



// Ex RF GF(S) / Ex RF GF(S) 2 / Ex RF GF(S) 3 / Ex RF GF(S)I

Montage- und Anschlussanleitung / Funkschalter

Mounting and wiring instructions / Radio switch

Instructions de montage et de câblage / Interrupteur de radio

Istruzioni di montaggio e collegamento / Interruttori di radio

Instruções de montagem e instalação / Interruptores de rádio frequência

Инструкции Монтаж и Коммутация / Переключатели с сигнальной технологией

deutsch (Originalsprache)

Bestimmung und Gebrauch

Die Funkschalter der Reihe Ex RF GF(S) EN868 und Ex RF GF(S)I EN868 entsprechen den Europäischen Normen für den Explosionsschutz EN 60079-0 und EN 60079-11 / EN 61241-11 und sind daher für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2 sowie Zone 21 und 22 nach EN 60079-14 und EN 61241-14 vorgesehen. Die Anforderungen der EN 61241-14 z. B. in Bezug auf Staubablagerungen und Temperaturgrenzen sind zu erfüllen. Der einkanalige Funkschalter dient dem Schalten elektrischer Verbraucher mittels Funkübertragung. Die Übertragung erfolgt auf einer Frequenz von 868,3 MHz. Der Empfänger muss das EnOcean Protokoll der PTM- und STM-Module unterstützen.

Befestigung / Anschluss

Der Funkschalter ist gemäß der in der Montage- und Anschlussanleitung des Empfängers beschriebenen Inbetriebnahme einzulernen. Die Reichweite hängt stark von den örtlichen Gegebenheiten ab. So kann das Funksignal stark von leitfähigen Materialien beeinträchtigt werden. Dies gilt auch für dünne Folien wie z. B. Aluminium- Kaschierung auf Dämmmaterialien. Im Einzelfall ist ein Test mit dem Feldstärkemessgerät EPM 100, Art.-Nr. 01.08.0267 vorab durchzuführen. Typische Reichweiten sind:

Sichtverbindung freies Feld: ca. 300 m
Sichtverbindung in Gängen: ca. 30 m
Sichtverbindung in Hallen: ca. 100 m
Stahlbetonwände: ca. 10 m durch 1 Wand
Ziegelwände: ca. 20 m durch max. 3 Wände

Hinweise

Die Übertragung eines Schaltbefehles vom Sender zum Empfänger dauert ca. 80 bis 100 ms basierend auf der EnOcean Datenübertragung. Das Schaltsignal eines Senders darf nicht in einem kürzeren Abstand erzeugt werden da sonst dieses Signal unterdrückt wird. **Die Geräte sind im Gebiet der EU, der Schweiz und Zypern anmelde- und gebührenfrei zu betreiben. Der Einsatz in anderen Ländern ist explizit zu klären!** Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten. Umbauten und Veränderungen am Schalter, die den Explosionsschutz beeinträchtigen, sind nicht gestattet. Ferner gilt für das Errichten von elektrischen Betriebsmitteln in explosionsgefährdeten Bereichen die EN 60079-14 und EN 61241-14. Zu beachten ist ferner die Atex-Prüfbescheinigung und die darin enthaltenen besonderen Bedingungen. steute übernimmt keine Haftung für Empfehlungen, die durch diese Beschreibung gegeben oder impliziert werden. Aufgrund dieser Beschreibung können keine neuen, über die allgemeinen steute-Lieferbedingungen hinausgehenden, Garantie-Gewährleistungs- oder Haftungsansprüche abgeleitet werden.

Wartung

Bei rauen Betriebsbedingungen empfehlen wir eine regelmäßige Wartung mit folgenden Schritten:

1. Prüfen des Betätigers auf Leichtgängigkeit
2. Entfernen von Schmutzresten
3. Nachschmieren der Wellen oder Bolzen

English

Destination and use

The radio switches of series Ex RF GF(S) EN868 and Ex RF GF(S)I EN868 comply with the European standards for explosion protection EN 60079-0 and EN 60079-11 / EN 61241-11 and therefore are designed for the explosive areas of zone 1 and 2 as well as zone 21 and 22 as per DIN EN 60079-14 and EN 61241-14. The requirements of EN 61241-14 e. g. regarding dust deposition and temperature limits must be met. The one channel radio switch is used to switch electrical loads via radio transmission. The transmission is carried out at a frequency of 868.3 MHz. The receiver must conform to the EnOcean protocol of the PTM- and STM-modules.

