



Grad 3



MEDEA

MULTIFUNKTIONALES
EINBRUCHMELDESYSTEM

ELKRON **PRO**

The key to security



MEDEA SYSTEM

MEDEA ist das neue multifunktionale Hybrid-Einbruchmeldesystem, erweiterbar mit Funkgeräten und mit nativer LAN-Anbindung.

Die auf einer leistungsstarken CPU und moderner Software basierende Architektur macht MEDEA in Bezug auf Leistungsfähigkeit und Flexibilität zukunftsweisend und bietet außergewöhnliche Integrationsmöglichkeiten für aktuelle und künftige Technologien.

Das Produktsortiment sowie die Integration von Funk-Sicherheitsgeräten und ZigBee-Hausautomationsperipherie machen MEDEA zur idealen Lösung für Wohnanwendungen ebenso wie für komplexe gewerbliche oder industrielle Anlagen.



MEDEA

SYSTEMVORTEILE

✓? Einfache Konfiguration

MEDEA erkennt automatisch die am Feldbus angeschlossenen Geräte, ohne dass besondere Einstellungen erforderlich sind. Darüber hinaus ermöglicht der in die Zentrale integrierte Web-Konfigurator Medea Control das Einlernen und Konfigurieren von Geräten bereits vor deren physischem Anschluss an die Anlage.

✓? Flexible Programmierung EASYSET

Beim Zugriff auf den Web-Konfigurator Medea Control von einem lokalen PC aus, ohne Software installieren zu müssen, steht dem Installateur eine einfache und intuitive Umgebung zur vollständigen Systemprogrammierung zur Verfügung. Derselbe Zugriff ist auch aus der Ferne über die kostenlosen Elkron-Cloud-Dienste möglich.

✓Integration

MEDEA verbindet die klassischen Funktionen eines Sicherheitssystems mit Videoverifikation und Videoüberwachung durch den Anschluss von Kameras und NVRs - sowohl von Elkron als auch von führenden Marktanbietern.

Die Hausautomationsfunktionen werden über eine Reihe von ZigBee-Funkgeräten gesteuert.

Medea ermöglicht die Integration von Sicherheits- und Gebäudeautomationssystemen über eine Konnex-Schnittstelle, deren Protokoll sich als europäischer Standard für Anwendungen und Steuerungen der Gebäudeautomation etabliert hat.

✓Zertifizierte Leistung



MEDEA wurde nach den strengen Anforderungen der europäischen Normen entwickelt und in den Laboren des Qualitätsinstituts getestet, um die Zertifizierung nach EN 50131 mit Sicherheitsgrad 2 bzw. 3 je nach Modell und Konfiguration zu erhalten. Auch die Kommunikation ist nach EN 50136 zertifiziert.

VOLLSTÄNDIGE STEUERUNG AUCH MOBIL

MEDEA ermöglicht professionellen Installateuren jederzeit den Zugriff auf das System.

Mit der Elkron Connect App lassen sich installierte Anlagen über Tablet und Smartphone verwalten, wichtige Parameter überwachen und bei Bedarf Konfigurationen anpassen.



WERKZEUGE FÜR PROFIS

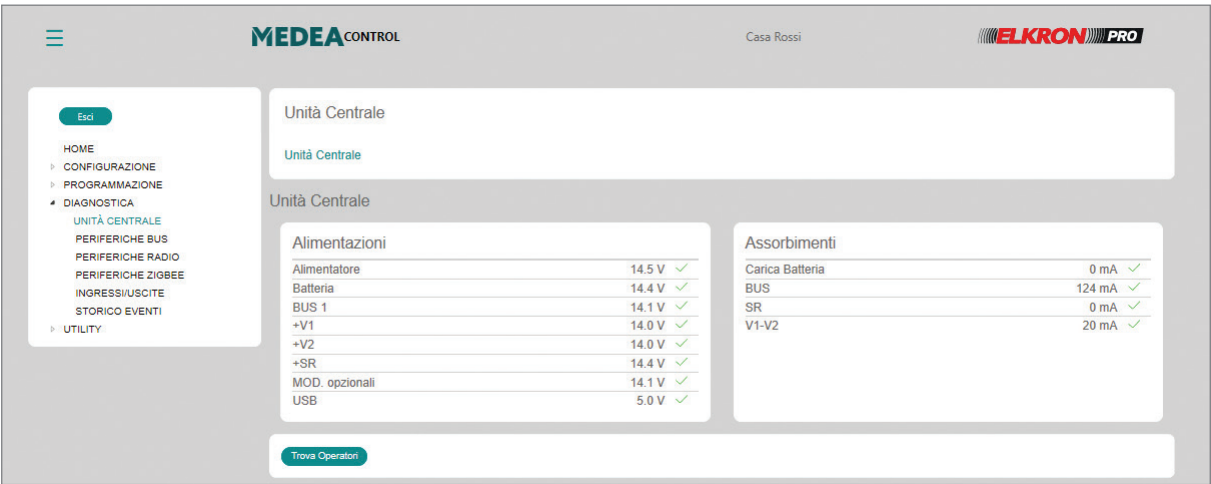
Einfache Installation, intuitive Konfiguration und smarter Zugriff von überall. Das MEDEA-System wurde für eine einfache und schnelle Verwaltung entwickelt - auch bei komplexen Sicherheitsanlagen.

MEDEA CONTROL

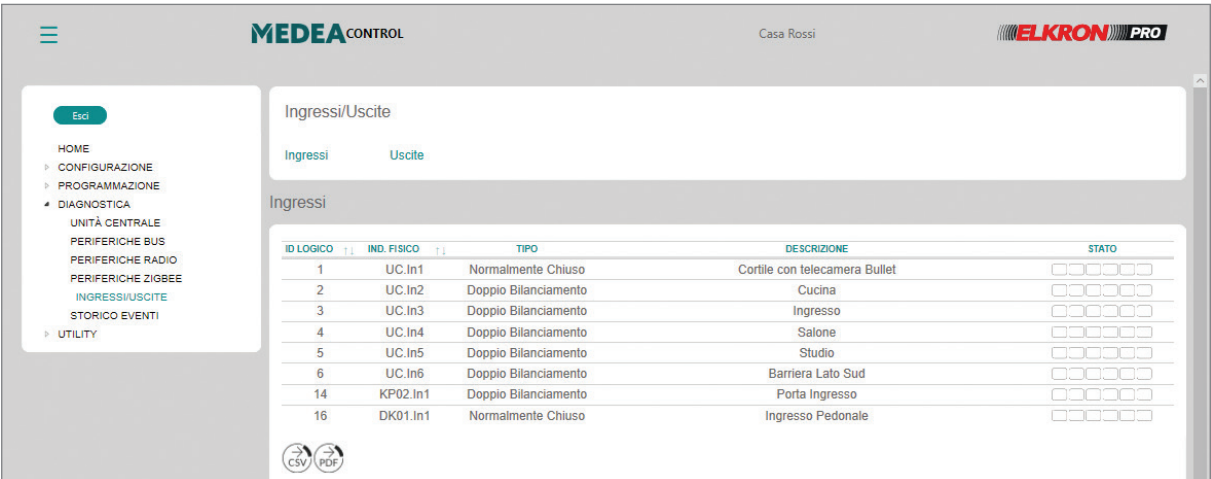
Mit dem Medea Control Konfigurator können alle Systemgeräte - ob am Feldbus oder per Funk - eingelernt und vollständig programmiert werden. Der Zugriff ist einfach und erfordert keine PC-Konfiguration: Es genügt, den USB- oder Ethernet-Anschluss mit der Zentrale zu verbinden.

Nach der Anmeldung fasst ein übersichtliches Dashboard die wichtigsten Parameter zusammen und ermöglicht eine schnelle Prüfung des Systemstatus.

Die grafische Benutzeroberfläche ist einfach und intuitiv; ein stets sichtbares Hauptmenü führt durch die verschiedenen Programmierschritte.



Nach Abschluss der Programmierung oder bei späterer Wartung ermöglicht ein praktisches Diagnosemodul dem Installateur wichtige Informationen zur Systemintegrität anzuzeigen, z. B. momentane Stromaufnahme, Status der Schutzfunktionen, Signalpegel der Funkgeräte oder Batterieladung. Die Funktion "EINGÄNGE/AUSGÄNGE" ermöglicht zudem die Echtzeitüberwachung der Zustände von Ein- und Ausgängen sowie das Schalten der Ausgänge zur Prüfung der Anlageninteraktion.



EASYRECORD

Medea Control verfügt über ein mehrsprachiges Text-to-Speech-System (TTS). Während der Programmierung werden die für die Sprachübertragung von Ereignissen vorgesehenen Texte sowie Meldungen einer Bus-Sirene mit einem einfachen Befehl an einen Cloud-Dienst gesendet und als hochwertige Audiodateien an die Zentrale zurückgegeben. Der Dienst ist kostenlos.

VIRTUELLE E/A

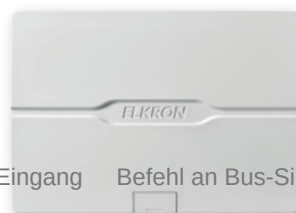
MEDEA unterstützt die Ereignisverwaltung von verbundenen Geräten. Virtuelle Ein- und Ausgänge ermöglichen den MEDEA-Zentralen die direkte Interaktion mit IP-Geräten, die Netzwerkbefehle akzeptieren. Die Interaktion kann sowohl innerhalb desselben LANs als auch extern erfolgen, sofern die Zielgeräte erreichbar sind.

Das MEDEA-System kommuniziert über das HTTPS-Protokoll mit IP-Geräten und kann mit Geräten interagieren, die diese Kommunikationsmethode unterstützen. Empfangene Ereignisse können einem System-"Eingang", gesendete Ereignisse seinen "Ausgängen" zugeordnet werden.

