

# MB-SECURE PRO

Die modulare Plattform für Sicherheitslösungen



## Die multifunktionale Zentrale MB-Secure PRO ermöglicht die Integration von hochflexiblen Einbruchmelde- und Zutrittskontroll-Lösungen.

Die bewährten, rückwärtskompatiblen Multi-Protokoll-Schnittstellen, ergänzt um zwei Fast-Ethernet- und zwei LTE/4G Schnittstellen sowie 8 Meldergruppen-Eingängen und Ausgängen gewährleisten Rückwärtskompatibilität kombiniert mit neuester Kommunikationstechnologie.

Das zeitgemäße Hardware-Design macht eine Kompromittierung wichtiger Systeminformationen unmöglich; die Verschlüsselung sensibler Kommunikation, sowie der gespeicherten Daten und der Betriebs-Firmware erfolgt mit Unterstützung eines speziellen kryptographischen Coprozessors mit gesichertem Schlüsselspeicher und entspricht höchsten Industrie- und Sicherheitsstandards. Der Einsatz neuester Betriebssysteme sowie Authentifizierungsverfahren und regelmäßige Sicherheitsupdates gestützt durch den ISA 62443-4-1 zertifizierten Entwicklungsprozess gewährleisten maximale Cyber-Sicherheit zum Schutz sensibler Daten im gesamten System.

Ergänzt wird die MB-Secure PRO durch ein neues LTE/4G Modul, vom dem bis zu zwei in den ebenfalls überarbeiteten Gehäusen platzsparend auf der Innenseite montiert werden können.

Die Parametrierung der MB-Secure PRO erfolgt durch das vollständig rückwärtskompatible, weiterentwickelte Programmpaket IQ PanelControl. Durch die native Integration in die Pro-Watch Integrated Security Suite wird ein vollständiges Management aller Einbruchmelde- und Zutrittskontroll-Funktionen im MB-Secure PRO unterstützt.

Das bewährte Lizenzierungskonzept der MB-Secure PRO unterstützt von einem weiterentwickelten Lizenzierungsportal macht wirtschaftliche Komplettlösungen unter Verwendung eines einzigen Systems möglich.

Anschlussmöglichkeiten der Grundausführung:

- 4 elektronisch abgesicherte BUS-Anschlüsse, umschaltbar
  - BUS-2
  - IB2
  - Modulbus/RS-485
  - AADP
- Zwei unabhängige Fast Ethernet-Anschlüsse (10/100) RJ-45
- Zwei unabhängige Anschlüsse für 4G/LTE Modem
- Zwei USB für LTE Modems / IQ PanelControl / Firmware-Update
- 8 konventionelle Meldergruppen-Eingänge mit Löscheinrichtung
- 8 Halbleiterausgänge aktiv 12 V DC/50 mA
- 2 Relais 30 V DC / 4 A

## LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE

- 5 vorlizenzierte Grundvarianten
- Modular ausbaufähig durch IB2/BUS-2/Modulbus/BUS-1/AADP Module und Teilnehmer
- Per Software-Lizenzen erweiterbar
  - 512 Bereiche
  - 4096 Meldergruppen
  - 512 Türen (BUS-2)
  - 30.000 Benutzer
  - 512 Raum-/Zeitzone
  - 2000 Makros
  - 32 konventionelle Türen
- Bis zu 10 Touch-Bedienteile pro BUS-2 Anschluss bzw. 50 insgesamt
- Leistungsfähige Makro-Funktion
- Umfangreiche ZK-Funktion wie Bürofreigabe, Bereichswchselkontrolle oder Zutrittswiederhol Sperre, auch mit IQ MultiAccess / IQ SystemControl
- Integration zu Pro-Watch (ab V6.5x)
- Integrierte Alarmübertragung zur Aufschaltung auf Leitstellen mit bis zu 2 Ethernet und 2 LTE/4G über
  - VdS SecurIP
  - VdS 2465
  - SIA DC-09
- Fernbedienung/-parametrierung per TCP/IP oder USB mit IQ PanelControl
- Fernservice und Ein-Mann-Revision per Web-Interface, auch mobil
- WINMAG-Ankopplung (ab V6.7)
- Vermittlungsserver über TCP/IP
- Lizenzoption für SNMP
- Fremdankopplung über TCP/IP
- Scharf-/Unscharf oder Zutritt durch proX, LEGIC oder verschlüsselte mifare DESFire Datenträger
- Optional verschlüsselte Kommunikation zwischen Leser und Zentrale
- Frei programmierbare Ein- und Ausgänge, inkl. Abschlusswiderstände und Empfindlichkeit
- Abgesetzte Energieversorgungen (über BUS-2)
- 256 Funkteilnehmer BUS-2, davon bis zu 32 RF-Handsender
- Integration von ASSA Aperio Zylindern und Beschlagen
- Integration einer mobilen App mit Push-Funktion
- Speicher für bis zu 30.000 Ereignisse
- Firmware-Update per USB-Stick
- Kundenspezifische Texte mit bis zu 50 Zeichen für Bereiche, Meldergruppen, Benutzer, Eingänge, Ausgänge, Raum-/Zeitzone
- Verringerter Materialaufwand bei größeren und integrierten Systemen
- Reduzierte Installationskosten durch hohen Integrationsgrad
- Eine gemeinsame Benutzer-Datenbasis:
  - geringere Betriebskosten
  - geringeres Fehlerrisiko
- Nachträglich skalierbar von kleinen bis zu unternehmensweiten Anwendungen
- Integrierbar in IT-Systeme z.B. von Rechenzentren
- Optional TLS 1.2-verschlüsselte Vernetzung von bis zu 8 Zentralen mit jeweils 8 virtuellen Ein-/Ausgängen sowie Kopplung zur Alarmübertragung

**Honeywell**

# MB-SECURE PRO LIZENSIERUNG

## SKALIERBARKEIT DURCH LIZENSIERUNG

Die modulare Sicherheitsplattform MB-Secure PRO lässt vielfältige Konfigurations-, Integrations- und Erweiterungsmöglichkeiten zu. Für die entsprechende Zusammenstellung der erforderlichen Lizenzschlüssel, dient das ebenfalls **überarbeitete** Lizenzierungsportal: <https://mb-secure.honeywell.de>

In diesem erfolgt die Verknüpfung der erworbenen Lizenzen und deren **Key-Codes** mit der jeweiligen Rechnerplatine anhand deren Seriennummern. Dies erzeugt einen Lizenzschlüssel, der heruntergeladen oder per Mail versandt werden kann. Nach anschließendem Einspielen des erzeugten Lizenzschlüssels (per IQ PanelControl) in die jeweilige Rechnerplatine wird die gewünschte Funktionalität aktiviert.

## MEHR FLEXIBILITÄT DURCH KEY-CODES

Allen Lizenzoptionen wie Bereichen, Benutzern oder Kommunikationsprotokollen werden 16-stellige Ziffernfolgen zugeordnet (Key Codes), welche bei Erwerb automatisch per E-Mail versandt werden.

Im Portal erfolgt die Erstellung von Lizenzdateien für die Anlagen durch Verknüpfung der Seriennummern der Platine und des jeweiligen Key Codes der Lizenz.

Dies ermöglicht sowohl die Konfiguration neuer Platinen und ihrer Peripherie, ebenso wie Erweiterungen bereits existierender Anlagen.

Das neue Verfahren mit Key-Codes erlaubt eine einfache **Weitergabe von Lizenzoptionen** zwischen mehreren Filialen eines Errichterbetriebes oder sogar von Errichter zu Errichter.

Auch die Übertragung von Platinen zwischen Errichtern entfällt mit diesem Konzept, und es steht mit der **platinenspezifischen PIN** ein Zugriffsschutz zur Verfügung.

