



grado 3



MEDEA

SISTEMA ANTINTRUSIONE MULTIFUNZIONE

**DISTRIBUTORE
UFFICIALE**



MAPE Control s.a.s.

P.za Arduino 45 – 98122 MESSINA

Tel. 090 673184 – Fax 090 711211

Sito Web www.mapecontrol.it

E mail mapecontrol@libero.it

ELKRON PRO

The key to security



SISTEMA MEDEA

MEDEA è il nuovo **sistema antintrusione multifunzione ibrido**, espandibile con dispositivi radio e con connessione LAN nativa.

La struttura basata su una **potente CPU** e un **software evoluto**, rendono MEDEA **all'avanguardia in termini di capacità operativa e flessibilità**, con straordinarie possibilità di integrazione con le attuali e future tecnologie.

La gamma, così come l'integrazione con dispositivi di sicurezza radio e **periferiche domotiche ZigBee**, fanno di MEDEA la **soluzione ideale sia per applicazioni in ambito residenziale, che per complesse soluzioni in ambito terziario o industriale**.



MEDEA

I VANTAGGI DEL SISTEMA

✓ Semplicità di configurazione

MEDEA riconosce **automaticamente** le periferiche collegate al bus di campo, senza la necessità di particolari settaggi; inoltre, il **configuratore web Medea Control, integrato nella centrale**, consente di acquisire e configurare i dispositivi prima di averli collegati fisicamente all'impianto.

✓ Programmazione versatile EASYSET

Accedendo da PC locale al **configuratore web Medea Control**, senza installare alcun software, l'installatore troverà un ambiente facile e intuitivo per programmare completamente il sistema. Un analogo accesso è possibile anche da remoto attraverso i servizi gratuiti messi a disposizione da **Elkron Cloud**.

✓ Integrazione

Le classiche prestazioni del sistema di sicurezza, in MEDEA trovano integrazione con funzioni di **video verifica** e di **videosorveglianza**, attraverso il **collegamento di telecamere e NVR**, non solo a marchio Elkron ma anche con dispositivi dei maggiori player di mercato.

Le funzioni di **Home Automation** sono gestite attraverso una gamma di **dispositivi radio ZigBee**.

Medea si apre all'integrazione tra sistemi di sicurezza e domotica con un'**interfaccia Konnex**, il cui protocollo è diventato un riferimento europeo per le applicazioni e i controlli delle funzioni di building automation.

✓ Prestazioni certificate

MEDEA è stata progettata per rispettare i severi criteri definiti dalle Norme Europee e testata presso i laboratori dell'Istituto Marchio di Qualità per ottenere la certificazione secondo la **norma EN 50131** con grado di sicurezza 2 e 3 in base al modello e alla configurazione. Allo stesso modo, la comunicazione è **certificata secondo la norma EN50136**.

TOTALE GESTIONE ANCHE IN MOBILITÀ

MEDEA permette agli installatori professionisti di intervenire sul sistema in qualsiasi momento.

Con l'**app Elkron Connect**, infatti, è possibile gestire da tablet e smartphone gli impianti installati, monitorare i principali parametri ed eventualmente intervenire sulla configurazione.



GLI STRUMENTI PER IL PROFESSIONISTA

Facilità di installazione, configurazione intuitiva, accesso smart da qualsiasi luogo. Il sistema MEDEA è stato progettato per essere **gestito in modo semplice ed in tempi rapidi**, anche in caso di impianti di sicurezza complessi.

MEDEA CONTROL

Attraverso il configuratore Medea Control è possibile acquisire tutti i dispositivi che compongono il sistema, siano essi collegati al bus di campo o via radio, ed effettuare la completa programmazione. L'accesso è semplice e non richiede alcuna configurazione sul PC, è sufficiente collegare la porta USB o quella Ethernet alla centrale.

Dopo avere effettuato il log in, un pratico pannello di controllo riassume i parametri principali permettendo una rapida verifica dello stato del sistema.

L'interfaccia grafica è semplice e intuitiva con un **menù principale sempre in evidenza** che guida le varie sequenze di programmazione.

The screenshot shows the 'Unità Centrale' (Central Unit) status page in the MEDEA CONTROL interface. The page is titled 'Unità Centrale' and includes a 'Trova Operatori' button at the bottom. The main content is divided into two columns: 'Alimentazioni' (Power Sources) and 'Assorbimenti' (Consumption).

Alimentazioni	
Alimentatore	14.5 V ✓
Batteria	14.4 V ✓
BUS 1	14.1 V ✓
+V1	14.0 V ✓
+V2	14.0 V ✓
+SR	14.4 V ✓
MOD. opzionali	14.1 V ✓
USB	5.0 V ✓

Assorbimenti	
Carica Batteria	0 mA ✓
RIIS	174 mA ✓
SR	0 mA ✓
V1-V2	20 mA ✓

Al termine della programmazione o in fase di successiva manutenzione, un pratico modulo di diagnostica permette all'installatore di **visualizzare importanti informazioni** relative all'integrità del sistema, come ad esempio gli assorbimenti istantanei, lo stato delle protezioni, il livello di segnale dei dispositivi radio o la carica della batteria. Inoltre, la pratica funzione "INGRESSI/USCITE" consente di monitorare in tempo reale i vari stati degli ingressi e delle uscite; inoltre, è prevista anche la possibilità di commutare le uscite al fine di controllare l'interazione con l'impianto.

The screenshot shows the 'Ingressi/Uscite' (Inputs/Outputs) status page in the MEDEA CONTROL interface. The page is titled 'Ingressi/Uscite' and includes a 'Trova Operatori' button at the bottom. The main content is a table of input and output points.

ID LOGICO	IND. FISICO	TIPO	DESCRIZIONE	STATO
1	UC.In1	Normalmente Chiuso	Cortile con telecamera Bullet	<input type="checkbox"/>
2	UC.In2	Doppio Bilanciamento	Cucina	<input type="checkbox"/>
3	UC.In3	Doppio Bilanciamento	Ingresso	<input type="checkbox"/>
4	UC.In4	Doppio Bilanciamento	Salone	<input type="checkbox"/>
5	UC.In5	Doppio Bilanciamento	Studio	<input type="checkbox"/>
6	UC.In6	Doppio Bilanciamento	Barriera Lato Sud	<input type="checkbox"/>
14	KP02.In1	Doppio Bilanciamento	Porta Ingresso	<input type="checkbox"/>
16	DK01.In1	Normalmente Chiuso	Ingresso Pedonale	<input type="checkbox"/>

🔊 EASYRECORD

Medea Control dispone di un **sistema di conversione testo/voce multilingua (TTS)**. Durante la fase di programmazione, con un semplice comando, i testi destinati alla trasmissione vocale degli eventi e quelli emessi dall'eventuale sirena bus, vengono inviati ad un servizio Cloud e restituiti alla centrale sotto forma di file audio in alta qualità.

Il servizio è gratuito.

VIRTUAL I/O

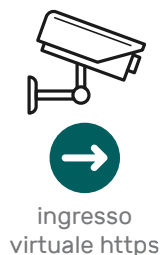
MEDEA si apre alla **gestione eventi da dispositivi connessi**. Gli **ingressi e le uscite virtuali** consentono alle centrali MEDEA di interagire in modo diretto con i dispositivi IP che accettano comandi via rete.

L'interazione può avvenire **sia all'interno della stessa rete LAN che all'esterno**, purché i dispositivi ai quali ci si vuole connettere siano raggiungibili.

Il sistema MEDEA si interfaccia con **dispositivi IP con protocollo https**. Il sistema MEDEA si può interfacciare con dispositivi IP compatibili con questo metodo di comunicazione.

Gli eventi ricevuti possono essere associati a un "ingresso" del sistema, così come quelli trasmessi associati alle sue "uscite".

Ad esempio, attraverso un ingresso virtuale, la centrale MEDEA è in grado di gestire un **allarme generato dall'analisi video della telecamera** e impartire un comando a una sirena bus che emetterà un **messaggio vocale di dissuasione**.



