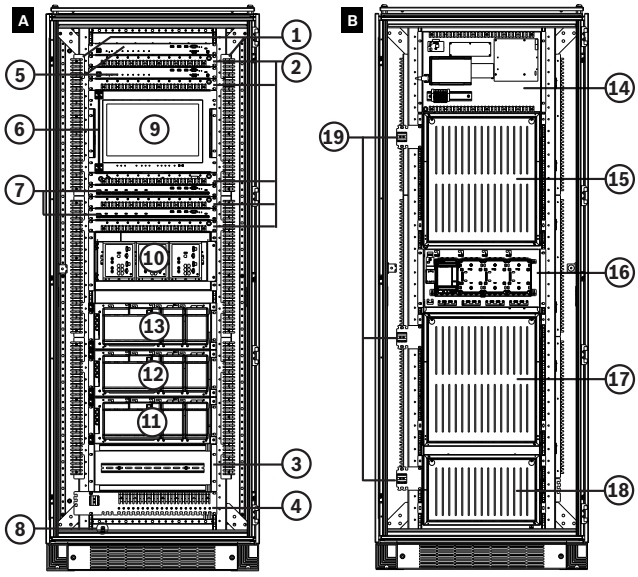
UGM 2040 EMA - Übersicht

- Platzsparende und servicefreundliche 19"-Baugruppenträger
- Notstromversorgung bis 30 h (Vollausbau)
- Integration von Sonderanwendungen und Automatisierungsaufgaben
- Universelle Schnittstellenkompatibilität zu Subsystemen
- Ausfallsicherheit durch Baugruppenredundanz

Das System UGM 2040 ist ein IP-vernetzbares, modulares Gefahrenmeldesystem, das gezielt für den Einsatz in großen, dezentralen Systemstrukturen entwickelt und optimiert wurde.
Es deckt nahezu alle Anforderungen der modernen Sicherheitstechnik ab, insbesondere den Einsatz als VdS-zugelassenes Gefahrenmeldesystem.
Hardware und Software ermöglichen durch ihre Modularität eine optimale Systemanpassung an die individuellen Kundenanforderungen.

Systemübersicht

Die nachfolgende Übersicht stellt alle Funktionsbaugruppen und Ergänzungseinrichtungen eines UGM 2040 Vollausbaus für den Einsatz als Einbruchmeldezentrale dar.



Pos.	Beschreibung
A	UGM 2040 19"-Systemschrank, Schrankvorderseite
B	UGM 2040 19"-Systemschrank, Schrankrückseite
(1)	Kabelaufnahmen vertikal, je 3 rechts und 3 links
(2)	Leerblende-Kabelaufnahmen horizontal
(3)	BAP-MSP-A / BAP-MSP-EX MSP 2040 Trägereinheit Hutschiene
(4)	Kabelaufnahme mit 230-V-Klemmblock für Netzanschluss
(5)	MCS 2040 plus Servereinheit, max. 2

Pos.	Beschreibung
(6)	Energieverteilung (24 V/28 V), montiert hinter der BAP-TOP2A-RACK / BAP-TOP2E-RACK BE 2040 plus Einbauversion
(7)	MCX 2040 plus Anschalteeinheit
(8)	Zentraler Erdungspunkt
(9)	BAP-TOP2A-RACK / BAP-TOP2E-RACK BE 2040 plus Einbauversion
(10)	BAP-MSE2-3A MSE2 2040 Trägereinheit Switch - A
(11)	Erste BAP-MAC1-A / BAP-MAC1-EX MAC 2040 Trägereinheit MAP
(12)	Zweite BAP-MAC1-A / BAP-MAC1-EX MAC 2040 Trägereinheit MAP
(13)	Dritte BAP-MAC1-A / BAP-MAC1-EX MAC 2040 Trägereinheit MAP
(14)	MSO 2040 Trägereinheit Optionen - EX, optional
(15)	BAP-BFS-A4 BFB 2040 Batterieerweiterung groß - A
(16)	BAP-LRC-EX LRC 2040 Modulträger lang - EX
(17)	BAP-BPS-T1A BPS 2040 Energieversorgung Typ 1 - A
(18)	BAP-BFS-A2 BFS 2040 Batterieerweiterung klein - A
(19)	230-V-Verteilung (3 x Trägerblech mit Anschlussklemme)

