



EMERCOS Komponenten 2023

Notfall- und Gefahren-Reaktions-System(NGRS), Alarmierungssysteme, Funksteuertechnik

gültig ab 01.03.2023



Wir über uns

Das von uns, der Meiknologic GmbH, vertriebene EMERCOS Produktprogramm im Bereich Alarmierungssysteme startete im Jahre 2010 aus der Initiative heraus, kostengünstige und zuverlässige Systeme zur Amok-Alarmierung für Schulen und öffentliche Einrichtungen anzubieten.

Die zeitnahe Alarmierung der Einsatzkräfte schon in den ersten Sekunden eines Amoklaufes ist einer der wichtigsten Schritte zu einer bestmöglichen weiteren Gefahrenabwehr – und bislang gab es solche speziell zugeschnittenen Systeme nicht.

Zwischenzeitlich haben sich unser Produktprogramm und die damit verbundenen Lösungen zur Alarmierung immens erweitert. Sie beschränken sich bei weitem nicht mehr nur auf Schulen.

Auch Ämter, Gerichte, Kliniken, Psychiatrien und Unternehmen in jeder Größe wissen die Möglichkeiten und Flexibilität, die unsere Produkte mit sich bringen, zu schätzen.

Den Bezug von einzelnen, von uns entwickelten Komponenten haben wir unseren Kunden zwischenzeitlich freigegeben, so daß diese noch flexibler arbeiten können. Wählen Sie aus unseren Produkten und realisieren Sie Ihre spezifische Lösung – Einfach, schnell und zuverlässig aus dem Produktportfolio.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl und Kombination der verschiedenen Komponenten und auch bei Sonderlösungen. Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

EMERCOS: Innovative Technik für ein Höchstmaß an Sicherheit



Einsatzbereiche

- Alarmierungszentralen
- NGRS Technik
- Funksender
- Notfallsender
- Funkempfänger
- Funklautsprecher
- Funkfeldplanung
- Projektierung, Beratung & Support

Kontakt

Meiknologic GmbH
Waitzweg 34
63538 Großkrotzenburg
Deutschland

Telefon: +49 6186 91 22 26
Fax: +49 6186 91 22 23
Mail: info@meiknologic.de
Web: www.emercos.de

Bildquellen

Meiknologic GmbH

Sonstige Bildquellen

fotolia.com

Stand

März 2023

Aktualität der Daten

Alle Artikelnummern, Bezeichnungen und Preise in dieser Druckschrift sind gewissenhaft erarbeitet und entsprechen dem aktuellen Stand zum Zeitpunkt der Ausgabe der Preisliste.

Aus dennoch fehlerhaften Angaben oder Druckfehlern können keine Rechtsansprüche abgeleitet werden. Wir behalten uns technische und inhaltliche Änderungen, die dem Fortschritt dienen vor. Bei Unklarheiten steht Ihnen unser Team gerne zur Verfügung.

Wichtige Hinweise

Alle angegebenen Preise sind empfohlene Endkunden-Verkaufspreise und verstehen sich zuzüglich der zum Zeitpunkt der Rechnungsstellung gültigen Umsatzsteuer.

Die von uns gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Der Eigentumsvorbehalt schließt jedoch nicht das Recht des Käufers aus, die Waren weiter erfüllt. Alle Angaben von Funkreichweiten beziehen sich auf ein freies Feld zwischen Sender und Empfänger. Besonders innerhalb von Gebäuden kann es zu Abweichungen kommen. Mit dem Erscheinen dieser Druckschrift verlieren alle zu einem früheren Zeitpunkt ausgegebenen Preislisten ihre Gültigkeit. Bei Anregungen, Unklarheiten oder Fragen oder stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

INHALTSVERZEICHNIS

Alarmierungszentralen

Alarmierungszentralen FAS2020 & FAS2020Plus	4
Zubehör für Alarmierungszentralen	5

Alarmauslösung

Mobile Melder & Zubehör	7
Stationäre Sender	8
Funkempfänger	9
Gehäuse und Module	9

Alarmgeber

Lautsprecher	10
Rauchmelder und sonstige Module	11

Messgeräte & Dienstleistungen

Dienstleistungen	12
------------------------	----

Planungsschemen

Vernetzung FAS2020	13
FAS2020 direkte Verkabelung	14
FAS2020 im Kunden LAN/WAN	14

Sonstiges

Preise auslaufender Komponenten	15
---------------------------------------	----

Kabelplan Emercos Funk-NGRS-System FAS2020



Legende:

	EMERCOS Alarmierungszentrale
	EMERCOS Funkgateway
	Visualisierungs-PC

Verwendete Kabel:

 CAT 7- Netzkabel, max. 400m*

* >100m Zusatzkomponente erforderlich.

ALARMIERUNGSZENTRALEN FAS2020 & FAS2020PLUS

Alarmierungszentrale FAS2020

Die FAS2020 ist die Alarmierungszentrale des Emercos Systems. Sie ermöglicht umfangreiche Ausgabefunktionen hinsichtlich der Zustände der einzelnen Komponenten im Gesamtsystem.

