



EX-Komponenten



**ELOK ORI
GROUP GmbH**

Ihre -perten für explosionsgeschützte Produkte

- Die Firma ELOK ORI Group bündelt die Erfahrung von über 50 Jahren Ex-pertenwissen der Firmen ORI GmbH & Co. und ELOK Opava spol. s r. o..
- Besonderer Schwerpunkt liegt auch in der kabellosen Kommunikation innerhalb von explosionsgefährdeten Gas-/Staubgemischen per Bluetooth/WLAN/GSM und GPRS Systemen.
- Wir bieten **ATEX/IECEX** und **UL/CSA** zertifizierte Produkte.
- Wir entwickeln und produzieren auch **OEM Lösungen** für namhafte Firmen welche weltweit vertrieben werden.

– EMGSM 2.X GSM/GPRS Modem

Artikel-Nr.: 5415020 EMGSM 2.2 (mit RS 232 / eigensichere und nicht eigensichere Ausführung)

Artikel-Nr.: 5415022 EMGSM 2.3 (mit RS 422/485 /eigensichere und nicht eigensichere Ausführung)

Artikel-Nr.: 5415032 EMGSM 2.3 (mit RS 232 /eigensichere Ausführung)

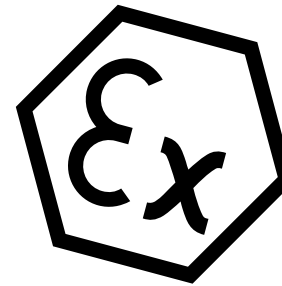
ATEX Klassifizierung II 2G Ex ib mb IIBT4 / IP67

Temperaturbereich: -20 – +60 °C

Das EMGSM 2.X Modem ist entwickelt worden für die Kommunikation per GSM/GPRS mit stationären Endgeräten in industriellen Umgebungen.

Das Modul arbeitet mit einer Spannungsversorgung von 10 bis 32V DC. Es können sowohl eigensichere, als auch nicht eigensichere Schnittstellen angeschlossen werden. (je nach gewählter Speisung + Modul) Die Installation erfolgt einfach über Xe/Xi Anschlusskästen oder optional mit den ORI CONex Steckverbindern.

Zusätzlich zu dem eigentlichen GSM Modul verfügt das EMGSM über eine weitere u-Controller Steuerung, die weitere Zusatzfunktionen ermöglicht. Über sogenannte EM commands können unter anderem damit die Versorgungsspannung abgefragt das Modem in den Stromsparmmodus versetzt oder auch neugestartet werden. Ferner ist noch ein 2MB großer Speicher implementiert, welcher optional genutzt werden kann.



– EPSGSM Limiter

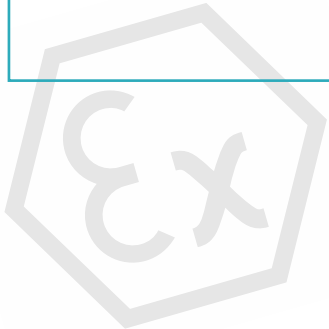
Artikel-Nr.: 5415050 EPSGSM Limiter

ATEX Klassifizierung II 2G [Ex ib] IIB

Der EPSGSM Limiter ermöglicht die Kommunikation mit einem GPRS Router innerhalb explosionsgefährdeter Umgebungen. Eingebaut in einer druckfesten Kapselung überwacht er die Spannungsversorgung, das eingehende Ethernetsignal und die Antennenausgangsleitung und befähigt den Router damit zum Senden und Empfangen von Daten per GSM/GPRS innerhalb explosionsgefährdeter Umgebungen der Zonen 1 und 2.



Bilder zeigen:
GPRS Router und EPSGSM
Limiter installiert innerhalb
einer druckfesten Kapselung.