Weitere Baugruppen (nicht abgebildet)

Bezeichnung
BAP-TOP2A-DESK 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
BAP-PSE-A PSE 2040 Energieversorgung Erweiterung - A
ICP-MAP5000-2 Zentralenmodul
ICP-MAP0010 LSN-Gateway-Modul
ICP-MAP0012 CAN-Verteilermodul

Funktionen

Typische Anwendungen
Neben vielen anderen Anwendungen, die ebenfalls realisiert werden können, ist UGM 2040 speziell für die folgenden Anwendungen optimiert:

- VdS-zugelassene Einbruchmeldezentrale
- Systemübergreifende Steuerungen und Automatisierungsaufgaben
- Datensammler für dezentral aufgestellte Sicherheitssysteme
- Integration in bestehende Infrastrukturen, zum Beispiel 19“-IT- und TK-Schränke
- Migration bestehender Systemstrukturen in die aktuellen IP-Strukturen

Kombinationen aus oben stehenden Anwendungen sind selbstverständlich möglich, zum Beispiel die IP-Vernetzung unterschiedlicher Subsysteme in Verbindung mit systemübergreifenden Steuerungs- und Automatisierungsaufgaben.

19"-Systemschrank
Der 19"-Systemschrank dient der Aufnahme der UGM 2040-Systemeinheiten (BAP-TOP2A-RACK / BAP-TOP2E-RACK BE 2040 plus Anzeige- und Bedieneinheit, BAP-MCS2-A / BAP-MCS2-EX MCS 2040 plus Servereinheit, BAP-MCX2-A / BAP-MCX2-EX MCX 2040 plus Anschalteeinheit, Ethernet-Switch(es) und BAP-BPS-T1A BPS 2040 Basisenergieversorgung) und gewährleistet durch seine jeweils aufgabenbezogene Zusatzausstattung eine vorschriftenkonforme Projektierung des Systems als Einbruchmeldesystem.
Der UGM 2040-Systemschrank ist für alle Anwendungen gleichermaßen geeignet und optional mit zusätzlichen Schutzmaßnahmen gegen unberechtigten Zugriff und Sabotage vorgerüstet. Der Schrank ist mit Komponenten zur Befestigung und Führung von Kabeln und Leitungen, mit einer Energieversorgungseinheit (24 V) sowie einer 230-V-Verteilung ausgestattet.

MCS 2040 plus Servereinheit
Die MCS 2040 plus Servereinheit (Master Control Server) ist die zentrale Komponente eines UGM 2040-Systemknotens. Sie koordiniert die gesamte Datenkommunikation zwischen den Baugruppen. Sie ist kompatibel zu aktuellen Bosch-Sicherheitssystemen.
Eine Hochverfügbarkeit von UGM 2040 kann durch Einsatz einer Serverdoppelung (Redundanz) einfach erreicht werden. Mehrere MCS 2040 plus-Systemknoten können zur Lastverteilung zu einem Cluster kombiniert werden.

Die MCS 2040 plus Servereinheit ist sowohl für Werksausrüstung als auch für den Einbau vor Ort lieferbar.