Neben den Grundalarmierungsfunktionen Amok und Hausalarm, verfügt die FAS2020 zusätzlich über bis zu 9 Alarmprioritäten. Bis zu 4 Funkgateways können direkt angeschlossen werden.

Das System kann bei der Projektierung oder auch im Erweiterungsfall an individuelle Bedürfnisse und Gegebenheiten angepasst werden. Zur Alarmauslösung kommen diverse Komponenten wie Funkhandsender, Wand- oder Rauchmelder in Betracht. Die Alarmierung kann über Funklautsprecher, eine bestehende ELA/SAA oder GSM/IP Wählgerät hausgelöst werden. Eine Notstromversorgung ist integriert. Die Anlage verfügt intern über Status-LEDs und Tasten zum einfachen Rücksetzen nach einem Alarm.



Lieferumfang:

- Gehäuse
- Notstromversorgung
- Steuereinheit
- Wählgerät (je nach Zentralentyp)

Erweiterte
VISUALISIERUNG

Alarmierungszentrale FAS2020PLUS

Die FAS2020PLUS bietet alle Leistungsmerkmale der FAS2020. Die FAS2020Plus kommt zum Einsatz, wenn mehr als 4 Funk Gateways benötigt werden.

Mit diesem Ausbau lassen sich dann auch große Areale mit nur einer Zentrale abdecken. Einrichtung, Bedienung und Visualisierung erfolgen über die integrierte IP Schnittstelle. Hierzu steht ein Client/Server basiertes Management- und Anzeigesystem zur Verfügung. Basisanzeigen und Basisbedienelemente befinden sich hinter der Tür. Eine Notstromversorgung ist integriert



Lieferumfang:

- Gehäuse
- Notstromversorgung
- Steuereinheit
- Wählgerät (je nach Zentralentyp)
- Netzwerkswitch

Erweiterte
VISUALISIERUNG

Artikel	Bezeichnung	Wählgerät	Notstrom-Akku	
ZE-FAS2020-OW	Alarmierungszentrale FAS2020	Nein	1x 12 V / 12,0 Ah	
ZE-FAS2020-WG	Alarmierungszentrale FAS2020	Ja	1x 12 V / 12,0 Ah	
ZE-FAS2020 PLUS-OW	Alarmierungszentrale FAS2020 PLUS	Nein	2x 12 V / 12,0 Ah	
ZE-FAS2020 PLUS-WG	Alarmierungszentrale FAS2020 PLUS	Ja	2x 12 V / 12,0 Ah	

ZUBEHÖR FÜR ALARMIERUNGSZENTRALEN

Wählgerät Professional

Zum Absetzen von Alarmmeldungen via IP und GSM. Die externe Alarmierung kann per Sprache, E-Mail, SMS und auch digital über das VdS-2465 Protokoll erfolgen.



WG-IPGSM

Externes Bedienteil

Beinhaltet Status LEDs für Spannungsversorgung, Störung, Alarm 1 & Alarm 2, Rücksetztasten für Alarm 1 & Alarm 2.

Das externe Bedienteil kann bis zu 2 Meter von der FAS abgesetzt werden.



FAS-BT

Funk-Gateway

Unser Funk-Gateway ist die Schnittstelle zwischen unseren Zentralen FAS2020/2020Plus und unseren Funkmeldern, beziehungsweise unserem Funklautsprecher FL BAT. Das neue FUGW kombiniert die Funktion des Funkmeldelesers (FML) und des Funklautsprecher-Ansteuermodul (FL-ANM) in einem Produkt. d.h. Sender und Empfänger sind in einem Gerät kombiniert, und es werden 2

unterschiedliche Funkkanäle für Sendung und Empfang verwendet. Beide Kanäle werden ständig auf Sabotage und Störung überwacht. Die Verbindung des FUGW mit der Zentrale



ZE-FUGW

Funk-Gateway mit Stromversorgung

Das Funk-Gateway mit Stromversorgung (FUGW-SV) bietet alle Leistungsmerkmale des Funk Gateways (FUGW). Zusätzlich sorgt eine interne Notstromversorgung für zusätzliche Sicherheit.

Wir empfehlen das FUGW-SV besonders bei Verwendung von strukturierter Verkabelung.



ZE-FUGW-SV

Funkantenne 433 MHz zur Wandmontage

Die Funkantenne wird zur Reichweitenerhöhung zum Anschluss an Funkkomponenten verwendet. Die maximal zulässige Länge des Antennenkabels beträgt 15 Meter. Das Kabel das im Lieferumfang enthalten ist, darf nicht verlängert werden.

