

- Interrupteur - Type BR1d
- Switches - Type BR1d
- Zündschalter - Typ BR1d
- Interruptor - Tipos BR1d
- Interruptores - Tipo BR1d

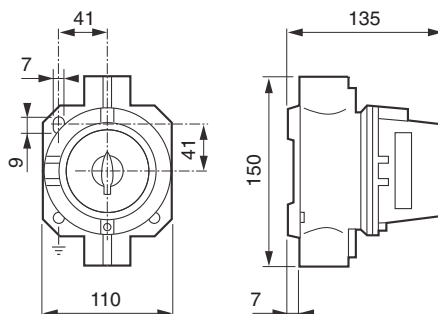
Zone 1 & 2 - 21 & 22	ATEX	CEI	CE	II2 GD
Ex d IIC	T6 - T5	T = 95°C	IP 66	IK 10

NT 250 0234/10

Milieu / Environment / Ambiente / Umgebung	Gaz - Gas - Gas - Gas	Poussières - Dust - Stäube - Polvos
Marquage / Marking / Marcado / Kennzeichnung	CE 0081 Ex II2G	CE 0081 Ex II2D
Symbole de protection CENELEC / CENELEC protection symbol	Ex d IIC	Ex tD A21 T95°C
Symbole de protection CEI / IEC protection symbol		
Classe de température / Temperature class	T6 (Ta = + 40°C) T5 (Ta = + 55°C)	
Attestation CE de type / EC certificate	LCIE 02 ATEX 6056	
Certificat CEI / IEC certificate	LCIE Ex 02.005	
Température ambiante / Ambient temperature	- 40°C ≤ Ta ≤ + 55°C	
Indice de protection / Protection index	IP66 - IK10	

- Côtes d'encombrement
- Overall dimensions
- Dimensões externas
- Abmessungen
- Cotas de dimensiones

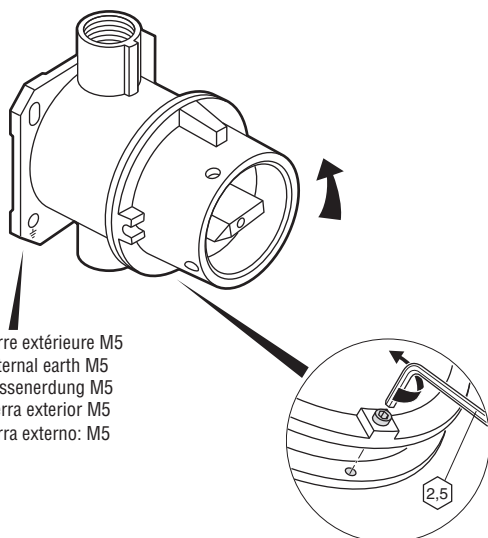
SWD016C100A SWD016S300A
SWD016C100C SWD016S300C
SWD016S200A SWD016S400A
SWD016S200C SWD016S400C



- Ouverture
- Opening
- Öffnen

- Terre intérieure 4 mm2
- Internal earth 4 mm2
- Innenerdung 4 mm2
- Tierra interior 4 mm2
- Terra interno 4 mm2

- Terre extérieure M5
- External earth M5
- Aussenerdung M5
- Tierra exterior M5
- Terra externo: M5

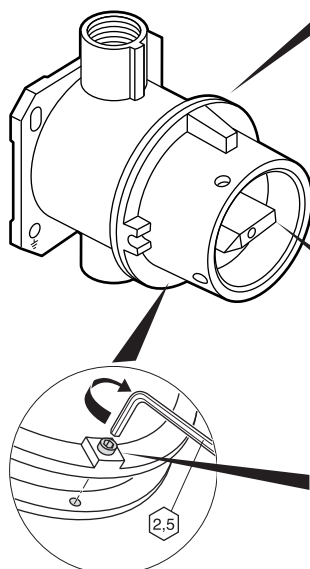


- Fermeture
- Closing
- Schliessen
- Cierre
- Fechamento

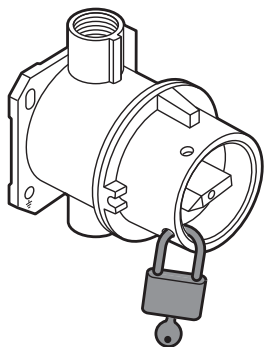
- Graisser le filetage du couvercle
- Lubricate the cover thread
- Gewinde des Deckels fetten
- Lubrifique a rosca
- Engrasar el roscado de la tapa