MCX 2040 plus Anschalteeinheit
Über die MCX 2040 plus Anschalteeinheit (Master Control Extension) kommuniziert die UGM 2040 mit den angeschlossenen Systemen. Die Kommunikationseinheit ist kompatibel zu aktuellen Bosch-Sicherheitssystemen und unterstützt eine Systemvernetzung sowohl über serielle Schnittstellen, als auch moderne IP-Verbindungswege.
Eine MCX 2040 plus Anschalteeinheit stellt analoge Ein- und Ausgänge, serielle Schnittstellen, sowie CAN-Bus- und Ethernet-Schnittstellen zur Verfügung. Es können mehrere MCX 2040 plus Anschalteeinheiten an einen MCS 2040 plus-Knoten angeschlossen werden.
Eine Hochverfügbarkeit von UGM 2040 kann durch Einsatz von redundanten MCX 2040 plus Anschalteeinheiten einfach erreicht werden.

Die MCX 2040 plus Anschalteeinheit ist sowohl für Werksausrüstung als auch für den Einbau vor Ort lieferbar.

BE 2040 plus Anzeige- und Bedieneinheit
Die Anzeige- und Bedieneinheit BE 2040 plus bietet eine intuitive Farbtouch-Bedienoberfläche mit komfortabler Volltextsuche.
Der Anschluss an UGM 2040 erfolgt über Ethernet (IP-Kommunikation). Es können mehrere Bedieneinheiten BE 2040 plus an einen MCS 2040 plus Knoten angeschlossen werden.

Die BE 2040 plus Anzeige- und Bedieneinheit kann wahlweise als abgesetzte Tischversion oder als Einbauversion bestellt werden. Die BE 2040 plus Einbauversion ist sowohl für Werksausrüstung als auch für den Einbau vor Ort lieferbar.

Ethernet-Switch
Der Ethernet-Switch dient zur Verbindung der UGM 2040-Systemeinheiten und zum Anschluss von Subsystemen.

Der Switch bietet 2 Lichtwellenleiter-Anschlüsse und 6 Twisted-Pair-Anschlüsse (RJ45) und ist zur Montage auf einer DIN-Schiene vorgesehen.
Der Ethernet-Switch wird im UGM 2040-Systemschrank in der BAP-MSE2-3A / BAP-MSE2-3EX MSE-2 2040 Trägereinheit Switch installiert. Es können zwei MSE-2 2040 Trägereinheiten mit bis zu jeweils 3 Ethernet-Switches im 19"-Systemschrank eingebaut werden.
Eine Hochverfügbarkeit von UGM 2040 kann durch Einsatz von redundanten Ethernet-Switches und redundanter Ethernet-Verkabelung erreicht werden.

BAP-BPS-T1A BPS 2040 Energieversorgung Typ 1 - A
Bei dem UGM 2040 Grundsystem 19" Typ1 ist die BPS 2040 Energieversorgung Typ1 - A bereits im 19"-Systemschrank Typ Rittal TS8 eingebaut.
Das UGM 2040-Grundsystem kann max. mit einer Batteriekapazität von 45 Ah bestückt werden.
Abhängig vom Strombedarf der Verbraucher und der geforderten Überbrückungszeit können Batterien, Netzgeräte und Batterieregler (BCM - Battery Control Modul) nachgerüstet werden.
In einem Systemschrank können jeweils max. 3 Netzgeräte (je 24 V/6 A), 10 Batterien (zusammen 180 Ah) und 3 Batterieregler-Module BCM-0000-B eingebaut werden.

Software

- **Softwarelizenzpaket für** UGM 2040 **EMA**
  Softwaregrundpaket für UGM 2040 als Einbruchmeldesystem, mit Einzellizenzen, flexibel erweiterbar.

Hinweis
Das Softwarelizenzpacket ist kein Bestandteil des Lieferumfangs und muss separat bestellt werden.

Länderzulassungen

EMV Störaussendung

DIN EN 61000-6-3
DIN EN 6100-3-2
DIN EN 61000-3-3
DIN EN 55022 (Class B)

EMV Störfestigkeit

- DIN EN 50130-4

Hinweis
Den Ausgabestand der DIN EN Normen für die EMV Störaussendung und die EMV Störfestigkeit finden Sie in der CE-Konformitätserklärung.