Lieferumfang

- Funkantenne, Antennenkabel, Wandhalterung
- Passend zu: Funk-Gateway, FE-410 und Funk-Lautsprecher



FA-433-15LL

Artikel	Bezeichnung	
WG-IPGSM	Wählgerät IP, GSM, LTE	
FAS-BT	Externes Bedienteil	
ZE-FUGW	Funk Gateway	
ZE-FUGW-SV	Funk Gateway mit Netzteil und Stromversorgung	
FA-433-15LL	Funkantenne 433 MHz zur Wandmontage, 15 Meter Anschlusskabel	
FA-433-E	Funkantenne 433 MHz zur Gehäusemontage	

ZUBEHÖR FÜR ALARMIERUNGSZENTRALEN

Notstromakku

Bei fehlender Netzspannung werden kompatible Komponenten unterbrechungsfrei über Notstrom versorgt. Dies erfolgt über einen wartungsfreien und auslaufsicheren Bleigel-Akku.

Technische Information: 12 V Spannung, 12 Ah oder 7,2Ah Kapazität VdS Klasse C zertifiziert



LAK12AH

Systemkabel SYS-KA

Das Systemkabel SYS-KA wird vom Errichter zur Inbetriebnahme der FAS2020 und FAS2020PLUS



SYS-KA

Client/Server Management-Software zur Selbstverwaltung und Visualisierung der FAS 2020

Mit Hilfe der Anlagensoftware ist eine komfortable Selbstverwaltung der Anlage und Pflege der

Benutzer und Geräte im System möglich. Zusätzlich können Alarmmeldungen visualisiert und gemeinsam mit wichtigen Informationen auf einem Computersystem dargestellt werden. Software-Features: Alarmvisualisierung (Person/Ort), Störungsanzeigen, Konfiguration, u.v.m. Zur der Software gehört eine Datenbank, sowie eine Client-Lizenz für einen Visualisierungs-



Management PC mit Monitor für Wandmontage

Zur Visualisierung der FAS2020 und FAS2020PLUS wird ein Windows Computersystem benötigt. Wir empfehlen hierzu einen Management PC mit Monitor zur Wandmontage. Aufgrund der sich rasant verbessernden Computertechnik listen wir hier keine detaillierte Spezifikation auf, sondern sichern Ihnen ein Modell zu, das sich technisch auf einem aktuellen Stand befindet.



Lieferumfang

- PC
- Bildschirm
- Tastatur, Maus
- Betriebssystem Windows 10

Artikel	Bezeichnung	
AK-12AH	Notstromakku, 12 Volt, 12 Ah	
AK-7,2AH	Notstromakku 12 Volt 7,2 Ah	
SYS-KA	Systemkabel SYS-KA	
SW-FMS	Client/Server Management-Software zur Selbstverwaltung und Visualisierung der FAS 2020	
SW-FMS-C	Weitere Clients für zusätzliche Visualisierungs PCs	
AIOT-PC	Management PC mit Monitor	
WH-AIOT	Wandhalterung	

MOBILE MELDER & ZUBEHÖR

Handsender

Der Funkhandsender ist zur Anbindung an Funk-Gateways geeignet. Die Übermittlung des Funksignals erfolgt verschlüsselt. Der Empfang der Meldung wird vom entfernten System quittiert (bidirektional) und die Bestätigung erfolgt wahlweise akustisch und optisch auf dem Handsender. Ebenso wird eine Lade-Erinnerung bei Erreichen eines kritischen Ladezustands signalisiert. Durch das schlanke Produktdesign ist der Handsender besonders unauffällig.

Die Handsender können auch zur Ansteuerung des Funkempfängers FE410 verwendet werden.

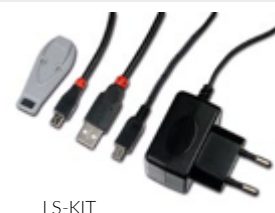
Alle Handsender können über die EMERCOS TPS Software konfiguriert werden, auf der nächsten Seite. Die Stromversorgung erfolgt über einen wieder aufladbaren Akku.

200 Meter Reichweite (700 m mit externer Antenne); 128 Bit Rolling-Code-Verschlüsselung



Ladegerät für Handsender

Zur Aufladung der Funkhandsender werden spezielle Ladegeräte benötigt. Während des Ladevorgangs leuchtet eine rote Leuchtdiode. Sobald der Akku im Handsender vollständig geladen ist, erlischt sie und die grüne Leuchtdiode signalisiert das Ende des Ladevorganges.



10-fach Lader für Handsender

Mit diesem 10-fach Lader lassen sich bis zu 10 Emercos Handsender gleichzeitig aufladen.



