

Montageanleitung



*Rangiermodul
Ex-LSA 5x2x4
Artikelnummer 207177*

Exepd GmbH
i_PARK TAUBERFRANKEN 23
D-97922 Lauda-Königshofen
Tel.: 09343 627055-0
Fax: 09343 627055-99
Mail: info@exepd.de



1.	Produktbeschreibung	3
2.	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
3.	Angewandte Normen	3
4.	Technische Daten	4
5.	Elektrische Daten	4
6.	Komponenten / Kabeleinführungen.....	4
7.	Sicherheitshinweise	4
8.	Montage und Installation.....	4
	Montage	4
	Installation.....	4
9.	Inbetriebnahme	5
10.	Betrieb, Wartung und Störungsbeseitigung.....	5
11.	Zubehör, Ersatzteile	5
12.	Serviceadresse	5

1. Produktbeschreibung

Das Rangiermodul Ex-LSA dient als Übergabeelemente/Schnittstelle zum Anschluss von Datenleitungen. Hierfür stehen 5x RJ45 Buchsen und entsprechende Modulklemmen zur Verfügung.

Die Rangiermodul Ex-LSA lassen sich auf die Tragschienen TS 32/35 aufrasten.

2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Rangiermodul Ex-LSA 5x2x4 ist geeignet für die Tragschienenmontage in einem Schutzgehäuse gemäß EN 60079-0. Der Mindestschutzgrad des Gehäuses beträgt IP54.

Das Rangiermodul Ex-LSA (Komponente) ist geeignet für den Einsatz in der Ex-Zone 2.

Die Montage erfolgt durch Tragschienenmontage TS32/35.

Die auf dem Typenschild ausgewiesenen elektrischen Daten, die Montagehinweise, sowie die Gerätekategorie für den Einsatzort sind zu beachten.

Der zulässige Einsatztemperaturbereich beträgt -40°C bis 80°C , geeignet für den Einsatz in Temperaturklasse 6 (die max. zulässige Umgebungstemperatur beträgt $+60^{\circ}\text{C}$).

Veränderungen am Rangiermodul Ex-LSA dürfen nur nach vorheriger Absprache mit dem Hersteller erfolgen.

3. Angewandte Normen

EN 60079-0:2009 / Allgemeine Anforderungen

EN 60079-15:2010 / Geräteschutz durch Zündschutzart „n“

4. Technische Daten

Bemessungsspannung max: 48 V

Bemessungsstrom max: 625 mA pro Aderleitung

Anschlussbuchse: RJ45

Modulklemme:

Anschlussvermögen: 0,4 – 0,64mm eindrahtig

Kontaktdruck erfolgt über Sicherungsbügel

Temperaturbereich:

Max. zulässige Einsatztemperatur 80°C

Umgebungstemperaturbereich -40°C bis 60°C

Explosionsschutz:

⊕ II 3G Ex nA IIC Gc U

Komponente muss in ein geeignetes Schutzgehäuse nach EN 60079-0 verbaut werden.

6. Montage und Installation

Die Komponenten sind durch den Betreiber in ordnungsgemäßem Zustand zu halten, ordnungsgemäß zu betreiben, zu überwachen und Instandhaltungs- sowie Instandsetzungsarbeiten durchzuführen. Dazu gehört auch die Überprüfung der Komponente vor der Installation/Inbetriebnahme auf etwaige Transportschäden. Montage/Demontage, Betriebs- und Wartungsarbeiten dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden.

Das Gesamtgerät (z.B. Rangiermodul Ex-LSA mit Schutzgehäuse) muss nach Richtlinie 94/9/EG gesondert bewertet und gekennzeichnet werden.

Es müssen alle allgemeingültigen gesetzlichen Regeln und die sonstigen verbindlichen Richtlinien zur Arbeitssicherheit, zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz eingehalten werden.



- 1. Komponente muss in ein geeignetes Schutzgehäuse nach EN 60079-0 verbaut werden**
- 2. Zulässiger max. Verschmutzungsgrad 2**
- 3. Es müssen Vorkehrungen getroffen werden (z.B. durch geeignete Schutzvorrichtung), dass ggf. mögliche Transienten den Spitzenwert von 90 V an den Anschlussteilen (RJ45 Stecker und Modulklemmen) nicht übersteigen.**
- 4. Bei vorhandener explosionsfähiger Atmosphäre nicht unter Spannung verbinden/trennen**
- 5. Es dürfen keine mechanischen Belastungen auf den Anschlussteilen wirken**
- 6. Eine defekte Komponente darf nicht betrieben werden!**

Montage

Bei dem Einbau und dem Betrieb explosionsgeschützter elektrischer Komponenten ist auf einen Schutz gegen schädliche Umgebungseinflüsse zu achten, welche den bestimmungsgemäßen Gebrauch der Komponente einschränken. Beachten Sie bei der Installation die IEC/EN60079-14 und weitere gültige nationale Normen und Verordnungen am Errichtungsort.