Umwelt

- EN54-2
- VdS 2110, Umweltklasse 2

Gerätesicherheit

EN 60950-1

Mechanische Beeinflussung

IEC 68-2-6 / EN 54-2

VdS-Zulassung

VdS 2252
VdS 2115
EN 50131-3
EN 50131-6

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Deutschland	VdS	G118001 VdS UGM 2040 EMA
Europa	CE	Konformitätserklärung UGM 2040

Planungshinweise

Im Standardfall wird ein UGM 2040-System entsprechend der vorgegebenen Konfiguration werkseitig komplett montiert geliefert, d. h. alle für eine Konfiguration bestellten **A-Systemkomponenten** sind im UGM 2040 Grundsystem 19" Typ2 fertig montiert und funktionsfähig verkabelt.
Für projektbezogene Sonderlösungen und zur Erweiterung bestehender Systeme können die **EX-Systemkomponenten** auch zur Montage vor Ort geliefert werden.

Werksmontage im 19"-Systemschrank (VdS)
Das BAP-BAS-19T2 UGM 2040 Grundsystem 19" Typ2 besteht aus dem VdS-zugelassenen Schranktyp Rittal TS8 (42 HE), einem Grundausbau (Kabel, Träger, Befestigungen zur Aufnahme der Funktionsbaugruppen), der BAP-BPS-T1A BPS 2040 Energieversorgung Typ1 - A (Energieversorgungseinheit, Trägereinheit mit Modulträger zur Aufnahme von bis zu 4 Batterieregler-Modulen BCM-0000-B und 230-V-Verteilung) und der BAP-MSE2-3A MSE-2 2040 Trägereinheit Switch.

Erforderliche Bestellpositionen

Anzahl	Bezeichnung
1	BAP-BAS-19T2 UGM 2040 Grundsystem 19" Typ2
1-2	BAP-MCS2-A MCS 2040 plus Servereinheit - A
1	BAP-TOP2A-RACK BE 2040 plus Einbauversion - A
1-2	BAP-MCX2-A MCX 2040 plus Anschalteeinheit - A
1-3	Ethernet-Switch
1-3	BAP-MAC1-A MAC 2040 Trägereinheit MAP - A
1	ICP-MAP5000-2 Zentralenmodul
1-6	ICP-MAP0010 LSN-Gateway-Modul
1-9	BAP-DC28V-A DC28V Wandler 28V

Optionale Bestellpositionen

Anzahl	Bezeichnung

1-3	BAP-TOP2A-DESK BE 2040 plus Tischversion (alternativ/zusätzlich zur BAP-TOP2A-RACK / BAP-TOP2E-RACK BE 2040 plus Einbauversion)
1	BAP-PSE-A PSE 2040 Energieversorgung Erweiterung - A
1	BAP-BFS-A4 BFB 2040 Batterieerweiterung groß - A
1	BAP-BFS-A2 BFS 2040 Batterieerweiterung klein - A
1	BAP-MSP-A MSP 2040 Trägereinheit Hutschiene - A
1-6	ICP-MAP0012 CAN-Verteilermodul

Kabeleinführung für 19“-Standardschrank (VdS)
Im Bodenblech des Systemschrankes Rittal TS8 befindet sich auf der Schrankvorderseite eine Kabelöffnung ca. 390 x 69 mm, die eine getrennte Zuführung der Netz- und Datenkabel ermöglicht.