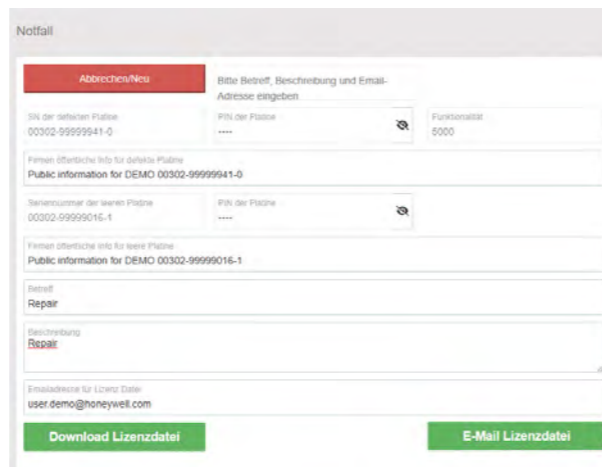
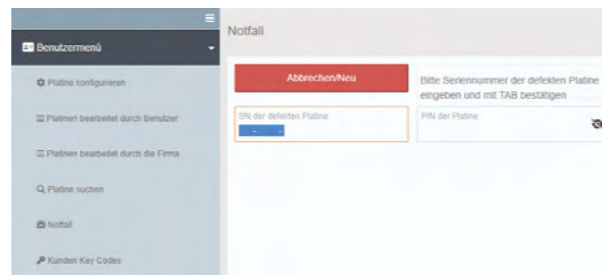
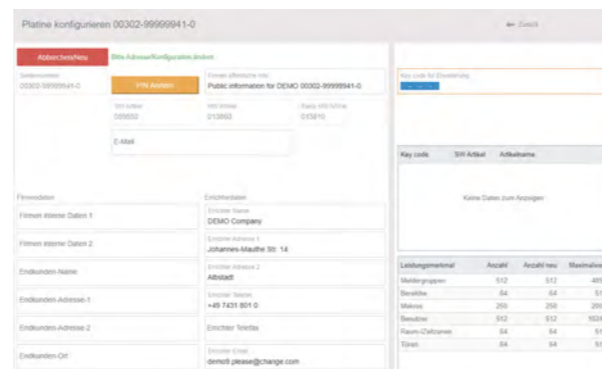
Diese Erweiterung des Leistungsumfanges kann aber nicht nur bei Neu-Anlagen erfolgen, sondern ist jederzeit auch bei bestehenden Systemen möglich. Dadurch ist eine Anpassung der Zentrale an geänderte Gegebenheiten (z.B. bauliche Erweiterung oder Umbau des Gebäudes) ohne Austausch der Zentrale realisierbar.

Lagerbestände und Lagerbewegungen sind übersichtlich einsehbar und für die vorherige wie aktuelle Lebensgeschichte einer Hauptplatine MB-Secure / MB-Secure PRO ist jeweils eine Historie vorhanden. Eine **erweiterte Benutzerverwaltung** mit unterschiedlichen Rechtevorgaben sowie Meldeformulare bezüglich Softwareerweiterungen wie auch Fehlern, ergänzen die Funktionalität des Lizenzierungsportals.

## KOSTENERSPARNIS DURCH REDUZIERTE LAGERHALTUNG

Das Lizenzierungsportal ist besonders bei Schäden und Ausfällen einer Zentrale MB-Secure / MB-Secure PRO sehr hilfreich. Hierfür ist eine spezielle Menüoption "Notfall" vorhanden, worüber bestehende Lizenzierungen auf vorhandene Ersatzplatinen problemlos dupliziert werden können. Diese ermöglicht sogar eine **Übertragung** von Lizenzen einer MB-Secure auf eine MB-Secure PRO.

Dieses Verfahren ermöglicht eine wesentlich geringere Lagerhaltung, da für den Servicefall nur noch eine MB-Secure PRO Basisplatine, Art.-Nr. **MB-PRO4000BASE**, vorgehalten werden muss.



# MB-SECURE PRO IQ PANELCONTROL, FERNSERVICE, VERMITTLUNGSSERVER

## PROGRAMMIERUNG MIT IQ PANELCONTROL

Die gesamte Programmierung der Zentrale MB-Secure wird über das **rückwärtskompatible** Programmpaket IQ PanelControl erstellt. Diese ermöglicht eine schnelle und übersichtliche Programmierung der MB-Secure PRO, sowie mittels einer integrierten Objekt- und Anlagendatenbank, die erstellten Zentralenprogrammierungen komfortabel zu speichern sowie zu drucken und so die Gefahrenmeldeanlagen-Dokumentation durchzuführen. Vielfältige Programmierhilfen wie automatische BUS-2 Teilnehmer-Erkennung, Funkteilnehmer-Installationsmodus und verschiedene Wizards gestatten eine zeiteffektive Programmierung der Zentrale. So ist zum Beispiel die **Überprüfung der Vollständigkeit der Programmierung** möglich, ebenso das **Verschieben ganzer BUS-Stränge**. Weiterhin kann der komplette Ereignisspeicher der Zentrale ausgelesen, **farblich** detailliert dargestellt und ausgedruckt werden. IQ PanelControl ermöglicht nicht nur die Programmierung der Zentrale, sondern gestattet über die Benutzerverwaltung bestimmte Benutzergruppen oder einzelne Benutzer komfortabel mit individuellen Rechten auszustatten, um z. B. Ereignisse und Betriebszustände einsehen zu können. Auch der direkte Aufruf von Servicefunktionen ist integriert, so dass alle notwendigen Einstellungen aus einer Anwendung heraus erledigt werden können.

## ECHTE EIN-MANN-REVISION

Hierbei handelt es sich um eine integrierte Web-Browser-Applikation zur Unterstützung der Inbetriebnahme und Wartung. Sie erlaubt den individuellen Test aller Bereiche, Meldergruppen und deren Eingänge, Ausgänge Türen, Makros, Netzteile und Übertragungsgeräte. Darüber hinaus können alle Aktionen in einer separaten Protokolldatei aufgezeichnet werden. Auch eine Liste der nicht getesteten Eingänge sowie eine Druckoption für die Wartungsdokumentation ist hier enthalten.

## FERNSERVICE DURCH WEB-SERVER

Durch den eingebauten Web-Server kann mit Hilfe eines Browsers auf das Fernservice-Interface zugegriffen werden, zur schnellen Erkennung von Betriebszuständen und Ereignissen, um bei Problemen sofortige Hilfe und Unterstützung für den Betreiber anzubieten.

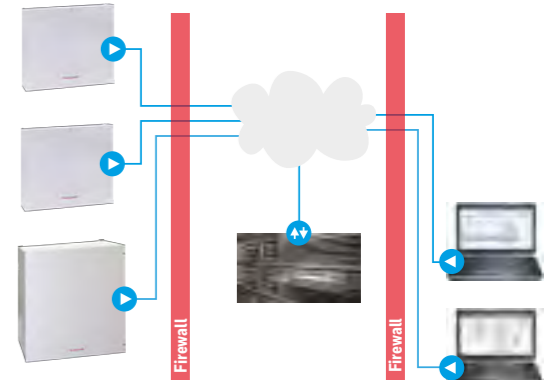
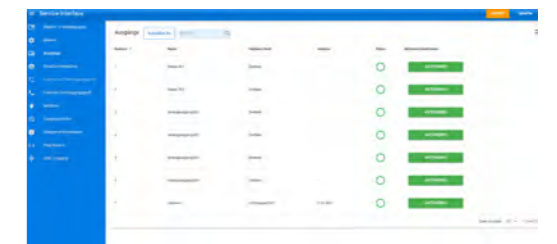
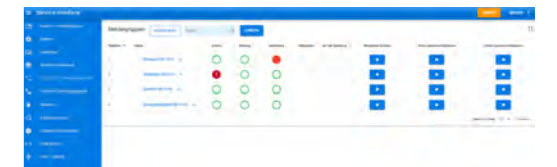
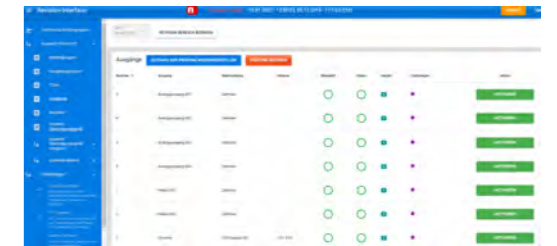
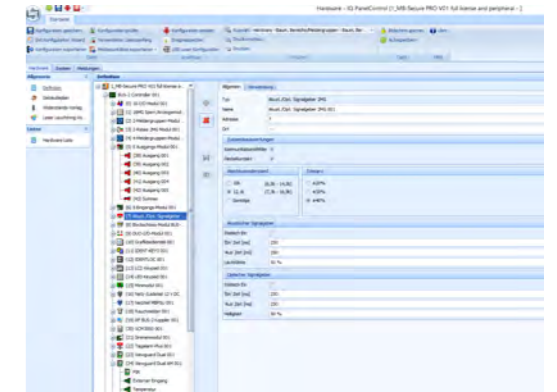
## VERMITTLUNG DURCH MB-CONNECTOR

