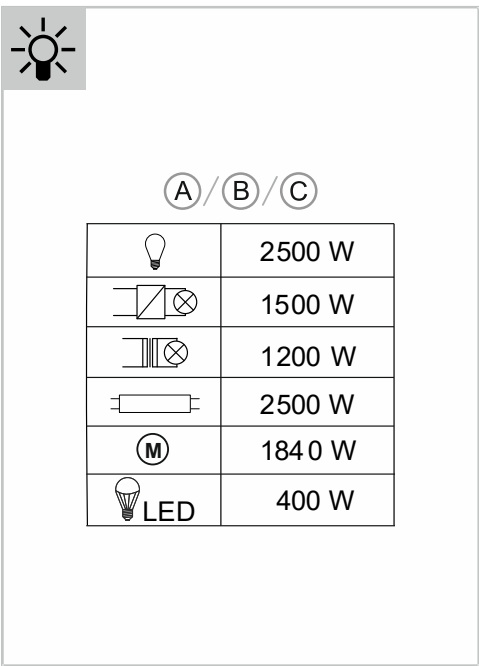
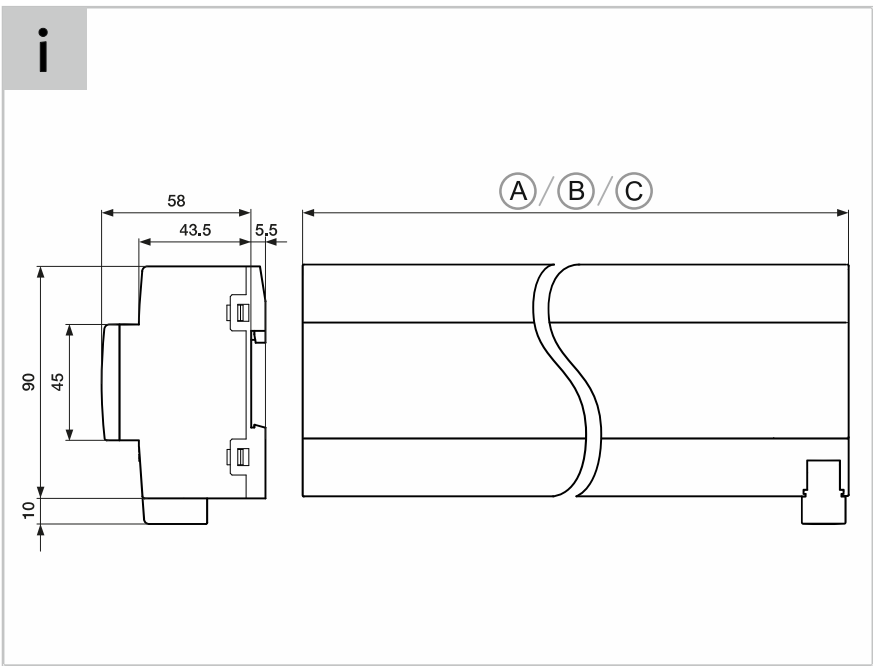
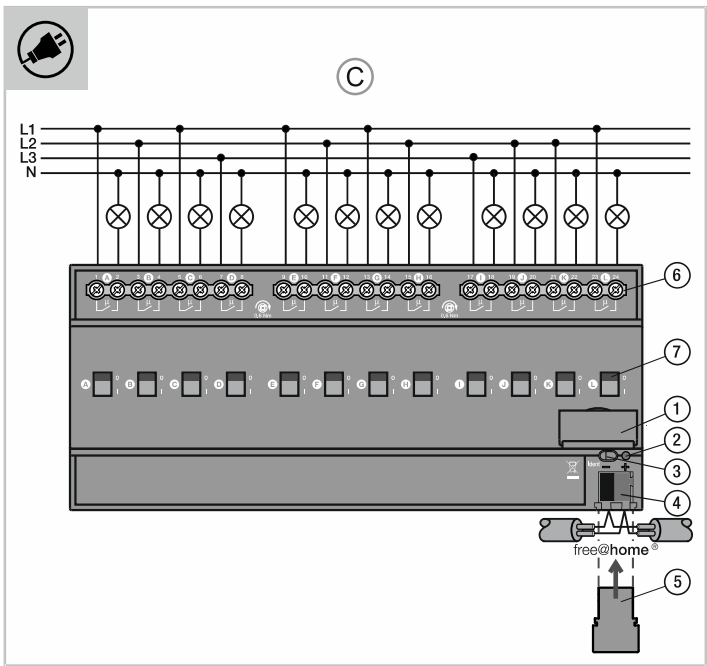




