✓ x A x P): 215 x 270 x 90 mm

SIRENE BUS SEM TAMPA

cód. 80HP1H00111

- ✓ Stesse caratteristiche del modello SB700-B ma sem tampa superior.

Opções disponíveis:

TAMPA CINZENTA METALIZADA

cód. 80HP1L10111

TAMPA COBRE ENVELHECIDO

cód. 80HP1M10111

GRELHA INTERMÉDIA ANTIESPUMA

cód. 80HP1C10111

SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA (STAC)

Para a Elkron, a atenção aos serviços prestados é simultaneamente um objetivo e um recurso. A Elkron compromete-se a responder às necessidades dos clientes através de sistemas e serviços de qualidade, com tempos de resposta rápidos e soluções adequadas, incluindo necessidades específicas personalizadas.

O Serviço de Assistência Técnica presta apoio às soluções de segurança Elkron:

- ✓ Consultoria sobre sistemas anti-intrusão híbridos, via rádio e incêndio
- ✓ Informações técnicas sobre produtos
- ✓ Esquemas e documentação técnica
- ✓ Suporte online para instalação e configuração de produtos

O Serviço de Assistência Técnica (STAC) Elkron está disponível de segunda a sexta-feira das 8:00 às 13:00 e das 14:00 às 17:50.

Número de telefone reservado aos instaladores:

 **(+39) 011 39 86 711**

 **stac@elkron.it**



ORGANIZAÇÃO COMERCIAL

Para encontrar a agência comercial mais próxima, leia o código QR com o smartphone ou acesse a www.elkron.com

Elkron é uma marca comercial da Urmet S.p.A.,
distribuída pela Urmet Solutions GLT S.r.l.

www.elkron.com
info@elkron.it

A Urmet S.p.A. reserva-se o direito de modificar os seus equipamentos a qualquer momento, sem aviso prévio. Impresso em abril de 2026.



Elkron é uma marca comercial da Urmet S.p.A.
distribuito da Urmet Solutions GLT S.r.l.

Via Bologna, 188 C
10154 Torino (Italy)

☎ (+39) 011 39 86 711

✉ info@elkron.it

www.elkron.com

siga-nos em   



EITBR05472604IT