Durch die Lizenzoption „Vermittlungsserver“ ist der sichere Fernzugriff zur Programmierung und zum Service über einen individuellen Server, der sich z.B. in den Räumlichkeiten des Errichters befinden kann, möglich. Unterstützt wird dies durch die Installationsoption „MB-Connector“, die im Programmpaket IQ PanelControl enthalten ist. Dadurch sind keine festen IP-Adressen oder DDNS-Dienste bzw. Routerkonfigurationen erforderlich und die Systeme können weitgehend problemlos hinter Firewalls betrieben werden.

Auch die Ein-Mann-Revision ist über den MB-Connector nutzbar, wodurch in Verbindung mit einem mobilen Gerät, z.B. Tablet mit Internetzugang die gleichzeitige Bedienung und der Test der Anlage zeitsparend und ortsunabhängig durchgeführt werden kann.

## BEDIENUNG DURCH MOBILE APP

Durch die Lizenzoption „Mobile App“ ist der Zugriff auf die MB-Secure über eine mobile App (iOS oder Android) möglich, zur Bedienung und Steuerung für den Betreiber mit leistungsfähiger Push-Benachrichtigungsfunktion (Vermittlungsserver erforderlich). Hierfür steht eine umfangreiche benutzerspezifische Zugriffsteuerung in MB-Secure zur Verfügung. Der Zugriff ist per fester IP oder optional über den Vermittlungsserver möglich.



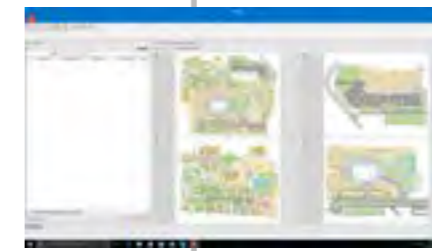
# MB-SECURE PRO ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN EMA

MB-SECURE PRO		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>2000</span> <span>3000</span> <span>4000</span> <span>5000</span> <span>6000</span> <span>MAX.</span> </div>					
Skalierbar - Flexibel - Modular							
MELDEGRUPPEN (ZONEN)	16	48	128	512	2048	4096	
BEREICHE	2	4	16	64	256	512	
RAUM-/ZEITZONEN	8	16	32	64	256	512	
BENUTZER	32	64	128	512	1024	30000	
MAKROS	20	30	50	250	1000	2000	
TÜREN	2	4	16	64	256	512	

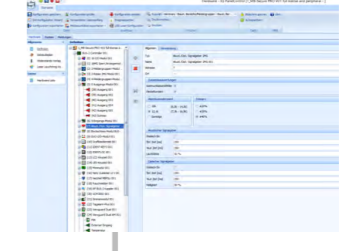
## Eine Zentrale - vier Bussysteme

Durch die 4 multifunktionalen BUS-Anschlüsse passt sich die MB-Secure PRO perfekt an alle Installationsumgebungen an. Jeder Anschluss kann separat auf eine der vier möglichen Betriebsarten konfiguriert werden:

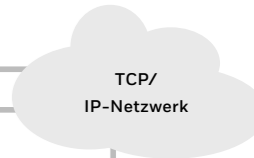
- **BUS-2** für bis zu 64 BUS-2 Teilnehmer
- **IB2** für bis zu 10 IB2 Module
- **Modulbus/RS-485** für Anschluss von Lesern und E/A-Modulen
- **AADP/RS-485** für Anschluss an Aperio RS-485 HUB