IL PORTALE ELKRON CLOUD

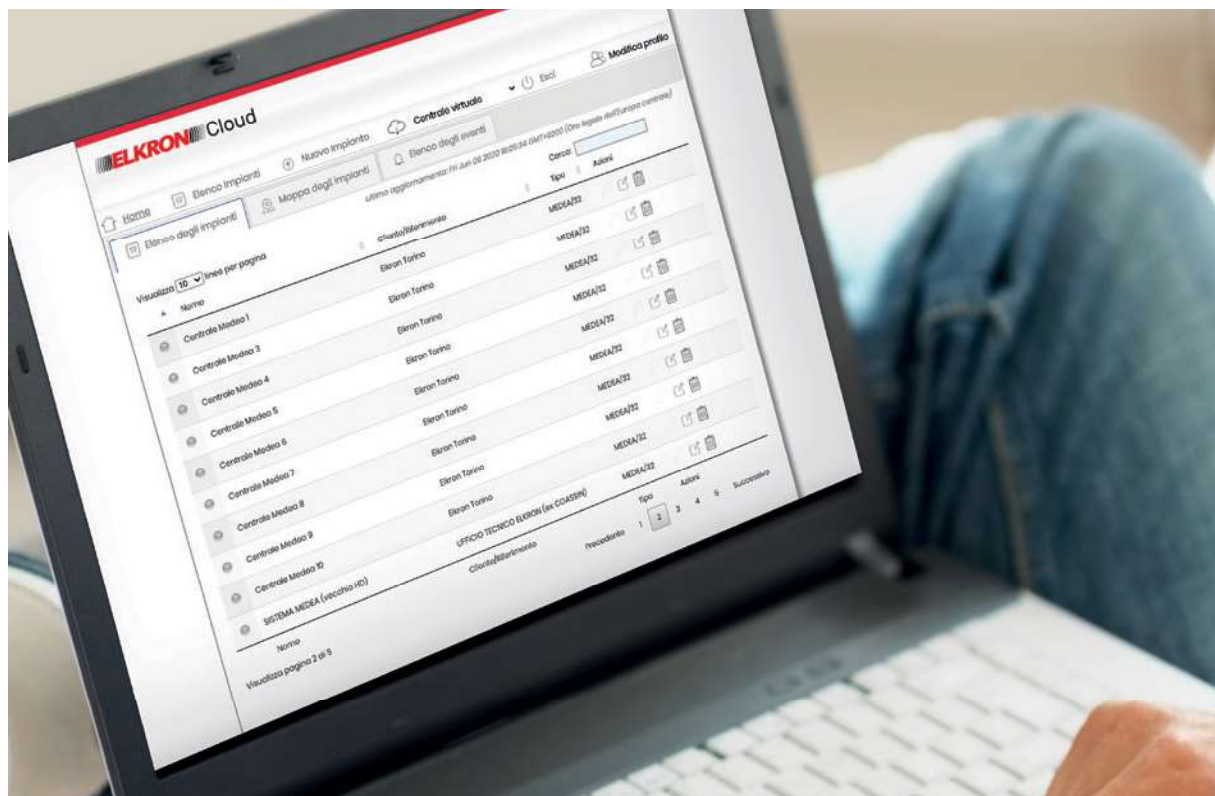
Il portale installatore semplice ed intuitivo per organizzare e gestire gli impianti.

L'accesso alle centrali MEDEA è possibile anche attraverso il portale Elcron Cloud in modo veloce, da remoto, in qualsiasi luogo. L'installatore può programmare, configurare gli impianti e verificarne lo stato.

ELKRON CLOUD – AMBIENTE SICURO

Il partner tecnologico scelto per Elcron Cloud garantisce elevati standard in termini di velocità e di stabilità di connessione e continuità di servizio. I **dati criptati sulla rete** vengono mantenuti in data center europei che, sottoposti a regolari controlli, hanno ottenuto certificati per l'elevato standard ambientale (ISO50001), la conformità al Regolamento generale sulla protezione dei dati dell'UE (GDPR) e alle norme ISO/IEC27000 sui sistemi di gestione per la sicurezza delle informazioni.

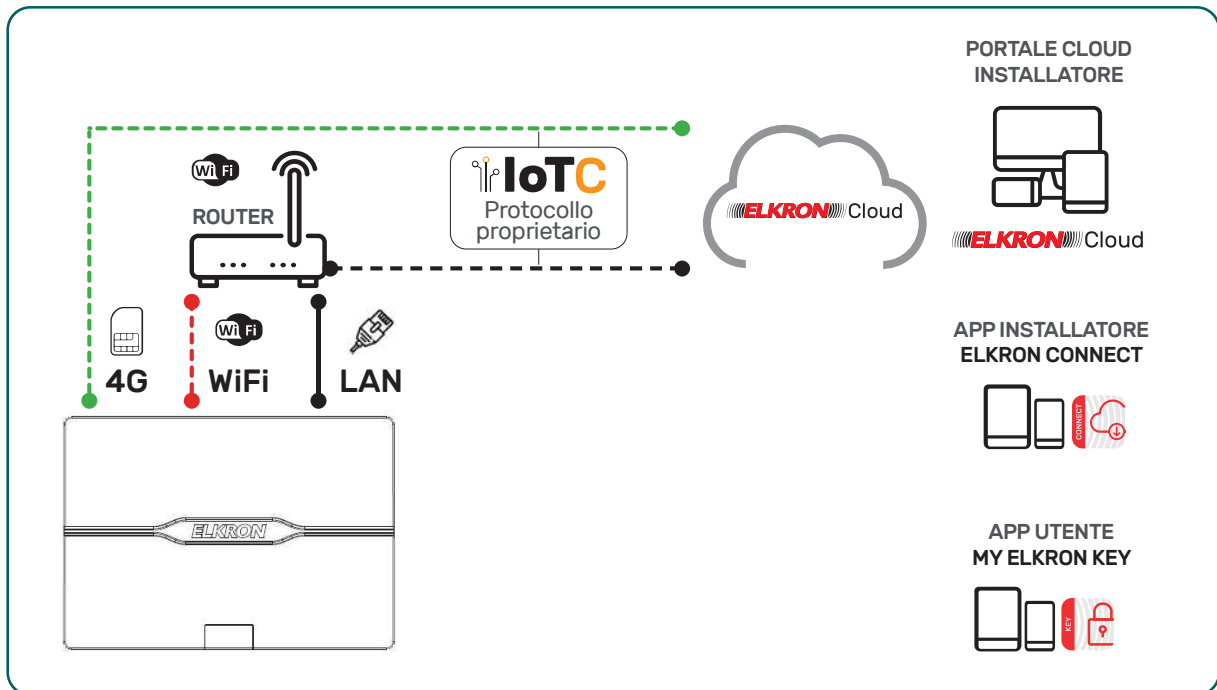
www.cloud.elcron.com



Connessione facilitata ad Elkron Cloud

La semplificazione della procedura di connessione tra la centrale MEDEA ed Elkron Cloud è ciò che rende il sistema davvero smart.

Di fatto, attraverso un protocollo proprietario (**IoTc**), è sufficiente alimentare la centrale e collegarla al router domestico per stabilire automaticamente la connessione al Cloud. La stessa modalità semplificata è prevista anche nel caso in cui la centrale sia connessa esclusivamente attraverso il modulo opzionale 4G.



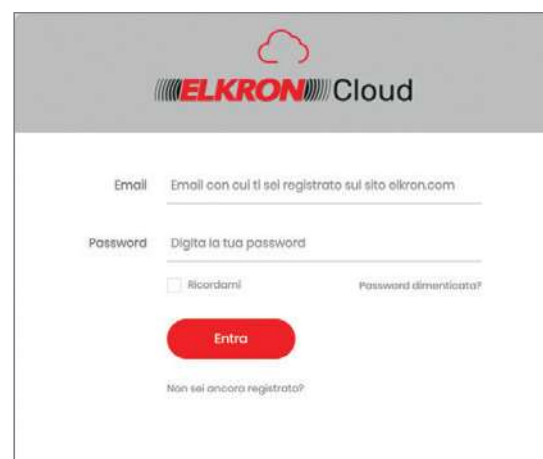
Backup automatico

Nel caso di doppia connessione, fisica (LAN) e radio (4G) si introduce un meccanismo di backup automatico del vettore di comunicazione, a garanzia della massima sicurezza.