Kopplingsställdon 4-, 8, 12-delat, REG

FARA!
Direkt eller indirekt kontakt med spänningsförande delar leder till farlig genomströmning i kroppen. Följden kan bli elchock, brännskador eller död. Felaktigt utförda arbeten på spänningssatta delar innebär brandrisk.

- Gör enheten spänningslös innan montering och demontering!
- Arbeten på 110–240 V-nätet får endast utföras av fackmän.

- Läs monteringsanvisningen noggrant och spara den.
- Mer användarinformation och information om planering får du genom att gå till www.BUSCH-JAEGER.de eller scanna QR-koden.

Avsedd användning

Apparaten kopplar elektriska förbrukare med potentialfria, oberoende kontakter.

- Utförlig information om funktionsomfattningen finns i produkthandboken (se QR-koden).

Lasttyper

Uppgifter om de maximala lasterna finns i ovanstående tabell.

Tekniska data

Strömförsörjning	21 ... 31 V DC
Förlusteffekt P _{16A}	
[A] SA-M-4.16.2.x2	4 W
[B] SA-M-8.16.2.x2	8 W
[C] SA-M-12.16.2.x2	12 W
Delningsenheter	
[A] SA-M-4.16.2.x2	4 TE (70 mm)
[B] SA-M-8.16.2.x2	8 TE (140 mm)
[C] SA-M-12.16.2.x2	12 TE (210 mm)
Bussanslutning	Bussanslutningsklämma, skruvlös
Omkopplingsspänning	230 V AC, 50/60 Hz
Kopplingsförmåga	16 A (AC1)
Anslutningsklämma Utgång	Skruvklämmor med kombihuvud (PZ 1) 0,75 ... 4 mm ² fintrådig 0,75 ... 4 mm ² entrådig
Kapslingsklass	IP 20
Skyddsklass	II
Överspanningskategori	III
Nedsmutsningsgrad	2
Lufttryck	≥ 80 kPa (motsvarar lufttrycket vid 2000 m över havet)
Omgivningstemperatur	-5 °C ... +45 °C
Förvaringstemperatur	-20 °C ... +70 °C

Montering

Enheten är en modulerieenhet (REG) i Pro *M*-design. Den är framtagen för montering i strömfördelare och småhöljen med en monteringssskena på 35 mm (enligt DIN EN 60715).

Dra av etiketten och klistra in den i listan (vid System Access Point).

Anslutning

Nätförsörjning se inkopplingsbild. Bilden visar SA-M-12.16.2.x2. Anslutningarna för de andra enheterna ser ut på motsvarande sätt.

Hänvisning

För att förhindra farlig beröringsspänning genom returmatning från olika ytterledare måste en allpolig avstängning göras om den elektriska anslutningen byggs ut eller ändras.

- Elanslutningen sker med hjälp av skruvklämmor. Klämbeteckningarna sitter på kapslingen.
- Anslutningen till busslinjen sker via den medföljande bussanslutningsklämmen [4] (röd/svart).
- Strömförsörjningssystemet ska säkras med en ledningsskyddsbrytare med max. 16 A för att undvika att apparaten överhettas vid fel (t.ex. vid fel lasttyp).

Ibruktagnig

- Enheten som är ansluten till busslinjen registreras automatiskt av systemet efter några sekunder.
- Enheterna kräver parametrering för att funktionerna ska fungera.

Utförlig information om ibruktagnig och parametrering finns i produkthandboken (se QR-koden).

Hänvisning

Uppdatering av firmware görs via System Access Point.