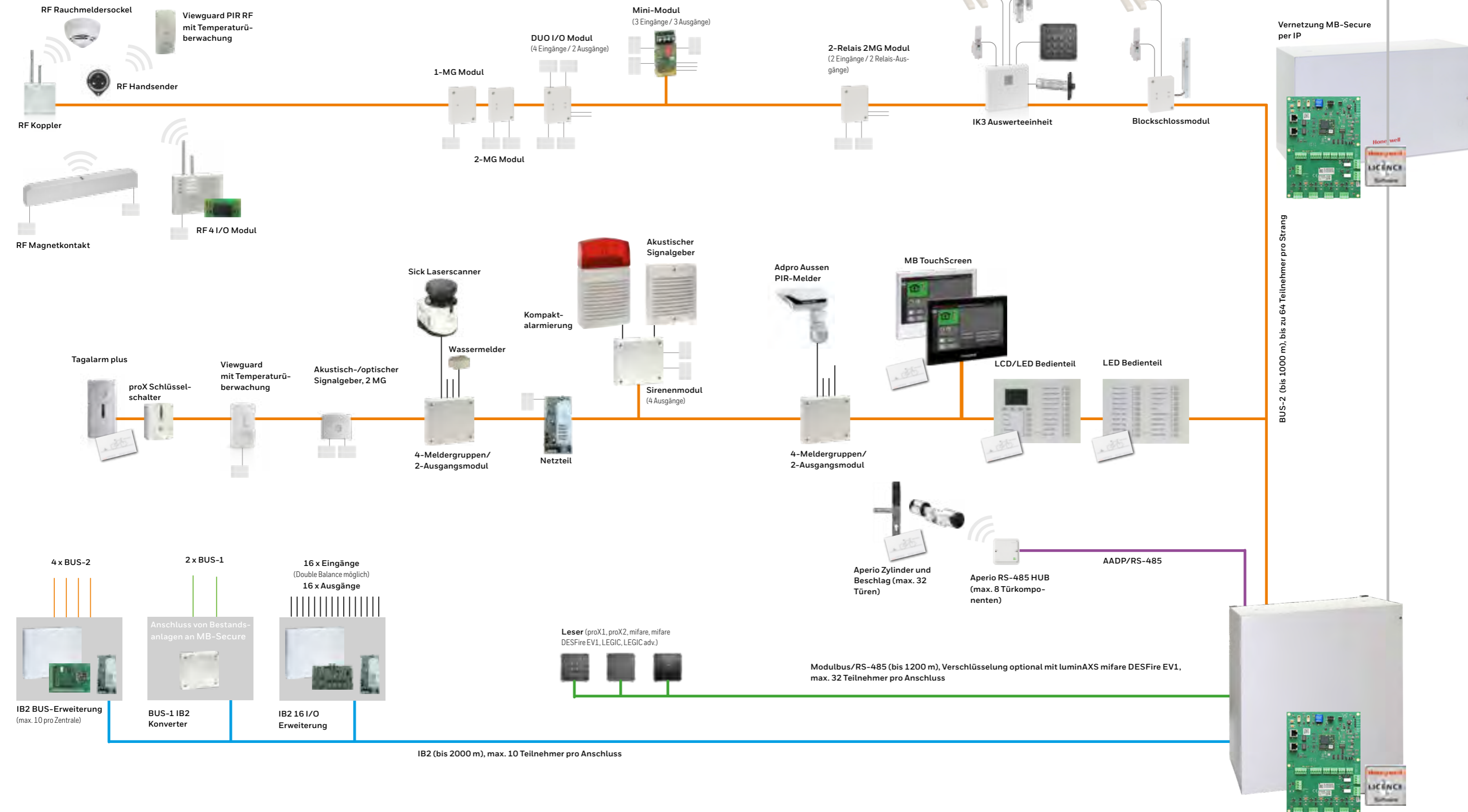
WINMAG plus Management-system



IQ PanelControl



TCP/IP-Netzwerk



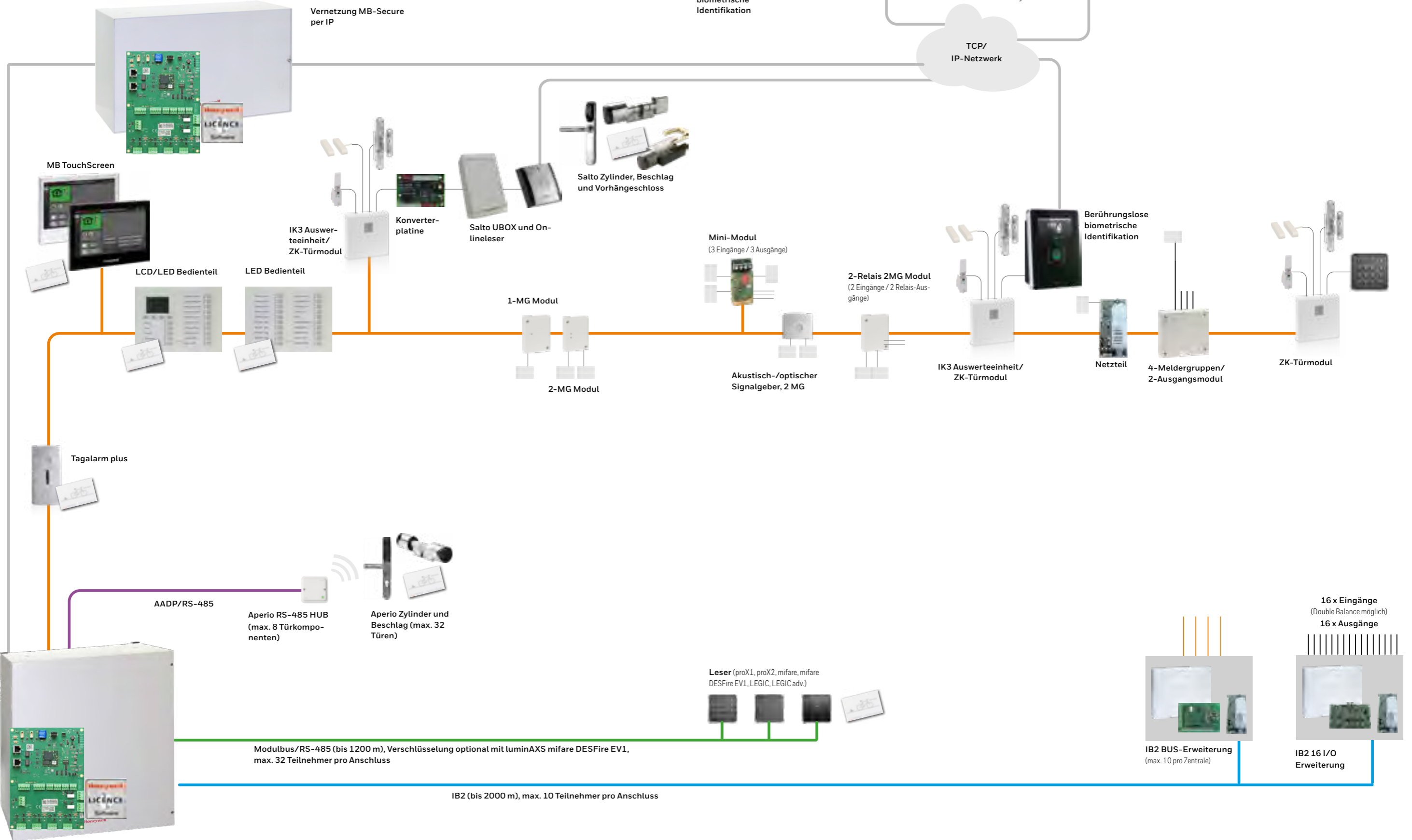
# MB-SECURE PRO ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN ZK

MB-SECURE PRO		3000		8000		MAX.	
Skalierbar - Flexibel - Modular		3000		8000		MAX.	
MELDEGRUPPEN (ZONEN)	16	48	128	512	2048	4096	
BEREICHE	2	4	16	64	256	512	
RAUM-/ZEITZONEN	8	16	32	64	256	512	
BENUTZER	32	64	128	512	1024	30000	
MAKROS	20	30	50	250	1000	2000	
TÜREN	2	4	16	64	256	512	

## Eine Zentrale - vier Bussysteme

Durch die 4 multifunktionalen BUS-Anschlüsse passt sich die MB-Secure PRO perfekt an alle Installationsumgebungen an. Jeder Anschluss kann separat auf eine der vier möglichen Betriebsarten konfiguriert werden:

- **BUS-2** für bis zu 64 BUS-2 Teilnehmer
- **IB2** für bis zu 10 IB2 BUS Module
- **Modulbus/RS-485** für Anschluss von Lesern und E/A-Modulen
- **AADP/RS-485** für Anschluss an Aperio RS-485 HUB



Modulbus/RS-485 (bis 1200 m), Verschlüsselung optional mit luminAXS mifare DESFire EV1, max. 32 Teilnehmer pro Anschluss

IB2 (bis 2000 m), max. 10 Teilnehmer pro Anschluss

IB2 BUS-Erweiterung (max. 10 pro Zentrale)