Accesso ai servizi Elkron Cloud

Per poter fruire dei servizi di **Elkron Cloud** è necessario che l'installatore si registri sul sito Elkron www.elkron.com, compilando l'apposito form.

Attraverso il criterio d'autenticazione univoca (Single sign-on) l'installatore potrà utilizzare le **stesse credenziali**, in totale sicurezza e riservatezza, sia per accedere e gestire i propri impianti su Elkron Cloud, che per scaricare la documentazione tecnica presente nell'area riservata del sito Elkron.



The screenshot shows the login interface for Elkron Cloud. It includes the following elements:

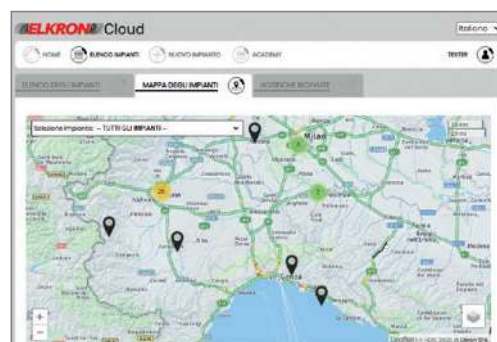
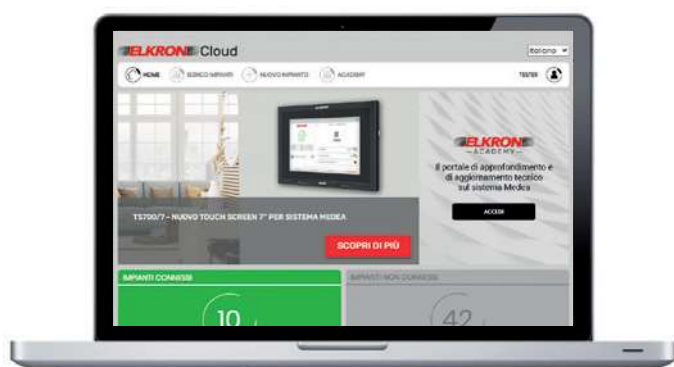
- Elkron Cloud logo at the top.
- Email input field with placeholder: "Email con cui ti sei registrato sul sito elkron.com".
- Password input field with placeholder: "Digita la tua password".
- Checkbox for "Ricordami" and a link for "Password dimenticata?".
- A red "Entra" button.
- A link for "Non sei ancora registrato?" at the bottom.

I vantaggi di Elkron Cloud

Associando le centrali MEDEA al proprio account Elkron Cloud, l'installatore può tenere sotto controllo lo stato di connessione degli impianti, selezionarli per nome cliente, modello di centrale e livello di aggiornamento. Le stesse informazioni possono essere visualizzate direttamente sulla **mappa geografica**.

Le centrali connesse a Elkron Cloud vengono registrate in un'apposita **area riservata**, dove è possibile archiviare le configurazioni e salvare l'anagrafica degli impianti. Elkron Cloud permette all'installatore di monitorare, in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo, l'integrità dei sistemi; allo stesso tempo, in modo automatico, le centrali collegate sono ciclicamente verificate, segnalando all'utente eventuali disconnessioni.

Tra i servizi a disposizione dell'installatore, è da segnalare il dispaccio di notifiche push e/o mail rispetto una serie di eventi tecnici degli impianti.



Aggiornamenti software

Attraverso una dashboard, l'installatore può visualizzare la situazione complessiva degli impianti, suddivisi tra modelli di centrale e release software con cui sono equipaggiate.

La procedura di aggiornamento di un sistema connesso a Elkron Cloud è molto semplice e si completa in pochi passaggi, mentre una "release note" descrive le nuove funzionalità introdotte. I files possono comunque essere scaricati dal Cloud per consentire l'aggiornamento delle centrali non connesse.

Salvataggio configurazione

La completa configurazione e programmazione dell'impianto può essere salvata sul Cloud.



Un'area nella quale sono disponibili differenti sezioni tematiche per approfondimenti tecnici sul sistema MEDEA.

APP ELKRON CONNECT

Con **Elkron Connect**, l'app **riservata agli installatori**, il concetto di mobilità si coniuga con quello di semplicità. L'app, disponibile gratuitamente sia per iOS che per Android, consente di accedere all'impianto da qualsiasi dispositivo mobile, tablet o smartphone, e operare sugli impianti da remoto come se si stesse lavorando direttamente sulla centrale.

Elkron Connect può ricevere **notifiche push per eventi tecnici** predefiniti e, nel caso sia necessario intervenire sull'impianto, l'app individuerà il miglior percorso stradale per raggiungerlo.



ASSOCIAZIONE IMPIANTO

Elkron Connect rende ancora più semplice la **procedura di associazione tra il sistema e il proprio account Elkron Cloud**, attraverso la scansione di un QR-code posto sulla centrale.

I VANTAGGI PER L'UTENTE

MEDEA è una soluzione di sicurezza completa e flessibile per diverse necessità di utilizzo. Pratica perché **si controlla da app**, con funzioni di **videocontrollo e home automation** per migliorare la protezione dei propri ambienti, assicurando un maggior comfort e risparmio energetico.

APP MY ELKRON KEY

L'app **My Elkron Key** consente di attivare scenari, gestire aree ed escludere singoli dispositivi con comandi semplici e chiari. In pochi passaggi è possibile conoscere lo stato dei sensori, verificare eventuali condizioni di guasto o consultare lo storico degli eventi.

L'utente può selezionare gli eventi di cui desidera ricevere **notifiche push** direttamente sul dispositivo mobile oppure via e-mail.

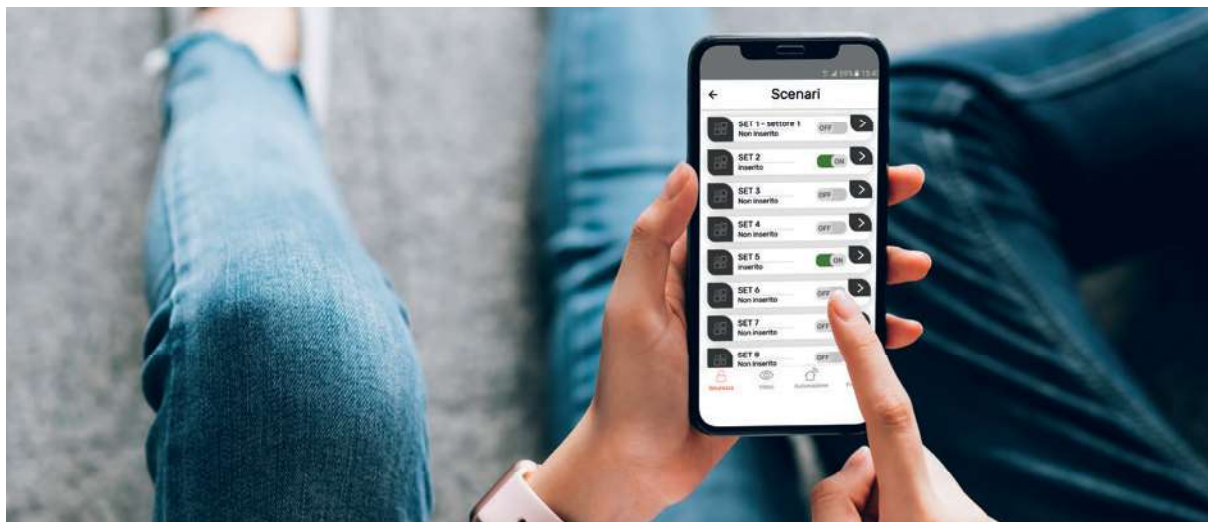
Videocontrollo

Con My Elkron Key si può **interagire con le telecamere**, sia per la visualizzazione delle immagini a seguito di un evento, che con un collegamento live. L'app consente la visualizzazione di una singola telecamera oppure una visione d'insieme delle aree controllate con la funzione "Mosaico".



