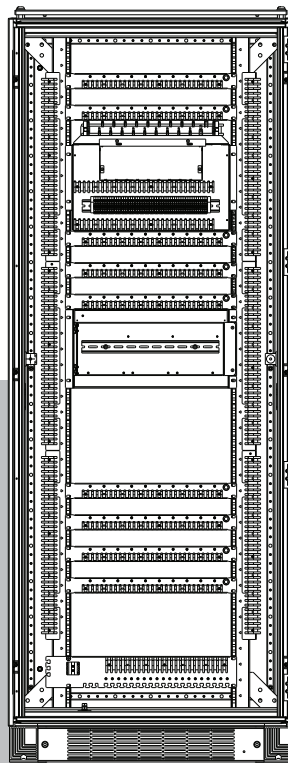


# UGM 2040 Grundsystem 19" Typ3

BAP-BAS19T3





# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Sicherheitshinweise</b>	<b>4</b>
1.1	Allgemeine Hinweise	4
1.2	Hinweise zum Aufstellungsort	4
1.3	Hinweise zur Installation	5
1.4	Hinweise zum Anschluss an den Versorgungsstromkreis	5
1.5	Hinweise zur Kennzeichnung des Systems	5
1.6	Hinweise zur Entsorgung	6
<b>2</b>	<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>7</b>
2.1	Lieferumfang	7
<b>3</b>	<b>Systemübersicht</b>	<b>8</b>
3.1	UGM 2040 Vollausbau	8
3.2	UGM 2040 Grundsystem 19" Typ3	11
<b>4</b>	<b>230-V-Kabelanschluss</b>	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>Installation UGM 2040 Energieversorgungserweiterungen</b>	<b>14</b>
5.1	Baugruppen und Montagepositionen	14
5.2	Montage im 19"-Systemschrank	16
<b>6</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>20</b>
<b>7</b>	<b>Anhang</b>	<b>23</b>
7.1	UGM 2040 Stromversorgung und Anschlussübersicht 24-V-Verteilung	23
7.2	Kabelzuführung über Bodenblech	24
7.3	CE-Kennzeichnung für Brandmeldezentralen	25

# 1 Sicherheitshinweise

In dieser Anleitung finden Sie wichtige Informationen zum Aufbau des UGM 2040 Grundsystems 19" Typ 3 sowie zur Installation der UGM 2040 Energieversorgungsweiterungen.

Lesen Sie vor Beginn der Installation die Anleitung aufmerksam durch und beachten Sie die Sicherheitshinweise.

Allgemeines oder spezielles sicherheitstechnisches Wissen wird in dieser Anleitung nicht vermittelt. Informationen hierzu werden nur soweit geliefert, als sie zur Installation erforderlich sind.



## Hinweis!

Die Angaben in dieser Anleitung beziehen sich ausdrücklich auf den 19"-Schrank Typ Rittal VX-IT, der für die Anforderungen des Systems UGM 2040 speziell modifiziert wurde.

## 1.1 Allgemeine Hinweise



### Gefahr!

Die Berührung spannungsführender Teile kann zu schwerer Körperverletzung mit Todesfolge führen.

Für alle Arbeiten in Verbindung mit dem 230-V-Anschluss sind die gültigen DIN-, ISO- und VDE-Vorschriften, EU-Richtlinien und Vorschriften des Landes zu beachten.

**Prüfen Sie vor Beginn der Montagearbeiten, dass FI- und Hauptschalter ausgeschaltet und gegen Wiedereinschalten gesichert sind.**



### Hinweis!

Das System darf erst in Betrieb genommen werden, wenn alle Geräte die Raumtemperatur erreicht haben, um Schäden durch eventuelle Betauung oder Eisbildung zu vermeiden!



### Vorsicht!

Elektrostatische Entladungen können elektronische Bauteile und Komponenten beschädigen und zerstören.

Um Beschädigungen durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden, sollten Sie elektrische Ladungen von Ihrem Körper ableiten, bevor Sie empfindliche Bauteile und Komponenten berühren. Hierzu sind die entsprechenden Schutzmaßnahmen ordnungsgemäß einzuhalten (z. B. Tragen von geerdeten Antistatik-Bändern, Verwendung antistatischer Fußbodenmatten und Arbeitsunterlagen usw.).

## 1.2 Hinweise zum Aufstellungsort



### Hinweis!

Das System UGM 2040 ist für den Betrieb in trockenen und sauberen Innenräumen konzipiert. Bitte beachten Sie die Umgebungsbedingungen in den technischen Daten.



### Warnung!

Den Systemschrank nur auf Beton bzw. anderen, nicht brennbaren Oberflächen aufstellen oder die Öffnungen der Kabeleinführung im Schrankboden durch nicht brennbare Materialien verschließen!

**Hinweis!**

Bei der Auswahl des Aufstellungsortes ist der Schwenkbereich der Türen zu berücksichtigen!

### 1.3 Hinweise zur Installation

**Hinweis!**

Die Installation darf nur von autorisiertem und eingewiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.

**Hinweis!**

Verwenden Sie nur von Bosch Sicherheitssysteme mitgeliefertes und empfohlenes Montagematerial.

**Hinweis!**

Beachten Sie bei der Installation die entsprechenden regionalen und nationalen Vorschriften.

### 1.4 Hinweise zum Anschluss an den Versorgungsstromkreis

Das Gerät ist zum Anschluss an Wechselstromverteilungsnetze (TN-Systeme) mit 230 V Nennspannung vorgesehen.

- Der höchste Nennstrom beträgt dabei 5,85 A.
- Der Anschluss ist gemäß Geräteschutzklasse I einzurichten.
- Der Querschnitt der Zuleitung darf max. 1,5 mm<sup>2</sup> betragen.
- Der Anschluss von Phase, Neutralleiter und Schutzleiter ist entsprechend der Kennzeichnung (L1, N, PE) am mitgelieferten Buchsenstecker vorzunehmen.

**Hinweis!**

Die elektrische Trennung des Gerätes vom Versorgungsstromkreis erfolgt grundsätzlich immer durch Unterbrechung der Zuleitung in der gebäudeseitigen Netzverteilung. Hierfür muss ein Festanschluss mit einer eigenen Absicherung (**16 A**) und geeigneter Trennvorrichtung in der Netzverteilung vorgesehen werden.

### 1.5 Hinweise zur Kennzeichnung des Systems

Beim Einsatz des UGM 2040 Systems als zertifizierte Brandmeldezentrale, kleben Sie das mitgelieferte Label **UGM 2040 BMA** neben das Produktlabel, das außen an der hinteren Schranktür angebracht ist.

Beim Einsatz des UGM 2040 Systems als zertifizierte Einbruchmeldezentrale, kleben Sie das mitgelieferte Label **UGM 2040 EMA** neben das Produktlabel, das außen an der hinteren Schranktür angebracht ist.

## 1.6

### Hinweise zur Entsorgung



#### Elektro- und Elektronikgeräte

Elektro- oder Elektronikgeräte, die nicht mehr funktionstüchtig sind, müssen separat gesammelt und dem umweltfreundlichen Recycling zugeführt werden (gemäß der europäischen Richtlinie zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten).

Bitte verwenden Sie zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten die in Ihrem Land angebotenen Rückgabe- und Sammelsysteme.



#### Verpackungsmaterialien

Verpackungsmaterialien sind Rohstoffe und wieder verwertbar. Entsorgen Sie diese umweltgerecht. Beachten Sie die jeweils gültigen gesetzlichen Bestimmungen und örtlichen Vorschriften.



#### Gebrauchte Batterien

Gebrauchte Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Sie sind als Verbraucher zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet, damit eine fachgerechte Entsorgung gewährleistet werden kann. Sie können Batterien nach Gebrauch in der Verkaufsstelle oder in kommunalen Sammelstellen unentgeltlich zurückgeben.