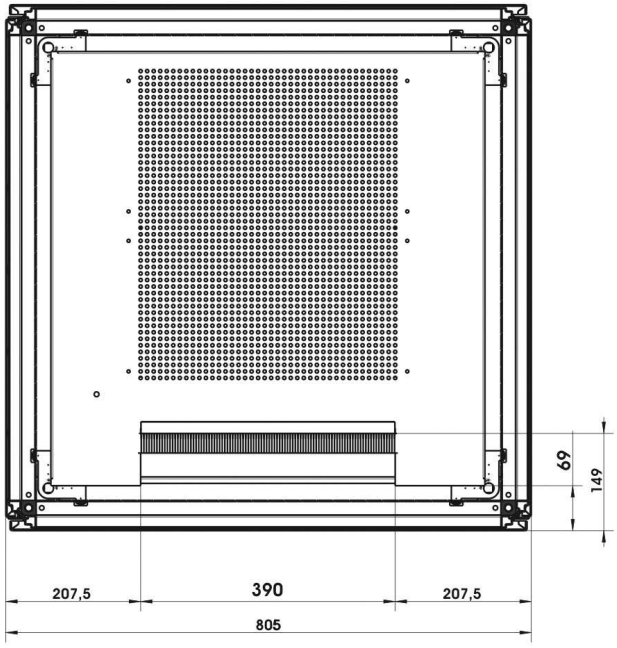


Abb. 1: Bodenblech-Kabeleinführung mit Bürstenleiste

Planung und Konfiguration
Eine anforderungs- und funktionsgerechte Planung und Bestell-Konfiguration eines UGM 2040-Systems wird durch folgende Dokumentationen und Hilfsmittel unterstützt:

- Konfigurations-Tool
- Stromversorgung – Bedarfsermittlung
- Installationshandbücher
- Planungshandbuch

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 TS8. Bei Schränken anderer Hersteller ergeben sich Abweichungen.

Die technischen Daten der einzelnen Funktionsbaugruppen (MCS 2040 plus, MCX 2040 plus, BE 2040 plus usw.) sind in den Datenblättern dieser Systemkomponenten/Erweiterungen erfasst.

Mechanik

Material	
• Schrankgerüst	Stahl, geschweißt und tauchgrundiert
• Türen, Dach, Seitenwände	Stahl, tauchgrundiert und pulverbeschichtet
• Bodenbleche und System-Chasis	Stahl, verzinkt, lackiert, Zinkdruckguss
Farbe	Lichtgrau (RAL 7035)
Abmessungen (H x B x T) (cm)	
• außen (mit montiertem Sockel(beigelegt))	213 x 80 x 80
• innen	191 x 712 x 712
Gewicht (kg)	
• Leergewicht	140
• Vollausbau mit max. Anzahl Batterien	400
Kühlung	Passiv, Konvektion
Höheneinheiten	42

Umgebungsbedingungen

Zul. Betriebstemperatur	- 10 °C ... + 55 °C
Zul. Lagertemperatur	- 20 °C ... + 60 °C
Zul. rel. Luftfeuchtigkeit	93%, nicht kondensierend
Umweltklasse (VdS 2110)	II
Schutzart nach IEC 60529	IP 30

Energieversorgung

Eingangsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsstrom	Max. 5,85 A (mit 3 Netzteilen)
Eingangsfrequenzbereich	50 Hz ... 60 Hz
Schutzklasse nach IEC 60950/ EN 60950	I

Bestellinformationen

BAP-BAS-19T2 UGM 2040 Grundsystem 19” Typ 2
19"-Systemschrank (VdS) mit Grundausbau (Kabel, Träger, Befestigungen zur Aufnahme der Funktionsbaugruppen) und BAP-BPS-T1A BPS 2040 Energieversorgung Typ1 - A,
werkseitig montiert.
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8063
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0003
Bestellnummer **BAP-BAS-19T2 | F.01U.314.853**

BAP-MCS2-A MCS 2040 plus Servereinheit - A
Servereinheit - werkseitig montiert
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8078
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0008
Bestellnummer **BAP-MCS2-A | F.01U.314.858**

BAP-MCS2-EX MCS 2040 plus Servereinheit - EX
Servereinheit - zur Montage vor Ort
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8067
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0007
Bestellnummer **BAP-MCS2-EX | F.01U.314.857**

BAP-MCX2-A MCX 2040 plus Anschalteeinheit - A
Anschalteeinheit - werkseitig montiert
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8080
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0010
Bestellnummer **BAP-MCX2-A | F.01U.314.860**