Mounting / Wiring

The radio switch must installed according to the mounting and wiring instructions of the receiver. The sensing range accordingly depends on the local conditions. Thus the radio signal can be strongly affected by conductive materials. This also includes thin foils, e.g. aluminium laminations on insulation materials. A test with the field strength indicator EPM 100, part No. 01.08.0267 should be carried out. Typical sensing ranges are:

Sight connection outside: approx. 300 m
Sight connection in walkways: approx. 30 m
Sight connection in halls: approx. 100 m
Steel concrete walls: approx. 10 m through 1 wall
Brick walls: approx. 20 m through max. 3 walls

Notices

The transmission of one switching command from transmitter to receiver lasts approx. 80 to 100 ms on basis of the EnOcean data transmission. The switching signal of a transmitter must not be generated in shorter time sequences otherwise this signal will be suppressed. **The devices can be operated registration- and license-free on the territory of the EC, Switzerland and Cyprus. The use in other countries must be explicitly clarified!** Subject to technical modifications. Reconstruction and alterations at the switch - which might affect the explosion protection - are not allowed. Furthermore EN 60079-14 and EN 61241-14 have to be applied for the installation of electrical equipment in explosive areas. Moreover the Atex test certificate and the enclosed special conditions have to be observed. Moreover steute does not assume any liability for recommendations made or implied by this description. From this description new claims for guarantee, warranty or liability cannot be derived beyond the general terms and conditions of delivery.

Maintenance

With rough conditions, we recommend routine maintenance as follows:

1. Check actuator for easy operation.
2. Remove all dirt or particles.
3. Lubricate cam and roller shafts.



// Ex RF GF(S) / Ex RF GF(S) 2 / Ex RF GF(S) 3 / Ex RF GF(S)I

Montage- und Anschlussanleitung / Funkschalter

Mounting and wiring instructions / Radio switch

Instructions de montage et de câblage / Interrupteur de radio

Istruzioni di montaggio e collegamento / Interruttori di radio

Instruções de montagem e instalação / Interruptores de rádio frequência

Инструкции Монтаж и Коммутация / Переключатели с сигнальной технологией

français

Destination et emploi

Les interrupteurs de radio Ex RF GF(S) EN868 et Ex RF GF(S)I EN868 répondent aux exigences des normes européennes relatives à la protection antidéflagrante selon EN 60079-0 et EN 60079-11 / EN 61241-11 ; ils conviennent pour l'emploi dans les atmosphères explosibles des zones 1-2 et 21-22 selon DIN EN 60079-14 et EN 61241-14. Les recommandations concernant les dépôts de poussières et températures limites doivent être respectées, selon EN 61241-14. Les recommandations selon EN 61241-14, telles que dépôts de poussières et températures limites doivent être respectées. L'émetteur monocanal FE1 est destiné à la commande à distance d'organes électriques par transmission radio, sur une fréquence fixe de 868,3 MHz. Le récepteur de commande utilise le protocole de communication EnOcean, à l'aide des modules PTM et STM intégrés.

Montage / Raccordement

L'interrupteur radio doit être programmé sur le récepteur selon les instructions d'apprentissage du manuel utilisateur. La distance de détection est grandement dépendante des conditions locales. Ainsi le signal radio est fortement influé par les matériaux conducteurs. Ceci concerne également les tôles fines, telles les feuilles d'aluminium collaminées des matériaux isolants. En cas de doute, procéder à un essai de portée avec le récepteur universel EPM 100, article n° 01.08.0267. Quelques portées typiques:

En vision directe champ libre: environ 300 m

En vision directe dans un couloir: environ 30 m

En vision directe en atelier: environ 100 m

A travers un mur en béton armé: environ 10 m

A travers des cloisons brique/plâtre: environ 20 m (3 cloisons maxi)

Remarques

La durée de transmission d'un émetteur vers le récepteur est d'environ 80 à 100msec, sur la base de la technologie radio EnOcean. Un nouveau signal ne doit pas être généré dans un laps de temps inférieur, sans quoi il risque de ne pas être pris en compte. **Ces appareils sont utilisables sans licence et sans enregistrement préalable, dans les pays de l'UE, en Suisse et Chypre. L'application dans autres pays in doit être clarifier de façon explicite!** Sous réserve de modifications techniques. Toute modification ou transformation de l'interrupteur affectant la protection antidéflagrante, est interdite. Il faut respecter les directives EN 50014/EN 60079-14 et EN 61241-14 relatives à l'installation d'équipements électriques dans les atmosphères explosibles ainsi que les conditions particulières du certificat d'essai ATEX. Les caractéristiques et recommandations figurant dans ce document sont données exclusivement à titre d'information et sans engagement contractuel de la part de steute.