IB2 16 I/O Erweiterung

16 x Eingänge (Double Balance möglich)  
16 x Ausgänge

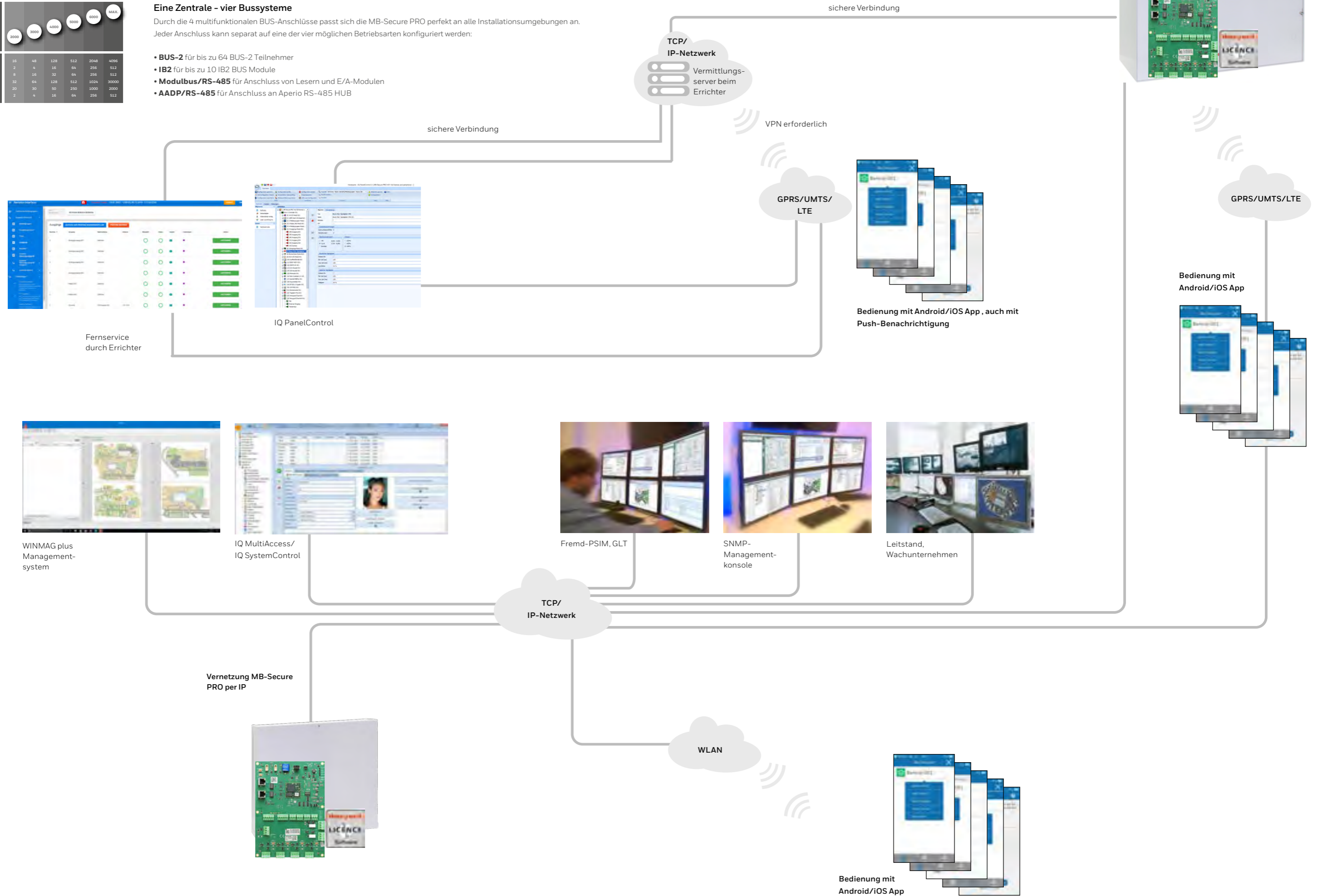
# MB-SECURE PRO ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN IP

MB-SECURE PRO		2000		3000		4000		5000		6000		MAX.	
Skalierbar · Flexibel · Modular													
MELDEGRUPPEN (ZONEN)	16	48	128	512	2048	4096							
BEREICHE	2	4	16	64	256	512							
RAUM-/ZEITZONEN	8	16	32	64	256	512							
BENUTZER	32	64	128	512	1024	30000							
MAKROS	20	30	50	250	1000	2000							
TÜREN	2	4	16	64	256	512							

## Eine Zentrale - vier Bussysteme

Durch die 4 multifunktionalen BUS-Anschlüsse passt sich die MB-Secure PRO perfekt an alle Installationsumgebungen an. Jeder Anschluss kann separat auf eine der vier möglichen Betriebsarten konfiguriert werden:

- **BUS-2** für bis zu 64 BUS-2 Teilnehmer
- **IB2** für bis zu 10 IB2 BUS Module
- **Modulbus/RS-485** für Anschluss von Lesern und E/A-Modulen
- **AADP/RS-485** für Anschluss an Aperio RS-485 HUB



Fernservice durch Errichter

IQ PanelControl

Bedienung mit Android/iOS App, auch mit Push-Benachrichtigung

Bedienung mit Android/iOS App

WINMAG plus Management-system

IQ MultiAccess/IQ SystemControl

Fremd-PSIM, GLT

SNMP-Management-konsole

Leitstand, Wachunternehmen

Vernetzung MB-Secure PRO per IP

WLAN

Bedienung mit Android/iOS App

## MB-SECURE PRO BASISVARIANTEN



### MB-PRO4000BASE MB-Secure PRO Basisplatine VdS-Anerkennung G123002, Klasse C; EN 50131 Grad 3, SES-EMA-RL-T2:2021-04

#### Rechnerplatine mit Firmware.

Zur Inbetriebnahme ist eine der Basislizenzen Art. 059510, 059520, 059530, 059540, 059550 oder 059560 erforderlich. Eine nachträgliche Erweiterung über Erweiterungs-Lizenzen ist jederzeit möglich.

Rechner-/Anschlussplatine, Montage- und Installationsmaterial, Programmier-Software IQ PanelControl.



#### WIE MB-PRO4000BASE JEDOCH MIT BASISLIZENZ MIT FOLGENDEM LEISTUNGSUMFANG

	Meldergruppen	Bereiche	Türen	Benutzer	Raum/Zeitzone	Makros
<b>MB-PN002</b> MB-Secure PRO 2000	16	2	2	32	8	20
<b>MB-PN003</b> MB-Secure PRO 3000	48	4	4	64	16	30
<b>MB-PN004</b> MB-Secure PRO 4000	128	16	16	128	32	50
<b>MB-PN005</b> MB-Secure PRO 5000	512	64	64	512	64	250
<b>MB-PN006</b> MB-Secure PRO 6000	2048	256	256	1024	256	1000

## ERWEITERUNGSMODULE



### MB-PROCLTEE MB-Secure PRO LTE-Modem

LTE/UMTS/GPRS-Modem für MB-Secure PRO

Ermöglicht in Verbindung mit der Lizenzoption 059830 die VdS-gerechte Aufschaltung/Kommunikation zu Leitstellen, SMS bzw. E-Mail Übermittlung. Es sind bis zu **zwei LTE-Modems** an eine MB-Secure PRO anschließbar, die Montage erfolgt auf der Gehäuseinnenseite und belegt keinen Modulmontageplatz auf der Rückwand. Durch Einsatz eines zweiten LTE-Modems kann ein zweiter IP-Übertragungsweg für die Aufschaltung und zur Übertragung von Meldungen auf eine Empfangszentrale (Wachunternehmen) oder eine Aufschaltung z.B. zu WINMAG plus, IQ MultiAccess, IQ PanelControl und das WEB-Interface realisiert werden, auch über ein separates IP-Netzwerk.

### 013930 IB2 Bus Erweiterung

Zum Ausbau um zusätzliche BUS-2-Stränge.

Die Verbindung erfolgt über den IB2-Bus, die Montage erfolgt im Zentralengehäuse oder abgesetzt in bis zu 2000m Entfernung. 4 unabhängige und einzeln abgesicherte BUS-2 Anschlüsse mit je bis zu 64 Teilnehmern, pro Modul bis zu **256 BUS-2-Teilnehmer**.



### 013940.10 IB2 16 I/O Erweiterung

Zum Ausbau um zusätzliche Meldergruppeneingänge und Halbleiterausgänge. Die Verbindung erfolgt über den IB2-Bus, die Montage erfolgt im Zentralengehäuse oder abgesetzt in bis zu 1000m bzw. 2000m Entfernung.

Mit 16 löschbaren Meldergruppeneingängen in **Multi-Balanced-Technik** für die Überwachung von Alarm, Störung, Sabotage und Leitungsbruch über **eine Zweidrahtleitung**. Wahlweise ist jeder Eingang separat als Ausgang konfigurierbar.

Weiterhin stehen 16 frei programmierbare aktiv-high Halbleiterausgänge mit 12 V 50 mA zur Verfügung, z.B. zur Ansteuerung von Relais wie z.B. des 013941.



### 013941 Relaismodul 4x230V/8A, 8x24V/1A

Zum Ausbau zusätzliche Relais. Die Ansteuerung erfolgt über aktiv 12 V Signale, z.B. von einer IB2 16 I/O Erweiterung Art. 013940 oder von der Anschlussplatine einer EMZ.