Manövrering

[1] Skyllhållare

[2] ID-LED

[3] Enhetsidentifiering under ibruktagnigen

[4] Bussanslutningsklämma

[5] Skyddslöck

[6] Lastströmkrets, vardera två skruvklämmor

[7] Kopplingslägesindikering och manuell drift

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Ett företag i ABB-gruppen, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheld, Tel.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.de

Bryteraktuator 4-dbl., 8-dbl., 12-dobbel, REG

FARE
Ved direkte eller indirekte kontakt med spenningsførende deler går farlig strøm gjennom kroppen. Følgen kan være elektrisk støt, forbrenning eller død. Brannfare ved feil utført arbeid på spenningsførende deler.

- Koble fra nettspenningen før montering og demontering!
- Arbeid på 110–240 V-nettet må kun utføres av fagpersonell.

- Les monteringsveiledningen nøye, og ta vare på den.
- Ytterligere brukerinformasjon og informasjon om planlegging finner du på www.BUSCH-JAEGER.de eller ved å skanne QR-koden.

Tiltenkt bruk

Apparatet kobler elektriske forbrukere med potensiaalfrie uavhengige kontakter.

- Detaljert informasjon om funksjonsomfanget finner du i teknisk håndbok (se QR-kode).

Belastningstyper

Opplysninger om maksimal belastning finner du i tabellen over.

Tekniske spesifikasjoner

Strømforsyning	21 ... 31 V DC
Tapseffekt P _{16A}	
[A] SA-M-4.16.2.x2	4 W
[B] SA-M-8.16.2.x2	8 W
[C] SA-M-12.16.2.x2	12 W
Tildelingsenheter	
[A] SA-M-4.16.2.x2	4 TE (70 mm)
[B] SA-M-8.16.2.x2	8 TE (140 mm)
[C] SA-M-12.16.2.x2	12 TE (210 mm)
Bustilkobling	Bus-tilkoblingsklemme, skrueløs
Koblingsspenning	230 V AC, 50/60 Hz
Koblingskapasitet	16 A (AC1)
Koplingsklemme Utgång	Kombihode-skruesklemmer (PZ 1) 0,75 ... 4 mm ² fintråd 0,75 ... 4 mm ² entråd
Kapslingsgrad	IP 20
Beskyttelsesklasse	II
Överspanningskategori	III
Tilsmussingsgrad	2
Lufttrykk	≥ 80 kPa (tilsvarer lufttrykk ved 2000 moh)
Omgivelsestemperatur	-5 °C ... +45 °C
Lagringstemperatur	-20 °C ... +70 °C

Montering

Apparatet er et rekkeinnbyggingsapparat (REG) i Pro *M*-design. Det er utformet til montering i elektrofordelere og småhus med en bæreskinne på 35 mm (iht. DIN EN 60715).

Trekk av identifikasjonsmerket og lim det inn på listen (for System Access Point).

Tilkobling

Nettilkobling, se koblingsskjema. Illustrasjonen viser SA-M-12.16.2.x2, kontaktene for de andre apparatene er tilsvarende.

Anvisning

For å unngå farlig beröringsspänning fra forskjellige utvendige ledere, må man ved en utvidelse eller endring av de elektriske tilkoblingene, foreta en allpolet frakobling.

- Den elektriske tilkoblingen utføres via skruesklemmer. Klemmebetegnelsen finner du på kapslingen.
- Forbindelse til bus-linjen skjer via den medfølgende bus-tilkoblingsklemmen [4] (rød/svart).
- Innmatingen må sikres med en automatsikring på maks. 16 A for å unngå overoppheting av apparatet ved feil (f.eks. på grunn av feil last).

Igangsetting

- Apparatet som er koblet til bus-ledningen, registreres automatisk av systemet etter noen sekunder.
- Apparatene må konfigureres for å kunne utføre funksjonene.

Du finner detaljert informasjon om igangsetting og parametrering i brukerhåndboken (se QR-koden).

Anvisning

Fastvareoppdatering utføres via System Access Point.