## 2 Kurzbeschreibung

Für alle Standard-Einsatzfälle werden die UGM 2040 Baugruppen im 19"-Netzwerkschrank Typ Rittal VX-IT verbaut, um alle Anforderungen für Funktion, Service und Sicherheit des Systems optimal zu gewährleisten.

Bei einer Standard-Lieferung wird der 19"-Systemschrank projektbezogen komplett mit allen bereits montierten Baugruppen geliefert.

Sollen die Baugruppen vor Ort montiert werden, muss vorher das UGM 2040 Grundsystem 19" Typ3 bestellt werden.

### 2.1 Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	19"-Schrank Typ Rittal VX-IT (42 HE)
1	Grundausbau, bestehend aus Kabeln, Trägern und Befestigungen
1	Basisenergieversorgung
1	Schachtel mit Zubehör
1	Installationsanleitung UGM 2040 Grundsystem 19" Typ3
1	Installationsanleitung MCS 2040 plus Servereinheit
1	Installationsanleitung MCX 2040 plus Anschalteeinheit
1	Installationsanleitung BE 2040 plus Einbauversion   Tischversion
1	Installationsanleitung MSE3 2040 Trägereinheit Switch
1	Installationsanleitung MSP 2040 Trägereinheit Hutschiene
1	Label „UGM 2040 BMA“
1	Label „UGM 2040 EMA“

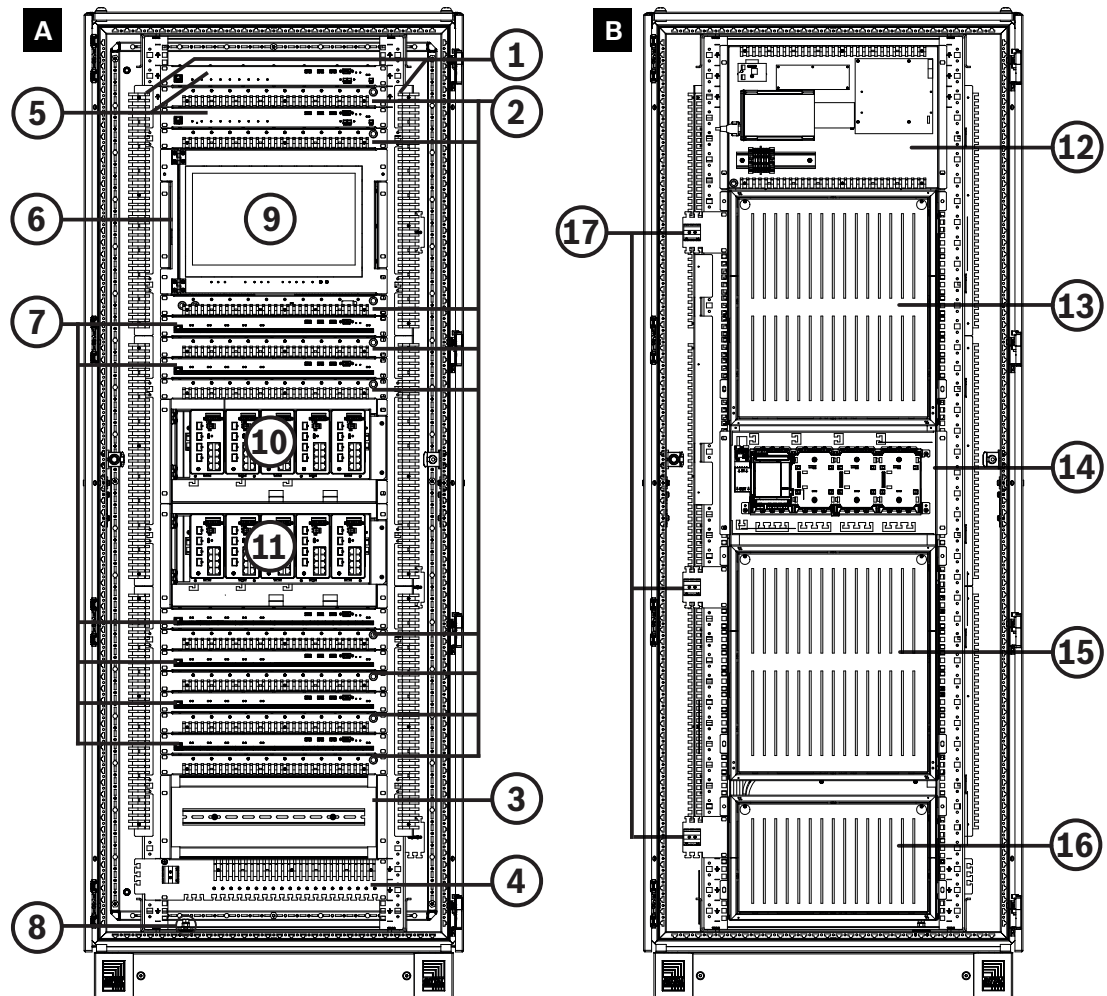
Stellen Sie sicher, dass alle erforderlichen Teile enthalten und nicht beschädigt sind. Falls die Verpackung oder Teile beim Versand beschädigt wurden, wenden Sie sich an den Spediteur. Sollten Teile offensichtlich fehlen, benachrichtigen Sie bitte die zuständige Vertretung oder den Kundendienst.

## 3 Systemübersicht

### 3.1 UGM 2040 Vollausbau

#### Vollausbau UGM 2040 BMA

Die nachfolgende Übersicht stellt alle Funktions- und Hilfsbaugruppen eines UGM 2040 Vollausbaus für den Einsatz als Brandmeldezentrale dar.



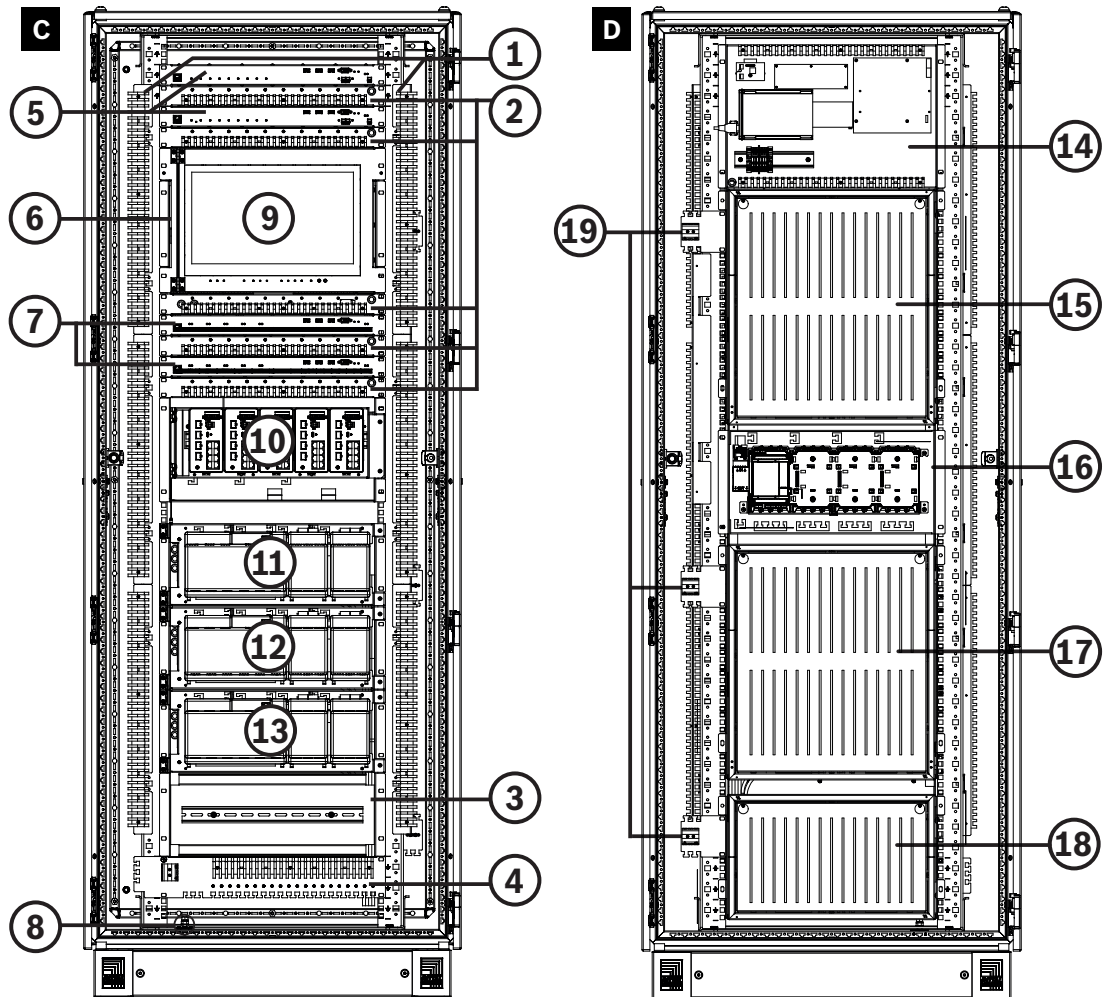
Pos.	Beschreibung
A	19"-Systemschrank UGM 2040 BMA, Schrankvorderseite
B	19"-Systemschrank UGM 2040 BMA, Schrankrückseite
(1)	Kabelaufnahmen vertikal, je 3 rechts und 3 links
(2)	Leerblende-Kabelaufnahmen horizontal, max. 9
(3)	MSP 2040 Trägereinheit Hutschiene
(4)	Kabelaufnahme mit 230-V-Klemmblock für Netzanschluss
(5)	MCS 2040 plus Servereinheit, max. 2
(6)	Energieverteilung (24 V/28 V), montiert hinter der BE 2040 plus Einbauversion
(7)	MCX 2040 plus Anschalteinheit, max. 6
(8)	Zentraler Erdungspunkt