Home automation

L'integrazione tra MEDEA e dispositivi di home automation consente la gestione di funzioni smart della propria abitazione. Con l'app My Elcron Key si possono azionare le **tapparelle**, regolare la **temperatura**, comandare **serrande e tende** o attivare scenari (per esempio con lo scenario "esco di casa" si possono abbassare le tapparelle, spegnere tutte le luci e inserire l'allarme con un unico tap su smartphone)



INTEGRAZIONE CON COMANDI VOCALI

Il sistema MEDEA si interfaccia con gli **smart speaker** più diffusi (Google, Amazon) per garantire maggiore comfort all'utente finale. È infatti possibile interagire agevolmente con il proprio allarme attraverso **comandi vocali** e attivare/disattivare l'impianto antintrusione.



Medea e l'ecosistema Amazon Alexa

Le centrali MEDEA **si integrano nell'ecosistema Smart Home di Alexa**, aumentando ulteriormente il livello di protezione degli spazi: l'utente infatti può includere la gestione del sistema di allarme **all'interno delle routine Alexa**. Così, per esempio, nella configurazione della routine (scenari) "esco di casa" è possibile includere lo spegnimento totale delle luci, la chiusura delle tapparelle e attivare la centrale MEDEA.

Per abilitare questa funzionalità è sufficiente scaricare e attivare gratuitamente l'apposita skill "Elcron Assistant" attraverso l'app ufficiale Amazon Alexa.

INTEGRAZIONE CON IL GATEWAY FIBARO

Il plugin SFI (Smarthome Fibaro Integration) consente di **integrare MEDEA nella domotica FIBARO**. Attraverso la stessa interfaccia, oltre alla domotica l'utente potrà gestire anche la sicurezza della propria casa.

FIBARO
a Nice company

TOUCH SCREEN 7" TS700/7

TS700/7 è un elegante **touch screen da 7 pollici ad alta risoluzione**, che permette all'utente di gestire tutte le funzioni del sistema MEDEA da un unico punto di accesso, in modo rapido e intuitivo.

Si adatta a qualsiasi ambientazione grazie al suo design, ma il vero punto di forza sono le caratteristiche funzionali, che lo rendono unico rispetto ad analoghi dispositivi presenti sul mercato: oltre all'**antifurto**, dal touch screen è possibile gestire funzioni di **video verifica** e **videosorveglianza**.



FUNZIONI EVOLUTE

TS700/7 si collega alla rete locale con la **porta Ethernet o attraverso il Wi-Fi**; inoltre, grazie alla **tecnologia PoE**, può essere alimentato direttamente dal cavo LAN. In alternativa, è possibile collegare il dispositivo a una sorgente di alimentazione a 48 Vcc.

Per garantire la continuità di funzionamento, anche in assenza di tensione, è possibile collegare il touch screen TS700/T allo switch PoE (IT700-POE) alimentato direttamente dalla centrale MEDEA.

Il touch screen TS700/7 è dotato di **micro telecamera ad alta definizione** integrata, di **microfono** e **altoparlante** ad alta qualità, grazie ai quali può essere utilizzato anche per funzioni di videosorveglianza e/o verifica ambientale.

Il **lettore di prossimità Mifare integrato** permette di riconoscere l'utente attraverso l'avvicinamento della chiave DK70 del sistema MEDEA, una funzione utile per consentire l'accesso al sistema da parte di utenti con poca attitudine all'uso dei codici o con ridotti permessi funzionali.

Altre funzionalità accessorie, rese disponibili attraverso la SD Card, permettono al TS700/7 di **riprodurre musica** e **visualizzare foto**.

Il browser web, inoltre, consente al monitor di navigare in Internet, qualora il sistema sia connesso alla rete.

CARATTERISTICHE

Il contenuto della schermata HOME è personalizzabile dall'utente a seconda delle proprie necessità di utilizzo.



SICUREZZA

- ✓ Inserimento/Disinserimento totale e/o parziale
- ✓ Comando scenari
- ✓ Controllo stato dei rilevatori e possibilità di esclusione
- ✓ Inserimento/Disinserimento/Controllo singoli settori
- ✓ Abilitazione/Disabilitazione codici e chiavi
- ✓ Abilitazione del programmatore orario
- ✓ Consultare lo storico eventi
- ✓ Cambio lingua

AUTOMAZIONE

- ✓ Comando scenari
- ✓ Controllo termoregolazione
- ✓ Controllo carichi elettrici
- ✓ Controllo temperatura
- ✓ Controllo luci

VIDEO CONTROLLO

- ✓ Visualizzazione realtime telecamera
- ✓ Comando snapshot
- ✓ Comando audio

L'**interfaccia utente** del touch screen è simile a quella dell'app **My Elkron Key**, che permette di gestire tutte le funzionalità di antintrusione, videocontrollo e home automation del sistema MEDEA anche da smartphone: in questo modo, l'utilizzatore potrà navigare con facilità tra i menu del monitor di casa con la **medesima esperienza d'uso dell'app**.



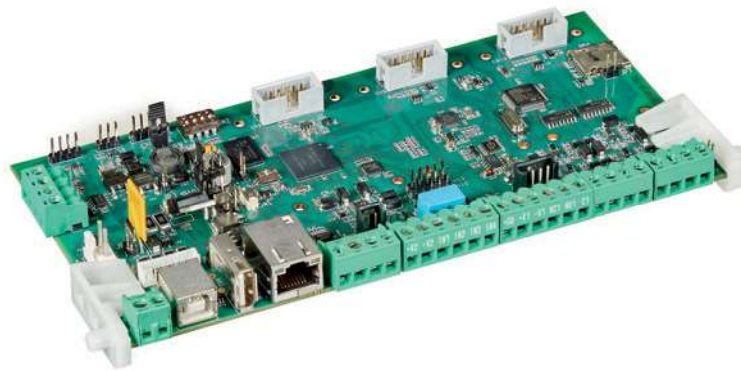
GLI ELEMENTI PRINCIPALI DEL SISTEMA MEDEA

LE SCHEDE ELETTRONICHE

Le schede elettroniche MEDEA sono dotate di due potenti microcontrollori, che assicurano ottime capacità di calcolo, velocità di elaborazione e memorie di grande capienza con RAM da 1 Gb e FLASH da 2 Gb.

Un circuito codec audio dedicato garantisce la fedele riproduzione dei messaggi vocali.

È possibile inserire le interfacce di comunicazione direttamente sulla scheda e senza vincoli di posizione. I moduli PSTN, 2G, 4G, WiFi e ZigBee dialogano così con la CPU, alla massima velocità e senza rischi di interferenze. Per tutte le versioni di centrale sono previste una **porta LAN** e una **porta USB tipo B**, mentre sui modelli /64 e /160 è disponibile un'ulteriore porta USB tipo A. Sui modelli /64 e /160 sono presenti due BUS di campo RS485 (uno per la /32) e **morsetti a carrello di tipo estraibile**, per agevolare il cablaggio e la successiva manutenzione. Un connettore dedicato rende comodo e veloce il cablaggio della scheda di espansione radio, qualora venga ospitata nell'armadio plastico della centrale.



MEDEA, come tutti i sistemi Elkron, dispone di un **ingresso riservato alla linea "sabotaggio"** e il **morsetto SR** per alimentare direttamente, cioè bypassando la batteria tampone della centrale, le sirene autoalimentate. La precisione dell'orologio interno è affidata ad un RTC (Real Time Clock) dedicato e il back-up ne garantisce il funzionamento anche in caso di temporaneo distacco delle fonti di alimentazione della centrale, mentre i circuiti di misura di corrente/tensione nei punti "vitali" della scheda, consentono di acquisire importanti informazioni di diagnostica anche da remoto.

A protezione di cortocircuiti e sovraccarichi le uscite di alimentazione sono protette da fusibili autoripristinanti.

Un sistema di controllo dell'alimentazione gestisce la carica della batteria e garantisce la corrente nominale al campo, anche in presenza di batteria guasta. Le versioni /64 e /160 presentano un ulteriore circuito di sgancio che consente di evitare la scarica "profonda", dannosa per le batterie al piombo.

FUNZIONI PRINCIPALI



Funzione PrIO

La funzione PrIO permette di scegliere se configurare alcuni morsetti presenti su centrale, espansioni, tastiere e lettore come ingressi o come uscite. Inoltre i "punti" inutilizzati non andranno ad impegnare risorse al sistema permettendo all'installatore di migliorare la distribuzione logistica delle periferiche ottimizzandone il cablaggio.