Betjening

[1] Skiltfeste

[2] Identifikasjons-LED

[3] Apparatidentifisering under igangsetting

[4] Bus-tilkoblingsklemme

[5] Deksel

[6] Laststrømkrets, hver to skruesklemmer

[7] Koblingsstillingsvisning og håndbetjening

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Et selskap i ABB-gruppen Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheld, Tel.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.de

Kytkenänohjain, 4-, 8-, 12-kert., REG

VAARA
Suora tai epäsuora kosketus jännitteisiin osiin aiheuttaa sähkövirran vaarallisen kulkemisen kehon läpi. Seurauksena voi olla sähköisku, palovammoja tai jopa kuolema. Jännitteisiin osiin epäasianmukaisesti tehdyt työt aiheuttavat tulipalon vaaran.

- Verkköjännite on katkaistava ennen asennusta ja purkamista!
- Työt 110–240 voltin verkossa on annettava ammattihenkilöiden suoritettaviksi.

- Asennusohje on luettava huolellisesti ja säilytettävä.
- Käyttäjälle tarkoitettuja lisätietoja ja suunnittelua koskevia tietoja on osoitteessa www.BUSCH-JAEGER.de tai ne saa skannaamalla QR-koodin.

Määräystenmukainen käyttö

Laite kytkee potentiaalivapailia, riippumattomilla koskettimilla sähköisiä toimilaitteita.

- Toimintolaajuutta koskevia yksityiskohtaisia tietoja on Tuotekäsikirjassa (ks. QR-koodi).

Kuormatyytit

Enimmäiskuormia koskevat tiedot käyvät ilmi yllä olevasta taulukosta.

Tekniset tiedot

Virransyöttö	21 ... 31 V DC
Hukkateho P _{16A}	
[A] SA-M-4.16.2.x2	4 W
[B] SA-M-8.16.2.x2	8 W
[C] SA-M-12.16.2.x2	12 W
Osayksiköt	
[A] SA-M-4.16.2.x2	4 TE (70 mm)
[B] SA-M-8.16.2.x2	8 TE (140 mm)
[C] SA-M-12.16.2.x2	12 TE (210 mm)
Väyläliitäntä	Väyläliitin, ilman ruuveja
Kytkenäjäännite	230 V AC, 50/60 Hz
Kytkenäjäkyky	16 A (AC1)
Liitin Lähtö	Yhdistelmäpää-ruuviliittimet (PZ 1) 0,75 ... 4 mm ² hienosäikeinen 0,75 ... 4 mm ² yksisäikeinen
Kotelointiluokka	IP 20
Suojaluokka	II
Ylijännitekategoria	III
Likaantumisaste	2
Ilmanpaine	≥ 80 kPa (vastaa ilmanpainetta 2 000 m korkeudessa merenpinnan yläpuolella)
Ympäristön lämpötila	-5 °C ... +45 °C
Varastointilämpötila	-20 °C ... +70 °C

Asennus

Laite on Pro *M*-sarjaan kuuluva rivi-asennuslaite (REG). Se on tarkoitettu asennettavaksi ryhmäkeskuksiin ja pienkeskuksiin 35 mm:n asennuskiskoon (standardin DIN EN 60715 mukaisesti).

Irrota tunnistekyltti ja liimaa se listaan (käytettäessä System Access Pointia).

Liitäntä

Verkkoliitäntä: ks. liitäntäkaavio. Kuvassa on SA-M-12.16.2.x2, muiden laitteiden liitännät ovat vastaavat.

Ohje

Jotta vältetään vaarallinen kosketusjännite eri ulkojohtimista tulevan takaisinsyötön johdosta, sähköisen liitännän laajennuksessa tai muutoksissa on tehtävä kaikinapainen poiskytkentä.

- Sähköliitäntä tapahtuu ruuviliittimien avulla. Liitinkaaviot ovat kotelossa.
- Väyläjohtoon kytkeminen tapahtuu toimitukseen sisältyvällä väyläliittimellä [4] (punainen/musta).
- Syöttö on turvattava enint. 16 A:n johdinsuojakytkimellä, jotta virhetapauksessa estetään laitteen ylikuumeneminen (esim. virheellisen kuormituksen vuoksi).