Entretien

En cas de fonctionnement dans un environnement difficile, il est recommandé d'effectuer un entretien régulier qui consiste à:

1. Contrôler que l'organe de manoeuvre fonctionne librement.
2. Eliminer les salissures.
3. Graisser les axes ou tourillons.

italiano

Destinazione ed uso

I finecorsa di radio della serie Ex RF GF(S) EN868 e Ex RF GF(S)I EN868 adempiono alle normative Europee per la protezione da esplosioni EN 60079-0 e EN 60079-11/EN 61241-11 e sono quindi adatti all'impiego in aree con pericolo di esplosione della Zona 1 e 2 così come della zona 21 e 22 ai sensi della EN 60079-14 et EN 61241-14. Devono essere soddisfatti i requisiti della EN 61241-14, per es. in riferimento a depositi di polvere e limiti di temperatura. Il trasmettitori radio ad un canale serve alla commutazione di apparecchiature elettriche mediante la trasmissione di segnali radio. La trasmissione avviene ad una frequenza di 868,3 MHz. I ricevitori devono supportare il protocollo EnOcean dei moduli PTM e STM.

Montaggio e collegamenti

L'interruttore radio deve essere programmato secondo le indicazioni per la messa in funzione contenute nelle istruzioni di montaggio e collegamento del ricevitore. Il campo d'azione dipende molto dalle caratteristiche del luogo d'impiego. Infatti il segnale radio può venire peggiorato da materiali conduttibili. Questo vale anche per sottili fogli come i rivestimenti d'alluminio su materiali isolanti. Per misurare il campo è possibile effettuare preventivamente un test con il misuratore di campo EPM 100, cod. art. 01.08.0267. Le distanze tipiche sono:

Collegamento a vista su campo aperto: ca. 300 m

Collegamento a vista in corridoi: ca. 30 m

Collegamento a vista in capannoni: ca. 100 m

Muri di cemento armato: ca. 10 m attraverso 1 muro

Muri di mattoni: ca. 20 m attraverso max. 3 muri

Indicazioni

La trasmissione di un comando di commutazione dal trasmettitore al ricevitore impiega ca. 80 – 100 ms in base alla trasmissione dati secondo EnOcean. Il segnale di commutazione di un trasmettitore non deve essere generato ad una distanza inferiore altrimenti il segnale verrà soppresso. **L'utilizzo di questi apparecchi è esente da tasse per la licenza d'uso nell'area UE, in Svizzera e Cipro. L'impiego in altre nazioni deve essere chiarito in modo esplicito!** Soggetta a modifiche tecniche. Ricostruzioni e modifiche dell'interruttore – che potrebbero incidere sulla protezione antidéflagrante - non sono permesse. Inoltre DIN EN 60079-14 e EN 61241-14 devono essere applicate per l'installazione di apparecchiature elettriche in aree esplosive. In aggiunta il certificato di collaudo Atex e le condizioni speciali allegate devono essere osservate. Steute non si assume alcuna responsabilità per suggerimenti impliciti od espliciti forniti da questa descrizione. Da questa descrizione nuovi reclami di assicurazione, garanzia o responsabilità non possono essere formulati oltre le condizioni generali e modalità di consegna.

Manutenzione

In condizioni di impiego in ambienti gravosi si consiglia una manutenzione periodica come segue:

1. Controllare che il movimento dell'attuatore sia libero
2. Rimuovere tutti i residui di sporco
3. Lubrificare le camme e gli organi di movimento



// Ex RF GF(S) / Ex RF GF(S) 2 / Ex RF GF(S) 3 / Ex RF GF(S)I

Montage- und Anschlussanleitung / Funkschalter

Mounting and wiring instructions / Radio switch

Instructions de montage et de câblage / Interrupteur de radio

Istruzioni di montaggio e collegamento / Interruttori di radio

Instruções de montagem e instalação / Interruptores de rádio frequência

Инструкции Монтаж и Коммутация / Переключатели с сигнальной технологией

Português

Definições e uso

Os interruptores de rádio frequência da linha EN868 e Ex RF GF(S)I EN868-1 atendem plenamente as exigências de proteção contra incêndios nos termos das normas europeias EN 60079-0 e EN 60079-11 / EN 61241-11, portanto, perfeitamente apropriados para ser instalados em áreas com riscos de explosão das zonas 1 e 2, bem como nas zonas 21 e 22 como previsto nas EN 60079-0 e EN 61241-1. As exigências da norma EN 61241-14 relacionadas, por exemplo, com o acúmulo de poeira e limite de temperatura deverão ser cumpridas. O interruptor atuado por rádio frequência, de um canal, é aplicado na comutação de equipamentos elétricos acionados através de sinais de rádio frequência. A transmissão é realizada numa frequência de 868,3 MHz. O receptor deverá dar suporte ao protocolo EnOcean dos módulos PTM e STM.