Pos.	Beschreibung
(9)	BE 2040 plus Einbauversion
(10)	MSE3 2040 Trägereinheit Switch
(11)	Zusätzliche MSE3 2040 Trägereinheit Switch, optional
(12)	MSO 2040 Trägereinheit Optionen, optional
(13)	BFB 2040 Batterieerweiterung groß
(14)	LRC 2040 Modulträger lang
(15)	Basisenergieversorgung
(16)	BFS 2040 Batterieerweiterung klein
(17)	230-V-Verteilung (3 x Trägerblech mit Anschlussklemme)

**Vollausbau UGM 2040 EMA**

Die nachfolgende Übersicht stellt alle Funktions- und Hilfsbaugruppen eines UGM 2040 Vollausbaus für den Einsatz als Einbruchmeldezentrale dar.



Pos.	Beschreibung
C	19"-Systemschrank UGM 2040 EMA, Schrankvorderseite
D	19"-Systemschrank UGM 2040 EMA, Schrankrückseite

Pos.	Beschreibung
(1)	Kabelaufnahmen vertikal, je 3 rechts und 3 links
(2)	Leerblende-Kabelaufnahmen horizontal, max. 9
(3)	MSP 2040 Trägereinheit Hutschiene
(4)	Kabelaufnahme mit 230-V-Klemmblock für Netzanschluss
(5)	MCS 2040 plus Servereinheit, max. 2
(6)	Energieverteilung (24 V/28 V), montiert hinter der BE 2040 plus Einbauversion
(7)	MCX 2040 plus Anschalteinheit, max. 6
(8)	Zentraler Erdungspunkt
(9)	BE 2040 plus Einbauversion
(10)	MSE3 2040 Trägereinheit Switch
(11)	Dritte MAC 2040 Trägereinheit MAP
(12)	Zweite MAC 2040 Trägereinheit MAP
(13)	Erste MAC 2040 Trägereinheit MAP
(14)	MSO 2040 Trägereinheit Optionen, optional
(15)	BFB 2040 Batterieerweiterung groß
(16)	LRC 2040 Modulträger lang
(17)	Basisenergieversorgung
(18)	BFS 2040 Batterieerweiterung klein
(19)	230-V-Verteilung (3 x Trägerblech mit Anschlussklemme)

#### Weitere Baugruppen, optional (nicht abgebildet)

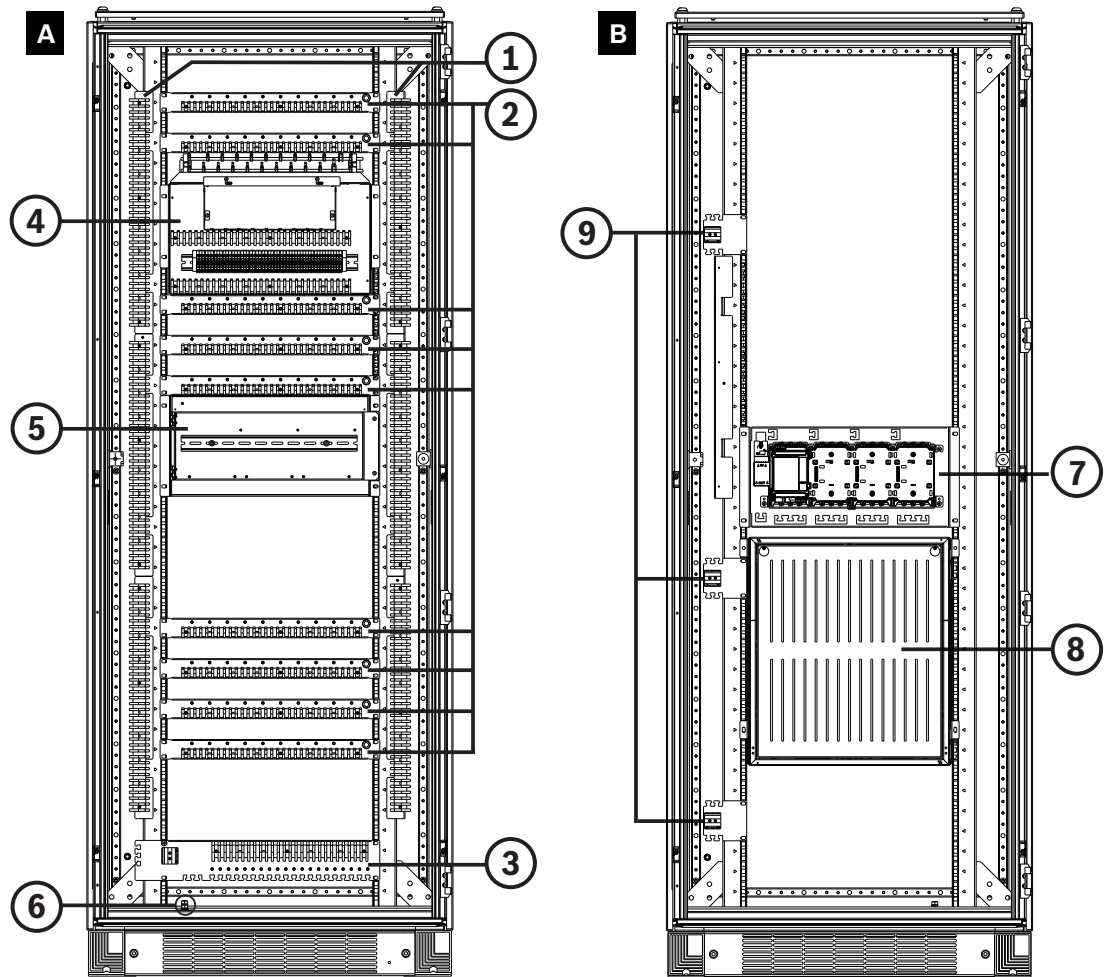
Bezeichnung
CTC 2040 Anschlussbaugruppe Feuerwehrperipherie
BE 2040 plus Tischversion
BAP-MCV/EX-ETH/FO MCV 2040 Medienkonverter ETH/FO - EX
BAP-MFS-EX MFS 2040 Medienkonverter FIBOP/SM - EX
BAP-FOC-EX FOC 2040 LWL-Modulträger - EX
BAP-FOU-EX FOU 2040 LWL-Modul FOU1 - EX
BAP-FOS-EX FOS 2040 LWL-Modul SM - EX
PSE 2040 Energieversorgung Erweiterung



#### Hinweis!

Detaillierte Informationen für Montage und Anschluss der einzelnen Baugruppen finden Sie in den dazugehörigen Installationsanleitungen.