Käyttöönotto

- Järjestelmä tunnistaa väylälinjaan kytketyn laitteen automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua.
- Laitteet on parametroitava toimintojen suorittamiseksi.

Käyttöönottoa ja parametrioitua koskevia yksityiskohtaisia tietoja on Tuotekäsikirjassa (ks. QR-koodi).

Ohje

Laiteohjelmisto päivitetään System Access Pointin kautta.

Käyttö

[1] Kyttikannatin

[2] Tunnistus-LED

[3] Laitetunnistus käyttöönoton aikana

[4] Väyläliitin

[5] Peitekanssi

[6] Kuormavirtapiiri, kussakin kaksi ruuviliitintä

[7] Kytkenäasennon näyttö ja käsikäyttö

Huolto

Busch-Jaeger Elektro GmbH - ABB-ryhmään kuuluva yritys, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheld, Puh.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.de

Actuador Interruptor, 4, 8, 12 canales, DIN



PELIGRO

En caso de entrar en contacto, directa o indirectamente, con componentes conductores de tensión, existe el peligro de sufrir una descarga eléctrica. El resultado puede ser un choque eléctrico, quemaduras o incluso la muerte. Si se trabaja inadecuadamente con componentes conductores de tensión, existe riesgo de incendio.

- ¡Desconecte la tensión de red antes de proceder al montaje o desmontaje!
- Los trabajos en la red eléctrica de 110 ... 240 V solo deben ser realizados por personal técnico competente.

- Lea detenidamente las instrucciones de montaje y guárdelas en un lugar seguro.
- Para obtener más información para usuarios y sobre la planificación, consulte www.BUSCH-JAEGER.de o escanee el código QR.

Uso conforme al fin previsto

El aparato conmuta receptores eléctricos con contactos independientes y libres de potencial.

- Encontrará información detallada sobre las funciones en el manual del producto (véase el código QR).

Datos técnicos	
Alimentación de corriente	21 ... 31 V CC
Potencia disipada P _{16A}	
[A] SA-M-4.16.2.x2	4 W
[B] SA-M-8.16.2.x2	8 W
[C] SA-M-12.16.2.x2	12 W
Unidades divisoras	
[A] SA-M-4.16.2.x2	4 TE (70 mm)
[B] SA-M-8.16.2.x2	8 TE (140 mm)
[C] SA-M-12.16.2.x2	12 TE (210 mm)
Conexión de bus	Borne de conexión de bus, sin tornillo
Tensión de activación	230 V CA 50/60 Hz
Capacidad de potencia	16 A (AC1)
Borne de conexión Salida	Bornes roscados de cabeza combi (PZ 1) 0,75 ... 4 mm² flexible 0,75 ... 4 mm² de un hilo
Grado de protección	IP20
Clase de proteccón	II
Categoría de sobretensión	III
Nivel de contaminación	2
Presión atmosférica	≥ 80 kPa (equivale a la presión atmosférica a 2000 m sobre el nivel del mar)
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... +70 °C



Montaje

El equipo es un aparato para el montaje sobre rieles (REG) de diseño *Pro M*. Ha sido concebido para el montaje en cuadros de distribución eléctrica y armarios pequeños con un riel de montaje de 35 mm (según la DIN EN 60715).

Retire la etiqueta de identificación y péguela en la lista (en el System Access Point).



Conexión

Para la conexión a la red, véase el esquema de conexiones. La figura muestra el SA-M-12.16.2.x2, las conexiones para otros aparatos son las correspondientes.

- Nota**
- Para evitar tensiones de contacto peligrosas debido a las corrientes inversas de diferentes conductores, al realizar una ampliación o modificación de la conexión eléctrica, se deben desconectar todos los polos.
- La conexión eléctrica se realiza mediante bornes roscados. Las denominaciones de los bornes se encuentran en la carcasa.
 - La conexión con la línea de bus se efectúa con el borne de conexión de bus suministrado [4] (rojo/negro).
 - La alimentación debe protegerse con un interruptor automático de máx. 16 A para, en caso de fallo, evitar un sobrecalentamiento del equipo (p. ej., causado por un tipo de carga indebido).