- GSM / GPRS / UMTS / LTE-Übertragung
- Entspricht EN 50136-1 bzw. VdS 2311 :2017-04
- Unterstützt SecurIP (VdS 2465-2 : 2018-02 und VdS 2465-3 : 2018-03)
- Unterstützt 2471-S1 SP4 und DP4
- SIM-Kartenhalter
- SMA-Antennenanschlüsse
- USB-Anschluß zur MB-Secure PRO
- 14 polige Steuerleitung
- Passt in alle MB-Secure PRO Gehäuse
- Mitgelieferte Dual-Antenne in Zentralengehäuse montierbar
- Optionale abgesetzte Antennen anschließbar
- LEDs zur Statusanzeige

- IB2-BUS-Anschluss zur MB-Secure PRO
- Bis zu 10 Erweiterungsmodule möglich
- 4 BUS-Anschlüsse für insgesamt bis zu 256 BUS-2 Teilnehmer
- 4 konventionelle Meldergruppen-Eingänge, 1 mit Löscheinrichtung

- IB2-BUS / BUS-2 -Anschluss zur MB-Secure
- Maximale Entfernung bei IB2-BUS-Betrieb 2000m, bei BUS-2 Betrieb 1000m
- 16 konventionelle Meldergruppen-Eingänge in Multi-Balanced-Technik mit Löscheinrichtung
- Meldergruppeneingänge alternativ zu aktiv-low Ausgang umschaltbar
- 16 Halbleiterausgänge aktiv 12 V DC
- 1 Digitaler Eingang für Sabotagekontakt
- Anschluss für externe Stromversorgung 12 V
- 3 LEDs zur Anzeige von Systemzuständen

- 8 Relais mit 24 V / 1 A
- 4 Relais mit 250 V AC / 8 A
- Jeweils potenzialfreier Umschaltkontakt
- Ansteuerung mit 12 V 50 mA
- Kompatibel zu allen MB-Zentralen

## MB-SECURE / PRO LIZENZOPTIONEN

**Hinweis:** Alle aktuell verfügbaren Lizenzoptionen sind für MB-Secure und MB-Secure PRO anwendbar, mit Ausnahme von MB-LC001 Lizenzoption 5.000 Benutzer

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Max. pro Zentrale
	<b>Basislizenzen</b>		
059510	MB-Secure/PRO 1000 Basislizenz	Zur Inbetriebnahme einer Basisplatine	1 Stück
059520	MB-Secure/PRO 2000 Basislizenz	Zur Inbetriebnahme einer Basisplatine	1 Stück
059530	MB-Secure/PRO 3000 Basislizenz	Zur Inbetriebnahme einer Basisplatine	1 Stück
059540	MB-Secure/PRO 4000 Basislizenz	Zur Inbetriebnahme einer Basisplatine	1 Stück
059550	MB-Secure/PRO 5000 Basislizenz	Zur Inbetriebnahme einer Basisplatine	1 Stück
059560	MB-Secure/PRO 6000 Basislizenz	Zur Inbetriebnahme einer Basisplatine	1 Stück
	<b>Erweiterungslizenzen</b>		
059620	MB-Secure/PRO Lizenz 2 Bereiche	Erweitert eine MB-Secure/PRO um 2 Bereiche	512 Bereiche
059621	MB-Secure/PRO Lizenz 16 Bereiche	Erweitert eine MB-Secure/PRO um 16 Bereiche	512 Bereiche
059622	MB-Secure/PRO Lizenz 64 Bereiche	Erweitert eine MB-Secure/PRO um 64 Bereiche	512 Bereiche
059670	MB-Secure/PRO Lizenz 2 Türen	Erweitert eine MB-Secure/PRO um 2 Türen (für IK3/Tagalarm plus/ZK-Türmodul BUS-2)	512 Türen
059671	MB-Secure/PRO Lizenz 16 Türen	Erweitert eine MB-Secure/PRO um 16 Türen (für IK3/Tagalarm plus/ZK-Türmodul BUS-2)	512 Türen
059672	MB-Secure/PRO Lizenz 64 Türen	Erweitert eine MB-Secure/PRO um 64 Türen (für IK3/Tagalarm plus/ZK-Türmodul BUS-2)	512 Türen
059650	MB-Secure/PRO Lizenz 16 Benutzer	Erweitert eine MB-Secure/PRO um 16 Benutzer	30.000 Benutzer
059651	MB-Secure/PRO Lizenz 64 Benutzer	Erweitert eine MB-Secure/PRO um 64 Benutzer	30.000 Benutzer
059652	MB-Secure/PRO Lizenz 512 Benutzer	Erweitert eine MB-Secure/PRO um 512 Benutzer	30.000 Benutzer
MB-LC001	MB-Secure PRO Lizenz 5000 Benutzer	Erweitert eine MB-Secure PRO um 5.000 Benutzer (nur für PRO)	30.000 Benutzer
059610	MB-Secure/PRO Lizenz 8 Meldergruppen	Erweitert eine MB-Secure/PRO um 8 Meldergruppen.	4.096 Meldergruppen
059611	MB-Secure/PRO Lizenz 64 Meldergruppen	Erweitert eine MB-Secure/PRO um 64 Meldergruppen	4.096 Meldergruppen
059612	MB-Secure/PRO Lizenz 512 Meldergruppen	Erweitert eine MB-Secure/PRO um 512 Meldergruppen	4.096 Meldergruppen
059630	MB-Secure/PRO Lizenz 10 Makros	Erweitert eine MB-Secure/PRO um 10 Makros	2.000 Makros
059631	MB-Secure/PRO Lizenz 50 Makros	Erweitert eine MB-Secure/PRO um 50 Makros	2.000 Makros
059632	MB-Secure/PRO Lizenz 250 Makros	Erweitert eine MB-Secure/PRO um 250 Makros	2.000 Makros
059660	MB-Secure/PRO Lizenz 4 Raum/Zeitzone	Erweitert eine MB-Secure/PRO um 4 Raum/Zeitzone	512 Raum-/Zeitzone
059661	MB-Secure/PRO Lizenz 16 Raum/Zeitzone	Erweitert eine MB-Secure/PRO um 16 Raum/Zeitzone	512 Raum-/Zeitzone
059662	MB-Secure/PRO Lizenz 64 Raum/Zeitzone	Erweitert eine MB-Secure/PRO um 64 Raum/Zeitzone	512 Raum-/Zeitzone
059680	MB-Secure/PRO Lizenz 1 konv.Tür	Konventionelle Tür mit Lesern (Insertic/Siedle/Accentic/luminAXS) Modulbus/RS-485. Max. zwei Leser (Ein-/Ausgang) pro Tür, kein IK3/ZK-Türmodul erforderlich.	32 konv. Türen
059685	MB-Secure/PRO option Assa Aperio Tür	Erweitert eine MB-Secure/PRO um eine drahtlose Tür, die mit ASSA Aperio Funkzylindern oder -beschlägen über einen an der MB-Secure/PRO angeschlossenen APERIO Hub RS-485 AP-0120	32 Aperio-Türen
059820	MB-Secure/PRO Option Anbind. Fremdsys. St.1	Ermöglicht die Ankopplung von Fremdsystemen per TCP/IP. - Bereichszustände und Ereignisse - Meldergruppenzustände und Ereignisse - Makroansteuerung	1 Stück
059821	MB-Secure/PRO Option Anbind. Fremdsys. St.2	Ermöglicht die Ankopplung von Fremdsystemen per TCP/IP. - Bereichszustände und Ereignisse - Meldergruppenzustände und Ereignisse - Melder-/ Eingangszustände und Ereignisse - Makroansteuerung - Ausgänge direkt ansteuerbar	1 Stück
059822	MB-Secure/PRO Option Anbind. Fremdsys. St.3	Ermöglicht die Ankopplung von Fremdsystemen per TCP/IP. - Bereichszustände und Ereignisse - Meldergruppenzustände und Ereignisse - Melder-/ Eingangszustände und Ereignisse - Makroansteuerung - Ausgänge direkt ansteuerbar - Ereignis-Streaming - ZK-Informationen (Benutzer etc.); kein Benutzermanagement	1 Stück
059830	MB-Secure/PRO Option für IP VdS2465 100 K.	Zur Aufschaltung/Kommunikation zu Leitstellen per VdS IP-Protokoll.	1 Stück
059831	MB-Secure/PRO Option für SIA DC-09	Zur Aufschaltung/Kommunikation zu Leitstellen per SIA DC-09 (Contact-ID) Protokoll.	1 Stück
059832	MB-Secure/PRO Option SNMP Protokoll	Überwachung/Steuerung per SNMPv2c	1 Stück
059840	MB-Secure/PRO Option Vermittlungsserver	Zur Kopplung zu bis zu zwei Vermittlungsservern "MB-Connector". Für sicheren Fernzugriff auf Service- und Programmierfunktionen über IP-Netzwerke sowie zur Push-Funktion der App. MB-Connector ist als Installationsoption in IQ PanelControl enthalten. Voraussetzung ist ein aus dem Internet erreichbarer PC.	1 Stück
059842	MB-Secure/PRO option Zentralenvernetzung	Zur TLS 1.2 - verschlüsselten Kopplung und Überwachung von bis zu 8 Stück MB-Secure/PRO Zentrale mit jeweils 8 Ein-/Ausgängen. Optional Kopplung zur Alarmübertragung möglich, mit der "Option IP VdS 100 Kanäle" kann ein integriertes Übertragungsgerät einer MB-Secure/PRO in einem Zentralen-Verbund (bis zu 8) mit anderen Zentralen geteilt werden.	1 Stück
059845	MB-Secure/PRO option mobile App	Ermöglicht Zugriff auf die MB-Secure/PRO über eine mobile App (iOS oder Android) inklusive Push-Funktion, zur Bedienung und Steuerung für den Betreiber. Verbindung direkt oder über den Vermittlungsserver.	1 Stück
059825	MB-Secure/PRO option mifare DESFire Param.	Ermöglicht Verwendung von systemfremden mifare DESFire Datenträgern, auf die kundenseitig verschlüsselte Applikationen programmiert sind, z.B. Mitarbeiterausweise.	1 Stück
059826	MB-Secure/PRO Opt. Modulbus-Verschlüsselung	Aktiviert die verschlüsselte Kommunikation zu luminAXS mifare DESFire Lesern, wie in Hochsicherheitsanwendungen gefordert. Der Anschluß der Leser muss direkt an der Rechnerplatine der MB-Secure/PRO per Modulbus/RS-485 erfolgen. Pro konventionelle Tür ist zusätzlich die Lizenzoption 059680 erforderlich.	1 Stück
059847	MB-Secure/PRO Option Notification	Ermöglicht den Versand von SMS und E-Mail mit freien Textbausteinen.	1 Stück
059848	MB-Secure/PRO option eMail Ereignisbericht	Ermöglicht den automatisierten Versand von vordefinierten Ereignisberichten per E-Mail, die durch ein Makro, z.B. durch das tägliche Scharfschalten, einen Tastendruck oder eine Raum-Zeit-Zone ausgelöst werden können. Diese können an beliebige E-Mail Empfänger versendet werden, z.B. an Personen oder webfähige Drucker.	1 Stück