Fixação/Conexão

A programação do interruptor atuado por rádio frequência deverá ser realizada de acordo com o que consta nas instruções de montagem, ligação e colocação em funcionamento do receptor. Assim o sinal da rádio frequência pode ser comprometido significativamente por materiais de boa condutibilidade. Esta assertiva também é aplicável para os casos de forrações acústicas, como em revestimentos que se utilizem de laminados de alumínio. Em condições específicas é recomendada a realização prévia de testes com o equipamento EPM 100, Código Nº 01.08.0267. Distâncias de alcance típico são:

Comunicação visual, em área livre: aprox. 300 m

Comunicação visual, em corredores: aprox. 30 m

Comunicação visual, em pavilhões / galpões: aprox. 100 m

Paredes de aço e concreto: aprox. 10 m através de 1 parede

Paredes de tijolo: aprox. 20 m através de 3 paredes

Observações

A transmissão do comando de comutação, do transmissor ao receptor, tem uma duração de aproximadamente 80 a 100 ms, isto baseado na transmissão de dados no protocolo EnOcean. O sinal de comutação do transmissor não pode ser gerado em intervalo menor, uma vez que este será suprimido. **A instalação destes equipamentos está liberada, isto é, sem obrigatoriedade de registro e pagamento de taxas de licença, nas áreas da EU = Comunidade Europeia, Suíça e Chipre. A aplicação em outros países deverá ser verificada explicitamente!** Estão reservados todos os direitos para executar alterações em prol do desenvolvimento. Modificações e alterações no interruptor, que possam restringir a segurança de proteção contra explosões não são permitidas. Além disto, deverão ser observadas as normas EN 60079-14 e EN 61241-14 no que se refere a instalação de equipamentos elétricos em áreas em que há riscos de explosão. A certificação de inspeção, que no original é denominada como "ATEX-Prüfbescheinigung" e as instruções nela contida também deverão ser obedecidas. A steute não assume qualquer responsabilidade por recomendações que possam vir a ser deduzidas, ou, implícitas no texto constante nesta descrição. Esta descrição não permite que se façam quaisquer tipos de exigências adicionais que possam vir a ultrapassar ao estabelecido nas condições gerais de fornecimento, garantias, responsabilidades e/ou penalidades.

Manutenção

Nos casos em que os equipamentos estiverem instalados em condições ambientes adversas é recomendado que seja realizada a conservação obedecendo os passos seguintes:

1. Verificar se o acionamento está desobstruído
2. Eliminar restos de sujeira
3. Lubrificar os eixos ou pinos

Русский

Предназначение и использование

Радиовыключатели серий Ex RF GF(S) EN868 и Ex RF GF(S)I EN868 подчинены Европейским Стандартам взрывной защиты EN 60079-0 и EN 60079-11 / EN 61241-11, и соответственно разработаны для использования во взрывоопасных условиях, для зон 1 и 2 а также для зон 21 и 22, согласно DIN EN 60079-14 и EN 61241-14. Требования EN 61241-14, а именно в части пылевой защиты и температурных ограничений, должны быть соблюдены. Одноканальный радиовыключатель служит для включения электропотребителей посредством радиосигнала. Передача сигнала происходит на частоте 868,3 мГц. Приемник должен поддерживать протокол EnOcean модулей PTM и STM.