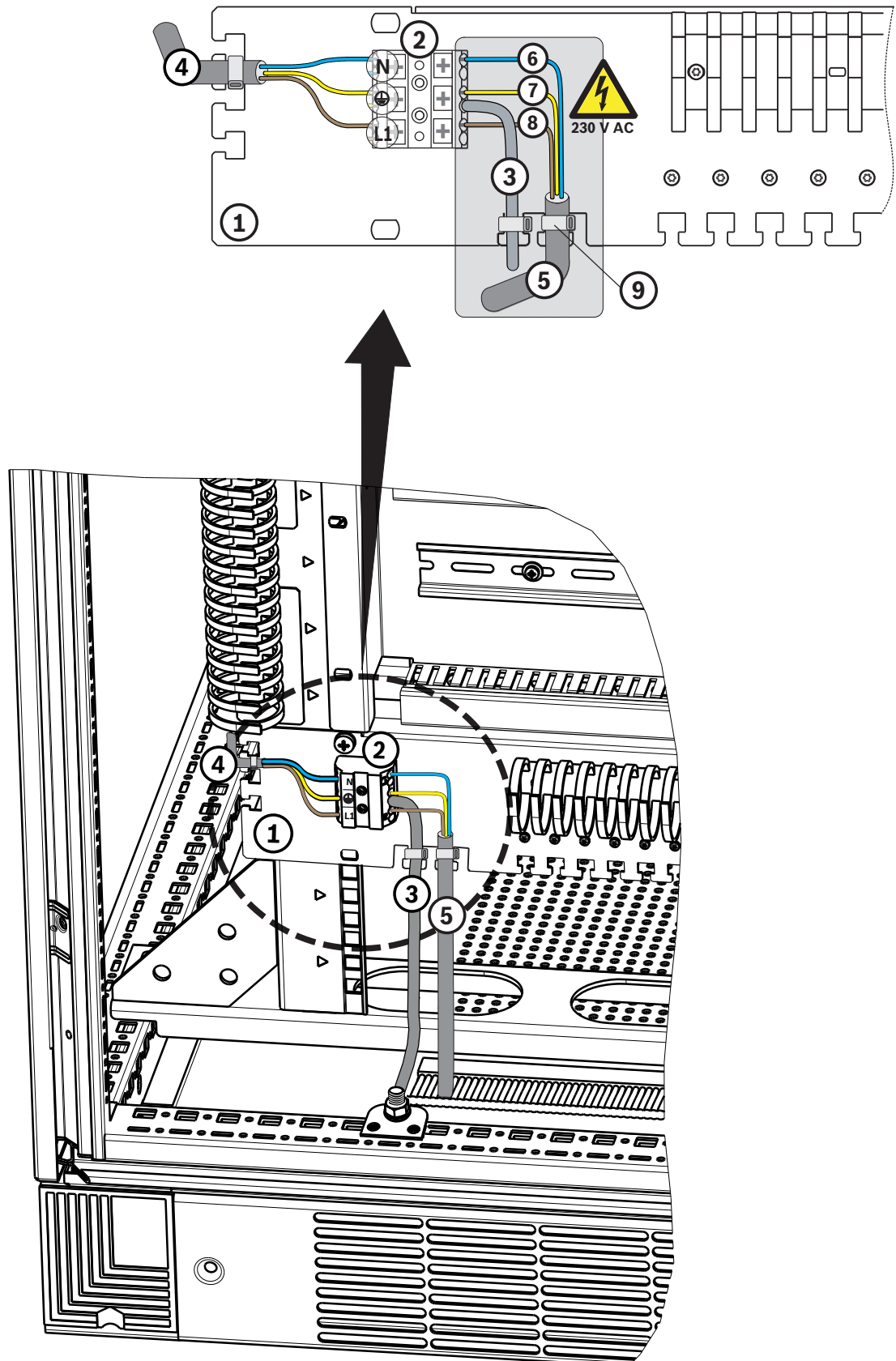
### 3.2 UGM 2040 Grundsystem 19" Typ3



Pos.	Beschreibung
A	UGM 2040 Grundsystem 19" Typ3, Schrankvorderseite
B	UGM 2040 Grundsystem 19" Typ3, Schrankrückseite
(1)	Kabelaufnahmen vertikal, je 3 rechts und 3 links
(2)	Leerblende-Kabelaufnahmen horizontal, max. 9
(3)	Kabelaufnahme mit 230-V-Klemmblock für Netzanschluss
(4)	Energieverteilung (24 V/28 V)
(5)	MSE3 2040 Trägereinheit Switch
(6)	Zentraler Erdungspunkt
(7)	LRC 2040 Modulträger lang
(8)	Basisenergieversorgung
(9)	230-V-Verteilung (3 x Trägerblech mit Anschlussklemme)

## 4 230-V-Kabelanschluss

### Übersicht Anschlusspositionen



Pos.	Beschreibung
(1)	Kabelaufnahmeblende horizontal
(2)	Klemmblock für 230-V-Anschluss
(3)	Erdungskabel
(4)	230-V-Kabel zur Basisenergieversorgung
(5)	Externe 230-V-Zuführung
(6)	Blaue Kabelader: Neutralleiter N
(7)	Grün-gelbe Kabelader: Schutzleiter PE
(8)	Braune Kabelader: Phase L1
(9)	Kabelfixierung (Kabelbinder an Hammerkopf der Blende)

### Anschlussreihenfolge



#### Gefahr!

Die Berührung spannungsführender Teile kann zu schwerer Körperverletzung mit Todesfolge führen.

**Der externe Kabelanschluss (5) darf nur von einer dafür autorisierten Fachkraft erfolgen!**

1. Fixieren Sie das 230-V-Kabel (5) mittels Kabelbinder (9) am zweiten vertikalen Hammerkopf der Kabelaufnahmeblende.
2. Richten Sie das Kabel so aus, dass
  - der Abstand zwischen Isoliermantelende und Kabelbinder ca. 12 - 15 mm beträgt.
  - die Aderanordnung N-PE-L1 (von oben nach unten) einen verdrillfreien Anschluss erlaubt.
3. Befestigen Sie das ausgerichtete Kabel am Hammerkopf der Blende.
4. Schließen Sie die Adern (6), (7), (8) an den Klemmblock an.
5. Kontrollieren Sie die Klemmfunktion und richten Sie die Aderreserven aus.