BAP-MCX2-EX MCX 2040 plus Anschalteeinheit - EX
Anschalteeinheit - zur Montage vor Ort
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8079
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0009
Bestellnummer **BAP-MCX2-EX | F.01U.314.859**

BAP-TOP2A-RACK BE 2040 plus Einbauversion - A
Anzeige- und Bedieneinheit Einbauversion - werkseitig montiert
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8065
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0005
Bestellnummer **BAP-TOP2A-RACK | F.01U.314.855**

BAP-TOP2E-RACK BE 2040 plus Einbauversion - EX
Anzeige- und Bedieneinheit Einbauversion - zur Montage vor Ort
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8064
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0004
Bestellnummer **BAP-TOP2E-RACK | F.01U.314.854**

BAP-TOP2A-DESK BE 2040 plus Tischversion
Abgesetzte Anzeige- und Bedieneinheit mit Standfuß
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8066
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0006
Bestellnummer **BAP-TOP2A-DESK | F.01U.314.856**

BAP-MCV/EX-ETH/FO MCV 2040 Medienkonverter ETH/FO-EX
LWL-Ethernet-Schnittstelle für BAP-TOP2A-DESK BE 2040 Tischversion, für Multimode-Faser, max. Leitungslänge 5 km - zur Montage vor Ort
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8017
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0047
Bestellnummer **BAP-MCV/EX-ETH/FO | F.01U.262.657**

BAP-MFS-EX MFS 2040 Medienkonverter FIBOP/SM - EX
LWL-Ethernet-Schnittstelle für BAP-TOP2A-DESK BE 2040 Tischversion, für Singlemode-Faser, max. Leitungslänge 30 km - zur Montage vor Ort.
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8075
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0085
Bestellnummer **BAP-MFS-EX | F.01U.277.665**

BPA-ESW-RSR20 ESW 240 Ethernet-Switch – A
Ethernet-Switch 8 port - werkseitig montiert
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8034
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0034
Bestellnummer **BPA-ESW-RSR20 | F.01U.258.204**

BPA-ESWEX-RSR20 ESW 2040 Ethernet-Switch – EX
Ethernet Switch 8 Port - Montage vor Ort
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8033
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0033
Bestellnummer **BPA-ESWEX-RSR20 | F.01U.258.203**

BAP-MSE2-3A MSE-2 2040 Trägereinheit Switch - A
Trägereinheit für die Montage von 1 bis 3 Ethernet-Switches
werkseitig montiert
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8082
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0012
Bestellnummer **BAP-MSE2-3A | F.01U.314.862**

BAP-MSE2-3EX MSE-2 2040 Trägereinheit Switch - EX
Trägereinheit für die Montage von 1 bis 3 Ethernet-Switches
Montage vor Ort
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8081
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0011
Bestellnummer **BAP-MSE2-3EX | F.01U.314.861**

BAP-MSP-A MSP 2040 Montageplatte Übersp.-Schutz-A
Trägereinheit für optionale Komponenten - werkseitig montiert
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8008
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0058
Bestellnummer **BAP-MSP-A | F.01U.263.738**

BAP-MSP-EX MSP 2040 Montageplatte Übersp.-Schutz-EX
Trägereinheit für optionale Komponenten - Montage vor Ort
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8009
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0059
Bestellnummer **BAP-MSP-EX | F.01U.263.739**

BAP-BPS-T1A BPS 2040 Basisnetzteil Typ 1 - A
Basisenergieversorgung für 19“-Schrank groß,
werkseitig montiert
Bestellnummer **BAP-BPS-T1A | F.01U.263.742**

BAP-BFS-A4 BFB 2040 Batterierahmen groß -A
Batterieträger für weitere 4 Batterien im 19“-Schrank groß, werkseitig montiert
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8004
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0074
Bestellnummer **BAP-BFS-A4 | F.01U.263.814**

BAP-BFS-A2 BFS 2040 Batterierahmen klein -A
Batterieträger für 2 Batterien - werkseitig montiert
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8003
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0073
Bestellnummer **BAP-BFS-A2 | F.01U.263.813**