Beispielsweise kann die MEDEA-Zentrale über einen virtuellen Eingang einen durch die Videoanalyse einer Kamera erzeugten Alarm verarbeiten und eine Bus-Sirene ansteuern, die eine abschreckende Sprachmeldung ausgibt.



virtueller https-Eingang



Befehl an Bus-Sirene



DAS ELKRON-CLOUD-PORTAL

Das einfache und intuitive Installateurportal zur Organisation und Verwaltung von Anlagen.

Auf MEDEA-Zentralen kann über das Elcron-Cloud-Portal schnell und von überall aus der Ferne zugegriffen werden. Der Installateur kann Anlagen programmieren, konfigurieren und deren Status prüfen.

ELKRON CLOUD - SICHERE UMGEBUNG

Der für Elcron Cloud ausgewählte Technologiepartner gewährleistet hohe Standards bei Geschwindigkeit, Verbindungsstabilität und Dienstkontinuität. Verschlüsselte Netzwerkdaten werden in europäischen Rechenzentren gespeichert, die regelmäßig geprüft werden und Zertifizierungen für hohe Umweltstandards (ISO 50001), die Einhaltung der EU-Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) sowie die ISO/IEC-27000-Normenreihe für Informationssicherheits-Managementsysteme besitzen.

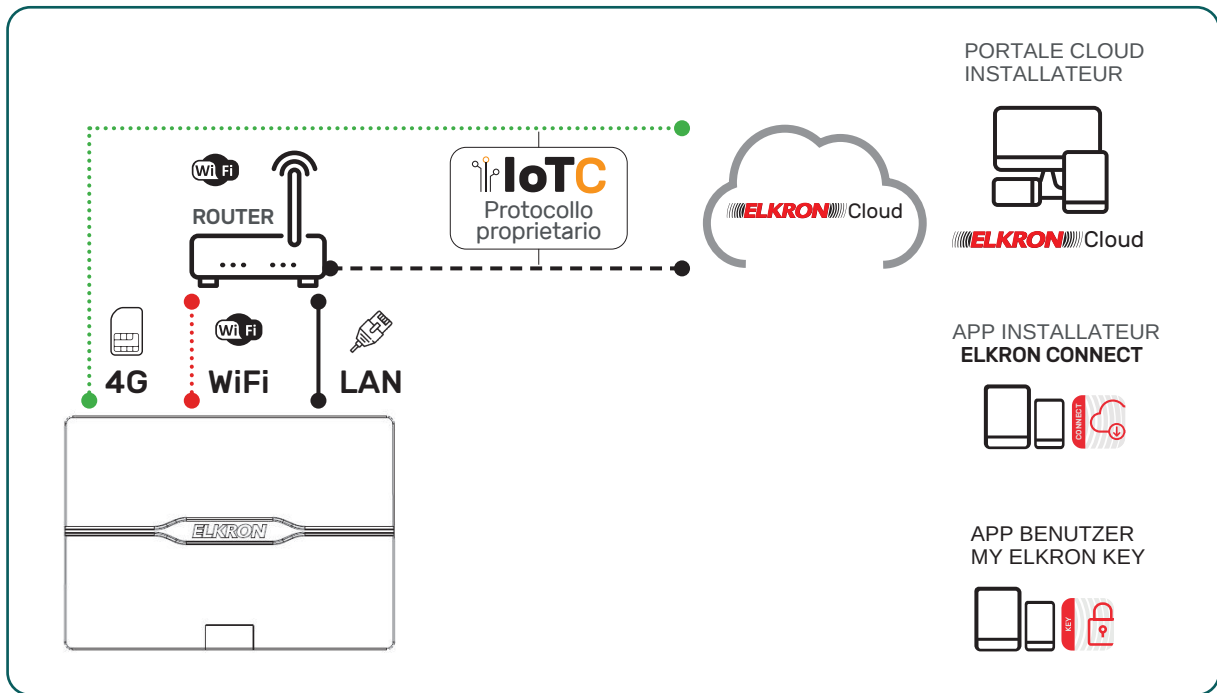
www.cloud.elcron.com



Einfache Verbindung mit Elkron Cloud

Das vereinfachte Verbindungsverfahren zwischen der MEDEA-Zentrale und Elkron Cloud macht das System wirklich smart.

Dank des proprietären IoT-C-Protokolls genügt es, die Zentrale mit Strom zu versorgen und mit dem Heimrouter zu verbinden, um die Cloud-Verbindung automatisch herzustellen. Dasselbe vereinfachte Verfahren gilt auch, wenn die Zentrale ausschließlich über das optionale 4G-Modul verbunden ist.

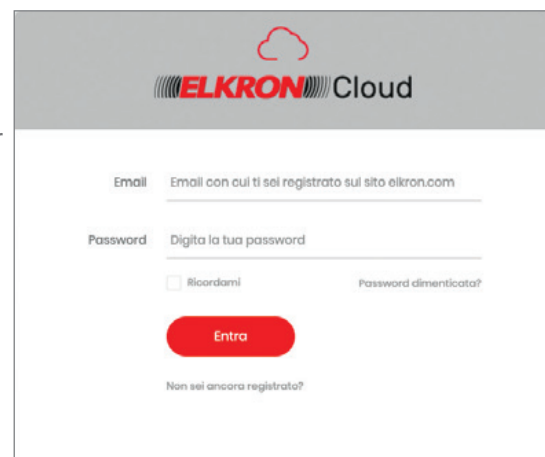


Automatisches Backup

Bei doppelter Verbindung - physisch (LAN) und per Funk (4G) - sorgt ein automatischer Backup-Mechanismus des Kommunikationswegs für maximale Sicherheit.

Zugang zu den Elkron-Cloud-Diensten

Um die Elkron-Cloud-Dienste nutzen zu können, muss sich der Installateur auf der Elkron-Website www.elkron.com über das entsprechende Formular registrieren. Dank Single Sign-On kann er dieselben Zugangsdaten sicher und vertraulich sowohl für den Zugriff und die Verwaltung seiner Anlagen in Elkron Cloud als auch zum Herunterladen technischer Dokumentation aus dem geschützten Bereich der Elkron-Website verwenden.

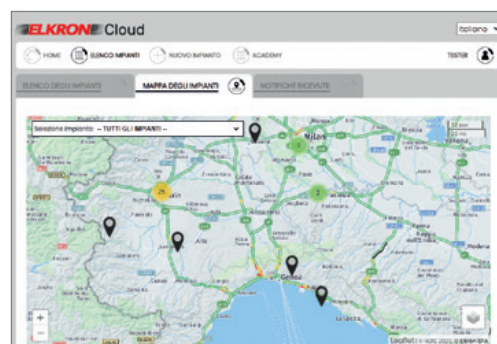
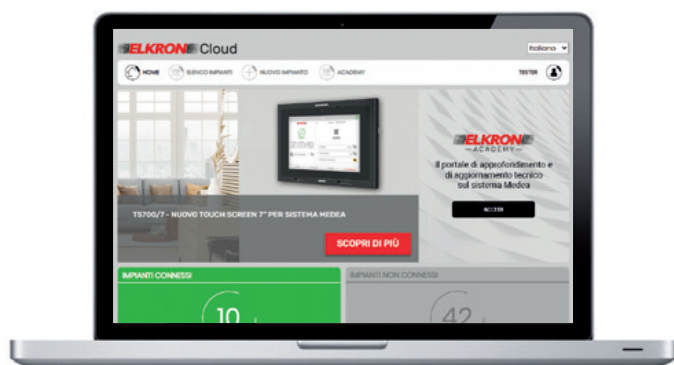


Vorteile von Elkron Cloud

Durch die Verknüpfung der MEDEA-Zentralen mit dem eigenen Elkron-Cloud-Konto kann der Installateur den Verbindungsstatus der Anlagen überwachen und sie nach Kundenname, Zentralenmodell und Update-Stand auswählen. Dieselben Informationen können direkt auf einer geografischen Karte angezeigt werden.

Mit Elkron Cloud verbundene Zentralen werden in einem geschützten Bereich registriert, in dem Konfigurationen und Anlagendaten gespeichert werden können. Elkron Cloud ermöglicht dem Installateur jederzeit und von überall die Überwachung der Systemintegrität; gleichzeitig werden verbundene Zentralen automatisch zyklisch geprüft und etwaige Verbindungsabbrüche dem Benutzer gemeldet.

Zu den verfügbaren Installateurdiensten gehören Push- und/oder E-Mail-Benachrichtigungen für verschiedene technische Anlagenereignisse.



Software-Updates

Über ein Dashboard erhält der Installateur einen Gesamtüberblick über die Anlagen, gegliedert nach Zentralenmodell und installierter Softwareversion. Das Aktualisieren eines mit Elkron Cloud verbundenen Systems ist sehr einfach und in wenigen Schritten abgeschlossen; Release Notes beschreiben die neuen Funktionen. Dateien können außerdem aus der Cloud heruntergeladen werden, um nicht verbundene Zentralen zu aktualisieren.

Konfiguration speichern

Die vollständige Anlagenkonfiguration und -programmierung kann in der Cloud gespeichert werden.



Ein Bereich mit verschiedenen Themenabschnitten für technische Vertiefungen zum MEDEA-System.

ELKRON CONNECT APP

Mit Elkron Connect, der App für Installateure, verbinden sich Mobilität und Einfachheit. Die kostenlose App für iOS und Android ermöglicht den Zugriff auf die Anlage über jedes Mobilgerät, Tablet oder Smartphone und die Fernbedienung so, als würde man direkt an der Zentrale arbeiten.