# OPTIONEN/ZUBEHÖR

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	VdS-Anerk.	EN-konf.
MB-PRO4000BASE	MB-Secure PRO Basisplatine	Rechnerplatine mit Firmware, Basislizenz 0595xx erforderlich	KL C	Gr. 3
MB-PN002	MB-Secure PRO 2000	Rechnerplatine mit Firmware, Leistungsumfang MB-Secure PRO 2000	KL C	Gr. 3
MB-PN003	MB-Secure PRO 3000	Rechnerplatine mit Firmware, Leistungsumfang MB-Secure PRO 3000	KL C	Gr. 3
MB-PN004	MB-Secure PRO 4000	Rechnerplatine mit Firmware, Leistungsumfang MB-Secure PRO 4000	KL C	Gr. 3
MB-PN005	MB-Secure PRO 5000	Rechnerplatine mit Firmware, Leistungsumfang MB-Secure PRO 5000	KL C	Gr. 3
MB-PN006	MB-Secure PRO 6000	Rechnerplatine mit Firmware, Leistungsumfang MB-Secure PRO 6000	KL C	Gr. 3
MB-PROCLTEE	MB-PRO INT LTE Modul EMEA	LTE Modem zum Einbau, inkl. Dual-Antenne	KL C	Gr. 3
013730.10	ZG20 Gehäuse für MB-Secure/PRO	Stahlblechgehäuse für MB-Secure/PRO für 18Ah, 2 Module, 2 LTE	KL C	Gr. 3
013750.10	ZG3.1 Gehäuse für MB-Secure/PRO	Stahlblechgeh. mit Schwenktür für MB-Secure/PRO für 52 Ah, 2 Module, 2 LTE	KL C	Gr. 3
013760.10	ZG4 Gehäuse für MB-Secure/PRO	Stahlblechgeh. mit Schwenktür für MB-Secure/PRO für 130Ah, 8 Module, 2 LTE	KL C	Gr. 3
055280	Dual Lock, flexibler Druckverschluss	Mit Klettband zur Akkubefestigung in VdS-Anlagen mit ZG3.1 und ZG4	Zubehör	-
013950	Netz-/Ladeteil 26Ah MB-Secure/PRO	BUS-2, ein Akku-Anschluss, 050510 erforderlich	KL C	Gr. 3
013960	Netz-/Ladeteil 52Ah MB-Secure/PRO	BUS-2, zwei Akku-Anschlüsse, 050510 erforderlich	KL C	Gr. 3
013970	Netz-/Ladeteil 18Ah 1,5A	Für ZG20 Gehäuse, ohne VdS	-	Gr. 2
050510	Netznetztörfilter Typ 3VK3	Bei Netzteilen 013950 und 013960 erforderlich	Zubehör	-
013920	Sirenenmodul BUS-2 für MB-Secure/PRO	Zum Betrieb von akustischen/optischen Signalgeber, für 048720.17 etc.	KL C	Gr. 3
013925	BUS-1 IB2 Konverter für MB-Secure/PRO	Zum Anschluß von BUS-1 Modulen, 2 x 63 BUS-1 Teiln.	-	-
013930	IB2 1zu4 BUS-Erweit. für MB-Secure/PRO	Zum Ausbau um 4 zusätzliche BUS-2-Stränge, insgesamt 4 x 64 BUS-2 Teiln.	KL C	Gr. 3
013940.10	IB2 16 I/O Erweiterung für MB-Secure/PRO	Für 16 zusätzliche MG-Eingänge und 16/32 Ausgänge, Relaiskarte 013941 opt.	KL C	Gr. 3
010120.17	DUO I/O-Modul BUS-2/BUS-1, uP	Meldergruppenmodul, 4MG/2A, unterputz, 4 LEDs zur Anzeige im Deckel	KL C	Gr. 2
010128	2-MG Modul, uP, BUS-2/BUS-1	2-Meldergruppenmodul BUS-2/ BUS-1, unterputz, 2 LEDs zur Anzeige im Deckel	KL C	Gr. 2
010130.10	4MG/2A Modul BUS-2/BUS-1 ap	Im Gehäuse, 4 LEDs zur Anzeige	KL C	Gr. 3
010134.10	1-Meldergruppenmodul BUS-2/ BUS-1, aP	1-Meldergruppenmodul BUS-2/ BUS-1 im Gehäuse, 1 LED zur Anzeige	KL C	Gr. 3
010135.10	2-Meldergruppenmodul BUS-2/ BUS-1, aP	2-Meldergruppenmodul BUS-2/ BUS-1 im Gehäuse, 2 LEDs zur Anzeige	KL C	Gr. 3
013000	LED Bedienteil, weiß, f. MB-Secure/PRO	Mit proX-Leser, 15 MG-Tasten, frei programmierbare Tasten und LEDs	KL C	Gr. 3
013001	LED/LCD Bedienteil, ws, f. MB-Secure/PRO	Mit proX-Leser, 20 MG-Tasten, frei programmierbare Tasten und LEDs	KL C	Gr. 3
013080	MB TouchScreen Bedienteil, ws	Weiß, mifare+proX-Leser integriert, universelle Montage aP und uP	KL C	Gr. 3
013081	MB TouchScreen Bedienteil, sw	Schwarz, mifare+proX-Leser integriert, universelle Montage aP und uP	KL C	Gr. 3
013133	Mini-Modul BUS-2	Zur Integration in Meldergehäuse, 3 Eing. + 3 Ausg.	-	-
015600.01	RF BUS-2 Koppler MB Funksystem	Für bis zu 16 Funkteilnehmer MB-Funksystem	KL B	-
022325.10	Blockschloss-Modul BUS-2/BUS-1 aP	Im Gehäuse, zum Anschluss konventioneller Schalteinrichtungen	KL C	-
023312.17*	IK3-Auswerteeinheit, BUS-2	<b>Abgek. Mär 2024</b> Türmodul für S/US und ZK, MG-Eingänge, Sperrel- u. ZK-TÖ-An	KL C	-
023350.17*	ZK-Türmodul BUS-2	<b>Abgek. Mär 2024</b> Türmodul für ZK, MG-Eingänge, ZK-TÖ-Ansteuerung	KL C	-
MB-DC001*	Türmodul für MB/ACS	<b>Neu ab Jan 2024</b> Türmodul für S/US und ZK, MG-Eingänge, Sperrel- u. ZK-TÖ-An	KL C	Gr. 3