Tipos de cargas

Pueden consultarse los datos relativos a las cargas máximas en la tabla superior.

- Puesta en servicio**
- El sistema detecta automáticamente tras unos segundos el aparato conectado a la línea de bus.
 - Es necesario parametrizar los aparatos para ejecutar las funciones.

Encontrará información detallada sobre la puesta en servicio y la parametrización en el manual del producto (véase el código QR).

Nota

La actualización del firmware se realiza a través del System Access Point



Manejo

[1] Portaetiquetas
[2] LED de identificación
[3] Identificación de los aparatos durante la puesta en servicio
[4] Borne de conexión de bus
[5] Tapa de cubierta
[6] Circuito de carga, dos bornes roscados cada uno
[7] Indicador de posición de conmutación y manejo manual

Servicio

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Una empresa del Grupo ABB, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.de

开关执行器，4 路，8路，12 路，导轨安装型



危险

直接或间接接触导电零件时有触电危险。可能造成电击、灼伤或死亡。在导电零件上进行不正确的操作时存在火灾危险。

- 安装和拆卸前应先断开电源电压！
- 仅可由专业人员在 110 ... 240 V 电网上进行作业。

- 请仔细阅读并妥善保管安装说明书。
- 更多用户信息和规划信息请查询 www.BUSCH-JAEGER.de 或通过扫描二维码获取。

按规定使用

此设备使用零电势独立触点开关用电装置。

- 功能范围的详细信息参见产品手册（参见二维码）。



负载类型

可从上表中获取关于最大负载的信息。

技术数据	
电源	21 ... 31 V DC
损耗功率 P _{16A}	
[A] SA-M-4.16.2.x2	4 W
[B] SA-M-8.16.2.x2	8 W
[C] SA-M-12.16.2.x2	12 W
模块单元	
[A] SA-M-4.16.2.x2	4 TE (70 mm)
[B] SA-M-8.16.2.x2	8 TE (140 mm)
[C] SA-M-12.16.2.x2	12 TE (210 mm)
总线连接	总线连接端子，无螺丝
开关电压	230 V AC, 50/60 Hz
开关电容	16 A (AC1)
连接端子输出	组合头螺旋端子 (PZ 1) 0.75 ... 4 mm² 细线 0.75 ... 4 mm² 单线
保护方式	IP 20
保护等级	II
过压类别	III
污染程度	2
气压	≥ 80 kPa（相当于海拔 2,000 米处的气压）
环境温度	-5 °C ... +45 °C
储存温度	-20 °C ... +70 °C



安装

该设备是采用 *Pro M* 设计的导轨安装型 (REG) 设备。该设备被设计用于安装在带有 35 mm 安装轨道的配电盘和小型机柜中（根据 DIN EN 60715）。

撕下标签并贴入列表（针对 System Access Point）。

- 
- 连接**

电源接头参见电路图。

图中展示了 SA-M-12.16.2.x2，用于其他设备的接口与此对应。

提示

为了避免因不同外导线的反馈造成危险的接触电压，必须在扩展或更改电气连接时切断所有极。

- 通过螺旋端子进行电气连接。端子名称位于外壳上。
- 通过附带的总线连接端子 [4]（红色/黑色）连接至总线。
- 使用最大 16 A 的线路保护开关保障锁电，以避免在发生故障时设备过热（例如，因负载类型错误）。

- 调试**
- 数秒钟后，系统将自动识别与总线连接的设备。
 - 为了执行功能，必须设置设备参数。
- 关于调试和参数设置的详细信息参见产品手册（参见二维码）。

提示

通过 System Access Point 更新固件



操作

[1] 标牌架
[2] 识别 LED
[3] 调试期间识别设备
[4] 总线连接端子
[5] 盖罩
[6] 负载电路，每个电路 2 个螺旋端子
[7] 开关位置显示和手动操作

服务

Busch-Jaeger Elektro GmbH - ABB 集团旗下企业，Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, 电话：+49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.de

Omskifteraktuator 4-, 8-, 12-dbl., REG



FARE

Ved direkte eller indirekte kontakt med strømførende dele er der risiko for farlig strøm gennem kroppen. Dette kan føre til elektrisk stød, forbrændinger eller medføre dødsfald. Ved ukorrekt udført arbejde på spændingsførende dele er der brandfare.

