

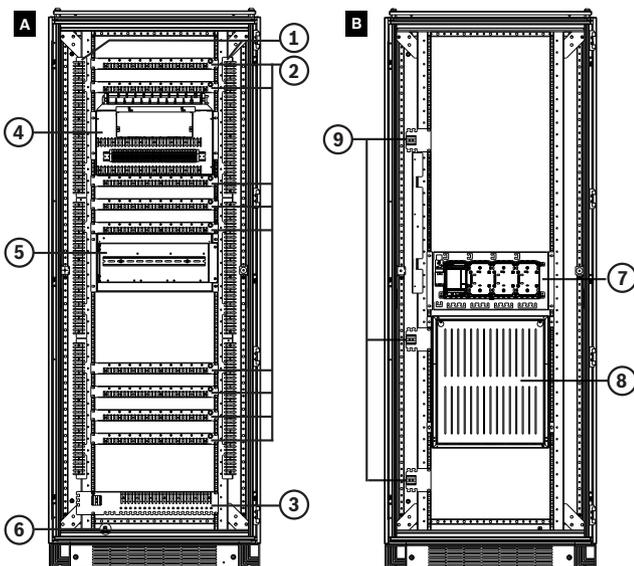
# BAP-BAS19T3

## UGM 2040



Das BAP-BAS19T3 Grundsystem 19" Typ3 besteht aus dem VdS-zugelassenen Schranktyp Rittal VX-IT (42 HE), einem Grundausbau (Kabel, Träger, Befestigungen zur Aufnahme der Funktionsbaugruppen), der Basisenergieversorgung (Energieversorgungseinheit, Trägereinheit mit Modulträger zur Aufnahme von bis zu 4 Batterieregler-Modulen BCM-0000-B und 230-V-Verteilung) und der MSE3 2040 Trägereinheit Switch.

### Systemübersicht



Pos.	Beschreibung
A	UGM 2040 Grundsystem 19" Typ3, Schrankvorderseite

- ▶ Platzsparende und servicefreundliche 19"-Baugruppenträger
- ▶ Integration von Sonderanwendungen und Automatisierungsaufgaben
- ▶ Universelle Schnittstellenkompatibilität zu Subsystemen
- ▶ Ausfallsicherheit durch Baugruppenredundanz
- ▶ Eignung für Aufstellung in geschützten Bereichen

Pos.	Beschreibung
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)

### Regulatorische Informationen

#### EMV Störaussendung

- EN 55032 : 2015, Class B
- EN IEC 61000-3-2 : 2019
- EN 61000-3-3 : 2013 + A1:2019

#### EMV Störfestigkeit

- EN 50130-4 : 2011 + A1:2014
- EN 61000-4-2 : 2009
- EN 61000-4-3 : 2006 + A1: 2008 + A2: 2010
- EN 61000-4-4 : 2004 + A1: 2010
- EN 61000-4-5 : 2006

- EN 61000-4-6 : 2009
- EN 61000-4-11 : 2004

#### Umwelt

- EN 50130-5, Umweltklasse 2
- EN 50131-6
- VdS 2110, Umweltklasse 2
- EN54-2
- EN54-4

#### Klima

- EN 50130-5, Umweltklasse 2
- EN 50131-6
- VdS 2110, Umweltklasse 2
- EN54-2
- EN54-4

#### Gerätesicherheit

- EN62368-1

#### Mechanische Beeinflussung

- EN 50130-5, Umweltklasse 2
- EN 50131-6
- VdS 2110, Umweltklasse 2
- EN54-2
- EN54-4

#### Planungshinweise

Im BAP-BAS19T3 Grundsystem 19" Typ3 sind alle Träger und Verlegungssysteme zur Aufnahme der UGM 2040-Funktionsbaugruppen werkseitig im 19"-Systemschrank Rittal VX-IT montiert.

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

Für projektbezogene Sonderlösungen und zur Nachrüstung können die Funktionsbaugruppen auch zur Montage vor Ort bestellt werden.

#### Im Lieferumfang enthaltene Teile

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 Anschalteinheit
1	Installationsanleitung BE 2040 plus Einbauversion   Tischversion

Anzahl	Komponente
1	Installationsanleitung MSE3 2040 Trägereinheit Switch
1	Installationsanleitung MSP 2040 Trägereinheit Hutschiene
1	Label „UGM 2040 BMA“
1	Label „UGM 2040 EMA“

#### Technische Daten

##### 19"-Systemschrank

#### **i** 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

## Bestellinformationen

**BAP-BAS19T3 Grundsystem 19" Typ3**

19"-Systemschrank (VdS) mit Grundausbau und Basisenergieversorgung, werkseitig montiert.

Bestellnummer <b>BAP-BAS19T3  </b>	App.Schl.	Vepos
<b>F.01U.403.192</b>	<b>5226</b>	<b>3192</b>

## Vertreten von:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)