Schutzkappe für Funkhandsender

Um einen unbeabsichtigten Tastendruck und dadurch die Absendung einer Funkmeldung zu verhindern, sind Schutzkappen für unsere Funkhandsender erhältlich. Die Kappe wird einfach über den Sender gesteckt und verdeckt alle Tasten. Sie ist für alle Modelle, auch die mit einer externen Antenne geeignet. **Farbe: rot.**



Artikel	Bezeichnung	
FS-100	Handsender 1-Kanal	
FS-300	Handsender 3-Kanal	
FS-400	Handsender 4-Kanal	
FS-450	Handsender 4-Kanal mit externer Antenne	
FS-AT	Handsender Akkutauch	
LS-100	Mini-USB-Ladeclip für Handsender	
LS-KIT	Vollständiges Lade-Kit für Handsender	
LS-KIT10	10-fach Lader für Handsender	
FS-SKR	Schutzkappe für Funkhandsender	

STATIONÄRE MELDER

Funk-Wand-Melder

Der Wandmelder ist zur Wandmontage geeignet. Zur Auslösung des Alarms muss vor der Betätigung die Glasscheibe vor dem Taster eingedrückt werden. Die Taste bleibt nach der Betätigung eingerastet. In weiteren Farben erhältlich.

Optional ist es auch möglich, an einen Funk-Wand-Melder einen passiven Wandmelder (PWM) anzuschließen. Dabei werden die Meldungen des passiven Wandmelders über den Funk-Wandmelder zur Zentrale geleitet. Optisch unterscheiden sich die passiven Wandmelder nicht von den Funk-Wandmeldern.

Batterielebensdauer 2 Jahre.



FWM2-NGRS-



FWM2-HAUS-

Funk-iButton-Melder

Der Funk-iButton-Melder ermöglicht die Auslösung des Alarms mit einem iButton-Schlüssel. Somit können nur autorisierte Personen, die einen iButton-Schlüssel besitzen, den Alarm auslösen. Die Berechtigung der iButton's lässt sich sehr schnell und einfach in der Software zur Selbstverwaltung ändern.

Batterielebensdauer 2 Jahre.



FiB2



FiB-KEY

Funk-Not-Taster

Der Überfalltaster ist für die verdeckte Montage – zum Beispiel unter einem Tisch oder an einer Wand (auf Putz) geeignet. Durch den tiefer und verdeckt liegenden Knopf wird eine versehentliche Betätigung verhindert.

Batterielebensdauer 2 Jahre.



FNT2

Artikel	Bezeichnung	
FWM2-AMOK-GG	Funk-Wandmelder, grün / gelb	
FWM2-AMOK-GE	Funk-Wandmelder, gelb	
FWM2-AMOK-GR	Funk-Wandmelder, grün	
FWM2-HAUS--B	Funk-Wandmelder, blau Aufschrift HAUS-ALARM (Standard)	
FWM2-NGRS-WB	Funk-Wandmelder, weiß / blau Aufschrift NOTFALL nach DIN VDE V 0827	
FWM2-BAT	Batteriepack 2x CR123A, 6 Volt, für FWM2, FNT2 und FiB2	
PWM	Passiver Wandmelder (Gehäusefarben wie bei den FWM2 verfügbar)	
FiB2	Funk-iButton-Melder	
FiB-KEY	iButton Schlüssel für Funk-iButton-Melder	
FNT-2	Funk-Not-Taster	
WM-ES	Ersatzscheibe für Wandmelder	

FUNKEMPFÄNGER

Funkempfänger mit vier Relais Ausgängen

Die Schaltfunktionen des Funkempfängers FE-410 können individuell konfiguriert werden (NC/NO/Impuls). Die Stromversorgung wird über eine integrierte Batterie realisiert. Dem Funkempfänger können mobile und stationäre Melder zugeordnet werden. Der FE-410 kann auch als Systemkomponente der FAS2020 verwendet werden. Der Funkempfänger kann als einzelne Leiterplatte oder in verschiedenen Gehäusen geliefert werden.



FE-410

GEHÄUSE UND MODULE

Gehäuse aus Kunststoff

Das abgesetzte Gehäuse für das Funkgateway und den Funkempfänger FE-410 ist für den Innenbereich (IP55) geeignet. Die Antennen können per Kabel abgesetzt installiert werden. Ein Sabotagekontakt ist nicht integriert. Falls dieser benötigt wird, empfehlen wir die Nutzung unserer Stahlgehäuse.



KG-100

Gehäuse aus Stahl

Das abgesetzte Gehäuse für das Funkgateway und Funkempfänger ist für den Innenbereich geeignet. Bei dieser Variante können zwei externe Antennen vom Gehäuse abgesetzt montiert werden. Ein Sabotagekontakt ist integrierbar.



AG-100

Gehäuse aus Stahl mit Antenne

Das abgesetzte Gehäuse für das Funkgateway und Funkempfänger ist für den Innenbereich geeignet. Bei dieser Variante werden eine oder zwei integrierte Antennen verwendet.



AGA-100

Sabotagekontakt

Der Sabotagekontakt kann in das Stahlgehäuse AG-100 eingebaut werden. Somit lässt sich ein Öffnen des Deckels erkennen und weitermelden.