033332.21	Viewguard PIR BUS-2/BUS-1	PIR-Bewegungsmelder mit MG-Eingang, opt. Spiegelset für Vorhang o. Strecke	KL B	Gr. 2
033432.21	Viewguard PIR AM BUS-2/BUS-1	PIR-AM-Bewegungsmelder mit MG-Eingang, opt. Spiegelset für Vorhang o. Str.	KL C	Gr. 3
033442.21	Viewguard Dual AM BUS-2/BUS-1	Dual-AM-Bewegungsmelder mit MG-Eingang	KL C	Gr. 3
033443.21	Viewguard Dual BUS-2/BUS-1	Dual-Bewegungsmelder mit MG-Eingang	KL B	Gr. 2
041220	2-Relais 2MG Modul BUS-2, aP	2-Relais 2MG Modul BUS-2, im Gehäuse, inkl 2 MG-Eingänge	KL C	Gr. 3
044500	Akust./Opt. Signalgeber 2MG BUS-2, aP	Im Gehäuse, inkl 2 MG-Eingänge	KL C	Gr. 3
062090	Rauchmeldersockel-Modul BUS-2/BUS-1	IQ8-Melder für IQ8 Melder	KL C	Gr. 2
MB-DGB2MFPX	MB Tagalarm BUS-2 mifare+prox	Inkl. Signalgeber, mifare+prox + 4 MG-Eing., zur Überw. von Notausgangstüren	KL C	Gr. 3
MB-KSB2MFPX	MB Schlüsselschalter BUS-2 mifare+prox	Bedieneinheit für Amok-Alarm, ohne Signalgeber	KL C	Gr. 3
AP-0120	HUB RS-485	Aperio RS-485 HUB für bis zu 8 Aperio Funk-Zylinder/-Beschlüge, ohne VdS	-	-
027910	luminAXS proX Leser RS-485 ohne Tastatur	Mit Leuchtring, Summer und Sabotagekontakt, ohne VdS	-	-
027911	luminAXS proX Leser RS-485 mit 16 Tasten	Mit Leuchtring, Summer und Sabotagekontakt, ohne VdS	-	-
027912	luminAXS proX Leser RS-485 mit 2 Tasten	Mit Leuchtring, Summer und Sabotagekontakt, ohne VdS	-	-
027913.10	luminAXS mifareD readerRS485/c-d/W wo kb	Mit Leuchtring, Summer, Sabokontakt, für VdS-gerechte S/US	KL C	Gr. 3
027914.10	luminAXS mifareD readerRS485/cd/W16key	Mit Leuchtring, Summer, Sabokontakt, für VdS-gerechte S/US	KL C	Gr. 3
027915.10	luminAXS mifareD readerRS485/cd/W2key	Mit Leuchtring, Summer, Sabokontakt, für VdS-gerechte S/US	KL C	Gr. 3
026350	MB-Secure MIFARE DESFire EV2 SchlAnh.	Schlüsselanhänger, vorformatiert für MB-Secure/PRO, für VdS-gerechte S/US	Zubehör	Zubehör
026351	MB-Secure MIFARE DESFire EV2/EM4200 Anh.	Kombi-Schlüsselanh., proX+mifare DESFire, vorform., für VdS-gerechte S/US	Zubehör	Zubehör
026355	MB-Secure MIFARE DESFire EV2 Karte bl.	Karte blanko, vorformatiert für MB-Secure/PRO, für VdS-gerechte S/US	Zubehör	Zubehör
026356	MB-Secure MIFARE DESFire EV2/EM4200 Karte	Karte Kombi proX+mifare DESFire, vorformatiert, für VdS-gerechte S/US	Zubehör	Zubehör

## TECHNISCHE DATEN

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Technische Daten
MB-PRO4000BASE	MB-Secure PRO Basisplatine	B 158 mm x L 226 mm: Stromaufnahme: 200 mA + 30mA (Ethernet) + 45 mA (Relais)
MB-PN00x	MB-Secure PRO 2000-6000	B 158 mm x L 226 mm: Stromaufnahme: 200 mA + 30mA (Ethernet) + 45 mA (Relais)
MB-PROCLTEE	MB-PRO INT LTE Modul EMEA	B 108 mm x L 97 mm: Stromaufnahme 55 mA Ruhe, 270 mA Sendebetrieb
013730.10	ZG20 Gehäuse für MB-Secure	B 460 mm x H 382 mm x T 85 mm / RAL 9016 / 5 kg
013750.10	ZG3.1 Gehäuse für MB-Secure	B 500 mm x H 300 mm x T 210 mm / RAL 9016 / 9 kg
013760.10	ZG4 Gehäuse für MB-Secure/PRO	B 580 mm x H 640 mm x T 300 mm / RAL 9016 / 20 kg

BUS	Spezifikation	Empfohlenes Kabel und Verdrahtung
BUS-2	BUS-2, proprietär	Geschirmte, verseilte Kupferleitung, z.B. J-Y(St)Y, max. 1000m, freie Stern/Stich Topologie, kein Abschlußwiderstand
IB-2	IB2, proprietär	Geschirmte, verseilte Kupferleitung, z.B. J-Y(St)Y, 2000m, Bussystem, Abschlußwiderstände 120R
Modulbus/RS-485	EIA-485	Geschirmte, verseilte Kupferleitung, z.B. J-Y(St)Y, 1200m, Bussystem, Abschlußwiderstände 120R
AADP/RS-485	EIA-485	Geschirmte, verseilte Kupferleitung, z.B. J-Y(St)Y, 1200m, Bussystem, Abschlußwiderstände 120R

### Für zusätzliche Informationen

Tel. +49 7431/801-0

www.security.honeywell.de

info.security.de@honeywell.com

### Honeywell Commercial Security

Novar GmbH

Forumstraße 30

41469 Neuss

Deutschland

www.honeywell.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HBT-DS-MBSECUREPRO-DE-17nov2023 ©  
2023 Honeywell International Inc.

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

**Honeywell**