Elkron Connect kann Push-Benachrichtigungen für vordefinierte technische Ereignisse empfangen und ermittelt, falls ein Einsatz vor Ort erforderlich ist, die beste Fahrtroute zur Anlage.



ANLAGENZUORDNUNG

Elkron Connect vereinfacht die Verknüpfung des Systems mit dem Elkron-Cloud-Konto noch weiter: Dazu wird einfach der QR-Code auf der Zentrale gescannt.

VORTEILE FÜR DEN BENUTZER

MEDEA ist eine vollständige und flexible Sicherheitslösung für unterschiedliche Anforderungen. Die komfortable App-Steuerung sowie Videoüberwachungs- und Hausautomationsfunktionen verbessern den Schutz und erhöhen gleichzeitig Komfort und Energieeffizienz.

MY ELKRON KEY APP

Mit der My Elkron Key App lassen sich Szenarien aktivieren, Bereiche verwalten und einzelne Geräte mit einfachen, klaren Befehlen sperren. In wenigen Schritten können Sensorstatus geprüft, mögliche Störungen erkannt oder der Ereignisspeicher eingesehen werden.

Der Benutzer kann auswählen, für welche Ereignisse er Push-Benachrichtigungen direkt auf dem Mobilgerät oder per E-Mail erhalten möchte.

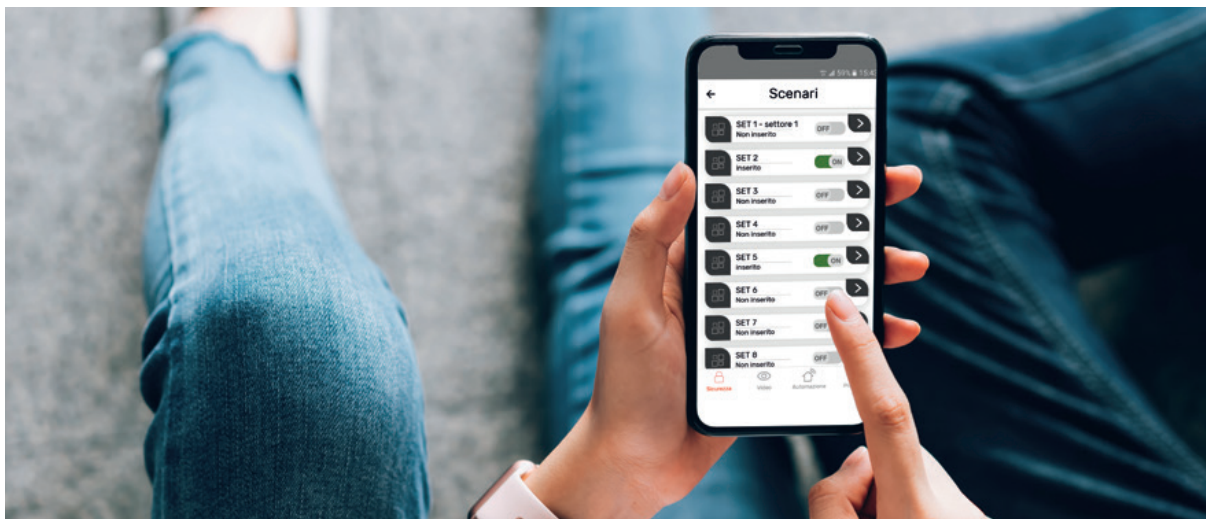
Videoüberwachung

Mit My Elkron Key kann sowohl zur Anzeige von Bildern nach einem Ereignis als auch per Live-Verbindung mit Kameras interagiert werden. Die App zeigt entweder eine einzelne Kamera oder mit der Funktion "Mosaik" eine Übersicht der überwachten Bereiche an.



Hausautomation

Die Integration von MEDEA mit Hausautomationsgeräten ermöglicht intelligente Wohnfunktionen. Mit der My Elkron Key App können Rollläden betätigt, die Temperatur geregelt, Tore und Markisen gesteuert oder Szenarien aktiviert werden (z. B. kann das Szenario "Haus verlassen" mit einem einzigen Tippen auf dem Smartphone die Rollläden schließen, alle Lichter ausschalten und die Alarmanlage scharf schalten).



INTEGRATION MIT SPRACHBEFEHLEN

Das MEDEA-System lässt sich mit den gängigsten Smart Speakern (Google, Amazon) verbinden und bietet so mehr Komfort. Die Alarmanlage kann einfach per Sprachbefehl bedient sowie das Einbruchmeldesystem scharf bzw. unscharf geschaltet werden.



Medea und das Amazon-Alexa-Ökosystem

MEDEA-Zentralen lassen sich in das Alexa-Smart-Home-Ökosystem integrieren und erhöhen so den Schutz der Räume. Die Alarmanlagensteuerung kann in Alexa-Routinen eingebunden werden. So kann beispielsweise die Routine "Haus verlassen" alle Lichter ausschalten, die Rollläden schließen und die MEDEA-Zentrale scharf schalten.

Um diese Funktion zu aktivieren, laden Sie einfach den kostenlosen Skill "Elkron Assistant" über die offizielle Amazon-Alexa-App herunter und aktivieren ihn.

INTEGRATION MIT DEM FIBARO-GATEWAY

Das SFI-Plugin (Smarthome Fibaro Integration) integriert MEDEA in die FIBARO-Hausautomation. Über dieselbe Benutzeroberfläche kann der Benutzer neben der Hausautomation auch die Sicherheit seines Hauses verwalten.

FIBARO
a Nice company

7"-TOUCHSCREEN TS700/7

TS700/7 ist ein eleganter hochauflösender 7-Zoll-Touchscreen, über den der Benutzer alle Funktionen des MEDEA-Systems schnell und intuitiv von einem einzigen Zugangspunkt aus verwalten kann. Sein Design passt in jede Umgebung; sein eigentlicher Vorteil sind jedoch die Funktionen: Neben dem Einbruchschutz lassen sich Videoverifikation und Videoüberwachung über den Touchscreen steuern.



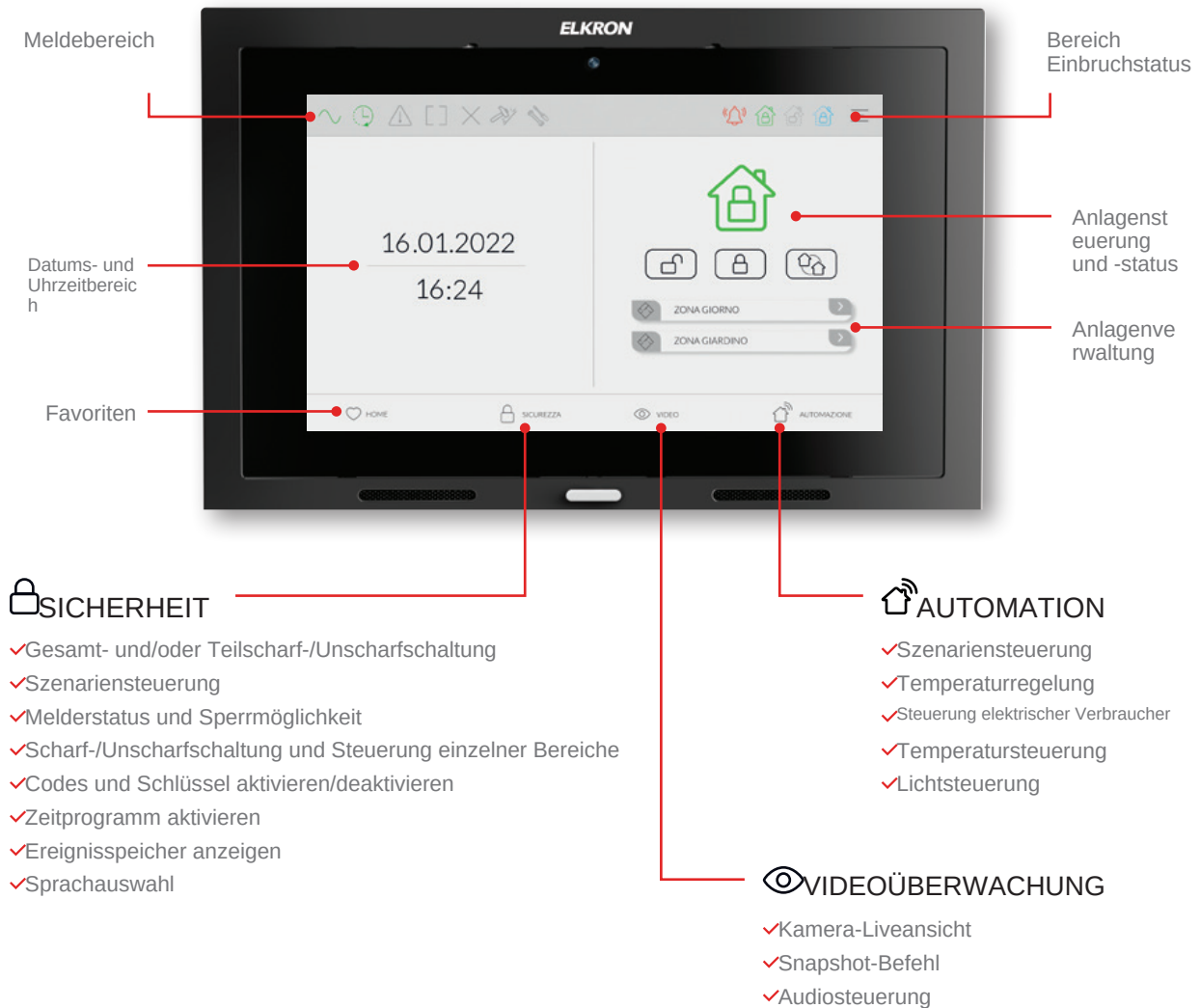
ERWEITERTE FUNKTIONEN

TS700/7 wird über den Ethernet-Anschluss oder per Wi-Fi mit dem lokalen Netzwerk verbunden und kann dank PoE-Technologie direkt über das LAN-Kabel versorgt werden. Alternativ kann das Gerät an eine 48-VDC-Stromquelle angeschlossen werden. Zur Sicherstellung des Betriebs auch bei Stromausfall kann der Touchscreen an den PoE-Switch IT700-POE angeschlossen werden, der direkt von der MEDEA-Zentrale versorgt wird.