AG-SABO

Artikel	Bezeichnung	
FE-410	Funkempfänger 4-Kanal, Platine separat	
FE-410-AG	Funkempfänger 4-Kanal, Platine in Stahlgehäuse	
FE-410-AGA	Funkempfänger 4-Kanal, Platine in Stahlgehäuse mit Antenne	
KG-100	Gehäuse aus Kunststoff	
AG-100	Gehäuse aus Stahl	
AGA-100	Gehäuse aus Stahl mit Antenne	
AG-SABO	Sabotagekontakt für Stahlgehäuse	

LAUTSPRECHER

Funklautsprecher batteriebetrieben

Der Funklautsprecher FL-BAT bietet umfangreiche Leistungsmerkmale und Überwachungsfunktionen im netzunabhängigen Batteriebetrieb. Durch den Einsatz modernster Funktechnik konnte der Strombedarf extrem reduziert werden, so dass der Funklautsprecher mindestens 2 Jahre ohne Batteriewechsel betrieben werden kann. Der Batteriebetrieb wird ständig überwacht und Unterspannung rechtzeitig an die Zentrale gemeldet. Optional kann zusätzlich ein passiver Lautsprecher angeschlossen werden.

Die **Online-Option** ermöglicht zusätzlich zu den im Standard verfügbaren Funktionen die Wiedergabe von Livedurchsagen in Kombination mit der Durchsageeinheit (DSE).



FL-BAT

Funk-Endstufe mit Sprachspeicher

Das Modul empfängt vier verschiedene Alarmierungssignale und verteilt die Ansagen über 2-Drahtleitung an bis zu vier Passiv-Lautsprechern (4-8 Ohm). Dies ermöglicht einen kostengünstigen Einsatz z.B. bei abgehängten Decken. Das Gehäuse ist für den Innen- und Außeneinsatz (IP66) geeignet.



FL-EMS

Durchsageeinheit für Online-Lautsprecher

Die Durchsageeinheit wird zur Übertragung von max. sechs fest gespeicherten oder live durch das Mikrofon gesprochenen Durchsagen an die angebundenen Online-Funklautsprecher verwendet.



DSE-100

Artikel	Bezeichnung	
FL-BAT	Funklautsprecher batteriebetrieben	
FL-EMS	Funk-Endstufe mit Sprachspeicher, Anschluss von bis zu 4 LS-S-100	
	Optionale Erweiterungen (beliebig kombinierbar)	
-OL	Funkmodul für Onlinebetrieb	
-AU	Gehäuse für Außenbereich	
-SE	Funklautsprecher schwer entflammbar	
-230	230V Modul	
FL-LSP	Passiv-Lautsprecher	
FL-BWG	Ballwurfgitter für Indoor Lautsprecher	
DSE-100	Durchsageeinheit für Online-Lautsprecher	
FL-BAT-PACK	Batterie für Funklautsprecher	
FL2-OLM	Online-Zusatzmodul zur Nachrüstung	

RAUCHMELDER UND SONSTIGE MODULE

Rauchmelder

Der Funkrauchmelder mit Repeaterfunktion ist zur Integration in unsere Alarmzentralen geeignet. Versorgt wird der Melder über eine fest verbaute Lithiumbatterie mit einer garantierten Lebensdauer von 10 Jahren. Bei Auslösung ertönt ein lauter Alarm (85 dBA in 3 Meter Entfernung). Durch die Repeaterfunktion werden alle Alarmmeldungen an die anderen angebundene Melder und Empfangsmodule weitergeleitet.



F-RM

Hitzemelder

Der Funkhitze-melder mit Repeaterfunktion ist zur Integration in unsere Alarmzentralen geeignet. Versorgt wird der Melder über eine fest verbaute Lithiumbatterie mit einer garantierten Lebensdauer von 10 Jahren. Bei Auslösung ertönt ein lauter Alarm (85 dBA in 3 Meter Entfernung). Durch die Repeaterfunktion werden alle Alarmmeldungen an die anderen angebundene Melder und Empfangsmodule weitergeleitet.



F-RM-H

Notwarntaster für Funkrauch- und Hitzemelder

Der Notwarntaster kann in Meldergruppen zur manuellen Auslösung eines Alarms vernetzt werden. Er löst bei Knopfdruck alle bei der Inbetriebnahme angemeldeten Rauch- und Hitzewarntaster aus. Die eingebaute Lithiumbatterie hat eine garantierte Lebensdauer von 10 Jahren.



F-RM-T

Funk Ein-/Ausgangs-Verbindungsmodul

Das Modul dient zum bidirektionalen Anschluss eines Funkmelder-Netzwerkes an Alar-mierungssysteme. Generell kann zwischen verschiedenen Alarmarten und Sabotage unter-schieden werden.



F-EAVM

Mobile Fernsteuerung für Funkrauch- und Hitzemelder

Funkrauch- und Hitzemelder können mit der mobilen Funk-Fernsteuerung fernbedient werden. Folgende Schaltfunktionen werden unterstützt: Test, Verortung und Stummschaltung.