- Repositionner la manette de commande
- Return to initial position the switch handle
- Bedienungshebel auf Anfangsstellung stellen
- Reposicionar la manecilla de mando
- Retorno o acionamento na posição inicial

- Blocage dans le logement prévu
- Lock in compartment provided
- Arrelierung in vorgesehener Stellung
- Bloqueo en alojamiento previsto
- Trave no compartimento fornecido



- Manette cadenassable
- Abschließbarer Stellheber
- Lever can be padlocked
- Manecilla condenable

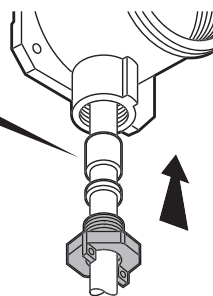


- Montage du presse-étoupe
- Mounting the cable gland
- Montage der Kabelverschraubung
- Montaje del prensaestopas
- Montando o prensa-cabo



- Graisser le filetage
- Lubricate the thread
- Gewinde einfetten
- Engrasar el roscado
- Lubrifique a rosca

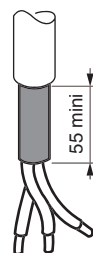
- Pour M25 uniquement
- Only for M25
- Nur für M25
- Para M25 únicamente
- Somente para M25



0934 96

- Préparation du câble
- Preparing the cable
- Abisolierung des Kabels
- Preparación del cable
- Preparando o cabo

- Câble armé
- Armoured cable
- Armiertes Kabel
- Cable armado
- Cabo armado

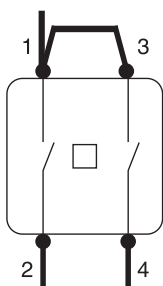


- Raccordements 4 mm² - Vue de face
- Connections 4 mm² - Front view
- Anschlüsse 4 mm² - Frontansicht
- Conexiones 4 mm² - Vista de frente
- Conexões 4mm2 – visto de frente

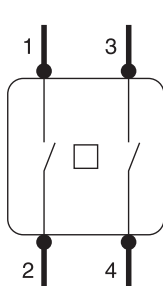
- Fonction "inter unipolaire" (sans shunt)
- Single-pole switch (without shunt)
- Funktion "Ausschalter einpolig" (ohne Brücke)
- Función "inter unipolar" (sin derivación)
- Interruptor unipolar (sem conexão)

- Fonction "va-et-vient" (avec shunt entre 1 et 2)
- 2-way switch (with shunt between 1 and 2)
- Funktion "Wechselschalter" (mit Brücke zwischen 1 und 2)
- Función "vaivén" (con derivación entre 1 y 2)
- Interruptor com 2 posições (com conexão entre 1 e 2)

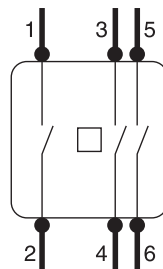
0935 04
0935 06



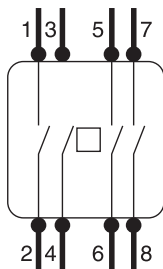
0935 05 0935 26
0935 07 0935 29



0935 27
0935 30



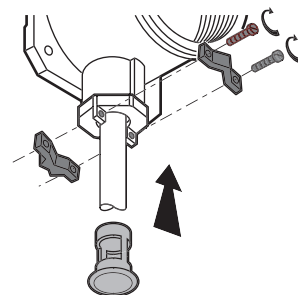
0935 28
0935 31



- Amarrage de câble
- Clamping the cable
- Zugentlasung des Kabels
- Amarre de cable
- Fixando o cabo