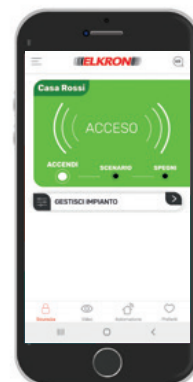
Der TS700/7-Touchscreen verfügt über eine integrierte hochauflösende Mikrokamera sowie ein hochwertiges Mikrofon und einen Lautsprecher und kann daher auch für Videoüberwachung und/oder Umgebungsprüfung eingesetzt werden. Der integrierte Mifare-Näherungsleser erkennt den Benutzer beim Annähern eines MEDEA-DK70-Schlüssels - eine praktische Funktion für Benutzer, die mit Codes weniger vertraut sind oder nur eingeschränkte Berechtigungen besitzen. Zusätzliche Funktionen über die SD-Karte ermöglichen das Abspielen von Musik und die Anzeige von Fotos. Der Webbrowser ermöglicht außerdem das Surfen im Internet, sofern das System mit dem Netzwerk verbunden ist.

MERKMALE

Der Inhalt des HOME-Bildschirms kann vom Benutzer entsprechend seinen Anforderungen angepasst werden.



Die Benutzeroberfläche des Touchscreens ähnelt der My Elkron Key App, mit der sich auch über das Smartphone alle Einbruchschutz-, Videoüberwachungs- und Hausautomationsfunktionen des MEDEA-Systems steuern lassen. Dadurch bietet der Heimmonitor dieselbe vertraute Bedienerfahrung wie die App.

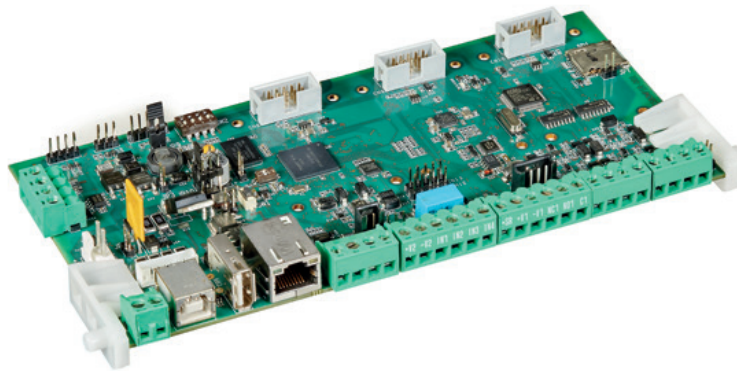


HAUPTKOMPONENTEN DES MEDEA-SYSTEMS

DIE ELEKTRONIKPLATINEN

Die MEDEA-Elektronikplatinen verfügen über zwei leistungsstarke Mikrocontroller mit hoher Rechenleistung, schneller Verarbeitung und großzügigem Speicher mit 1 GB RAM und 2 GB Flash. Ein spezieller Audio-Codec sorgt für die originalgetreue Wiedergabe von Sprachmeldungen.

Kommunikationsschnittstellen können direkt auf der Platine ohne Positionsbeschränkung eingesetzt werden. PSTN-, 2G-, 4G-, WiFi- und ZigBee-Module kommunizieren dadurch mit maximaler Geschwindigkeit und ohne Störungsrisiko mit der CPU. Alle Zentralenversionen verfügen über LAN und USB Typ B; die Modelle /64 und /160 zusätzlich über USB Typ A. Die Modelle /64 und /160 besitzen zwei RS485-Feldbusse (einen beim /32) und abnehmbare Klemmenblöcke für einfachere Verdrahtung und Wartung. Ein spezieller Anschluss vereinfacht die Verdrahtung der Funk-Erweiterungsplatine, wenn diese im Kunststoffgehäuse der Zentrale untergebracht ist.



Wie alle Elkron-Systeme verfügt MEDEA über einen separaten Sabotageeingang und eine SR-Klemme zur direkten Versorgung eigenversorgter Sirenen unter Umgehung der Pufferbatterie der Zentrale. Eine dedizierte RTC gewährleistet die Genauigkeit der internen Uhr; die Backup-Versorgung erhält ihren Betrieb auch bei vorübergehender Trennung der Zentralenversorgung. Strom-/Spannungsmesskreise an wichtigen Punkten der Platine liefern zudem wertvolle Diagnoseinformationen - auch aus der Ferne.

Zum Schutz vor Kurzschluss und Überlast sind die Versorgungsausgänge durch selbstrückstellende Sicherungen geschützt.

Ein Stromversorgungsmanagement steuert die Batterieladung und gewährleistet den Nennstrom für die Feldgeräte auch bei defekter Batterie. Die Versionen /64 und /160 verfügen zusätzlich über eine AbschaltSchaltung, die eine für Bleibatterien schädliche Tiefentladung verhindert.

HAUPTFUNKTIONEN



PrIO-Funktion

Mit der PrIO-Funktion können bestimmte Klemmen an Zentrale, Erweiterungen, Bedienteilen und Leser als Ein- oder Ausgänge konfiguriert werden. Nicht verwendete Punkte belegen keine Systemressourcen, sodass Geräteverteilung und Verdrahtung optimiert werden können.



Virtuelle E/A

Die Funktion basiert auf dem HTTPS-Protokoll. MEDEA kann mit IP-Geräten kommunizieren, die diese Methode unterstützen. Empfangene Ereignisse können einem Systemeingang, gesendete Ereignisse den Ausgängen zugeordnet werden.



Tandem-Funktion

Mit der Tandem-Funktion können die Signale zweier verschiedener Einbruchmelder an derselben physischen Eingangsklemme verarbeitet werden.



Programmierbare Abschlusswiderstandswerte

Das System ermöglicht die Auswahl der Abschlusswiderstandswerte der Eingänge. Dadurch kann bei Anlagenaustausch die vorhandene Verkabelung weiterverwendet werden.

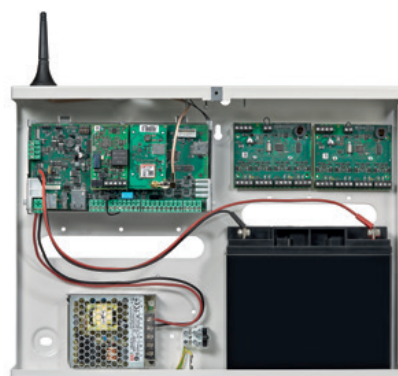
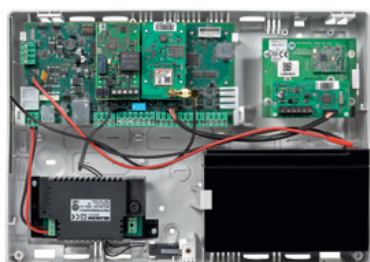


Batterieüberwachung und -ladung

Die Batterieladeschaltung hält die Batterie mit begrenztem Maximalstrom geladen. Abhängig von Netz- und Batteriespannung meldet das System Störungen und verhindert Schäden durch Überspannung und Tiefentladung.

Gehäuse: Installationslösungen

Je nach Anlagenanforderungen kann der Installateur die CPU-Platine in einem der beiden verfügbaren Gehäuse - Kunststoff oder Metall - unterbringen; beide sind mit einem Netzteil ausgestattet.



KONNEKTIVITÄT ZUR AUSSENWELT

MEDEA ist ein natives IP-System mit LAN-Anschluss und kann daher ohne weiteres Zubehör mit dem lokalen Netzwerk verbunden werden. Verschiedene Kommunikationsmodule ermöglichen WiFi- bzw. GPRS/4G-Verbindungen und redundante Kommunikation über mehrere Übertragungswege für maximale Sicherheit. MEDEA unterstützt auch klassische PSTN- und/oder GSM-Verbindungen mit TTS für Sprachmeldungen oder SMS; für die Aufzeichnung von Meldungen ist keine zusätzliche Platine erforderlich.

BENUTZER	FUNKTIONEN	LAN	USB	OPTIONEN			
				PSTN	2G	4G	WiFi
INSTALLATEUR SMART	Vollständige Konfigurations- und Parametrierungsverwaltung (lokal und remote)	X	X			X	X
	Empfang von PUSH/E-MAIL-Benachrichtigungen zu technischen Ereignissen	X				X	X
	Geolokalisierung	X				X	X
INSTALLATEUR	Lokale Konfigurations- und Parametrierungsverwaltung	X	X				
BENUTZER SMART	Gestione delle EINBRUCH/HOME AUTOMATION/ VIDEO	X				X	X
	Empfang von PUSH/E-MAIL-Benachrichtigungen für alle Ereignisse	X				X	X
	Empfang von ALARM-VIDEOCLIPS UND BILDERN von Meldern mit Kamera	X				X	X
	LIVE-Ansicht und Alarmwiedergabe von IP-Kameras oder NVR	X				X	X
BENUTZER	Empfang von Alarm-Sprachanrufen			X	X	X	
	Empfang von Alarm-SMS				X	X	
VIGILANZA	Empfang SIA IP - DC09	X			X	X	X
	Empfang SIA DTMF - DC05			X	X	X	

KONNEKTIVITÄT MIT SYSTEMPERIPHERIE

Über den RS485-Bus mit wählbarer Geschwindigkeit verwaltet MEDEA zuverlässig alle Geräte für Einbruchschutzfunktionen wie Bedienteile, Erweiterungen, Leser, Sirenen usw. IP-Kameras oder NVRs im selben lokalen Netzwerk wie die Zentrale können über Medea Control parametrierbar werden.