Virtual I/O

La funzione si basa sulla gestione del protocollo https. Il sistema MEDEA si può interfacciare con dispositivi IP compatibili con questo metodo di comunicazione.

Gli eventi ricevuti possono essere associati a un "ingresso" del sistema così come quelli trasmessi associati alle sue "uscite".



Funzione Tandem

La funzione Tandem permette di gestire, sullo stesso morsetto d'ingresso "fisico", i segnali che provengono da due diversi rilevatori d'intrusione.



Valori resistenze di bilanciamento programmabili

Il sistema permette di selezionare il valore delle resistenze di bilanciamento ingressi. Questo consente all'installatore di recuperare il cablaggio negli interventi di sostituzione dell'impianto.

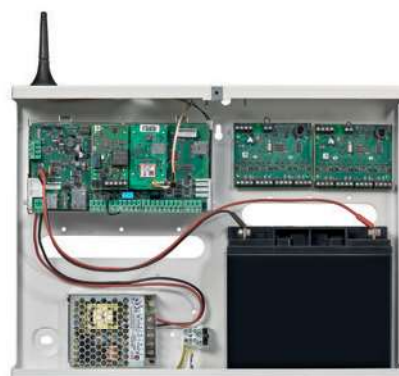


Controllo e carica della batteria

Il circuito di carica della batteria provvede a mantenerla carica con una corrente massima limitata. In funzione della tensione di rete e di batteria, il sistema segnala anomalie e previene il danneggiamento dovuto a sovratensione e a scarica profonda.

I contenitori: soluzioni di installazione

In funzione delle esigenze dell'impianto, l'installatore potrà scegliere di alloggiare la scheda CPU in uno dei due contenitori disponibili, **plastico o metallico**, entrambi completi di alimentatore.



CONNETTIVITÀ CON IL MONDO ESTERNO

MEDEA è un **sistema nativo IP**, dotato quindi di porta **LAN**, che senza la necessità di ulteriori accessori può essere collegato alla rete locale. Dispone, inoltre, di una gamma di moduli di comunicazione per stabilire connessioni **WiFi** oppure **GPRS/4G** e garantire la ridondanza di comunicazione su più vettori per la massima sicurezza. MEDEA può interagire anche con i più tradizionali vettori **PSTN e/o GSM** con tecnologia **TTS (Text To Speech)** per comunicazioni vocali o SMS, in quest'ultimo caso non è necessaria alcuna scheda aggiuntiva per la registrazione dei messaggi.

UTILIZZATORI	FUNZIONI	LAN	USB	OPZIONI			
				PSTN	2G	4G	WiFi
INSTALLATORE SMART	Completa gestione della configurazione e parametrizzazione (locale e remoto)	X	X			X	X
	Ricezione NOTIFICHE PUSH / EMAIL di eventi tecnici	X				X	X
	Geolocalizzazione	X				X	X
INSTALLATORE	Gestione locale della configurazione e parametrizzazione	X	X				
UTENTE SMART	Gestione delle funzioni INTRUSIONE/HOME AUTOMATION/VIDEO	X				X	X
	Ricezione NOTIFICHE PUSH / E MAIL di tutti gli eventi	X				X	X
	Ricezione di CLIP VIDEO E IMMAGINI allarme da rilevatori con telecamera	X				X	X
	Visualizzazione LIVE e Playback allarmi da telecamere IP o NVR	X				X	X
UTENTE	Ricezione chiamate vocali di allarme			X	X	X	
	Ricezione SMS di allarme				X	X	
VIGILANZA	Ricezione SIA IP - DC09	X			X	X	X
	Ricezione SIA DTMF - DC05			X	X	X	

CONNETTIVITÀ CON LE PERIFERICHE DEL SISTEMA

MEDEA per mezzo del suo **BUS RS485 a velocità selezionabile** è in grado di gestire in modo affidabile tutte le periferiche che assolvono alle funzioni antintrusione quali tastiere, espansioni, lettori, sirene ecc. Telecamere IP o NVR poste sulla stessa rete locale della centrale possono essere parametrizzate attraverso il configuratore Medea Control.

Tra i moduli opzionali, un'interfaccia **WiFi** permette all'installatore di collegare la centrale al router in alternativa al cavo LAN.

Attraverso un **modulo ZigBee** è possibile integrare nel sistema la gestione dei **rilevatori con telecamera** oltre ad una ricca gamma di **dispositivi per la Home Automation**. Analogamente, il **modulo radio RF** consente l'espansione del sistema attraverso una gamma di dispositivi antintrusione wireless da interno ed esterno.

FUNZIONALITÀ	PERIFERICHE DEL SISTEMA	BUS rs485	LAN	OPZIONI		
				zigbee	RF	WiFi
SECURITY	Dispositivi ANTINTRUSIONE	X		X	X	
VIDEO	Telecamere IP e NVR		X			X
HOME AUTOMATION	Dispositivi domotici	X		X		

Nel caso che la scheda di centrale sia collocata in un contenitore metallico, i moduli radio dovranno essere alloggiati in un'apposita unità di controllo.

SIRENA BUS CON EMISSIONE MESSAGGI VOCALI

La sirena collegata al bus di sistema è completamente programmabile dal configuratore Medea Control. Oltre alle tipiche applicazioni di una sirena da esterno si aggiunge un impiego come deterrenza, grazie all'emissione di messaggi vocali registrati attraverso la **funzione Easy Record** del configuratore.



Coperchio bianco lucido (finitura standard), realizzato con il polimero tecnico ASA (Acrylonitrile styrene acrylate). Disponibili diverse colorazioni.

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

Livella a "bolla ad aria" integrata nella base.

Coperchio in materiale termoplastico ad alta resistenza con elevato spessore (3,5 mm), garantisce una eccezionale resistenza agli urti (IK08).



Ingressi cavo protetto contro la penetrazione dell'acqua.

Scheda elettronica costruita in modo da ridurre le interconnessioni e alloggia a bordo tutta l'elettronica della sirena, inclusi i LED delle segnalazioni di allarme e di servizio.

LA HOME AUTOMATION DI MEDEA

Il sistema MEDEA è in grado di gestire funzioni di Home Automation in ambito residenziale grazie alla compatibilità ed integrazione con la gamma di dispositivi periferici radio ZigBee 2.4 Ghz Elkron.

Funzioni di **termoregolazione**, **controllo dei carichi**, controllo dei **motori tapparella** e di altri dispositivi si integrano nel sistema e trovano applicazione per utilizzi diversi.

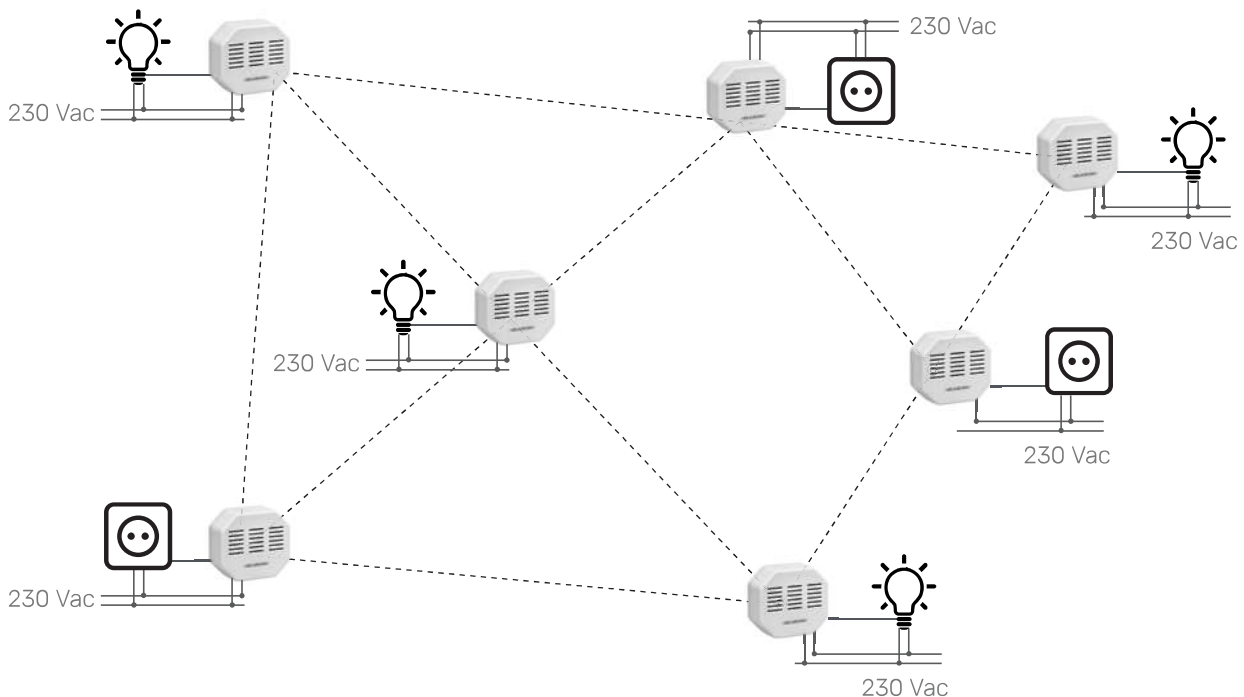
Attraverso il configuratore Medea Control possono essere impostate le gestioni di scenari e regole, trasversali alle funzioni di intrusione e videosorveglianza, permettendo di semplificare all'utente le interazioni col proprio sistema attraverso l'**app My Elkron Key**.