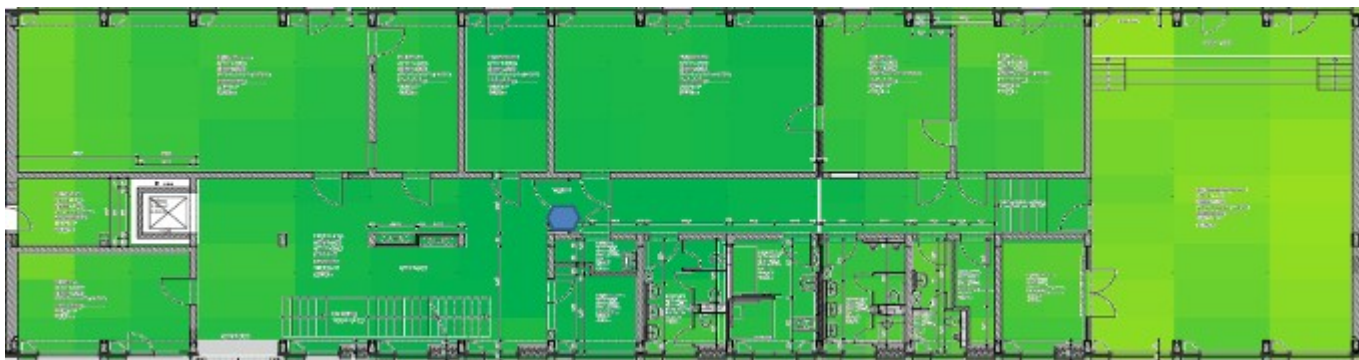


MFF-RM

Artikel	Bezeichnung	
F-RM	Funk-Rauchmelder, 10 Jahre	
F-RM-H	Funk-Hitzemelder, 10 Jahre	
F-RM-T	Notwarntaster für Funk-Rauch- und Hitzemelder	
F-EAVM	Funk Ein-/Ausgangs-Verbindungsmodul	
MFF-RM	Mobile Fernsteuerung für Funk-Rauch- und Hitzemelder	

FUNKFELDMESSUNG

Eine Funkfeldmessung ist bei einem neuen Projekt unumgänglich. Die Funkfeldmessung ist ein besonders wichtiger Bestandteil, da anhand dieser Messung die finale Planung bestimmt wird. Am Ende erhalten Sie von uns eine Dokumentation der durchgeführten Messung. Gerne erstellen wir Ihre Funkfeldmessung und unterstützen Sie in Ihrem Projekt.