## 5 Installation UGM 2040 Energieversorgungserweiterungen

### 5.1 Baugruppen und Montagepositionen

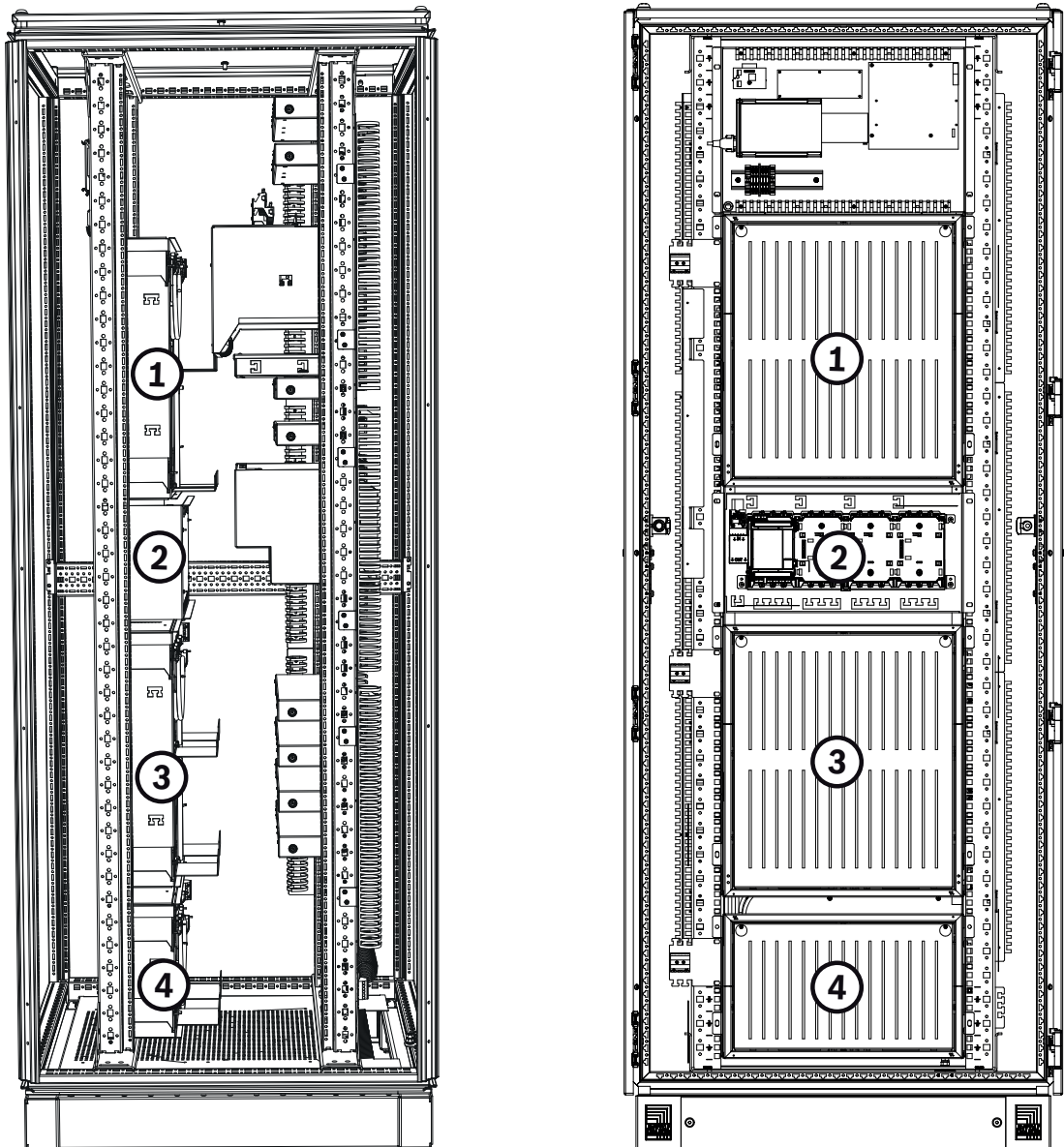


Abbildung 5.1: 19"-Systemschrank: Seiten- und Rückansicht

Pos.	Beschreibung
(1)	BFB 2040 Batterieerweiterung groß
(2)	LRC 2040 Modulträger lang
(3)	Basisenergieversorgung
(4)	BFS 2040 Batterieerweiterung klein

Basis der UGM 2040-Stromversorgung sind die bestehenden Stromversorgungseinheiten der modularen Brandmeldezentrale FPA 5000/AVENAR panel 8000. Prinzipiell besteht eine solche Einheit aus einem Netzteil UPS 2416 A und einem Batterieregler-Modul BCM-0000-B.

Die UGM 2040 Basisenergieversorgung BAP-BPS-T1A BPS 2040 Energieversorgung Typ1 kann um folgende Baugruppen erweitert werden:

Erweiterungsbaugruppe	Bestehend aus:
BFB 2040 Batterieerweiterung groß	- 19"-Energieversorgungsgehäuse für Rahmenmontage PMF 0004 A
	- 19"-Montagerahmen für Energieversorgungsgehäuse FRM 0019 A
	- 1 Kabelsatz CBB 0000 A: Verbindung BCM – Batterie(n)
BFS 2040 Batterieerweiterung klein	- 19"-Energieversorgungsgehäuse für Rahmenmontage klein PSF 0002 A
	- 19"-Montagerahmen für Energieversorgungsgehäuse FRS 0019 A
	- 1 Kabelsatz CBB 0000 A: Verbindung BCM – Batterie(n)
PSE 2040 Energieversorgung Erweiterung	- 1 Universalnetzteil UPS 2416 A
	- 1 Batterieregler-Modul BCM-0000-B
	- 1 Kabelsatz CPB 0000 A: Verbindung BCM – UPS

**Beachten Sie folgende Zusammenhänge:**

- Ein BCM-Modul wird von einem Netzteil gespeist.
- Das Netzteil liefert einen Maximalstrom von 6 A.
- Jedes BCM-Modul hat 2 AUX-Spannungsausgänge, die jeweils bis zu 2,8 A belastet werden dürfen.
- Die AUX-Ausgänge dürfen nicht parallel geschaltet werden.
- Die Verbrauchsströme der AUX können aus dem BCM-Modul ausgelesen werden.
- Ein BCM-Modul speist die 24 V auch auf das Rail des Modulträgers ein.
- Bei mehreren BCM-Modulen auf einem Rail summieren sich die Leistungen der BCM-Module auf dem Rail.
- Über einen Rail-Stecker dürfen max. 10 A abgegriffen werden.
- Jedes BCM-Modul kann 2 Batteriepakete mit max. je 45 Ah laden (muss so konfiguriert sein).
- Die Batterien puffern übergreifend beide AUX und auch die Rail-Spannung (auch übergreifend über BCM).
- Die Ladung aller Batterien muss in 20 Stunden erfolgen. Formel: Ladestrom = Bk I 20  
Bei 42 Ah ist damit ein Ladestrom von 2,1 A pro Batteriepack vorzuhalten.
- Die BCM-Module können über CAN-Bus oder Kontakte überwacht werden. Nur über den CAN-Bus kann z. B. der momentane Ausgangsstrom der AUX abgefragt werden

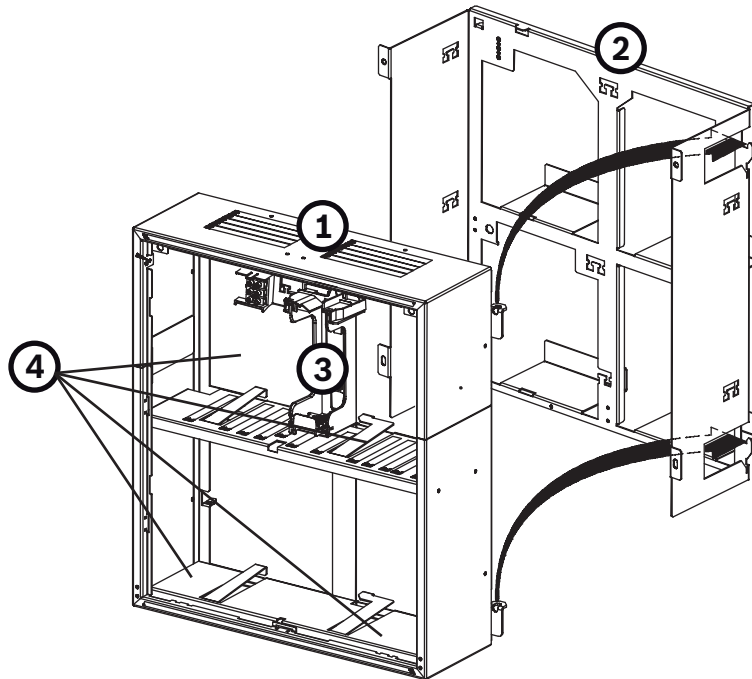


**Hinweis!**

Für die Kalkulation der für den jeweiligen Einsatzzweck notwendigen Energieversorgungskomponenten verwenden Sie die aktuellste Version der Applikation **EVCalc.**