La compatibilità di MEDEA con soluzioni radio comporta alcuni vantaggi, tra cui:

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

Una rete molto affidabile e sicura, semplice da installare

Il principio della comunicazione ZigBee della Home Automation Elkron si basa sul concetto di **rete mesh**, permettendo di allestire un network wireless in cui ciascun nodo funge da ripetitore estendendo la copertura del segnale. Ogni dispositivo è sempre collegato ad altri, se a causa di un ostacolo il segnale dovesse degradarsi il dispositivo cercherà altri percorsi per raggiungere l'unità centrale.



COMPATIBILITÀ CON DOMOTICA KNX®

Attraverso Medea Control è possibile programmare tutte le regole di scambio e di comando tra le funzionalità intrusione e quelle domotiche, mentre grazie all'interfaccia ID100KNX posta sulla stessa rete della centrale sarà possibile l'interazione bidirezionale tra il sistema MEDEA e i dispositivi domotici collegati al bus Konnex®.

LA VIDEOSORVEGLIANZA DI MEDEA

Le soluzioni video gestite dal sistema MEDEA sono differenti in funzione delle esigenze del cliente e del campo d'applicazione. Una soluzione, semplice e veloce, si ottiene attraverso l'impiego di una gamma di **rivelatori radio con telecamera** a bordo, in grado di notificare via app allegati fotografici o clip video in caso d'allarme.

Un'applicazione più complessa di videosorveglianza potrà essere assolta da **telecamere IP 2 Mp Elkron**, cablate sulla stessa rete LAN della centrale o in WiFi, che attraverso l'app utente My Elkron Key potranno essere visualizzate "in live" oppure accedere al "play back allarme" se equipaggiate con un SD card. Si arriva infine alla **gestione di NVR compatibili con le telecamere IP Elkron oppure con modelli di mercato a standard ONVIF**, anche in questo caso l'utente potrà gestire le tipiche funzionalità di videosorveglianza dall'app My Elkron Key.



APERTI ALLE SOLUZIONI VIDEO DI TERZE PARTI

Per agevolare gli installatori che impiegano dispositivi video di altri brand, abbiamo strutturato l'app My Elkron Key in modo che possa integrare nativamente le SDK di telecamere e NVR dei principali player di mercato.



GLI ELEMENTI DEL SISTEMA

CARATTERISTICHE

Il sistema MEDEA è disponibile in 3 tagli di schede, per soddisfare differenti necessità d'installazione.

MEDEA



Scheda MEDEA/32
cod. 80MP1B00211



Scheda MEDEA/64
cod. 80MP1C00211



Scheda MEDEA/160
cod. 80MP1D00211

CARATTERISTICHE HARDWARE			
N. PUNTI (IN /OUT) GESTIBILI DAL SISTEMA	32	64	160
INGRESSI A BORDO	6		
INGRESSO SABOTAGGIO (24H)	1		
USCITE A BORDO	1 (RELÈ) + 1 O.C.		
ALIMENTAZIONE SR (PER DISPOSITIVI AUTOALIMENTATI)	1		
PUNTI (IN/OUT) "Prio" A BORDO	-	2	
BUS DI CAMPO RS485	1	2	
PORTA LAN	1		
PORTA USB TIPO A	1		
PORTA USB TIPO B	-	1	
CHIP OROLOGIO RTC	SI		
MORSETTI ESTRAIBILI SERIGRAFATI	-	SI	
SLOT POLARIZZATI, PER MODULI OPZIONALI	3		
CONNETTORE PER ESPANSIONE RF	1		
CONTROLLO CARICA BATTERIA	SI		
PROTEZIONE BATTERIA DA SCARICA PROFONDA	-	SI	
CONTENITORI			
BOX PLASTICO CON UNITÀ ALIMENTAZIONE 1,5A	SI		
BOX METALLICO CON UNITÀ ALIMENTAZIONE 3,4 A	-	SI	
BATTERIA	7 Ah	da 7Ah a 18Ah	da 7Ah a 18Ah