Unter den optionalen Modulen ermöglicht eine WiFi-Schnittstelle die Verbindung der Zentrale mit dem Router als Alternative zum LAN-Kabel.

Ein ZigBee-Modul integriert Melder mit Kamera sowie eine umfangreiche Palette von Hausautomationsgeräten in das System. Ebenso erweitert das RF-Funkmodul das System um Funk-Einbruchmelder für den Innen- und Außenbereich.

FUNKTIONEN	PERIFERICHE DEL SISTEMA	BUS rs485	LAN	OPTIONEN		
				zigbee	RF	WiFi
SECURITY	Dispositivi ANTEINBRUCH	X		X	X	
VIDEO	Telecamere IP e NVR		X			X
HOME AUTOMATION	Hausautomationsgeräte	X		X		

Wenn die Zentralenplatine in einem Metallgehäuse installiert ist, müssen die Funkmodule in einer speziellen Steuereinheit untergebracht werden.

BUS-SIRENE MIT SPRACHAUSGABE

Die am Systembus angeschlossene Sirene ist über Medea Control vollständig programmierbar. Zusätzlich zu den typischen Funktionen einer Außensirene kann sie durch die Wiedergabe von Sprachmeldungen, die mit der Easy-Record-Funktion des Konfigurators aufgezeichnet wurden, abschreckend wirken.



Glänzend weiße Abdeckung (Standard), aus technischem ASA-Polymer. Verschiedene Farben verfügbar.

Glänzend weiße Abdeckung (Standard), aus technischem ASA-Polymer. Verschiedene Farben verfügbar.

Glänzend weiße Abdeckung (Standard), aus tech
ASA-Polymer. Verschiedene Farben verfügbar.

Glänzend weiße Abdeckung (Standard), aus technischem ASA-Polymer. Verschiedene Farben verfügbar.

Glänzend weiße Abdeckung (Standard), aus technischem ASA-Polymer. Verschiedene Farben verfügbar.

Glänzend weiße Abdeckung (Standard), aus technischem ASA-Polymer. Verschiedene Farben verfügbar.

Glanzend weiße Abdeckung (Standard), aus technischem ASA-Polymer. Verschiedene Farben verfügbar.

Farben verfügbar.

Figure 1

Figure 1



ELKRON

ckung, 3,5
vorrager
(K08).

ung, 3,5 mm
ender
ung, 3,5 mm

abdeckung, 3,5

kung, 3,5 mm
ender
(08).

abdeckung, 3,5

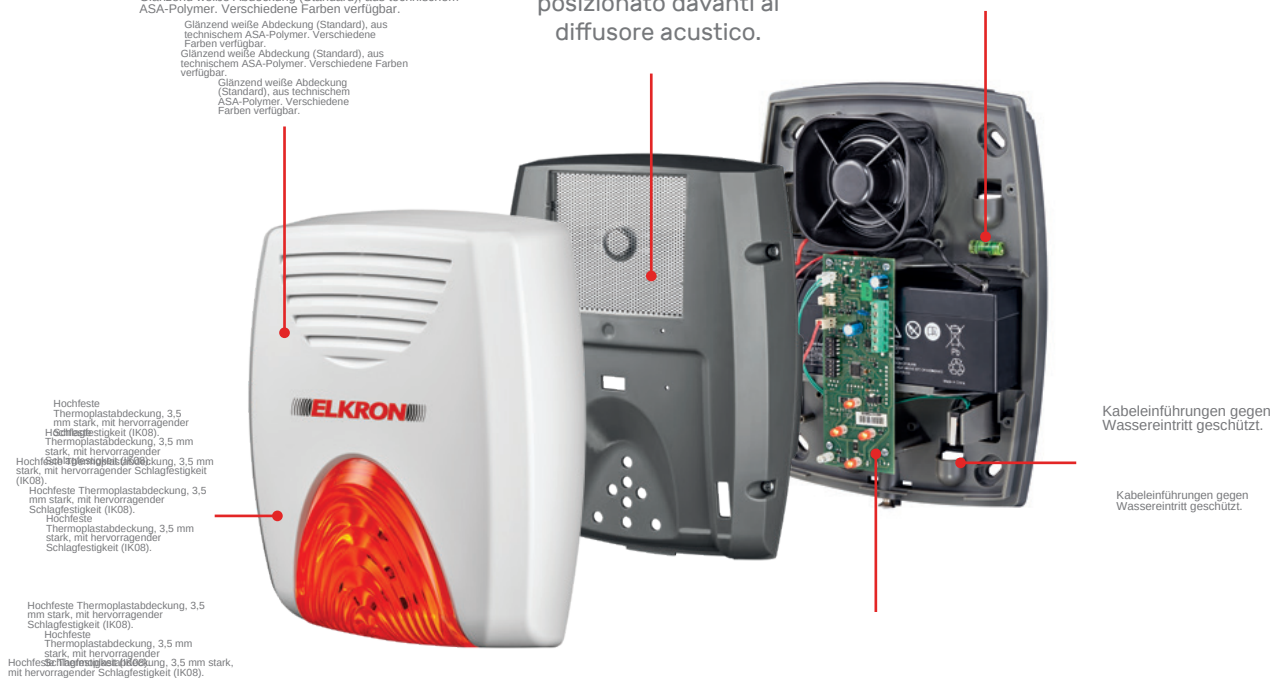
gender

ung, 3,5 mm
ender
ung, 3,5 mm stark,

estígueit (IK08).

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

Integrierte Wasserwaage in der Basis.



Kabeleinführungen gegen Wassereintritt geschützt.

Kabeleinführungen gegen Wassereintritt geschützt.

MEDEA HAUSAUTOMATION

Das MEDEA-System steuert Hausautomationsfunktionen im Wohnbereich durch die Kompatibilität und Integration mit Elkron ZigBee-2,4-GHz-Funkperipherie.

Temperaturregelung, Laststeuerung, Rollladenmotorsteuerung und weitere Gerätefunktionen werden für unterschiedlichste Anwendungen in das System integriert.

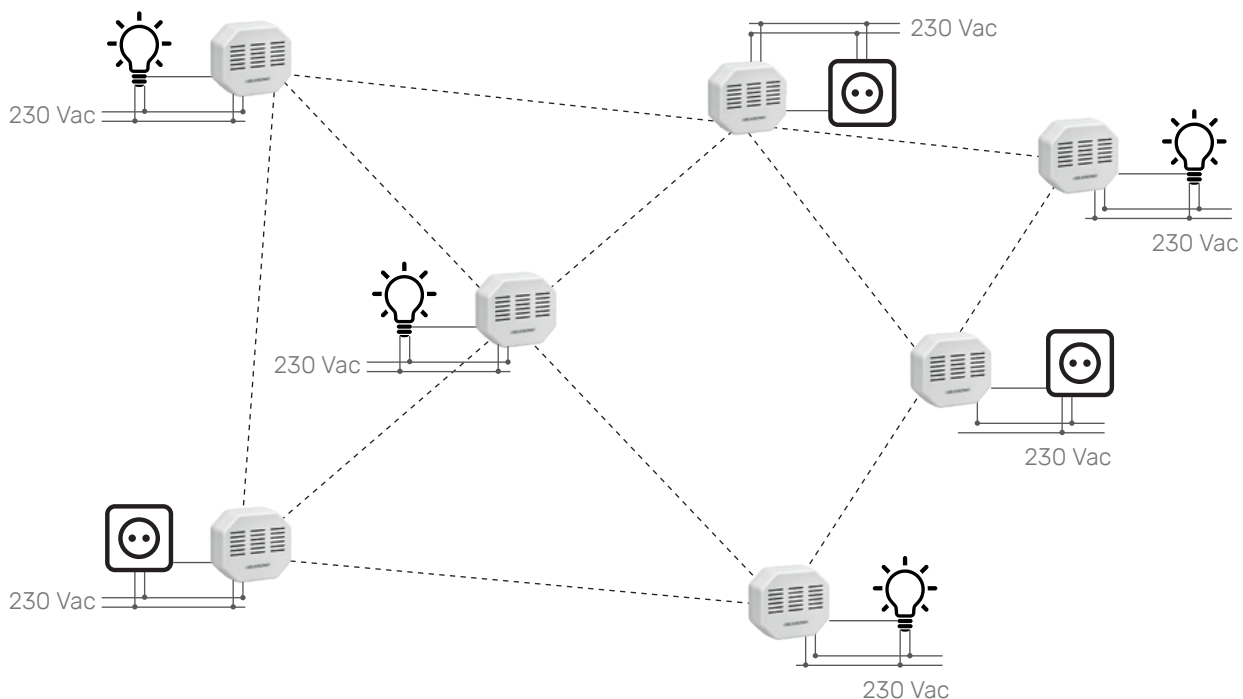
Mit Medea Control lassen sich Szenarien und Regeln erstellen, die Einbruchschutz- und Videoüberwachungsfunktionen verbinden und dem Benutzer die Interaktion mit dem System über die My Elkron Key App vereinfachen.