## 5.2 Montage im 19"-Systemschrank

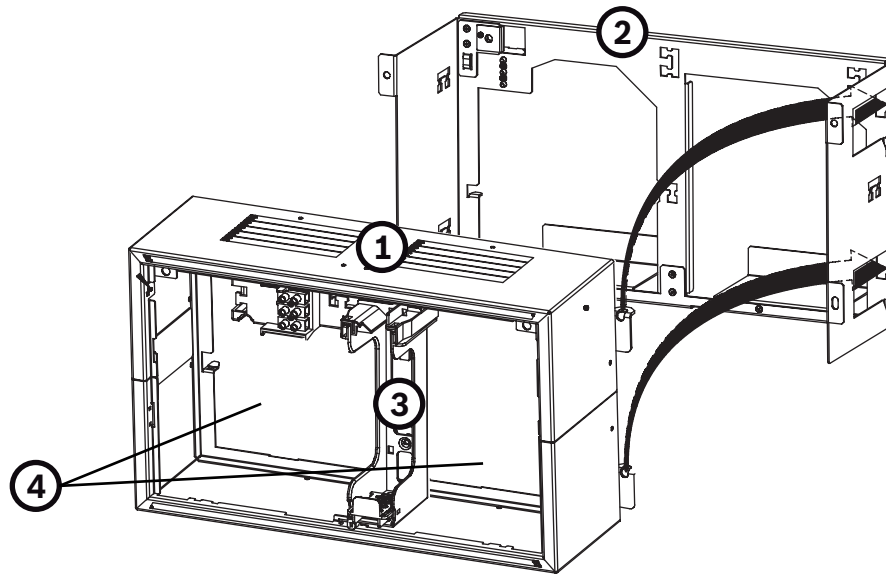
### Montage und Anschluss BFB 2040 Batterieerweiterung groß im 19"-Systemschrank



1. Setzen Sie das Energieversorgungsgehäuse PMF 0004 A (1) auf den Einbaurahmen FRM 0019 A (2) auf.
2. Befestigen Sie die zusammengesetzte BFB 2040 Batterieerweiterung im 19"-Montagerahmen der Schrankrückseite an der dafür vorgesehenen Montageposition.
3. Bauen Sie das Universalnetzteil UPS 2416 A (UPS2) in die Netzteilhalterung (3) ein.
4. Bauen Sie das Batterieregler-Modul BCM-0000-B (BCM2) auf den BAP-LRC-EX LRC 2040 Modulträger ein.
5. Bauen Sie die 4 Batterien 12 V/42 A (Bat5, Bat6, Bat7, Bat8) an die dafür vorgesehene Position (4) im Energieversorgungsgehäuse ein.
6. Schließen Sie das vorkonfektionierte CPB 0000 A Verbindungskabel von UPS2 zu BCM2 an (siehe *Interne Verkabelung, Seite 18*).
7. Schließen Sie das vorkonfektionierte CBB 0000 A Verbindungskabel von BCM2 zu Bat5/ Bat6 und von Bat5 zu Bat6 an (siehe *Interne Verkabelung, Seite 18*).
8. Schließen Sie das vorkonfektionierte CBB 0000 A Verbindungskabel von BCM2 zu Bat7 und von Bat7 zu Bat8 an (siehe *Interne Verkabelung, Seite 18*).
9. Schließen Sie die BFB 2040 Batterieerweiterung an die 230 V-Verteilung an.