CARATTERISTICHE



Scheda MEDEA/32
cod. 80MP1B00211



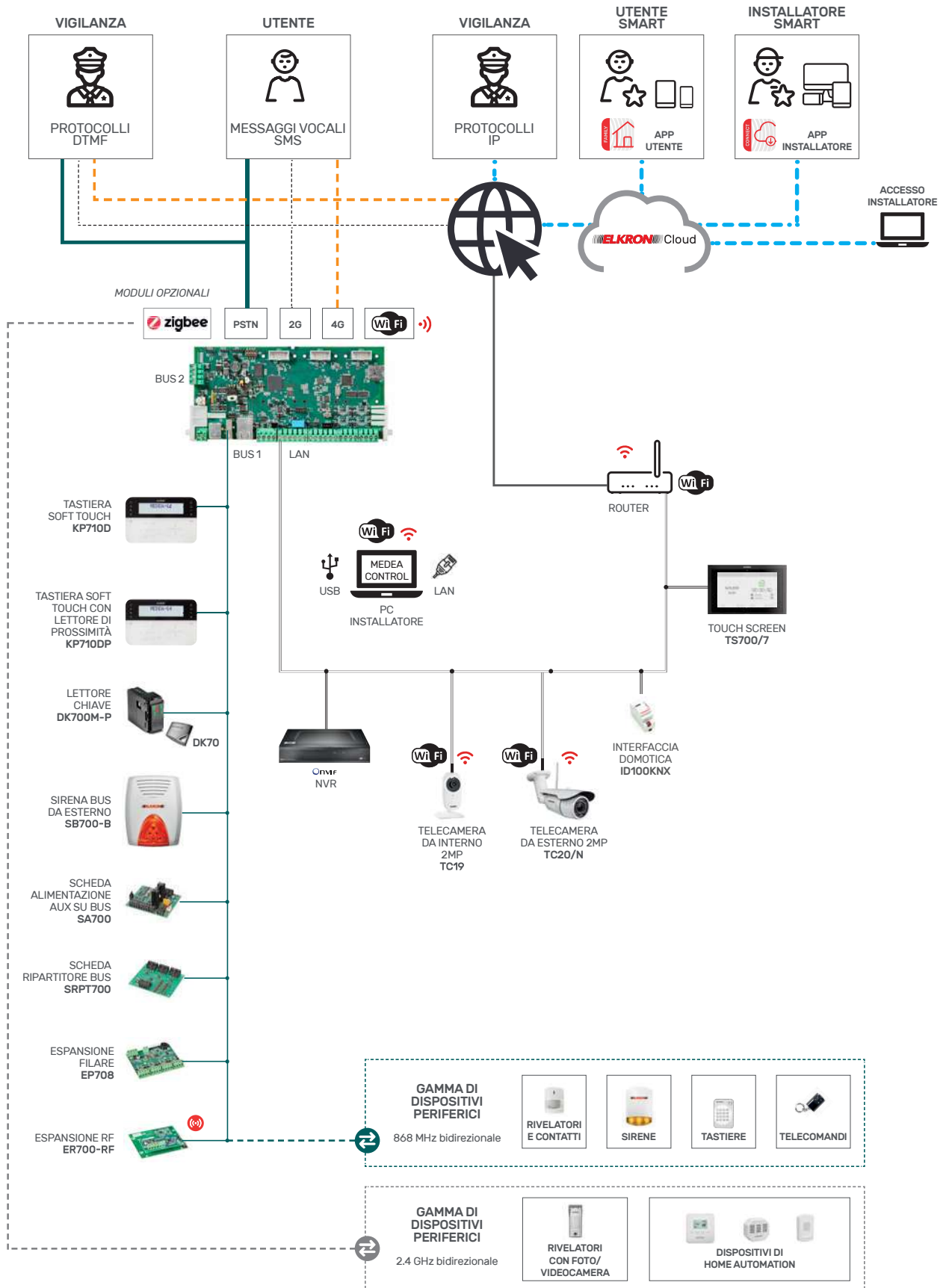
Scheda MEDEA/64
cod. 80MP1C00211



Scheda MEDEA/160
cod. 80MP1D00211

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI			
DISPOSITIVI RADIO RF GESTIBILI DAL SISTEMA	32 Rivelatori 8 Telecomandi 2 Tastiere 2 Sirene esterne	64 Rivelatori 24 Telecomandi 4 Tastiere 4 Sirene esterne	140 Rivelatori 40 Telecomandi 4 Tastiere 4 Sirene esterne
DISPOSITIVI HOME AUTOMATION/SECURITY ZIGBEE GESTIBILI DAL SISTEMA	5 Totali di cui 2 foto/video	30 Totali di cui 6 foto/video	40 Totali di cui 6 foto/video
FUNZIONE TANDEM (GESTIONE DI N.2 IN SU STESSO PUNTO)	SI		
SETTORI	8	16	32
SCENARI	10	40	100
MEMORIA EVENTI	1000	4000	
UTENTI	50	150	200
CHIAVI	50	150	200
APPRENDIMENTO AUTOMATICO PERIFERICHE BUS	SI		
WEB SERVER INTEGRATO	SI		
TTS (TEXTTOSPECH)	SI		
PROGRAMMATORE ORARIO ANNUALE/ PERPETUO	SI		
GESTIONE TELECAMERE IP	4	8	16
GESTIONE NVR IP	SI		
GESTIONE GATEWAY KONNEX	SI		
SINCRONIZZAZIONE AUTOMATICA OROLOGIO NTP	SI		
AGGIORNAMENTO DEL SISTEMA DA REMOTO	SI		
ESPANDIBILITÀ			
ESPANSIONI FILARI I/O	6	20	40
ESPANSIONI RADIO	2	3	5
ESPANSIONE ZIGBEE	1		
TASTIERE SU BUS	8	16	16
LETTORI DI PROSSIMITÀ SU BUS	16	32	32
TOUCHSCREEN SU LAN	2	4	8
SIRENE BUS	2	4	4
INTERFACCIA GSM/GPRS	SI		
INTERFACCIA 4G /LTE	SI		
INTERFACCIA PSTN	SI		
INTERFACCIA WIFI	SI		
ESPANSIONI VIRTUALI	-	64	128
COMUNICAZIONE			
CONNETTIVITÀ INTERNET (IP)	SI		
PROTOCOLLO COMUNICAZIONE SIA IP - DC09	SI		
PROTOCOLLO COMUNICAZIONE SIA DTMF - DC05	SI		
MESSAGGI VOCALI (TTS)	SI		
MESSAGGI SMS	SI		
NOTIFICHE PUSH	SI		
NOTIFICHE E-MAIL	SI		
CLIP VIDEO E IMMAGINI	SI		
CERTIFICAZIONI			
EN50131 - 3 - 6	grado 2 classe II	grado 2/3 classe II	
EN50136	SP6, DP1/DP2		

ARCHITETTURA DEL SISTEMA



SISTEMA MEDEA



ARMADIO PLASTICO CON UNITÀ DI ALIMENTAZIONE DA 1,5 A

Kit box plastico c/ PS1, 5A
cod. 80MP1P00211

- ✓ Materiale: ABS bianco RAL 9003
- ✓ Protetto apertura e distacco
- ✓ Alimentatore switching 110/230Vac 14,4Vdc da 1,5 A
- ✓ Batteria alloggiabile 12Vdc 7-9 Ah
- ✓ Conforme EN50131 grado 2/3 classe II
- ✓ Dimensioni (L x H x P): 340 x 238 x 90 mm



ARMADIO METALLICO CON UNITÀ DI ALIMENTAZIONE DA 3,4 A

Kit box metallico c/PS3, 4A
cod. 80MP1U00211

- ✓ Lamiera tipo P01 verniciata bianco RAL9003
- ✓ Protetto apertura e distacco
- ✓ Alimentatore switching 110/230Vac 14,4Vdc da 3,4A
- ✓ Batteria alloggiabile 12Vdc 18 Ah
- ✓ Conforme EN50131 grado 2/3 classe II
- ✓ Dimensioni (L x H x P): 435 x 320 x 93 mm



TASTIERA SOFT TOUCH

KP710D
cod. 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 tasti funzione, 12 tasti alfanumerici
- ✓ 4 LED di segnalazione
- ✓ 1 terminale programmabile tipo PrIO
- ✓ Conforme EN50131 grado 3 classe II
- ✓ Dimensioni (L x H x P): 157 x 100 x 22 mm



TASTIERA SOFT TOUCH CON LETTORE DI PROSSIMITÀ

KP710DP
cod. 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 tasti funzione, 12 tasti alfanumerici
- ✓ 4 LED di segnalazione
- ✓ 1 terminale programmabile tipo PrIO
- ✓ Lettore prossimità Mifire per chiavi modello DK70
- ✓ Conforme EN50131 grado 3 classe II
- ✓ Dimensioni (L x H x P): 157 x 100 x 22 mm



TOUCH SCREEN 7"

TS700/7
cod. 80KP8400111

- ✓ Alimentazione PoE
- ✓ Display 7" TFT tipo capacitivo
- ✓ Risoluzione: 1024 x 600 px
- ✓ Connessione Ethernet o Wi-Fi
- ✓ Micro telecamera
- ✓ Lettore prossimità Mifare
- ✓ Microfono altoparlante
- ✓ Lettore SD card
- ✓ Dimensioni (L x H x P): 215 x 140 x 20 mm



LETTORE CHIAVE DI PROSSIMITÀ CON TECNOLOGIA MIFARE

DK700M-P
cod. 80DK6500111

- ✓ Da incasso
- ✓ 5 LED di cui 4 per visualizzazione stato sistema + 1 memoria allarme
- ✓ 2 terminali programmabili tipo PrIO
- ✓ Buzzer incorporato
- ✓ Compatibile con adattatori per le serie elettriche più comuni (opzionali)
- ✓ Conforme EN50131 grado 3 classe II

*Disponibile versione di colore bianco DK700M-P/B
cod. 80DK6600111*



CHIAVE DI PROSSIMITÀ MIFARE

DK70
cod. 80DK6400111

- ✓ Materiale ABS
- ✓ Grado di protezione IP68 - IK08
- ✓ Combinazioni: > 4 Miliardi
- ✓ Conforme EN50131 grado 3 classe II



INTERFACCIA GSM CON ANTENNA

IT700-GSM
cod. 80CT7610111

- ✓ Dotato di connettore polarizzato per il montaggio diretto sulla scheda CPU MEDEA
- ✓ Permette l'invio di messaggi vocali e/o SMS e il trasferimento di eventi in modalità dati
- ✓ Slot per NANOSIM
- ✓ Quadribanda: 850/900/1800/1900
- ✓ Funzione ricerca miglior operatore
- ✓ Funzione rilevazione Jamming
- ✓ Connettore antenna intercambiabile, tipo SMA
- ✓ Conforme EN50136-2 SP2-SP4 DP1-DP2