- EMBT 2.X

Bluetooth Modul für stationäre Anwendungen innerhalb explosionsgefährdeter Umgebungen der Zonen 1/2

Artikel-Nr.: 5415043 EMBT 2.2

(mit RS 232 / eigensichere und nicht eigensichere Ausführung)

Artikel-Nr.: 5415047 EMBT 2.3

(mit RS 422/485 /eigensichere und nicht eigensichere Ausführung)

ATEX Klassifizierung II 2G Ex mb ib IIBT4 / IP67

Das EMBT 2.X Modem ist entwickelt worden für die Kommunikation per Bluetooth mit stationären Endgeräten in industriellen Umgebungen. Das Modul arbeitet mit einer Spannungsversorgung von 10 bis 32V DC. Es können sowohl eigensichere, als auch nicht eigensichere Schnittstellen angeschlossen werden.



- EMWLAN 2.5 (WLAN Access Point)

Atex zertifizierter WLAN Access Point für den Einsatz innerhalb explosionsgefährdeter Umgebungen der Zonen 1 und 2 .

und ArtikelNr.: 5415031 EMWLAN2.5

ATEX Klassifizierung II 2G Ex ib mb IIB T4 Gb / IP 67

Das EMWLAN 2.X Access Point ist entwickelt worden für die Kommunikation per WLAN mit stationären Endgeräten in industriellen Umgebungen. Das Modul arbeitet mit einer Spannungsversorgung von 10 bis 32V DC. Es können sowohl eigensichere, als auch nicht eigensichere Schnittstellen angeschlossen werden.



Erdungsüberwachungsgeräte

Die Erdungsüberwachungsgeräte dienen dazu die elektrostatische Erdung während Be- und Entladungsvorgängen von brennbaren und staubförmigen Flüssigkeiten zu überwachen und sicher herzustellen.

Die Überwachung basiert auf der Auswertung des Übergangswiderstandes vom Erdungsüberwachungsgerät über das zu erdende Objekt und zurück.

Bei der Zweikanal-Versionen (mit 2 Erdungszangen) können auch kombinierte Verladeeinrichtungen (zwischen Kesselwagen und LKW) überwacht werden. Das Gerät erkennt automatisch, ob eine Verbindung zu dem LKW oder der Verladeeinrichtung besteht. Fehlbedienungen werden dadurch minimiert.

Optional sind auch Kabelaufrollsysteme mit entsprechender ATEX Klassifizierung lieferbar.

Typen: EGT4, EGT6

ATEX Klassifizierung II 2G Ex d [ib] IIB T4 / IP 65

Einsatz in Temperaturbereichen von -50 ... +60° C

Aluminium-Gehäuse geschützt entsprechend IP65



CONex-Steckverbinder

Der CONex-Steckverbinder ist wahlweise 7- oder 6-polig erhältlich.
Überall, wo der Betrieb (auch von nicht eigensicheren Stromkreisen) innerhalb einer explosionsgefährdeten Umgebung gewährleistet sein muss, das Trennen und Verbinden ohne Last im nicht explosionsgefährdeten Raum schnell und kostengünstig vorgenommen werden soll, ist dieser Steckverbinder optimal einzusetzen.

ATEX Klassifizierung II 2G Ex e II T6 / IP67

Einsatzbereiche finden sich im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau bei

mobile Systeme:

- der CONex-Steckverbinder kann zur Verbindung der Akkustromversorgung von mobilen Systemen genutzt werden. Diese Systeme werden dann in explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt, wobei der Wechsel des Akkus über den Steckverbinder leicht und schnell außerhalb der gefährdeten Atmosphäre vorgenommen werden kann.
- Anschlussleitungen und Verlängerungskabel können einfach längenmäßig konfiguriert werden.

stationäre Systeme:

- im Anlagenbau können Montagezeiten verkürzt werden, da vorgefertigte Ex-Teilkomponenten bei der Produktion einfach und schnell verbunden werden können.
- Ex-Freigabezeiten (Heißarbeitszeiten) und somit Stillstandszeiten bei Reparatur- und Wartungsarbeiten können minimiert werden.