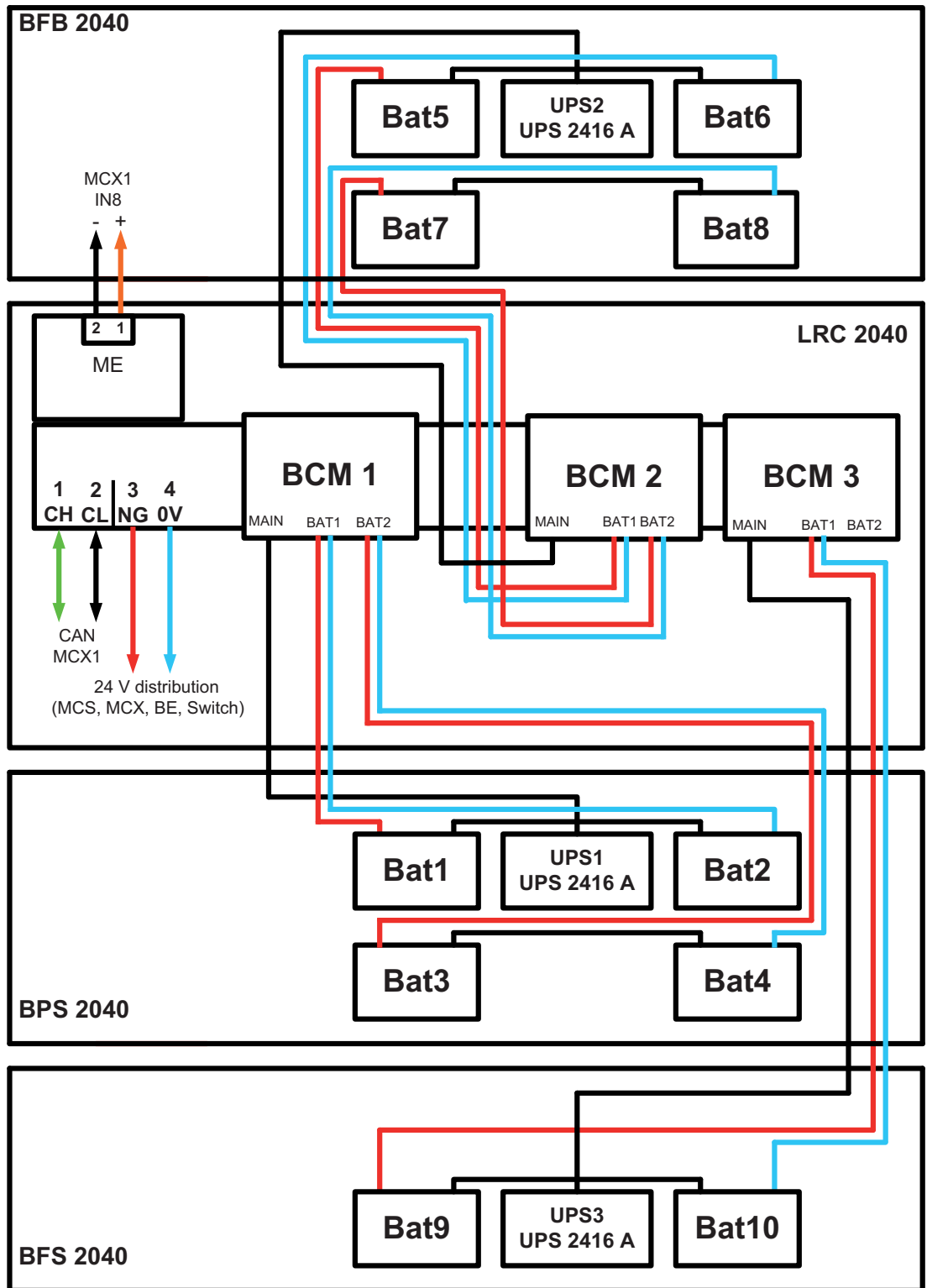


### Montage und Anschluss BFS 2040 Batterieerweiterung klein im 19"-Systemschrank



1. Setzen Sie das Energieversorgungsgehäuse PSF 0002 A (1) auf den Einbaurahmen FRS 0019 A (2) auf.
2. Befestigen Sie die zusammengesetzte BFS 2040 Batterieerweiterung im 19"-Montagerahmen der Schrankrückseite an der dafür vorgesehenen Montageposition.
3. Bauen Sie das Universalnetzteil UPS 2416 A (UPS3) in die Netzteilhalterung (3) ein.
4. Bauen Sie das Batterieregler-Modul BCM-0000-B (BCM3) auf den BAP-LRC-EX LRC 2040 Modulträger ein.
5. Bauen Sie die 2 Batterien 12 V/42 A (Bat9, Bat10) an die dafür vorgesehene Position (4) im Energieversorgungsgehäuse ein.
6. Schließen Sie das vorkonfektionierte CPB 0000 A Verbindungskabel von UPS3 zu BCM3 an (siehe *Interne Verkabelung, Seite 18*).
7. Schließen Sie das vorkonfektionierte CBB 0000 A Verbindungskabel von BCM3 zu Bat9/ Bat10 und von Bat9 zu Bat10 an (siehe *Interne Verkabelung, Seite 18*).
8. Schließen Sie die BFS 2040 Batterieerweiterung an die 230 V-Verteilung an.

### Interne Verkabelung



**Hinweis!**

Detaillierte Informationen für Montage und Anschluss der einzelnen Komponenten finden Sie in den folgenden Dokumenten:

Montageanleitung PMF 0004 A

Montageanleitung PSF 0002 A

Installationsanleitung BCM-0000-B

Installationsanleitung UPS 2416 A

Installationsanleitung CBB 0000 A

Installationsanleitung CPB 0000 A

## 6 Technische Daten



### Hinweis!

Nachstehende Daten beziehen sich auf das UGM 2040-Gesamtsystem im Teil- oder Vollausbau. Die Schrankdaten beziehen sich dabei auf den 19"-Schrank Typ Rittal VX-IT. Bei Schränken anderer Hersteller ergeben sich Abweichungen.

### Elektrisch

Eingangsspannung (VAC)	100 VAC – 240 VAC
Eingangsstrom (A)	5.85 A
Betriebsfrequenz	50 Hz; 60 Hz
Schutzklasse nach IEC 60950/EN 60950	I

### Mechanisch

Material	Stahl <ul style="list-style-type: none"> <li>– Schrankgerüst: Stahl, geschweißt und tauchgrundiert</li> <li>– Türen, Dach, Seitenwände: Stahl, tauchgrundiert und pulverbeschichtet</li> <li>– System-Profile: Stahl, unlackiert</li> </ul>
Farbcode	RAL 7035 Hellgrau
Abmessungen (H x B x T) (cm)	211 cm x 80 cm x 80 cm
Gewicht (kg)	187 kg
Versandgewicht (kg)	282 kg
Rackeinheit (U)	42 U
Kühlung	Passiv, Konvektion

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur (°C)	-10 °C – 55 °C
Lagertemperatur (°C)	-20 °C – 60 °C
Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	93%
Schutzart	IP30
Umweltklasse (VdS 2110)	II

### 19"-Energieversorgungsgehäuse

Abmessungen (H x B x T) (cm)	50 cm x 48 cm x 24 cm
Höheneinheiten (HE)	12

### Universalnetzteil UPS 2416 A

Eingangsspannungsbereich (min - max)	100 V AC . . . 240 V AC
Eingangsstrom	max. 1,95 A

Eingangsfrequenz	50 Hz . . . 60 Hz
Wirkungsgrad	85%
Überbrückungszeit	> 16 ms bei 115 V AC
Ausgangsspannung	26 .V DC ... 29 V DC (Überspannungsschutz)
Welligkeit	40mV <sub>ss</sub>
max. Ausgangsstrom	6 A (strombegrenzt)
max. Leistung	160 W
Kühlung	Belüftung ohne Ventilator
Schutzklasse nach IEC 60950 / EN 60950	I
Zulässige Betriebstemperatur	-10 °C . . . 55 °C
Zulässige Lagertemperatur	-20 °C . . . 60 °C
Überspannungsschutz Sekundärseite	vorhanden
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusefarbe	Schwarz seidenmatt
Abmessungen (H x B x T) (cm)	20 x 10 x 4
Gewicht (g)	780