Монтаж/Подключение

Выключатель необходимо настроить в соответствии с условиями ввода в эксплуатацию, описанными в Инструкции по монтажу и подключению. Дальность передачи сильно зависит от местных условий. Так например токопроводящие материалы могут ухудшать радиосигнал. Это касается также тонкой фольги, как например алюминиевое покрытие изоляционных материалов. В отдельных случаях следует предварительно провести тест прибором для измерения силы электромагнитных полей EPM 100, артикул № 01.08.0267. Типичные значения дальности передачи:

в пределах прямой видимости в чистом поле: прибл. 300 м

в пределах прямой видимости в проходах: прибл. 30 м

в пределах прямой видимости в помещениях: прибл. 100 м

железобетонные стены: прибл. 10 м через 1 стену

кирпичные стены: прибл. 20 м через максимум 3 стены

Замечания

Передача команды включения от передатчика к приемнику, основанная на протоколе передачи данных EnOcean, длится приблизительно от 80 до 100 мс. Сигнал включения передатчика не должен подаваться в течение более короткого промежутка времени, иначе этот сигнал будет подавлен. **На территории Европейского союза, Швейцарии и Кипра приборы могут использоваться без регистрации и без оплаты пошлин. Условия использования в других странах необходимо обязательно выяснять!** Возможны некоторые технические изменения и несоответствия вследствие модификации. Реконструкции и изменения в выключателе - которые могут затронуть его защиту от взрыва - не позволены. Кроме того EN 60079-14 и EN 61241-14 должны быть выполнены для электрооборудования во взрывчатых областях. Кроме того свидетельства об испытании ATEX и дополнительные специальные условия должны быть соблюдены. Кроме того steute (Штойтэ) не принимает ответственности за рекомендации, сделанные или подразуме-



// Ex RF GF(S) / Ex RF GF(S) 2 / Ex RF GF(S) 3 / Ex RF GF(S)I

Montage- und Anschlussanleitung / Funkschalter

Mounting and wiring instructions / Radio switch

Instructions de montage et de câblage / Interrupteur de radio

Istruzioni di montaggio e collegamento / Interruttori di radio

Instruções de montagem e instalação / Interruptores de rádio frequência

Инструкции Монтаж и Коммутация / Переключатели с сигнальной технологией

Русский

меваемые этим описанием. Из этого описания новые требования к гарантии, гарантия или ответственность не могут быть получены вне основных терминов и условий поставки.

Техническое обслуживание

В тяжелых условиях эксплуатации, мы рекомендуем профилактику, как указано ниже:

1. Проверьте активатор на легкость срабатывания.
2. Удалите всю грязь или частицы.
3. Смажьте кулачки и оси вращения.

Abmessungen

Dimensions

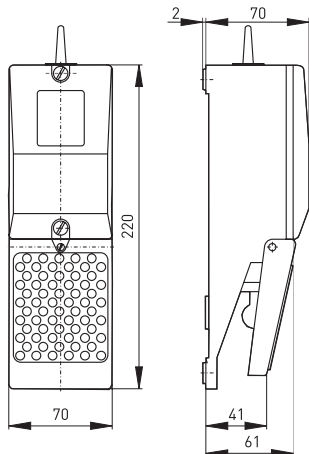
Dimensions

Dimensioni

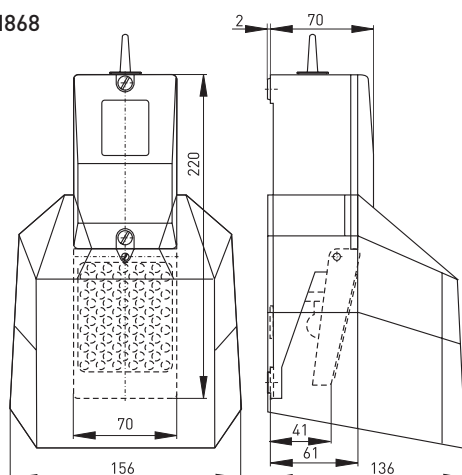
Dimensões

Габариты

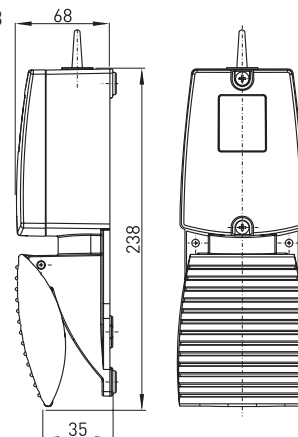
Ex RF GF EN868



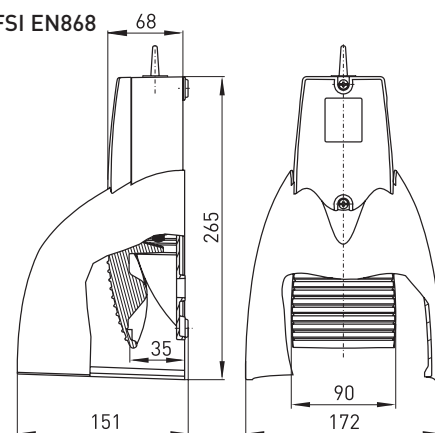
Ex RF GFS EN868



Ex RF GFI EN868



Ex RF GFSI EN868



deutsch (Originalsprache)