Die Kompatibilität von MEDEA mit Funklösungen bietet mehrere Vorteile, darunter:

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

Una rete molto affidabile e sicura, semplice da installare

Die ZigBee-Kommunikation der Elkron-Hausautomation basiert auf einem Mesh-Netzwerk, in dem jeder Knoten als Repeater wirkt und die Signalabdeckung erweitert. Jedes Gerät ist stets mit anderen verbunden; wird das Signal durch ein Hindernis beeinträchtigt, sucht das Gerät automatisch alternative Wege zur Zentrale.



KOMPATIBILITÄT MIT KNX®-GEBÄUDEAUTOMATION

Die ID100KNX-Schnittstelle im selben Netzwerk wie die Zentrale ermöglicht die bidirektionale Interaktion zwischen dem MEDEA-System und den am Konnex®-Bus angeschlossenen Gebäudeautomationsgeräten.

Die Verknüpfung klassischer Einbruchschutzfunktionen mit Konnex-Standardgeräten erweitert den Einsatzbereich der Medea-Zentrale und erfüllt wachsende Kundenanforderungen nicht nur im Wohnbereich, sondern insbesondere auch in Gewerbe und Industrie.



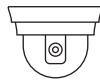
MEDEA VIDEOÜBERWACHUNG

Das MEDEA-System unterstützt je nach Kundenanforderung und Einsatzbereich unterschiedliche Videolösungen.

Eine einfache und schnelle Lösung bietet eine Reihe von ZigBee-Innenmeldern mit integrierter Kamera, die bei Alarm Fotos oder Videoclips senden können.

Für typische Videoüberwachungsanwendungen können IP-Kameras führender Hersteller eingesetzt werden, die per LAN im selben Netz wie die Zentrale oder über WiFi verbunden sind. Über die Benutzer-App My Elcron Key können Kameras live angezeigt oder - bei vorhandener SD-Karte - Alarmaufzeichnungen wiedergegeben werden. Medea kann außerdem selbstständig Alarmereignisse aus der Videoanalyse der Kamera auswerten und aufgrund typischer Einbruchereignisse Befehle an die Kamera senden.

Auch marktübliche NVRs nach ONVIF-Standard werden unterstützt; typische Anzeige- und Wiedergabefunktionen können über die My Elcron Key App genutzt werden.



OFFEN FÜR VIDEO-LÖSUNGEN VON DRITTANBIETERN

Um Installateure zu unterstützen, die Videogeräte anderer Marken einsetzen, wurde My Elcron Key so entwickelt, dass SDKs von Kameras und NVRs führender Marktanbieter nativ integriert werden können.

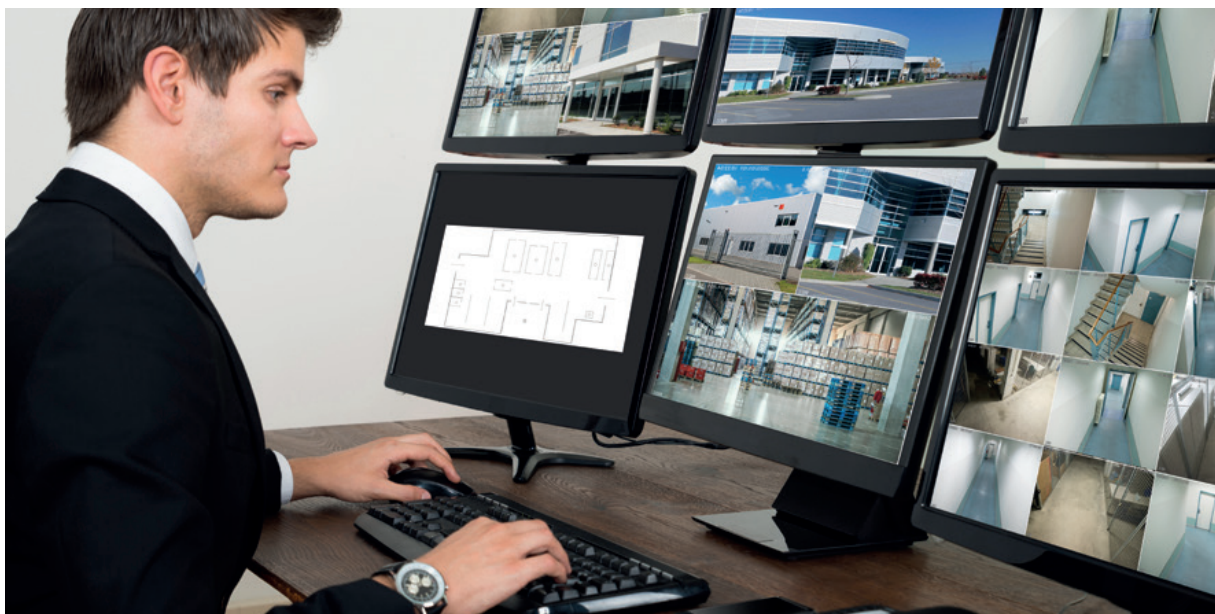


INTEGRATIONSPLATTFORMEN

Zur Erweiterung des Einsatzbereichs wurden die Zentralen der Medea-Reihe in VMS- und PSIM-Plattformen integriert, die weltweit zu den bekanntesten gehören.



Diese Lösungen ermöglichen die zentrale Verwaltung von Medea-Anlagen sowohl lokal als auch aus der Ferne. Ein Bediener kann beispielsweise Alarmer auf einem grafischen Lageplan anzeigen und wichtige Befehle wie Gesamt- oder Teilscharfschaltung sowie das Starten von Szenarien ausführen.



SYSTEMKOMPONENTEN

MERKMALE

Das MEDEA-System ist in drei Platinengrößen erhältlich, um unterschiedliche Installationsanforderungen abzudecken.

MEDEA



MEDEA/32-Platine
Art.-Nr. 80MP1B00211



MEDEA/64-Platine
Art.-Nr. 80MP1C00211



MEDEA/160-Platine

1

HARDWARE-MERKMALE			
ANZAHL PUNKTE (E/A) VOM SYSTEM VERWALTET	32	64	160
EINGÄNGE AUF PLATINE	6		
SABOTAGEEINGANG (24H)	1		
	1 (RELÈ) + 1 O.C.		
STROMVERSORGUNG SR TOALIMENTATI)	1		
?PrIO?-PUNKTE (E/A) AUF PLATINE	-	2	
RS485-FELDBUS	1	2	
	1		
USB-TYP-A-ANSCHLUSS	1		
USB-TYP-B-ANSCHLUSS	-	1	
RTC-UHR-CHIP	JA		
MORSETTI ESTRAIBILI SERIGRAFATI	-	JA	
SLOT POLARIZZATI, PER MODULI OPZIONALI	3		
CONNETTORE PER ESPANSIONE RF	1		
BATTERIELADEKONTROLLE	JA		
PROTEZIONE BATTERIE	-	JA	
GEHÄUSE			
CON UNITÀ STROMVERSORGUNG 1,5A	JA		
METALLGEHÄUSE CON UNITÀ STROMVERSORGUNG 3,4 A	-	JA	
BATTERIE	7 Ah	da 7Ah a 18Ah	da 7Ah a 18Ah