Beispiel einer Auswertung

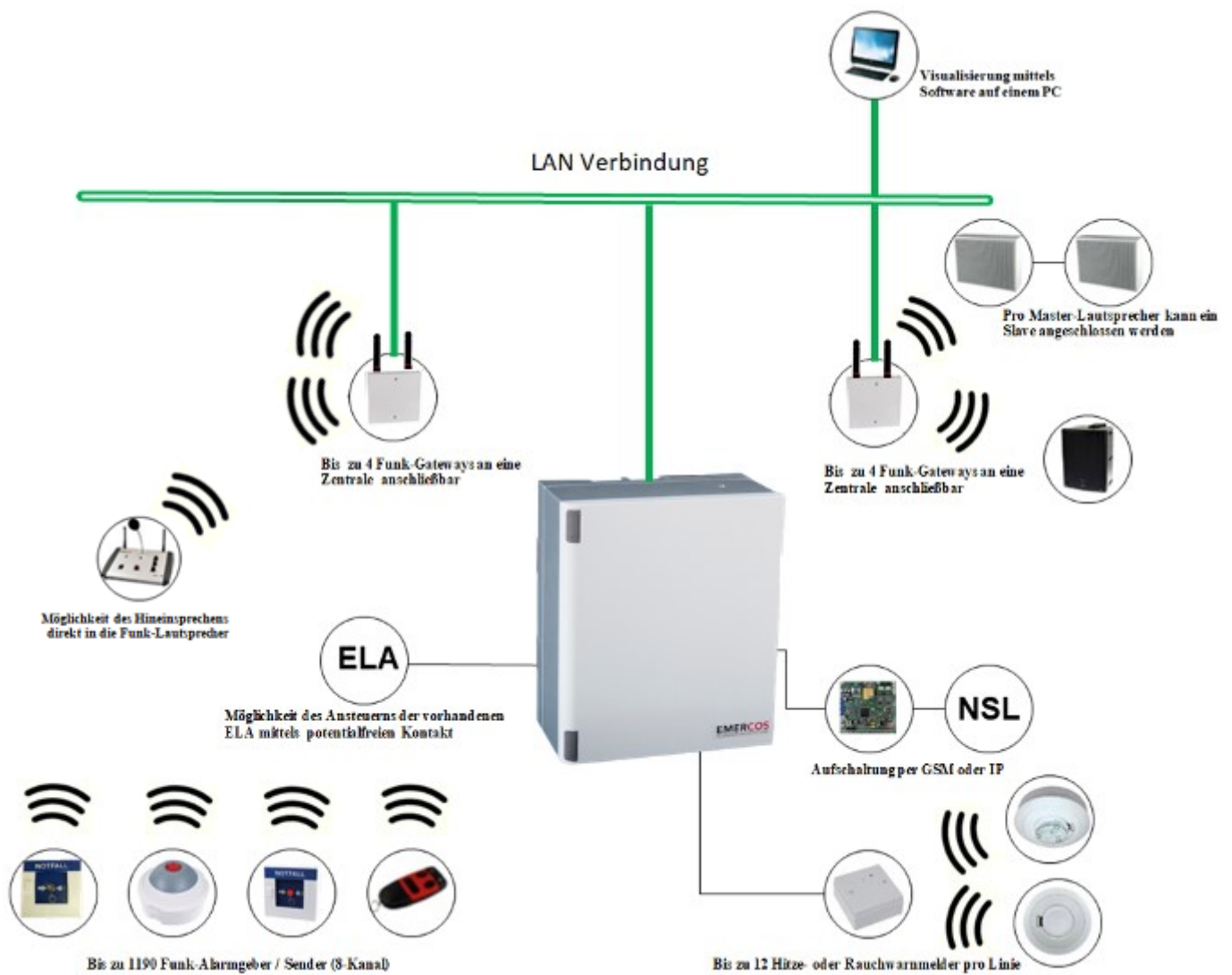
WEITERE DIENTSTLEISTUNGEN

Um eine reibungslose Planung, Montage, Inbetriebnahme und den darauffolgenden fehlerfreien Betrieb zu gewährleisten, sind verschiedene Schritte notwendig. Wir bieten Ihnen diese Tätigkeiten im Rahmen unserer nachfolgend aufgelisteten Dienstleistungen an.



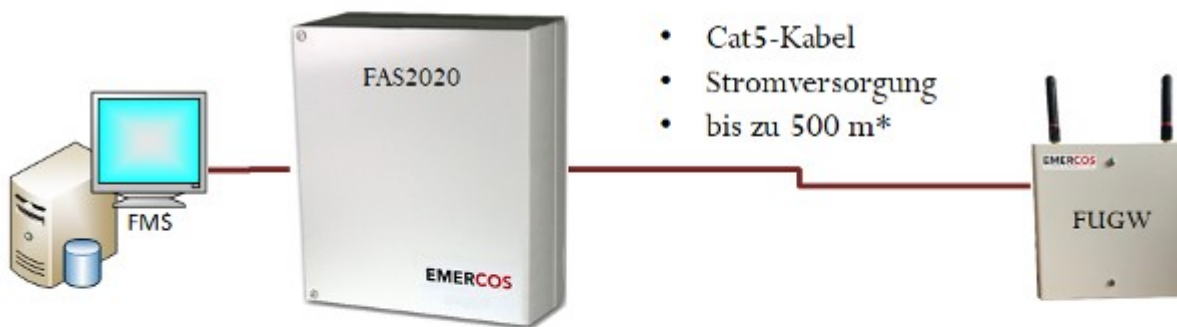
Artikel	Bezeichnung	
DL-AN-KM	Anfahrtskosten, pro km	
DL-SCHU	Durchführung einer Schulung	
DL-EWE	Durchführung einer Einweisung für Anwender und Nutzer	
DL-FT	Durchführung eines Funktests	
DL-PRO	Durchführung einer Projektierung	
DL-RMA	Erstellung einer Risikomanagementakte	
DL-IBN	Durchführung einer Inbetriebnahme, beinhaltet keine Verdrahtung oder Montage	
DL-ETE	Audio-Dateierstellung für Funklautsprecher, pro Sprachdatei	
DL-ATE	Austausch eines Audio-Dateisatzes an einem Funklautsprecher	