Technische Daten

Vorschriften	EN 60079-0, EN 60079-11; EN 61241-0, -11; EN 61000-6, -1, -2, -3, -4, IEC/EN 60947-5-1, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 300 220-3
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, lackiert
Schaltsystem	Taster
Schutzart	IP 67 nach EN 60529
Protokoll	EnOcean
Umgebungstemperatur	- 20 °C ... + 60 °C
Schaltfrequenz	ca. 9000 Telegramme mit Wiederholungen/h
Spannungsversorgung	Elektrodynamischer Energiegenerator
Frequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	max. 10 mW
Datenrate	120 kbps
Kanalbandbreite	280 kHz
Reichweite	max. 300 m im Außenbereich, max. 30 m im Innenbereich
Betätigungsdauer	min. 80 ms
Mechan. Lebensdauer	> 1 Million Schaltspiele
Hinweis	kein Statussignal verfügbar



// Ex RF GF(S) / Ex RF GF(S) 2 / Ex RF GF(S) 3 / Ex RF GF(S)I

Montage- und Anschlussanleitung / Funkschalter

Mounting and wiring instructions / Radio switch

Instructions de montage et de câblage / Interrupteur de radio

Istruzioni di montaggio e collegamento / Interruttori di radio

Instruções de montagem e instalação / Interruptores de rádio frequência

Инструкции Монтаж и Коммутация / Переключатели с сигнальной технологией

deutsch (Originalsprache)

Ex-Kennzeichnung II 2G Ex ib IIC T6 Gb,
II 2D Ex ib IIIC T80°C Db
Zulassungen BVS 09 ATEX E149

Rayon d'action max. 300 m extérieur,
max. 30 m intérieur
Durée d'actionnement min. 80 ms
Durée de vie > 1 million manoeuvres
mécanique pas de signal de présence disponible
Remarque
Protection anti-déflagrante II 2G Ex ib IIC T6 Gb,
II 2D Ex ib IIIC T80°C Db
Certification BVS 09 ATEX E149

English

Technical data
Standards EN 60079-0, EN 60079-11; EN 61241-0, -11;
EN 61000-6, -1, -2, -3, -4, IEC/EN 60947-5-1,
EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 300 220-3
Enclosure aluminium diecast, enamelled
Switching system push-button
Degree of protection IP 67 per EN 60529
Protocol EnOcean
Ambient temperature -20 °C ... +60 °C
Switching frequency approx. 9000 telegrams at repetitions/h
Voltage supply Electrodynamic energy generator
Frequency 868.3 MHz
Transmission power max. 10 mW
Data rate 120 kbps
Bandwidth channel 280 kHz
Sensing range max. 300 m outside,
max. 30 m inside
Mechanical life > 1 million operations
Actuating time min. 80 ms
Mechan. life > 1 million operations
Note Note no status signal available
Ex marking II 2G Ex ib IIC T6 Gb,
II 2D Ex ib IIIC T80°C Db
Approvals BVS 09 ATEX E149

italiano

Dati tecnici
Normative EN 60079-0, EN 60079-11; EN 61241-0, -11;
EN 61000-6, -1, -2, -3, -4, IEC/EN 60947-5-1,
EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 300 220-3
Aluminium pressofuso, laccato
Custodia
Sistema di commutazione pulsante
Grado di protezione IP 67 secondo EN 60529
Protocollo EnOcean
Temperatura circostante -20 °C ... +60 °C
Frequenza di commutazione ca. 9000 telegrammi con ripetizioni/h
Alimentazione Generatore d'energia elettrodinamica
Frequenza 868,3 MHz
Capacità di trasmissione max. 10 mW
Velocità di trasmissione 120 kbps
Larghezza di banda del canale 280 kHz
Raggio d'azione max. 300 m all'esterno,
max. 30 m all'interno
Durata di azionamento min. 80 ms
Durata meccanica > 1 million manovre
Indicazione nessun segnale di presenza disponibile
Protezione anti-déflagrante II 2G Ex ib IIC T6 Gb,
II 2D Ex ib IIIC T80°C Db
Certificato di collaudo BVS 09 ATEX E149

français

Données techniques
Normes de référence EN 60079-0, EN 60079-11; EN 61241-0, -11;
EN 61000-6, -1, -2, -3, -4, IEC/EN 60947-5-1,
EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 300 220-3
Boîtier aluminium moulées par injection, verni
Système de commutation bouton-poussoir
Etanchéité IP 67 selon EN 60529
Protocole EnOcean
Température ambiante -20 °C ... +60 °C
Fréquence de commutation env. 9000 télégrammes à répétitions/h
Alimentation en courant générateur magnéto-inductif, type dynamo
Fréquence 868,3 MHz
Energie d'émission max. 10 mW
Taux de transfert 120 kbps
Largeur d'une voie 280 kHz