MERKMALE



MEDEA/32-Platine
Art.-Nr. 80MP1B00211



MEDEA/64-Platine
Art.-Nr. 80MP1C00211

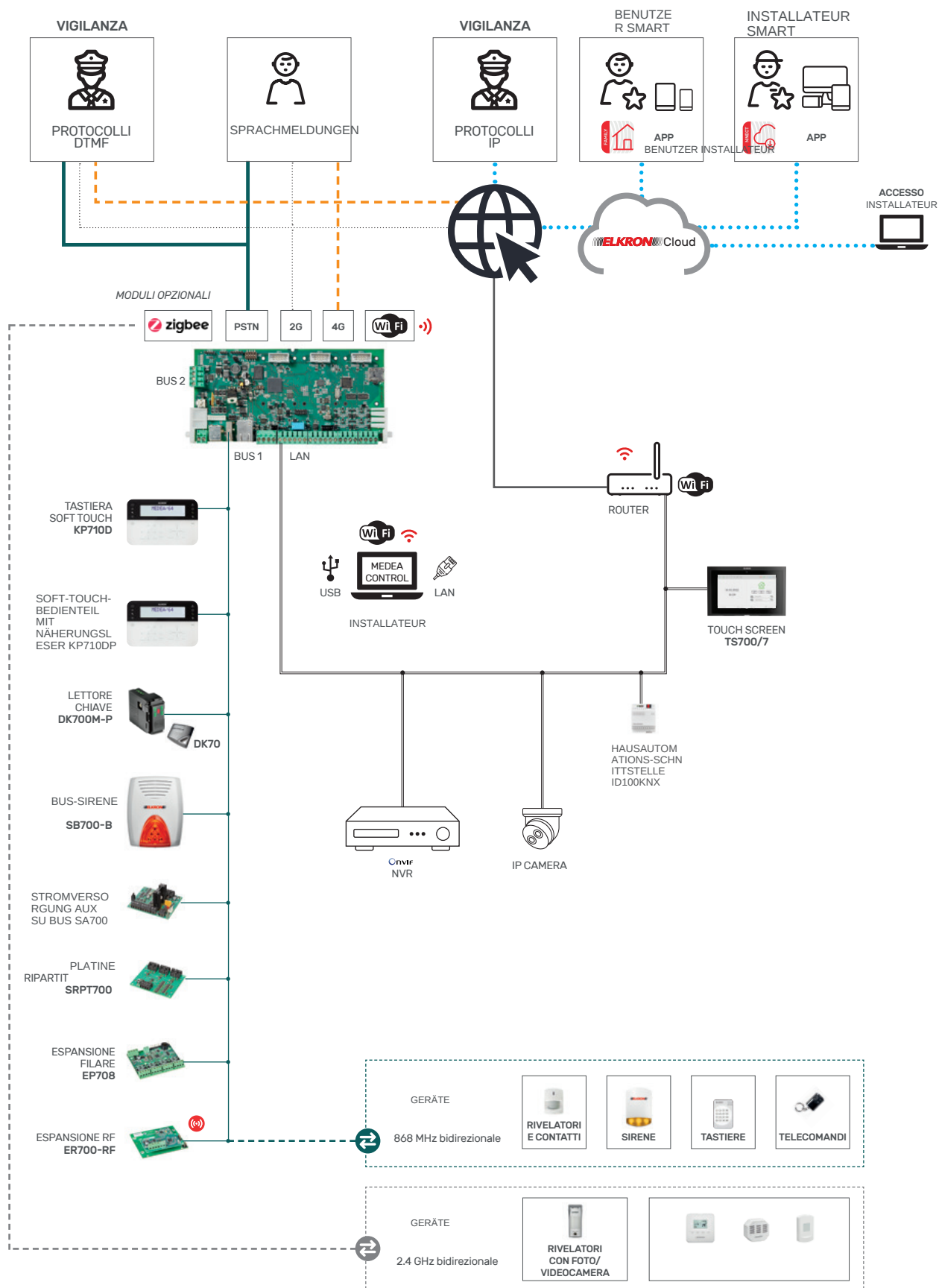


MEDEA/160-Platine

1

LEISTUNGSMERKMALE			
VOM SYSTEM VERWALTETE RF-FUNKGERÄTE	32 Melder 8 Fernbedienung en 2 Bedienteile 2 Außensirenen	64 Melder 24 Fernbedienung en 4 Bedienteile 4 Außensirenen	140 Melder 40 Fernbedienung en 4 Bedienteile 4 Außensirenen
HAUSAUTOMATIONSGERÄTE/SECURITY ZIGBEE VOM SYSTEM VERWALTET	5 Totali di cui 2 foto/video	30 Totali di cui 6 foto/video JA	40 Totali di cui 6 foto/video
TANDEM-FUNKTION (2 EINGÄNGE AM SELBEN PUNKT)			
TANDEM-FUNKTION (2 EINGÄNGE AM SELBEN PUNKT)			
BEREICHE	8	16	32
SZENARIEN	10	40	100
EREIGNISSPEICHER	1000	4000	
	50	150	200
	50	150	200
APPRENDIMENTO AUTOMATICO PERIFERICHE BUS	JA		
WEB SERVER INTEGRATO	JA		
TTS (TEXTTOSPECH)	JA		
JAHRES-/DAUER-ZEITPROGRAMM	JA		
JAHRES-/DAUER- ZEITPROGRAMM	JA		
IP-KAMERAVERWALTUNG	4	32	32
IP-NVR-VERWALTUNG	JA		
KONNEX-SCHNITTSTELLENVERWALTUNG	1	2	4
SINCRONIZZAZIONE AUTOMATICA OROLOGIO NTP	JA		
AGGIORNAMENTO DEL SISTEMA DA REMOTO	JA		
ERWEITERBARKEIT			
ESPANSIONI FILARI I/O	6	20	40
ESPANSIONI RADIO	2	3	5
ZIGBEE-ERWEITERUNG	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
GSM/GPRS-SCHNITTSTELLE	JA		
4G/LTE-SCHNITTSTELLE	JA		
PSTN-SCHNITTSTELLE	JA		
WIFI-SCHNITTSTELLE	JA		
VIRTUELLE EIN-/AUSGÄNGE	-	64	160
KOMMUNIKATION			
INTERNET-KONNEKTIVITÄT (IP)	JA		
PROTOCOLLO KOMMUNIKATION	JA		
PROTOCOLLO KOMMUNIKATION	JA		
SPRACHMELDUNGEN (TTS)	JA		
SMS-NACHRICHTEN	JA		
NOTIFICHE PUSH	JA		
NOTIFICHE E-MAIL	JA		
CLIP VIDEO E IMMAGINI	JA		
ZERTIFIZIERUNGEN			
 EN50131 - 3 - 6	Grad 2 Klasse II	Grad 2/3 Klasse II	
 EN50136	SP6, DP1/DP2		

SYSTEMARCHITEKTUR



MEDEA SYSTEM



KUNSTSTOFFGE HÄUSE MIT 1,5-A-NETZTEIL

Kit box plastico

Art.-Nr. 80MP1P00211

- ✓ Material: weißes ABS RAL 9003
- ✓ Öffnungs- und Abrisschutz
- ✓ Alimentatore switching 220/240Vac – 14,4Vdc da 1,5A
- ✓ Aufnehmbare Batterie 12 Vdc 7-9 Ah
- ✓ II
- ✓ Abmessungen (B x H x T): 340 x 238 x 90 mm



METALLGEHÄUS E MIT 3,4-A-NETZTEIL

Kit box metallico

Art.-Nr. 80MP1U00211

- ✓ Lamiera tipo P01 verniciata bianco RAL9003
- ✓ Öffnungs- und Abrisschutz
- ✓ Alimentatore switching 110/230Vac – 14,4Vdc da 3,4A
- ✓ Aufnehmbare Batterie 12 Vdc 18 Ah
- ✓ e II
- ✓ Abmessungen (B x H x T): 435 x 320 x 93 mm



SOFT-TOUCH -BEDIENTEIL

Art.-Nr. 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 Funktionstasten, 12 tasti alfanumerici
- ✓ 4 LED di segnalazione
- ✓ 1 terminale programmabile tipo PrIO
- ✓ EN50131-konform Grad 3 Klasse II
- ✓ Abmessungen (B x H x T): 157 x 100 x 22 mm



SOFT-TOUCH-BEDIEN TEIL MIT NÄHERUNGSLESER

Art.-Nr. 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 Funktionstasten, 12 tasti alfanumerici
- ✓ 4 LED di segnalazione
- ✓ 1 terminale programmabile tipo PrIO
- ✓ Lettore prossimità Mifire per chiavi modello DK70
- ✓ EN50131-konform Grad 3 Klasse II
- ✓ Abmessungen (B x H x T): 157 x 100 x 22 mm



7"-TOUCHSCREEN

Art.-Nr. 80KP8400111

- ✓ PoE-Versorgung
- ✓ Display 7" TFT tipo capacitivo
- ✓ Auflösung: 1024 x 600 px
- ✓ i-Verbindung
- ✓ Mikrokamera
- ✓ Lettore prossimità Mifare
- ✓ Microfono altoparlante
- ✓ Lettore SD card
- ✓ Abmessungen (B x H x T): 215 x 140 x 20 mm



7"-TOUCHSCREEN

Art.-Nr. 80KP8800111

- ✓ Bus-Versorgung
- ✓ Consumo max: 310 mA
- ✓ Display 7" TFT tipo capacitivo
- ✓ Auflösung: 1024 x 600 px
- ✓ Protezione antiapertura
- ✓ Lettore MicroSD card
- ✓ Connessione Wi-Fi
- ✓ 1 terminale programmabile tipo PrIO
- ✓ Abmessungen (B x H x T): 202 x 142 x 22 mm



MIFARE-NÄHERUNG SSCHLÜSSELER

Art.-Nr. 80DK6500111

- ✓ Unterputzmontage
 - ✓ 5 LEDs: 4 für Systemstatus + 1 Alarmspeicher
 - ✓ 2 terminali programmabili tipo PrIO
 - ✓ Buzzer incorporato
 - ✓ Compatibile con adattatori per le serie elettriche più comuni (opzionali)
 - ✓ EN50131-konform Grad 3 Klasse II
- Weiß Version DK700M-P/B verfügbar



MIFARE-NÄHERUNG SSCHLÜSSEL

Art.-Nr. 80DK6400111

- ✓
- ✓ Schutzart IP68 - IK08
- ✓ Combinazioni: > 4 Miliardi
- ✓ EN50131-konform Grad 3 Klasse II



GSM-SCHNITT STELLE MIT ANTENNE

Art.-Nr. 80CT7610111

- ✓ Codierter Anschluss zur direkten Montage auf der MEDEA-CPU-Platine
- ✓
- ✓ Slot per NANOSIM
- ✓ Quadribanda: 850/900/1800/1900
- ✓ Suche nach bestem Netzbetreiber
- ✓ Jamming-Erkennung
- ✓ Connettore antenna intercambiabile, tipo SMA
- ✓ EN50136-2-konform SP2-SP4 DP1-DP2



ANTENNE FÜR METALLGEHÄ USE

Art.-Nr. 80AN1600133

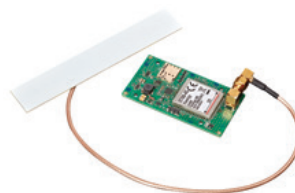
- ✓ Compatibile con interfacce IT700-GSM e IT700-4G
- ✓ Banda di frequenza : 790-960 / 1710-2170 / 2400-2690 MHz
- ✓ Impedenza: 50 Ω
- ✓ Polarizzazione: lineare
- ✓ Connessione. SMA maschio
- ✓ Temperatura operativa: -30°/+80°
- ✓ Abmessungen: Durchmesser 15,9 x 91 mm



KEYSTONE-NÄHERUNG SSCHLÜSSELER

Art.-Nr. 80DK1200111

- ✓ Bus-Versorgung
- ✓ Unterputzmontage
- ✓ 2 Anzeige-LEDs für Szenarien- und Systemstatus
- ✓ 2 terminali programmabili tipo PrIO
- ✓ Buzzer per segnalazioni acustiche
- ✓ Abmessungen (B x H x T): 50 x 40 x 22 mm



4G-SCHNITT STELLE MIT ANTENNE

Art.-Nr. 80CT7910111

- ✓ Codierter Anschluss zur direkten Montage auf der MEDEA-CPU-Platine

✓

Ermöglicht LAN-Kommunikationsbackup, Sprach- und/oder SMS-Nachrichten sowie Ereignisübertragung im Datenmodus