BAP-PSE-A PSE 2040 Netzteilverlängerung - A
Zusatz-Netzgerät und Batterieregler-Modul, werkseitig in Batterieerweiterung montiert
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8005
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0075
Bestellnummer **BAP-PSE-A | F.01U.263.815**

BAP-LRC-EX LRC 2040 Langer Schienenträger-EX
230-V-Verteilung und Trägereinheit mit Modulträger zur Aufnahme von bis zu 4 Batterieregler-Modulen BCM-0000-B
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8073
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0063
Bestellnummer **BAP-LRC-EX | F.01U.278.633**

BAP-MSO-AT3K MSO 2040 Einbausatzoptionen - EX
Trägereinheit für optionale Baugruppen - zur Montage vor Ort
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8032
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0052
Bestellnummer **BAP-MSO-AT3K | F.01U.263.682**

BAP-FOC-EX FOC 2040 Lichtwellenl.-Träger - EX
19“-Trägerrahmen zur Aufnahme von bis zu 5 LWL-Modulen BAP-FOU-EX FOU 2040 bzw. BAP-FOS-EX FOS 2040 zur Anschaltung von UGM2020-Subsystemen an UGM 2040
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8068
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0088
Bestellnummer **BAP-FOC-EX | F.01U.285.478**

BAP-FOU-EX FOU 2040 Lichtwellenleiter-Einh. MM - EX
Zur Montage auf dem BAP-FOC-EX FOC 2040 LWL-Modulträger, zur seriellen Anschaltung von UGM2020 an UGM 2040 über Lichtwellenleiter.
Für Multimode-Faser, 50/125 µm oder 62,5/125 µm, max. Kabeldämpfung 9 dB.
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8069
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0089
Bestellnummer **BAP-FOU-EX | F.01U.285.479**

BAP-FOS-EX FOS 2040 Lichtwellenleiter-Einh. SM - EX
Zur Montage auf dem BAP-FOC-EX FOC 2040 LWL-Modulträger, zur seriellen Anschaltung von UGM2020 an UGM 2040 über Lichtwellenleiter.
Für Singlemode-Faser, 9/125 µm, max. Kabeldämpfung 6 dB.
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 3630
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0040
Bestellnummer **BAP-FOS-EX | F.01U.296.300**

BAP-MAC1-A MAC 2040 Trägereinheit MAP - A
19"-Trägereinheit für die Montage von MAP 5000 Komponenten,
werkseitig montiert
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8084
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0014
Bestellnummer **BAP-MAC1-A | F.01U.314.864**

BAP-MAC1-EX MAC 2040 Trägereinheit MAP - EX
19"-Trägereinheit für die Montage von MAP 5000 Komponenten,
Montage vor Ort
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8083
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0013
Bestellnummer **BAP-MAC1-EX | F.01U.314.863**

BAP-DC28V-A BAP-DC28V Wandler 28V - A
28 V-Wandler für den Betrieb von MAP 5000 Komponenten im UGM 2040 Systemschrank,
werkseitig montiert.
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8085
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0015
Bestellnummer **BAP-DC28V-A | F.01U.317.895**

BAP-DC28V-EX BAP-DC28V Wandler 28V - EX
28 V-Wandler für den Betrieb von MAP 5000 Komponenten im UGM 2040 Systemschrank,
Montage vor Ort.
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8094
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0024
Bestellnummer **BAP-DC28V-EX | F.01U.317.894**

BAP-VWM-EX BE 2040 VESA Wandhalterung - EX
Wandhalterung zur Montage der BE 2040 plus Bedieneinheit an einer Wand.
Bestellinformation BMA: App.Schl. 5226, VEPOS 8102
Bestellinformation EMA: App.Schl. 4226, VEPOS 0032
Bestellnummer **BAP-VWM-EX | F.01U.346.412**

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/
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
www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems 2022