- Afbryd netspændingen før montering og afmontering!
- Alt arbejde på 110 ... 240 V-strømnettet skal udføres af kvalificeret personale.

- Læs monteringsvejledningen omhyggeligt, og opbevar den til senere brug.
- Du finder yderligere brugerinformationer og informationer vedr. udførelsen på www.BUSCH-JAEGER.de eller ved at scanne QR-koden.

Bestemmelsesmæssig brug

Enheden omkobler elektriske forbrugere med potentialefri, uafhængige kontakter.

- Detaljerede oplysninger om funktioner findes i produktmanualen (se QR-koden).



Belastningstyper

Angivelser om de maksimale belastninger findes i ovenstående tabel.

Tekniske data	
Strømforsyning	21 ... 31 V DC
Tabseffekt P _{16A}	
[A] SA-M-4.16.2.x2	4 W
[B] SA-M-8.16.2.x2	8 W
[C] SA-M-12.16.2.x2	12 W
Delingsenheder	
[A] SA-M-4.16.2.x2	4 TE (70 mm)
[B] SA-M-8.16.2.x2	8 TE (140 mm)
[C] SA-M-12.16.2.x2	12 TE (210 mm)
Bustilslutning	Bustilslutningsklemme, skrueløs
Koblingsspænding	230 V AC, 50/60 Hz
Omkoblingskapacitet	16 A (AC1)
Tilslutningsklemme Udgang	Skruterminaler med kombihoved (PZ 1) 0,75 ... 4 mm² fintrådet 0,75 ... 4 mm² enkelttrådet
Kapslingsklasse	IP 20
Beskyttelsesklasse	II
Overspændingsklasse	III
Forureningsgrad	2
Lufttryk	≥ 80 kPa (svarer til lufttryk ved 2.000 m over havets overflade)
Omgivende temperatur	-5 °C ... +45 °C
Opbevaringstemperatur	-20 °C ... +70 °C



Montering

Enheden er et DIN-modul i *Pro M*-design. Det er designet til indbygning i elektrofordelere og små kabinetter med en DIN-skinne på 35 mm (iht. DIN EN 60715).

Fjern ID-mærkaten, og lim den på listen (ved System Access Point).



Tilslutning

Nettilslutning: se tilslutningsbilledet. Illustrationen viser SA-M-12.16.2.x2; tilslutningerne for de andre enheder er tilsvarende.

- Oplysning**
- For at undgå farlig berøringsspænding via feedback fra forskellige yderledere skal der foretages en alpolet afbrydelse ved udvidelse eller ændring af den elektriske tilslutning.
- Den elektriske tilslutning sker med skrueterminaler. Klemmebetegnelserne befinder sig på kabinettet.
 - Forbindelsen til buslinjen sker via den medfølgende bustilslutningsterminal [4] (rød/sort).
 - Forsyningen skal sikres med en ledningssikring på maks. 16 A for at undgå overophedning af enheden i tilfælde af fejl (f.eks. på grund af forkert belastningstype).

- Ibrugtagning**
- Enheden, som er forbundet til buslinjen, genkendes automatisk af systemet efter et par sekunder.
 - Enhederne skal konfigureres til at udføre funktionerne.

Detaljerede oplysninger om ibrugtagning og parameterindstilling findes i produktmanualen (se QR-kode).

Oplysning

Firmware-opdatering sker via System Access Point.