VERNETZUNG FAS2020 / FAS2020+



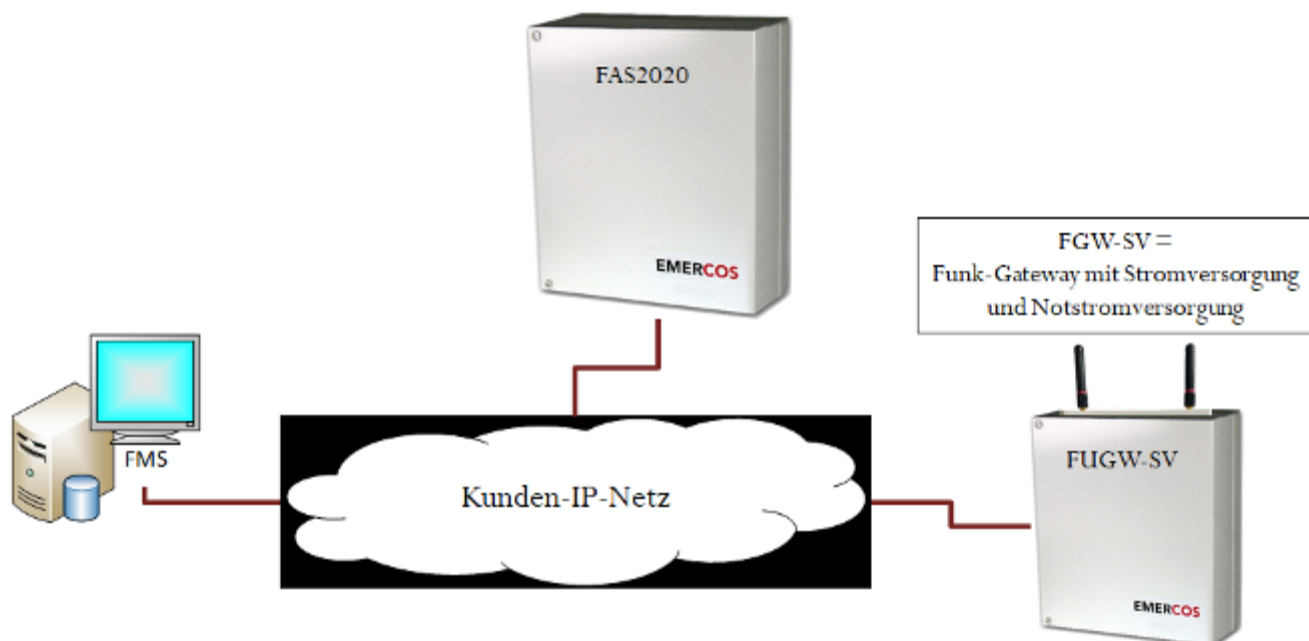
FAS2020 DIREKTE VERKABELUNG

Bis zu 4 Funk-Gateways können über FAS2020-NG mit Energie versorgt werden



• * bei Entfernungen >100 m werden zusätzliche Komponenten benötigt

FAS2020 IM KUNDEN LAN/WAN



• Notstromversorgung des Kunden-IP-Netz muss durch Kunden bereitgestellt werden.

PREISE AUSLAUFENDER KOMPONENTEN NOCH VERFÜGBAR BIS ENDE 2023

(BESCHREIBUNG SIEHE PREISLISTE 2021)

Artikel	Bezeichnung	
ZE-IPGW	IP-Gateway für FAS2020 PLUS. Anschluss von bis zu 2 FML und 2 FL-ANM	
FNT	Funk-Not-Taster	
FNT-BAT	Lithium Batterie für FiB und FNT; 3,6 V; 2.600 mAh	
FiB	Funk-iButton-Melder	
FWM-AMOK-WB	Funk-Wandmelder, blau Aufschrift HAUS-ALARM (Standard)	
FWM-NGRS-WB	Funk-Wandmelder, weiß / blau Aufschrift NOTFALL nach DIN VDE V 0827	
FWM-AMOK-GR	Funk-Wandmelder, grün	
FWM-HAUS-GG	Funk-Wandmelder, grün / gelb	
FWM-NGRS-GE	Funk-Wandmelder, gelb	
TPS-100	Programmier-Software für Handsender & Funkmeldeleser	
FE-400	Funkempfänger 4-Kanal, Platine separat	
FE-400-KG	Funkempfänger 4-Kanal, Platine in Kunststoffgehäuse	
FE-400-AG	Funkempfänger 4-Kanal, Platine in Stahlgehäuse	
FE-400-AGA	Funkempfänger 4-Kanal, Platine in Stahlgehäuse mit Antenne	
REL-FE-100	Multifunktionsrelais zum Aufstecken	
FML	Funkmeldeleser, Platine separat	
FML-KG	Funkmeldeleser, Platine in Kunststoffgehäuse	
FML-AG	Funkmeldeleser, Platine in Stahlgehäuse	
FML-AGA	Funkmeldeleser, Platine in Stahlgehäuse mit Antenne	
FÜM-433	Funkkanal-Überwachungsmodul für 433,92 MHz	
FL-SET	Funklautsprecher Standard	
FL-SET-SE	Funklautsprecher schwer entflammbar	
FL-OLM	Online-Zusatzmodul zur Nachrüstung	
FL-OL-SET	Online-Funklautsprecher Standard	
FL-OL-SET-SE	Online-Funklautsprecher schwer entflammbar	
FL-AU-SET*	Funklautsprecher Außenbereich	
FL-AU-OL-SET	Online-Funklautsprecher Außenbereich	
FL-ANM-AG	Funklautsprecher Ansteuerungsmodul	
FL-ANM-VM	Funklautsprecher Verzögerungsmodul	
FL-EMS	Funk-Endstufe mit Sprachspeicher, Anschluss von bis zu 4 LS-S-100	
FL-BAT	Notstrom-Akku für Funklautsprecher	

EMERCOS Alarmierungssysteme – eine Marke von

meiknologic

Meiknologic GmbH
Waitzweg 34
63538 Großkrotzenburg
Deutschland

Telefon: +49 6186 91 22 26
Fax: +49 6186 91 22 22
Mail: info@meiknologic.de oder info@emercos.de
Web: www.emercos.de

Ihr EMER**COS**-Vertriebspartner

EMERCOS****

www.emercos.de