INTERFACCIA 4G CON ANTENNA

IT700-4G
cod. 80CT7910111

- ✓ Dotato di connettore polarizzato per il montaggio diretto sulla scheda CPU MEDEA
- ✓ Permette il backup delle comunicazione LAN, l'invio di messaggi vocali e/o SMS e il trasferimento di eventi in modalità dati
- ✓ LTE cat1 : 10Mb/s download, 5Mb/s upload
- ✓ Slot per NANOSIM
- ✓ Multibanda
- ✓ Funzione ricerca miglior operatore
- ✓ Funzione rilevazione Jamming
- ✓ Connettore antenna intercambiabile, tipo SMA
- ✓ Conforme EN50136-2 SP2-SP4 DP1-DP2



ANTENNA ALTO GUADAGNO

ANT 2/4G HG
cod. 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°
- ✓ Dimensioni (L x H x P): 175 x 100 x 80 mm



ANTENNA PER ARMADIO METALLICO

ANT 2/4G BM
cod. 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°
- ✓ Dimensioni: diametro 15,9 x 91 mm



INTERFACCIA WIFI

IT700-WIFI
cod. 80IT2810111

- ✓ Dotato di connettore polarizzato per il montaggio diretto sulla scheda CPU MEDEA (in box plastico) o nell'unità controllo per interfacce ZigBee e WiFi
- ✓ Permette di connettere la centrale all'infrastruttura di rete senza la necessità di cablaggio
- ✓ Può essere utilizzata come hotspot per la configurazione del sistema
- ✓ Dual band 2,4 GHz
- ✓ Antenne integrate



ESPANSIONE ZIGBEE

ER700-ZB
cod. 80WL2610113

- ✓ Dotato di connettore polarizzato per il montaggio diretto sulla scheda CPU MEDEA (in box plastico) o nell'unità controllo per interfacce ZigBee e WiFi
- ✓ Permette l'integrazione del sistema antintrusione con periferiche ZigBee, sia per applicazioni di Home automation che per funzioni di videocontrollo
- ✓ Frequenza di funzionamento: 2,4 Ghz
- ✓ Max 40 dispositivi ZigBee gestibili, di cui 6 con funzione di videocontrollo
- ✓ Portata in aria libera*: 200 m
- ✓ Antenna integrata
- ✓ **Compatibile con una vasta gamma dispositivi di home automation Elkron**

*In assenza di riflessioni e/o attenuazioni

SISTEMA MEDEA



INTERFACCIA LINEA TELEFONICA PSTN

ILT700
cod. 80CT7810111

- ✓ Dotato di connettore polarizzato per il montaggio diretto sulla scheda CPU MEDEA
- ✓ Permette il collegamento alla linea telefonica PSTN sulla quale è possibile inviare i messaggi vocali oltre che eventi in DTMF per gli Istituti di Vigilanza
- ✓ 2 morsetti Ingresso/2 morsetti Uscita Linea TEL
- ✓ Protezione linea telefonica
- ✓ 1 morsetto collegamento terra
- ✓ Conforme EN50136 -2 SP2-DP1



UNITÀ CONTROLLO PER INTERFACCIE ZIGBEE E WIFI

UC700-IT
cod. 80IT2910111

- ✓ Permette l'installazione di un'interfaccia ZigBee e di un'interfaccia WiFi qualora la scheda MEDEA fosse posta all'interno del box metallico
- ✓ Contenitore in ABS
- ✓ Microcontatto di protezione apertura e asportazione
- ✓ Connessione USB tipo C (cavo in dotazione 1 m)
- ✓ Dimensioni (L x H x P): 180 x 137 x 43 mm



ESPANSIONE FILARE SU BUS

EP708
cod. 80MP1V00211

- ✓ 8 Punti tipo PrIO
- ✓ 1 ingresso manomissione 24H
- ✓ 8 LED di stato Input/Output e diagnostica
- ✓ Buzzer per localizzazione in campo
- ✓ Conforme EN50131 grado 3 classe II
- ✓ Alloggiabile in contenitori CP/EXP e CP/EP500



ESPANSIONE RADIO RF SU BUS

ER700-RF
cod. 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 all'apertura e asportazione
- ✓ Numero massimo di dispositivi gestiti:
 - 28 rilevatori
 - 4 sirene
 - 8 telecomandi
- ✓ Protocollo di comunicazione radio bidirezionale in banda stretta FSK ultra veloce
- ✓ Fq. 868.6375 Mhz bidirezionale
- ✓ Portata radio*: 2 Km
- ✓ **Compatibile con una vasta gamma di dispositivi RF Elkron**

*In assenza di riflessioni e/o attenuazioni



SCHEDA ALIMENTAZIONE SUPPLEMENTARE SU BUS

SA700
cod. 80PS9410111

- ✓ Alloggiabile e gestibile da:
 - 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
- ✓ Doppia uscita alimentazione 12Vdc protetta da sovracorrenti
- ✓ Ingresso tamper
- ✓ Uscita SR per dispositivi autoalimentati
- ✓ Controllo carica batteria
- ✓ Sgancio batteria
- ✓ Conforme EN50131-6 grado 3 classe II



SCHEDA RIPARTITORE BUS

SRPT700
cod. 80IT7410111

- ✓ Alloggiabile all'interno dei contenitori da parete CP/500 e CP/EXP
- ✓ Collegamento su BUS MEDEA
- ✓ 3 uscite BUS isolate e rigenerate
- ✓ Conforme EN50131 grado 3 classe II



SWITCH POE

IT700-POE
cod. 80IT7510111

- ✓ Alloggiabile all'interno dei contenitori da parete CP/500 e CP/EXP
- ✓ Tensione di alimentazione: 13,8 Vdc
- ✓ 3 porte Ethernet
- ✓ 1 porta PoE
- ✓ Potenza PoE max 14W



CONTENITORE IN ABS DA PARETE

CP/EP500
cod. 80MP6J00111

- ✓ Dimensione (L x H x P): 105 x 80 x 22 mm



CONTENITORE IN ABS DA PARETE AUTOPROTETTO

CP/EXP
cod. 80MP4J00111

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



INTERFACCIA DOMOTICA

ID100KNX
cod. 80ID0100111

- ✓ Connessione LAN
- ✓ Alimentazione: 12 Vdc
- ✓ Bus Konnex®
- ✓ Contenitore PC/ABS per montaggio barra DIN - EN60715 (4 moduli)



SIRENA BUS DA ESTERNO

SB700-B
cod. 80HP1G00211

- ✓ Alimentazione/carica batteria: 13,8Vdc da bus della centrale
- ✓ Programmabile da configuratore web della centrale
- ✓ Segnalazioni vocali
- ✓ Segnalazioni acustiche e luminose programmabili
- ✓ Memoria allarme
- ✓ Sensore temperatura
- ✓ Pressione acustica: > 102.5-104.1 db(A) @ 1 m
- ✓ Livella integrata e chiusura coperchio con un'unica vite
- ✓ Protezione antischiuma con griglia intermedia (opzionale)
- ✓ Batteria alloggiabile: 12V 2,2 Ah
- ✓ Materiale involucro: ABS / ASA / PC
- ✓ Grado di protezione: IP44 / IK08 (5Joule)
- ✓ Conformità EN50131-4 Grado 2 Classe Ambientale IV
- ✓ Dimensioni (L x H x P): 215 x 270 x 90 mm

SIRENA BUS SENZA COPERCHIO

SB700-SC
cod. 80HP1H00111

- ✓ Stesse caratteristiche del modello SB700-B ma senza il coperchio superiore.

Opzioni disponibili:

COPERCHIO GRIGIO METALLIZATO

CP800-G
cod. 80HP1L10111

COPERCHIO RAME ANTICATO

CP800-R
cod. 80HP1M10111

GRIGLIA INTERMEDIA CON ANTISCHIUMA

GRI/HPA800
cod. 80HP1C10111




ELKRON

Elkron è un marchio commerciale di Urmet S.p.A.

Via Bologna, 188 C
10154 Torino (Italy)

 (+39) 011 39 86 711

 info@elkron.it

www.elkron.it



EITBR03912211T