Betjening

[1] Skiltholder
[2] Identifikations-LED
[3] Enhedsidentifikation under ibrugtagningen
[4] Bustilslutningsklemme
[5] Afdækningskappe
[6] Belastningsstrømkreds, hver to skrueterminaler
[7] Kontaktstillingsvisning og manuel betjening

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - En virksomhed tilhørende ABB-koncernen, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tlf.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.de

Atuador de comutação 4, 8 , 12 vezes, REG



PERIGO

No caso de contacto direto ou indireto com peças condutoras de tensão, há uma perigosa passagem de corrente pelo corpo. As consequências podem ser choque elétrico, queimaduras ou a morte. No caso de trabalhos inadequados nas peças condutoras de tensão, existe perigo de incêndio.

- Antes da montagem e desmontagem, desligar a tensão da rede!
- Apenas pessoal especializado deve executar os trabalhos na rede 110 ... 240 V.

- Ler o manual de montagem com atenção e guardá-lo.
- Outras informações para o utilizador e informações sobre o planeamento em www.BUSCH-JAEGER.de ou ao digitalizar os códigos QR.

Utilização adequada

O aparelho liga os consumidores elétricos com os contatos sem potência independentes.

- As informações detalhadas sobre o âmbito das funções encontram-se no manual do produto (ver código QR).



Tipos de carga

As informações sobre as cargas máximas encontram-se na tabela acima.

Dados técnicos	
Alim. corrente	21 ... 31 V CC
Dissipação de potência P _{16A}	
[A] SA-M-4.16.2.x2	4 W
[B] SA-M-8.16.2.x2	8 W
[C] SA-M-12.16.2.x2	12 W
Unidades	
[A] SA-M-4.16.2.x2	4 TE (70 mm)
[B] SA-M-8.16.2.x2	8 TE (140 mm)
[C] SA-M-12.16.2.x2	12 TE (210 mm)
Conexão de barramento	Terminal de conexão do barramento, sem parafuso
Tensão de comutação	230 V CA, 50/60 Hz
Capacidade de comutação	16 A (CA1)
Terminal de ligação Saída	Terminais de parafusos de cabeça combinada (PZ 1) 0,75 ... 4 mm² arame fino 0,75 ... 4 mm² um fio
Tipo de proteção	IP 20
Classe de proteção	II
Categoria de sobretensão	III
Grau de contaminação	2
Pressão de ar	≥ 80 kPa (corresponde à pressão de ar a 2.000 m acima do nível do mar)
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C ... +70 °C



Montagem

O aparelho é um aparelho de montagem em série (REG) com design *Pro M*. Foi concebido para instalação em distribuidores elétricos e pequenas caixas com uma calha de montagem de 35 mm (de acordo com a norma DIN EN 60715).

Remover o Identíbel e colá-la na lista (no System Access Point).



Ligação

Ligação à rede, ver Figura de ligações. A ilustração mostra que SA-M-12.16.2.x2, as ligações para outros aparelhos são correspondentes.

- Nota**
- Para evitar tensão de contacto perigosa devido a regeneração de diferentes condutores externos, é necessário realizar um desligamento de todos os polos em caso de expansão ou alteração da ligação elétrica.
- A ligação elétrica ocorre através de terminais de parafuso. As designações dos terminais encontram-se na caixa.
 - A ligação à linha de barramento ocorre através do terminal de ligação de barramento fornecido [4] (vermelho/preto).
 - A fonte de alimentação deve ser protegida com um disjuntor de, no máximo, 16 A para evitar o sobreaquecimento do aparelho em caso de falha (por exemplo, devido ao tipo de carga errada).

- Colocação em funcionamento**
- O aparelho conectado na linha de barramento é detetado automaticamente pelo sistema após alguns segundos.
 - Os aparelhos devem ser parametrizados para a execução das funções.

As informações detalhadas sobre a colocação em funcionamento e parametrização encontram-se no manual do produto (ver código QR).

Nota

A atualização do firmware é feita através do System Access Point



Comando

[1] Sup. placa
[2] LED de identificação
[3] Identificação do aparelho durante a colocação em funcionamento
[4] Terminal de ligação de barramento
[5] Capa de proteção
[6] Circuito de carga, terminais de dois parafusos cada
[7] Indicador de posição do comutador e operação manual

Serviço

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Uma empresa do grupo ABB, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.de