0954 60

- (Pour câble souple)
- (For flexible cable)
- (Für flexiblen Kabel)
- (Para cable flexible)
- (para cabo flexível)



Matériels antidéflagrants Ex d

GÉNÉRALITÉS

- Les accessoires montés sur les parois d'enveloppe, tels que : entrées de câble, bouchons doivent être certifiés avec le matériel ou d'un type compatible avec la certification du matériel.

CORROSION

- Il convient de s'assurer que les matériaux des appareils sont compatibles avec votre environnement industriel.

INSTALLATION - MAINTENANCE

- L'indice de protection de l'enveloppe doit être choisi en fonction du lieu d'installation.
- Pour bien conserver le caractère antidéflagrant du matériel, s'assurer avant la mise en service que toutes les vis de fixation du couvercle et les entrées de câbles soient bien serrées.
- Les joints de laminage doivent être propres et graissés.
- L'appareil est livré avec les joints antidéflagrants graissés. Il est donc nécessaire, lorsqu'il est installé, de le maintenir en bon état en le graissant avec une graisse non durcissante et anti-corrosive.
- Type de graisses recommandées :
 - Pour les joints plans et à emboîtement : Graisse multi-services (TOTAL MULTIS EP2) avec une température d'utilisation de -25°C à +120°C.
 - Graisse silicone Hydrofuge (ORAPI SI 4) avec une température d'utilisation de -40°C à +200°C.
 - Pour les joints filetés : Graisse minérale graphite (LOCTITE 8103) avec une température d'utilisation -30°C à +160°C.
 - Graisse silicone Hydrofuge (ORAPI SI 4) avec une température d'utilisation de -40°C à +200°C.
- Avant toute intervention sur les équipements, il convient de respecter scrupuleusement les consignes de sécurité mentionnées sur les coffrets.
- Les orifices non utilisés doivent impérativement être obturés par des bouchons d'obturation certifiés.
- Pour toute composition, réparation, modification, la certification CENELEC ou C.E.I. obtenue impose l'utilisation de composants ATX.
- **Ne procéder à aucune opération de perçage et usinage sur les enveloppes antidéflagrantes. Celles effectuées sans notre accord formel nous dégageraient de toute responsabilité.**
- Lors d'opérations de mise en place ou de changement de fonction des têtes de commande et de signalisation, il est impératif de respecter les indications de la notice spécifique à ces accessoires.L

FORMATION DES INTERVENANTS

Le matériel pour atmosphères explosibles ATEX ne doit être mis en oeuvre que par un personnel habilité et compétent dans le domaine.