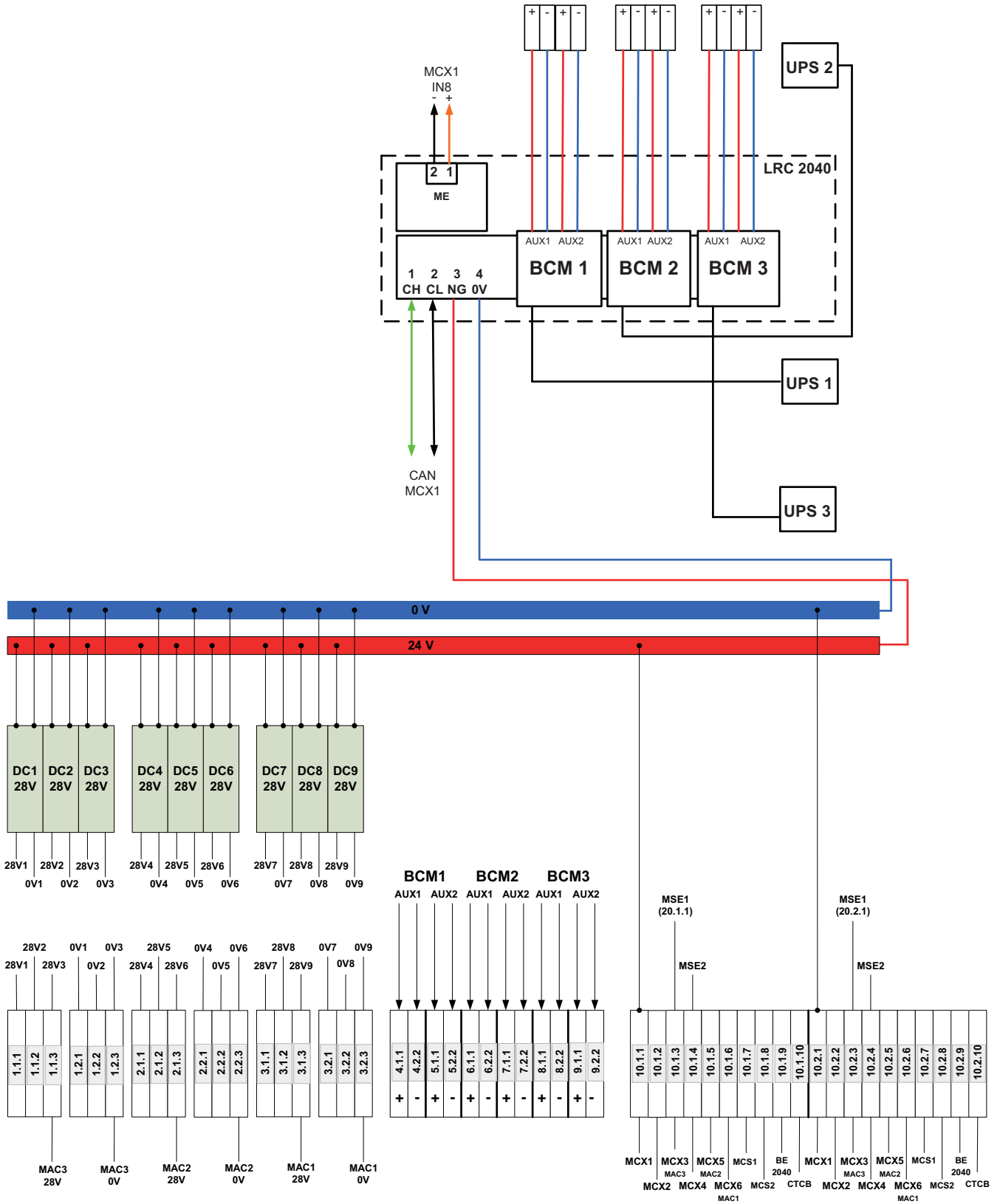
**Batterieregler-Modul BCM-0000-B**

Eingangsspannung	20,4 V . . . 30 V
Überspannungsschutz eingangsseitig	vorhanden, Abschaltung bei 32,2V (±3%)
Überspannungsmeldung	bei 29 V
Unterspannungsschutz eingangsseitig	vorhanden, Abschaltung bei 20,4V (±3%)
Unterspannungsmeldung	bei 21,5 V
Stromaufnahme bei 24 V	
– Ruhebetrieb	25 mA
– Störung	40 mA
Unabhängige Energieausgänge	
Alle Energieausgänge in Summe inkl. Ladung	6 A (= Nennleistung)
Modulträger (Rail)	
– Max. Ausgangsstrom	6 A
– Welligkeit	40 mV <sub>ss</sub>
– Sicherung gegen Kurzschluss	nein, nur schrankinterne Verwendung
Ausgänge (AUX 1, AUX 2)	
– Max. Ausgangsstrom je Ausgang	2,8 A
– Welligkeit	40 mV <sub>ss</sub>
– Sicherung gegen Kurzschluss	

	elektronische Abschaltung, Rückstellung manuell per Taster
Störungsausgänge	
1 Schaltausgang	Batteriestörung, 0 V / 0 bis 20 mA
1 Schaltausgang	Netzstörung, 0 V / 0 bis 20 mA
1 Schaltausgang	Sammelstörung 0 V / 0 bis 20 mA
Ladeinheit	
Zulässige Batteriekapazitäten	
– mit 2 Batterien	36 - 45 Ah
– mit 4 Batterien	72 - 90 Ah
Ladeschlussspannung	23,5...29,5 (temperaturabhängig) Funktion des Netzteils
Entladeschlussspannung	Signalisierung niedrige Batteriespannung bei 21,5 V Abschaltung bei 20,4 V
Mindestspannung für Start manuelle Ladung	18 V
Maximaler Entladestrom pro Batterie	6,2 A Bei 2 Batterien Verteilung in den Grenzen des Modul-Gesamtstromes Absicherung pro Batterie: 10A (Schmelzsicherung)
Maximaler Ladestrom	6 A (ohne weitere Lasten an den Energieausgängen)
Manuelle Ladedauer (pro Tastendruck)	900 s
Störungsschwelle	max. 430 mΩ Batteriewiderstand
Umwelt	
Zulässige Betriebstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Zulässige Lagertemperatur	-20°C ... 60°C
Zulässige relative Feuchte	max. 93% nicht kondensierend
Gehäusematerial und Farbe	ABS Kunststoff, seidenmatt anthrazit, RAL 7016
Abmessungen (H x B x T) (mm)	127 mm x 96 mm x 60 mm
Gewicht	193 g

# 7 Anhang

## 7.1 UGM 2040 Stromversorgung und Anschlussübersicht 24-V-Verteilung



MAC	MAC 2040 Trägereinheit MAP
MSE	MSE3 2040 Trägereinheit Switch

## 7.2 Kabelzuführung über Bodenblech

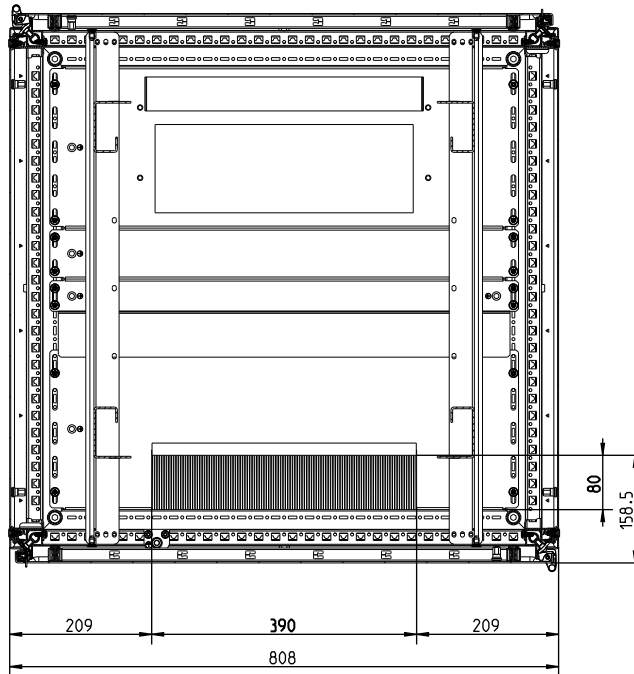


Abbildung 7.1: Lageposition der Eintrittsöffnung 390 x 80 mm im Bodenblech (Schrankvorderseite)



## 7.3 CE-Kennzeichnung für Brandmeldezentralen



Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
 Robert-Bosch-Ring 5, D-85630 Grasbrunn  
 13  
 0786-CPR-21283

EN 54-2:1997-12 + A1:2007-1 - Brandmeldezentralen  
 EN 54-4:1997-12 + A1:2003-03 + A2:2007-01 - Energieversorgungen  
 Brandmeldezentrale für Brandmeldeanlagen in Gebäuden UGM 2040 mit Energieversorgung und Bedienplätzen  
 BE 2040

### Bereitgestellte Optionen

Alarmzähler, Abs 7.13

Störungsmeldungen von Meldepunkten, Abs. 8.3

Vollständiger Ausfall der Energieversorgung, Abs. 8.4

Zwei-Meldungs-Abhängigkeit Typ B, Abs. 7.12.2, hierbei a), b), c), d)

Abschaltung von adressierbaren Punkten, Abs. 9.5

Prüfzustand, Abs. 10

Ausgang zur Ansteuerung von Alarmierungseinrichtungen, Abs. 7.8

Ausgang zur Ansteuerung von Übertragungseinrichtungen für Brandmeldungen, Abs. 7.9.1

Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ A, Abs. 7.10.1

Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ B, Abs. 7.10.2

Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ C, Abs. 7.10.3

Weiterleitung zu Übertragungseinrichtung für Störungsmeldungen, Abs. 8.9

Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtungen für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2

Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen, Abs.7.10.4

### Technische Daten

Installationsanleitung UGM 2040 Grundsystem 19" Typ3	F.01U.405.376
Installationsanleitung MCS 2040 plus Servereinheit	F.01U.317.701
Installationsanleitung MCX 2040 plus Anschalteinheit	F.01U.317.702
Installationsanleitung BE 2040 plus Einbauversion   Tischversion	F.01U.318.040
Installationsanleitung MSE3 2040 Trägereinheit Switch	F.01U.405.378
Installationsanleitung MSP 2040 Trägereinheit Hutschiene	F.01U.264.835
Installationsanleitung CTC 2040 Anschlussbaugruppe Feuerwehrperipherie	F.01U.280.599
Installationsanleitung MSO 2040 Trägereinheit Optionen - EX	F.01U.264.834
Installationsanleitung Medienkonverter (BAP-MCV/EX-ETH/FO   BAP-MFS-EX)	F.01U.264.833
Installationsanleitung BAP-FOC-EX FOC 2040 LWL-Modulträger - EX	F.01U.286.662
Bedienungsanleitung BE 2040 plus / BE 2040 plus	F.01U.276.085
Anschaltehandbuch UGM 2040   UGM 2040 BMA   UGM 2040 EMA	F.01U.276.087





**Building solutions for a better life.**

202307311304