CONex Kabelstecker 6pin	Art.-Nr.: 8289002	} Um: 25V; In: 10A
CONex Kabeldose 6pin	Art.-Nr.: 8289001	

CONex Kabelstecker 7pin	Art.-Nr.: 8289006	} Um: 13V; In: 10A
CONex Kabeldose 7pin	Art.-Nr.: 8289005	



RFID-Identifikationssystem

Wir planen und produzieren kundenspezifische Lösungen in der Identifikation/Zugangskontrolle für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen.

– RFID-Identifikationssystem

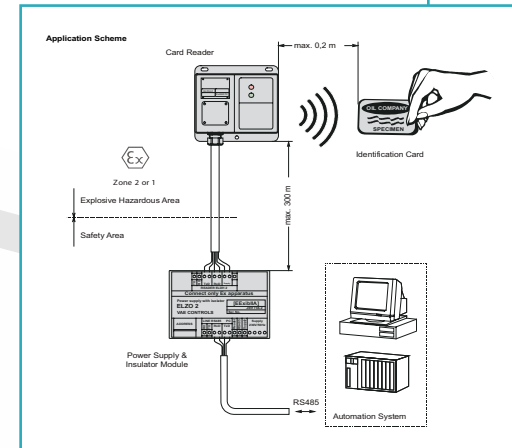
Das RFID System dient zur sicheren Identifikation/Zugangskontrolle von Personen oder Fahrzeugen innerhalb von explosionsgefährdeten Umgebungen. Typische Anwendungen sind: Befüllungsanlagen für Tank-LKWs, Deponie-Aannahmestationen u. v. m.. Optional ist das RFID-System auch als Lese- und Schreibeinheit zu verwenden. Daten von einem angeschlossenen Rechner können somit auch auf den RFID Chip übertragen und dort gespeichert werden.

Als RFID Chipeinheit sind verschiedene Varianten wählbar.

Zur Energieversorgung und Kommunikation mit dem Rechner kann das ELZO Modul verwendet werden. Die Stromversorgung des RFID-Identifikationssystems und die Kommunikationsschnittstelle werden hiermit eigensicher versorgt. Das ELZO Modul ist mit einer RS 485 Schnittstelle ausgestattet. Damit können bis zu 31 RFID-Systeme von einem zentralen Rechner verwaltet werden.

Technische Daten:

	RFID-System	ELZO
Spannungsversorgung	10VDC/1W (versorgt durch ELZO)	230VAC/6VA
Schutzart	EEx ib IIA T4	[EEx ib IIA]
Aufstellung	explosionsgefährdete Umgebungen der Zone 2 oder 1	nicht-explosive Umgebungen
Arbeitstemperatur	-40°C - +70°C	-10°C - +60°C



Ex-Batterien

Die Ex Power Box mobil ist ein Akku mit Sicherung für die mobile Stromversorgung von Geräten innerhalb von explosionsgefährdeten Umgebungen der Zone 1 und 2.

Bezeichnung	Powerbox mobil 12V/10 Ah
Artikelnummer	8287372
Spannung	12V
Zellentyp	Pb (Bleigel)
Zellenanzahl	6
Schutzart Gehäuse	IP23
Schutzart Steckverbinder	IP 67
Kapazität	10 Ah
Schutzsicherung	6,3 A
Untere Umgebungstemperatur	-20°C
Obere Umgebungstemperatur	40 °C
Gehäusematerial	Polyesterharz
ATEX Kennzeichnung (Ex)	II 2G Ex emb IIC T6

Ferner im Programm haben wir weitere Bleigel Batterien von 1,2- 200 Ah. Für die Installation in entsprechend zertifizierten Gehäusen geeignet. U- Atex zertifiziert gem. II 2G Ex e II. Gerne entwickeln wir auch kundenspezifische Lösungen inkl. passenden Gehäusen.