Ex d explosion-proof equipments	Explosionsgeschützte Betriebsmittel Ex d
GENERAL - The accessories mounted in or on the sides of the enclosures, such as: cable glands, blanking plugs, terminals, must be certified with the enclosure or must be compatible with the certification of the enclosure. CORROSION - You should make sure that the material of the chosen equipment is compatible with your industrial environment INSTALLATION - MAINTENANCE - The protection index for the enclosure must be selected with regard to the area of installation. - To ensure that material remains explosion-proof, before use of the product, check that all the cover attaching screws and cable inputs are properly tightened. - Rolling joints must be clean and lubricated. - The equipment is supplied with flameproof joints. It is therefore necessary, when it is installed, to keep it in good condition by greasing them with a non-hardening, anti-corrosive grease. - Recommended types of grease: - For flanged (flat) and spigot joints: Multi-service grease (TOTAL MULTIS EP2) with operating temperature from -25°C to +120°C. Water-Repellant Silicone Grease (ORAPI SI 4) with operating temperature -40°C à +200°C. For threaded joints: Graphite mineral grease (LOCTITE 8103) with operating temperature -30°C to +160°C. Water-Repellant Silicone Grease (ORAPI SI 4) with operating temperature -40°C à +200°C. - Before carrying out any work on the equipment, the cited safety instructions must be very carefully observed. - Unused cable-entries must be sealed with blanking plugs. - The CENELEC or I.E.C. certification stipulates the use of ATX elements for the composition, repair and modification of installations. Do not drill or machine the enclosures. We can take no responsibility for operations carried out without our agreement. - When installing or changing the function of the control and signalling heads, the instructions given in the notice specific to accessories must be respected.L AUTHORIZED PEOPLE ATEX approved electrical Equipment must only be installed and assembled by authorised and capable persons for that site	ALLGEMEINES - Das in die Umhüllungen oder auf die Umhüllungswindungen montierte Zubehör wie: Kabeleingänge, Verschlüsse, Klemmen, muss mit dem Material kompatibel sein, oder eines Typs, der mit der Materialzertifizierung vereinbar ist. KORROSION - Es ist sicherzustellen, dass die, den Geräte zugrundeliegenden Werkstoffe mit Ihrem industriellen Umfeld kompatibel sind. MONTAGE - WARTUNG - Die geeignete IP-Schutzart des Gehäuses ist je nach Aufstellungsort zu wählen. - Zur Aufrechterhaltung der explosionsgeschützten Eigenschaften der Betriebsmittel muss vor Inbetriebnahme überprüft werden ob alle Befestigungsschrauben des Deckels und alle Kabelverschraubungen fest angezogen sind. - Die Profilan schlüsse müssen sauber und eingefettet sein. - Das Gerät wird mit feuerfesten Verbindungen geliefert. Es ist daher notwendig, diese nach der Installation mit einem nicht härtenden, korrosionsbeständigen Fett zu schmieren, um sie in gutem Zustand zu halten. - Empfohlene Fettsorten: - Für Flansch- (Flach-) und Zapfenverbindungen: Mehrzweckfett (TOTAL MULTIS EP2) mit einer Betriebstemperatur von -25 °C bis +120 °C. Wasserabweisendes Silikonfett (ORAPI SI 4) mit einer Betriebstemperatur von -40 °C bis +200 °C. Für Gewindeverbindungen: Mineralisches Grafitfett (LOCTITE 8103) mit einer Betriebstemperatur von -30 °C bis +160 °C. Wasserabweisendes Silikonfett (ORAPI SI 4) mit einer Betriebstemperatur von -40 °C bis +200 °C. - Vor Eingriffen in dem Gerät sind die angegebenen Sicherheitsvorschriften genau zu beachten - Nicht benutzte Öffnungen müssen unbedingt mit Verschlussstopfen verschlossen werden. - Beim Zusammensetzen mehrerer Teile zu einem Ganzen, bei Reparaturen oder bei Umbau dürfen nur ATX-Ersatzteile verwendet werden, um den Schutzgrad aufrecht zu erhalten. - Es sonstige Eingriffe selbst an explosionsgeschützten Gehäusen vorgenommen werden. - Wir übernehmen keine Verantwortung für jegliche, ohne unsere ausdrückliche Zustimmung ausgeführten Arbeiten.L SCHULUNG VON ELEKTROINSTALLATEUREN Die ATEX Produkte für explosionsgefährdete Bereiche sollen nur von entsprechend geschultem Fachpersonal installiert werden.
Material antideflagrantes Ex d	Equipamentos à prova de explosão Ex d