// Ex RF GF(S) / Ex RF GF(S) 2 / Ex RF GF(S) 3 / Ex RF GF(S)I

Montage- und Anschlussanleitung / Funkschalter

Mounting and wiring instructions / Radio switch

Instructions de montage et de câblage / Interrupteur de radio

Istruzioni di montaggio e collegamento / Interruttori di radio

Instruções de montagem e instalação / Interruptores de rádio frequência

Инструкции Монтаж и Коммутация / Переключатели с сигнальной технологией

Português

Dados técnicos

Normas EN 60079-0, EN 60079-11; EN 61241-0, -11;
EN 61000-6, -1, -2, -3, -4, IEC/EN 60947-5-1,
EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 300 220-3

Carcaça Alumínio fundido sob pressão, pintado

Sistema de comutação Interruptor

Classe de proteção IP 67 de acordo com EN 60529

Protocolo EnOcean

Temperaturas ambientais -20 °C ... +60 °C

Frequência de comutação approx. 9000 telegramas com repetições/h

Suprimento de energia Gerador de energia eletro-dinâmico

Frequência 868,3 MHz

Capacidade de transmissão max. 10 mW

Velocidade de dados 120 kbps

Amplitude da banda 280 kHz

Alcance max. 300 m em área externa,
max. 30 m em área interna

Tempo de atuação min. 80 ms

Durabilidade mecânica >1 milhão folga do actuador

Observação sem disponibilidade de sinal de presença

Proteção contra

Explosão II 2G Ex ib IIC T6 Gb,
II 2D Ex ib IIC T80°C Db

Certificado BVS 09 ATEX E149

Русский

Технические данные

Стандарты EN 60079-0, EN 60079-11; EN 61241-0, -11;
EN 61000-6, -1, -2, -3, -4, IEC/EN 60947-5-1,
EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 300 220-3

Корпус Алюминиевый сплав, литой под давлением, усиленный

Переключающая система клавишная

Класс защиты IP 67 по EN 60529

Протокол EnOcean

Допустимая окружающая температур -20 °C ... +60 °C

Частота переключений прим. 9000 телеграмм в час

Питание электродинамический генератор

Частота 868.3 МГц

Максимальная мощность передачи макс. 10 мВт

Скорость передачи данных 120 кБит/сек

Полоса пропускания 280 кГц

Дистанция чувствительности макс. 300 м вне помещений,
макс. 30 м внутри помещений

Время срабатывания мин. 80 мс

Механическая долговечность > 1 миллиона циклов включения

Примечание нет сигнала присутствия

Взрывная защищенность II 2G Ex ib IIC T6 Gb,
II 2D Ex ib IIC T80°C Db

Сертификаты тестов BVS 09 ATEX E149

Herstellungsdatum 012209 => Montag KW 22/2009
Production date Monday CW 22/2009
Date de fabrication lundi semaine 22/2009
Data di produzione lunedì sett. 22/2009
Data de fabricaço Montag Semana 22/2009
Дата изготовления понедельник 22 календарная неделя 2009 года

01	Montag	Monday	Lundi	lunedì	segunda	понедельник
02	Dienstag	Tuesday	Mardi	martedì	terça	вторник
03	Mittwoch	Wednesday	Mercredi	mercoledì	quarta	среда
04	Donnerstag	Thursday	Jeudi	giovedì	quinta	четверг
05	Freitag	Friday	Vendredi	venerdì	sexta	пятница

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG EC-DECLARATION OF CONFORMITY

Im Sinne der EG-Richtlinie 1999/5/EG über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen
und Explosionsschutzrichtlinie 94/9/EG
According to the EC Directive 1999/5/EC on radio equipment and telecommunications terminal equipment
and Explosion Proof Directive 94/9/EC

