

Betriebsanleitung EX-Schutz

für

Sender einer Funkfernsteuerungsanlage der Reihe

SE889 und GF 2000i-E

Einsatz Zone 2/22

Achtung vor Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen ist diese Bedienungsanleitung unbedingt zu beachten.

Alle weiteren Informationen finden Sie in der Standardbedienungsanleitung der Funkfernsteuerung.

1.Wichtige Hinweise:

- Der EX-Schutz bezieht sich nur auf den Sender!
- Das Ladegerät, der Akku und der Empfänger sind nicht EX-geschützt!
- Das Austauschen des Akkus ist nur außerhalb des EX-Bereiches erlaubt!
- Innerhalb des EX-Bereiches nie den Sender oder Akkuschacht öffnen!
- Es dürfen nur Originalakkus von Gross-Funk verwendet werden!
- Durch regelmäßige Überprüfung vor dem Einsatz des Senders im EX-Bereich ist sicherzustellen, dass weder Gehäuse noch Dichtkappen bzw. Faltenbälge Beschädigungen aufweisen!
- Bei jedem Defekt ist der Sender stillzulegen und der Betrieb des Gerätes im EX-Bereich strengstens untersagt! Instandsetzungsarbeiten dürfen nur bei Gross Funk durchgeführt werden.
- Zum Laden der Akkus nur Originaladapter von Gross-Funk verwenden!
- Derr Akku darf nicht im Ex-Bereich geladen werden!
- Der Sender muss täglich von Staub und Schmutzablagerungen befreit werden.

2.Bestimmungsgemäße Verwendung





entsprechend 3.1/3.2 der Allgemeinen Betriebsanleitung und





- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung : II 3G
(Gruppe II, Kategorie III 3G, Betriebsmittel für Gasatmosphäre).
- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung: II 3D
(Gruppe II, Kategorie III 3 D, Betriebsmittel für Staubatmosphäre).

3.Normenkonformität


Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit den Normen EN 60079-ff.

4. Akku wechseln

1.	EX-Bereich verlassen	
2.	Sender durch Drücken der STOP-Taste ausschalten	
3.	Schrauben abschrauben	
4.	Aluplatte vom Akkuschlacht entfernen	
5.	Akku gemäß Abbildung aus dem Akkuschlacht schieben	
6.	Akku vollends herausnehmen	

7.	Geladenen Akku in den vorderen Bereich des Akkuschachtes einlegen	
8.	Akku bis zum Anschlag gegen die Stiftkontakte einschieben	
9.	Aluplatte wieder auf Akkuschacht auflegen	
10.	Platte mit den Schrauben festschrauben	



5. Kennzeichnung des Senders gemäß RL 2014/34/EU und angewandter EN 60079 - ff

	Hexagon (Kennzeichnung für Hersteller)
Kennzeichnung nach RL 2014/34/EU und harmonisierten Normen	
II	Gerätegruppe II (Übertage)
3G 3D	Geräteklasse 3G (Zone 2) Geräteklasse 3D (Zone 22)
Gc Dc	Die Abkürzung "EPL" steht für den englischen Ausdruck "Equipment Protection Level" und bedeutet übersetzt "Geräteschutzniveau". EPL Gc oder Dc: Geräte mit „erweitertem“ Schutzniveau zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, bei denen während des normalen Betriebes keine Zündgefahr besteht.
Gas	
Ex	Kennzeichnung entsprechend der Normen EN 60079-ff
ec	Zündschutzart „Erhöhte Sicherheit“
IIB	Gasgruppe
T4	Temperaturklasse
Staub	
Ex	Kennzeichnung entsprechend der Normen EN 60079-ff
tc	Zündschutzart „Schutz durch Gehäuse“
IIIC	Staubgruppe
T135°C	Max. Oberflächentemperatur (ohne Staubablagerung)

6. Typenschild

6.1 Typenschild Sender

Die dauerhafte Kennzeichnung gemäß EN 60079-0 erfolgt durch ein Typenschild.
Das Typenschild enthält mindestens folgende Angaben:

Hersteller:	Gross Funk GmbH
Typenbezeichnung:	entsprechend der gelieferten Anlage
Fertigungsnummer:	fortlaufend
gemäß EG-Richtlinie 94/9:	 II 3G Ex ec IIB T4 Gc
	 II 3D Ex tc IIIC T 135 °C Dc
Versorgungsspannung :	12VDC oder 7,2VDC

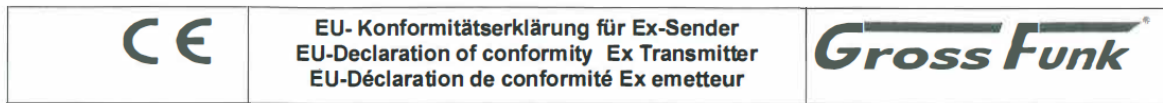
6.2 Kennzeichnung Akkuabdeckung :

Der Akku darf nicht im EX-Bereich gewechselt werden !
Täglich von Staub und Schmutz befreien !
Betrieb nur mit Original Akku und Original
Akkuschachtabdeckung !

Das Herstellungsdatum ist aus der Aufzeichnung der Fertigungsnummern ersichtlich

Bei Fragen steht unser Gross-Funk Serviceteam unter 06307/9212-16 zur Verfügung.

7.EU- Konformitätserklärung



Wir, die Gross-Funk GmbH, Wiesenstraße 6 in D- 67707 Schopp erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte

Sender der Funkfernsteuerungsanlagen

Typenreihe: SE889.. und Typenreihe: GF2000..


Senderform K2 (T30) E /K2+ (T31) E /Ergo (T07/08) E /GF T14 E mit Akku 7,2V/12V

bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie

2014/34/EU

Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeter Umgebung

 II 3G Ex ec IIB T4 Gc

 II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc

entspricht.

Folgende Normen wurden angewandt:

DIN EN 60079-0:2019 Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 0: Geräte -Allgemeine Anforderungen

DIN EN 60079-7: 2016 Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“

DIN EN 60079-31: 2014 Explosionsfähige Atmosphäre: Geräte-Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „t“

Hereby, we the Gross-Funk GmbH, Wiesenstraße 6 in D- 67707 Schopp declare under our sole responsibility that the following products


Transmitter of radio remote control unit type SE889. E and type GF 2000 ..E


transmitter K2 (T30) E /K2+ (T31) E /Ergo (T07/08) E /GF T14 E with battery 7,2V/ 12V

are conform to the rules

2014/34/EU

equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres (ATEX)

 II 3G Ex ec IIB T4 Gc

 II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc

Used norms:

DIN EN 60079-0:2019 Explosive atmospheres – Part 0: Equipment – General requirements

DIN EN 60079-7: 2016 Electrical equipment for explosive gas atmospheres (type of protection increased safety,e“)

DIN EN 60079-31: 2014 Explosive atmospheres :Part 31 : Equipment dust ignition protection by enclosure “t”

La société Gross-Funk GmbH, Wiesenstraße 6, D-67707 Schopp, déclare sous notre seule responsabilité que les produits


Émetteur de radio commandes de type : SE889...E et type : GF2000...E


émetteur K2 (T30) E /K2+ (T31) E /Ergo (T07) E /GF T14 E et batterie 7,2V/ 12V

respectent dans le cadre d'une utilisation conforme aux données du fabricant les

2014/34/EU

équipements destinés à être utilisés en zones potentiellement explosive

 II 3G Ex ec IIB T4 Gc

 II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc

Normes et règlements pris en compte :

DIN EN 60079-0:2019 atmosphères explosives gazeuses – section 0: équipement – Prescriptions générales

DIN EN 60079-7: 2016 Sécurité des machines équipement électrique des machines -Partie 7

DIN EN 60079-31: 2014 atmosphères explosives gazeuses:Partie 31 : Protection du matériel contre l'inflammation des poussières par enveloppe “t”

Schopp, 11.6.2021

Dokumentationsverantwortlich/responsible autor/ Auteur du document: QM


F. Harter
Geschäftsführung