- ✓ LTE cat1 : 10Mb/s download, 5Mb/s upload
- ✓ Slot per NANOSIM
- ✓ Multibanda
- ✓ Suche nach bestem Netzbetreiber
- ✓ Jamming-Erkennung
- ✓ Connettore antenna intercambiabile, tipo SMA
- ✓ EN50136-2-konform SP2-SP4 DP1-DP2



HOCHGEWINN ANTENNE

Art.-Nr. 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°
- ✓ Abmessungen (B x H x T): 175 x 100 x 80 mm



SWITCH POE

Art.-Nr. 80IT7510111

- ✓ Einbaubar in die Wandgehäuse CP/500 und CP/EXP
Einbaubar in die Wandgehäuse CP/500 und CP/EXP
- ✓ Spannung: 13,8 Vdc
- ✓ 3 porte Ethernet
- ✓ 1 porta PoE
- ✓ Potenza PoE max 14W

MEDEA SYSTEM



WIFI-SCHNITTSTELLE

Art.-Nr. 80IT2810111

- ✓ Codierter Anschluss zur direkten Montage auf der MEDEA-CPU-Platine (im Kunststoffgehäuse) oder in der Steuereinheit für ZigBee- und WiFi-Schnittstellen
- ✓ Verbindet die Zentrale ohne Verkabelung mit der Netzwerkinfrastruktur
- ✓ Può essere utilizzata come hotspot per la configurazione del sistema
- ✓ Dual band 2,4 GHz
- ✓ Integrierte Antennen



PSTN-TELEFONLEITUNGS-SCHNITTSTELLE

Art.-Nr. 80CT7810111

- ✓ Codierter Anschluss zur direkten Montage auf der MEDEA-CPU-Platine
- ✓ Protezione linea telefonica
- ✓ 1 morsetto collegamento terra
- ✓ EN50136-2-konform SP2-DP1



VERDRAHTETE BUS-ERWEITERUNG

Art.-Nr. 80MP1V00211

- ✓ 8 PrIO-Punkte
- ✓ 1 ingresso manomissione 24H
- ✓ 8 LED di stato Input/Output e diagnostica
- ✓ Buzzer per localizzazione in campo
- ✓ Einbaubar in CP/EXP- und CP/EP500-Gehäusen



VERDRAHTETE BUS-ERWEITERUNG

Art.-Nr. 80EP0100111

- ✓ 8 PrIO-Punkte
- ✓ 1 ingresso manomissione 24H
- ✓ LED di stato Input/Output e diagnostica
- ✓ Buzzer per localizzazione in campo
- ✓ Einbaubar in CP/EXP- und CP/EP500-Gehäusen

Programmierbarer Massebezug: negativ oder positiv

sitiv



ZIGBEE-ERWEITERUNG

Art.-Nr. 80WL2610113

- ✓ Codierter Anschluss zur direkten Montage auf der MEDEA-CPU-Platine (im Kunststoffgehäuse) oder in der Steuereinheit für ZigBee- und WiFi-Schnittstellen
- ✓ Konfiguriert die Zentrale ohne Verkabelung mit der Netzwerkinfrastruktur
- ✓ Bis zu 40 ZigBee-Geräte, davon 6 mit Videoüberwachungsfunktion

- ✓ Freifeldreichweite*: 200 m

- ✓ na vasta gamma dispositivi di home automation Elkron

*Ohne Reflexionen und/oder Dämpfung



STEUEREINHEIT FÜR ZIGBEE- UND WIFI-SCHNITTSTELLEN

Art.-Nr. 80IT2910111

- ✓ Ermöglicht die Installation einer ZigBee- und einer WiFi-Schnittstelle, wenn die MEDEA-Platine im Metallgehäuse untergebracht ist
- ✓ Microkontakt di protezione apertura e asportazione
- ✓ Connessione USB tipo C (cavo in dotazione 1 m)
- ✓ Abmessungen (B x H x T): 180 x 137 x 43 mm



RF-FUNK-BUS-ERWEITERUNG

Art.-Nr. 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, gegen Öffnung und Abriss geschützt
- ✓ M
 - 28 Melder
 - 4 sirene
 - 8 telecomandi
- ✓ Protocollo di comunicazione radio bidirezionale in banda stretta FSK ultra veloce
- ✓ Fq. 868.6375 Mhz bidirezionale
- ✓ Kompatibel mit einer breiten Palette von Elkron-RF-Geräten

Kompatibel mit einer breiten Palette von Elkron-RF-Geräten

*Ohne Reflexionen und/oder Dämpfung



ZUSÄTZLICHE BUS-VERSORGUNGSPLATINE

Art.-Nr. 80PS9410111

- ✓ Einbaubar und verwaltbar in:
 - 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
- ✓ Doppelter 12-Vdc-Versorgungsausgang mit Überstromschutz

Doppelter 12-Vdc-Versorgungsausgang mit Überstromschutz
- ✓ Ingresso tamper
- ✓ SR-Ausgang für eigenversorgte Geräte
- ✓ Batterieladekontrolle
- ✓ Batterieabschaltung
- ✓ 1-6 Grad 3 classe II



HAUSAUTOMATISCHES SCHNITTSTELLE

Art.-Nr. 80ID0100111

- ✓ Versorgung 10-26 Vdc
- ✓
- ✓ Fino a 16 indirizzi di gruppo OUT
- ✓ Fino a 16 indirizzi di gruppo STATI
- ✓ Fino a 16 indirizzi di gruppo IN
- ✓ Protoccoli: 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
- ✓ 4-Modul-DIN-Schienengehäuse, Abmessungen 70 x 90 x H60 mm
- 4-Modul-DIN-Schienengehäuse, Abmessungen 70 x 90 x H60 mm



BUS-VERTEILERPLATINE

Art.-Nr. 80IT7410111

- ✓ Einbaubar in die Wandgehäuse CP/500 und CP/EXP

Einbaubar in die Wandgehäuse CP/500 und CP/EXP
- ✓ Collegamento su BUS MEDEA
- ✓ 3 uscite BUS isolate e rigenerate
- ✓ EN50131-konform Grad 3 Klasse II



ABS-WANDGEHÄUSE

Art.-Nr. 80MP6J00111

- ✓ Abmessungen (B x H x T): 105 x 80 x 22 mm



SELBSTGESCHÜTZTES ABS-WANDGEHÄUSE

Art.-Nr. 80MP4J00111

- ✓ Micro contatto di protezione apertura/asportazione
- ✓ Abmessungen (B x H x T): 180 x 137 x 43 mm



BUS-AUSSENSIRENE

Art.-Nr. 80HP1G00211

- ✓ Versorgung/Batterieladung: 13,8 Vdc über Zentralenbus

Versorgung/Batterieladung: 13,8 Vdc über Zentralenbus
- ✓ Konfigurator der Zentrale programmierbar
- ✓ Sprachsignalisierungen
- ✓ Segnalazioni acustiche e luminose programmabili
- ✓ Alarmspeicher
- ✓
- ✓ Schalldruck: > 102,5-104,1 dB(A) @ 1 m
- ✓
- Integrierte Wasserwaage und Abdeckungsverschluss mit nur einer Schraube
- ✓ Protezione antischiuma con griglia intermedia (opzionale)
- ✓ Aufnehmbare Batterie: 12 V 2,2 Ah
- ✓
- ✓
- ✓ EN50131-4-konform Grad 2 Umweltklasse IV
- EN50131-4-konform Grad 2 Umweltklasse IV
- ✓ B x H x T): 215 x 270 x 90 mm

BUS-SIRENE OHNE ABDECKUNG

Art.-Nr. 80HP1H00111

- ✓ Stesse caratteristiche del modello SB700-B ma ohne obere Abdeckung.

Verfügbare Optionen:

METALLIC-GRAUE ABDECKUNG

Art.-Nr. 80HP1L10111

ABDECKUNG ANTIKUPFER

Art.-Nr. 80HP1M10111

ZWISCHENGITTER MIT ANTI-SCHAUM-SCHUTZ

Art.-Nr. 80HP1C10111

TECHNISCHER KUNDENDIENST (STAC)

Für Elkron ist die Qualität der angebotenen Dienstleistungen zugleich Ziel und Ressource. Elkron verpflichtet sich, Kundenanforderungen mit hochwertigen Systemen und Services, schnellen Reaktionszeiten und zuverlässigen Lösungen zu erfüllen - auch bei spezifischen individuellen Anforderungen.

Der Technische Kundendienst unterstützt bei Elkron-Sicherheitslösungen:

- ✓Beratung zu Hybrid-, Funk- und Brandschutzsystemen
- ✓Technische Produktinformationen
- ✓Schaltpläne und technische Dokumentation
- ✓Online-Unterstützung bei Installation und Produkt-Setup

Der Technische Kundendienst (STAC) von Elkron ist montags bis freitags von 8:00 bis 13:00 Uhr und von 14:00 bis 17:50 Uhr erreichbar.

Telefonnummer ausschließlich für Installateure:

☎ **(+39) 011 39 86 711**

✉ **stac@elkron.it**



VERTRIEBSORGANISATION

Um die nächstgelegene Vertriebsstelle zu finden, scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone oder besuchen Sie www.elkron.com

Elkron ist eine Marke von Urmet S.p.A., vertrieben von Urmet Solutions GLT S.r.l.

www.elkron.com
info@elkron.it

Urmet S.p.A. behält sich das Recht vor, seine Geräte jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Gedruckt im April 2026.



Elkron ist eine Marke von 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

folgen Sie uns
auf