Leuchten

- Flash Ex LED Warnleuchte mit rotierenden Lichtsignal

Artikel-Nr.: 8900004

ATEX Klassifizierung I M2 EEx m ib I, II 2G EEx mb ib IIB T4

Technische Daten:

Abmaße: 155mm Höhe; ø 115mm

Stromversorgung: 10-70V DC

Leistung: 3W

Anschlusskabel: 2m , 3x1,5mm ID

Temperaturbereich: -10 - + 50°C

Farbe: rot



- LED Handlampe (auch für Helmmontage)

Artikel-Nr.: T 1005.01A M1 ATEX Klassifizierung I M1 Ex ia I

Artikel-Nr.: T 1005.01A ATEX Klassifizierung I M2 Ex I

Ex LED Leuchte mit integriertem NiMh Akku. Mit 2 umschaltbaren LED Leuchten (für Weit- und Streulicht).

Der LED Leuchtenkopf ist mit einem ca. 1,5m langen Kabel mit der Akkueinheit verbunden. Über die Kontakte am LED Kopf erfolgt auch die Aufladung des Akkus. Optional können für die Leuchten einzelne Ladegeräte oder auch sogenannte Ladestationen bestellt werden.

Technische Daten:

Lichtdauer: min. 14 Std.

Akku: 6V, 4,5 Ah

Gewicht: 1,1kg



Kleinmotoren

– Mex, DC Bürstenlose EEx Elektromotoren

Art.-Nr.: 4201026 (34 W Version) / 4201027 (2W Version)

Kennzeichnung Explosionsschutz : TÜV 04ATEX2691X / II 2G EEx em ib IIB T4

Optional Motoransteuerungsplatine mit RS 485 lieferbar.

Technische Daten:

Typ: DC Motor Mex bürstenlos mit Stirnradgetriebe
(optional auch mit anderen Getrieben lieferbar)

Motordaten: Un = 12V
IP = 54
Betriebsart = S1
Wärmeklasse = ISO F
Wicklung = 4 polige 3-phasen Wicklung; Sternschaltung



Explosionssgeschützte Steuerungen

- EDA mobile Bedieneinheit

Artikel-Nr.: 8900003

Die mobile Bedieneinheit EDA mit Display und Tastenfeld dient zur lokalen Kommunikation (zur Parametrierung von Maschinensteuerungen oder zum Auslesen von gesammelten Daten) innerhalb von explosionsgefährdeten Umgebungen der Zonen 1 und 2. Die Kommunikation kann wahlweise über eine RS485 Steckverbindung (eigensichere Ausführung), ModBus RTU oder über die integrierte IRDA Schnittstelle erfolgen.

Die Bedieneinheit kann sowohl festversorgt über eine Kabelverbindung als auch mit Akkus betrieben werden.

ATEX Klassifizierung: II 2G Ex ib op is IIB T6, IM2 Ex ib op is I

Spannungsversorgung: 8 - 15 V DC (festversorgt)

Betriebstemperatur: -20 bis 40°C

Lagertemperatur: -20 bis 40°C

Abmessung: 220 x 116 x 51 mm

Display: LCD Graphik 128 x 64, 8 x 22 Zeichen

Display Größe: 62 x 44 mm

Tastatur: 6 Tasten (4 Funktionstasten)



Explosionsschutz Steuerungen

individuell nach Kundenwunsch

Wir planen und produzieren kundenspezifische Lösungen im Steuerungsbau für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen. Wir liefern Ihnen entsprechende druckfeste Kapselungen oder Gehäuse in erhöhter Sicherheit. Gerne produzieren wir Ihnen auch Komplettlösungen mit ATEX und IECEx Zertifikat.

Wir beraten Sie gern!

Rufen Sie uns an unter +49 (5703) 5157878



**ELOK ORI
GROUP GmbH**

Bollacken 2 DE-32479 Hille
Telefon: +49 (57 03) 5157878
Telefax: +49 (57 03) 510171
Email: info@elok-ori.de
Internet: <http://www.elok-ori.de>