GENERALIDADES - Los accesorios montados en las envolventes o en las paredes de la envolvente, como : entradas de cables, tapones, bornes, cabezas de mando, etc...deben estar certificados con el material o de un tipo certificado compatible con la certificación del material. CORROSION - Cabe asegurarse que los materiales de los aparatos son compatibles con su entorno industrial. INSTALACION - MANTENIMIENTO - El índice de protección del revestimiento se debe escoger en función del lugar de instalación. - Para conservar el carácter antideflagrante del material, asegurarse antes de la puesta en servicio que todos los tornillos de fijación y las entradas de cables estén bien cerradas. - Las juntas de unión deben estar limpias y engrasadas. - Este equipo se entrega con juntas ignífugas incluidas. Es necesario, por tanto, que cuando se instale, se mantengan las juntas en buen estado engrasándolas con una grasa anticorrosiva que no se endurezca. - Tipos de grasa recomendados: - Para las juntas de brida (planas) y de espiga: grasa multiuso (TOTAL MULTIS EP2) con temperatura de uso de entre -25 °C y +120 °C. Grasa de silicona hidrófuga (ORAPI SI 4) con temperatura de uso de entre -40 °C y +200 °C. Para uniones roscadas: grasa mineral de grafito (LOCTITE 8103) con temperatura de uso de entre -30 °C y +160 °C. Grasa de silicona hidrófuga (ORAPI SI 4) con temperatura de uso de entre -40 °C y +200 °C. - Antes de cualquier intervención en los equipamientos, cabe respetar escrupulosamente las consignas de seguridad mencionadas en las cajas. - Los orificios no utilizados se deben obturar imperativamente mediante tapones de obturación. - Para cualquier composición, reparación, modificación, la certificación CENELEC o C.E.I. obtenida impone utilizar componentes ATX. No proceder a ninguna operación de perforación ni mecanizado en las envolventes antideflagrantes. Las que se realicen, sin nuestro acuerdo formal, nos liberan de cualquier responsabilidad. - Al efectuar operaciones de instalación o de cambio de función de cabezas de mando y de señalización, es imprescindible respetar las indicaciones específicas para estos accesorios.L FORMACION DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN El material para atmósferas con riesgo de explosión solo debe instalarse por profesionales legalmente autorizados.	INSTRUÇÕES GERAIS Os acessórios montados no interior ou nas laterais das caixas, tais como: prensa-cabos, buíões, bornes, devem ser certificados com a caixa ou devem ser compatíveis com a certificação da caixa. CORROSÃO Deve-se assegurar que o material do equipamento selecionado é compatível com o ambiente industrial INSTALAÇÃO – MANUTENÇÃO - O grau de proteção da caixa deve ser selecionado de acordo com a área de instalação. - Para assegurar que o material mantenha-se à prova de explosão, antes da utilização do produto, verificar se todos os parafusos de fixação da tampa e passagens de cabos estão devidamente apertados. - As juntas deslizantes devem estar limpas e lubrificadas - O equipamento é fornecido com articulações à prova de fogo. Desta forma, é necessário, quando instalado, as manter em boas condições, lubrificando com uma massa lubrificante anticorrosiva não endurecedora. - Tipos de massa lubrificante recomendados: - Para articulações flangeadas (planas) e de espigão: massa lubrificante multiserviços (TOTAL MULTIS EP2) com temperatura de operação de -25°C a +120°C. Massa lubrificante de silicone repelente de água (ORAPI SI 4) com temperatura de operação de -0°C a +200°C Para juntas rosqueadas: massa lubrificante mineral de grafite (LOCTITE 8103) com temperatura de operação de -30°C a +160°C. Massa lubrificante de silicone repelente de água (ORAPI SI 4) com temperatura de operação de -40°C a +200°C. - Antes da execução de qualquer trabalho no equipamento, as instruções de segurança citadas devem ser cuidadosamente observadas. - As entradas de cabos não utilizadas devem ser seladas com buíões. - A certificação CENELEC ou I.E.C. determina a utilização de componentes da ATX para a composição, reparo e modificação de instalações. - Não perfure ou use as caixas. Não nos responsabilizamos por operações executadas sem o nosso consentimento. - Ao instalar ou alterar a função de controle e sinalização, as instruções específicas fornecidas para estes acessórios devem ser respeitadas.L PESSOAL AUTORIZADO Os equipamentos elétricos aprovados pela ATEX devem ser instalados e montados somente por profissional autorizado e capacitado para aquele local.