Bezeichnung des Betriebsmittels Name of the component	Ex RF GF, Ex RF GFS, Ex RF GFI, Ex RF GFSI, Ex RF GF 2, Ex RF GFS 2, Ex RF GF 3, Ex RF GFS 3
Beschreibung des Betriebsmittels Description of the component	Funkschalter Wireless switchgear
Ex-Kennzeichnung Ex marking	Ⓔ II 2G Ex ib IIC T6 II 2D Ex ibD 21 T80°C
Einschlägige EG-Richtlinien Relevant EC directives	1999/5/EG Richtlinie Funkanlagen 94/9/EG Explosionsschutzrichtlinie (ATEX 95) 2004/108/EG EMV-Richtlinie 1999/5/EC Directive radio equipment 94/9/EC Explosion Proof Directive (ATEX 95) 2004/108/EC EMC Directive
Angewandte harmonisierte Normen Harmonized standards	EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007, EN 61241-0, EN 61241-11:2006, EN 60947-5-1; EN 61000-6-2; EN 301 489-1, -3; EN 300 220-3
Prüfschein Test certificate	BVS 09 ATEX E149
Anbringung der CE-Kennzeichnung Application of the CE marking	2009
Ort und Datum der Ausstellung Place and date of issue	Löhne, 02. Oktober 2009 Löhne, October 2 nd , 2009
Änderung Revision	Löhne, 15. April 2011 Löhne, April, 15 th 2011



.steute

Extreme



Hiermit erklären wir, dass das oben aufgeführte elektrische Betriebsmittel aufgrund der
Konzipierung und Bauart der oben genannten Richtlinie entspricht.
We hereby declare that the above mentioned electrical equipment conforms to the named directive.

Löhne, 15. April 2011/April 15th, 2011

Ort und Datum der Ausstellung
Place and date of issue

Rechtsverbindliche Unterschrift, ppa. Ralf Twellmann (Technischer Leiter)
Legally binding signature, p.p. Ralf Twellmann (Technical Director)



Zusatzinformation zu Montage- und Anschlussanleitungen Additional information on mounting and wiring instructions Information complémentaire aux instructions de montage et de câblage Ulteriori informazioni sulle istruzioni di collegamento e montaggio Informação adicional para as instruções de montagem Дополнительная информация по монтажу и инструкциям по подключению

Auf Anfrage erhalten Sie diese Montage- und Anschlussanleitung auch in Ihrer Landessprache.

This mounting and wiring instruction is also available in your national language on request.

Ces Instructions de montage et de câblage sont disponibles sur demande, dans votre langue nationale.

Questa istruzione di collegamento e montaggio e' inoltre disponibile nella vostra lingua su richiesta.

Estas instrucciones de montaje y conexionado se pueden solicitar en su idioma.

Instruções de ligação e montagem podem ser disponibilizadas em outros idiomas também – consulte-nos.

Εφόσον το ζητήσετε λαμβάνετε αυτές τις οδηγίες τοποθέτησης και σύνδεσης και στην γλώσσα της χώρας σας.

Niniejsza instrukcja montażu i podłączenia jest dostępna na życzenie w języku polskim.

Op aanvraag kunt u deze montage- en installatiehandleiding ook in uw taal verkrijgen.

Den här monterings- och elinstallationsinstruktioner finns även tillgänglig på ditt nationella språk efter förfrågan.

På anmodning kan De også rekvirere denne montage- og tilslutningsvejledning på Deres eget sprog.

Pyydettyessä asennus- ja kykentaohjeet on saatavana myös sinun omalla äidinkielellä.

При поискване Вие ще получите тази асамблея, а също и връзката ръчно майчиния си език.

La cererea Dumneavoastră, vă trimitem instrucțiunile de folosire și instrucțiunile de montaj și în limba română.

Na požádání obdržíte tento návod na montáž a připojení také v jazyce vaší země.

Na vyžiadanie obdržíte tento návod na montáž a pripojenie takisto v jazyku vašej krajiny.

Egyeztetés után, kérésére, ezt a szerelési- és csatlakoztatási leírást, biztositjuk az Ön anyanyelvén is.

Na zahtevo boste dobili ta navodila za montažo in priklop tudi v vašem domačem jeziku.

Dan il-manwal dwar il-muntagg u konnessjonijiet huwa disponibbli wkoll fil-lingwa tieghek.

Soovi korral on see installimis- ja ühendusjuhend saadaval ka teie riigikeeles.

Jei jums reikėtų šios įdiegimo ir pajungimo instrukcijos valstybine kalba, teiraukitės pardavėjo.

Šo montāžas un pieslēgšanas instrukciju pēc pieprasījuma varat saņemt arī savas valsts valodā.