Die Montage des Rangiermodul Ex-LSA erfolgt durch die festgelegten Befestigungsmöglichkeiten (Tragschienenmontage).

Installation

Der Leiteranschluss an den Klemmstellen ist sorgfältig durchzuführen, so dass die Einzeladern nicht beschädigt werden. Beachten sie maximale Anschlussdaten.



Inbetriebnahme

Vor der ersten Inbetriebnahme ist die Komponente anhand seiner Kennzeichnung auf seiner Eignung in der entsprechenden Zone hin zu überprüfen. Die auf dem Typenschild angegebenen Werte dürfen nicht überschritten sein.

Es müssen an geeigneter Stelle Vorkehrungen getroffen werden (z.B. durch geeignete Schutzvorrichtung), dass ggf. mögliche Transienten den Spitzenwert von 90 V an den Anschlussteilen (RJ45 Stecker und Modulklemmen) nicht übersteigen.

Das Endgerät ist einer geeigneten Funktions-/elektrischen Prüfung zu unterziehen (z.B. Durchschlagfestigkeit nach EN 60079-15, Kap 23.2.1 und 23.2.2 oder weiteren Normen {EN 60204, EN 60439}).

Die Funktionssicherheit der Komponente sowie die funktionsgerechte Anordnung innerhalb der Anlage sind vor der Inbetriebnahme zu überprüfen.

Die Verwendung darf nur im unbeschädigten und sauberen Zustand erfolgen.

7. Betrieb, Wartung und Störungsbeseitigung

Der Betreiber einer elektrischen Anlage in explosionsgefährdeter Umgebung hat die Geräte und Komponenten in ordnungsgemäßem Zustand zu halten, ordnungsgemäß zu betreiben, zu überwachen und Instandhaltungs- sowie Instandsetzungsarbeiten durchzuführen. Siehe hierzu auch EN 60079-17.

Wartungsarbeiten und Arbeiten zur Störungsbeseitigung dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden.

Vor der Wartung und/oder Störungsbeseitigung sind die angegebenen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Die Warnhinweise auf der Komponente sind zu beachten!

Es dürfen für Wartung und Störungsbeseitigung nur Originalteile nach vorheriger Rücksprache mit dem Hersteller verwendet werden.

Vor Wiederinbetriebnahme müssen die geltenden Gesetze und Richtlinien beachtet werden.

8. Zubehör, Ersatzteile

Zubehör und Ersatzteile siehe www.exepd.de

9. Serviceadresse

Exepd GmbH
i_PARK TAUBERFRANKEN 23
D-97922 Lauda-Königshofen
Tel.: 09343 627055-0
Fax: 09343 627055-99
Mail: info@exepd.de
www.exepd.de

Erklärung der EG-Konformität
Declaration of EC-Conformity



Dokument Rangiermodul

Exepd GmbH, i_PARK TAUBERFRANKEN 23, 97922 Lauda-Königshofen

erklärt, dass das Produkt:
declare that the product

Rangiermodul Ex-LSA 5x2x4 207177
Rangiermodul LSA 5x2x4 104074

den Bestimmungen der folgenden Richtlinien entspricht
is in accordance with the following directives

94/9/EG

Die Anwendung der folgenden Normen oder normativen Dokumenten wurde als hilfreich erachtet,
ganz oder teilweise die Konformität mit den wesentlichen Anforderungen zu erfüllen:
The use of the following standards or normative documents were helpfully,
to fulfil totally or partly the conformity with the requirements

EN 60079-0:2009;
EN 60079-15:2010

Kennzeichnung Hauptzündschutzart:
Marking main type of protection:

Ⓜ II 3G Ex nA IIC Gc U



Qualitätssicherung Produktion
Production quality system

gemäß/according 94/9/EG

Lauda-Königshofen, den 29.05.2013


Exepd GmbH
i_Park Tauberfranken 23
97922 Lauda-Königshofen