

Betriebsanleitung



*Steuer- und
Klemmenkasten
Typ A21-**-******

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 (abhängig von den verwendeten Einbauteilen).....	3
4.	Technische Daten	4
5.	Elektrische Daten	4
6.	Komponenten / Kabeleinführungen.....	4
7.	Sicherheitshinweise	5
8.	Montage und Installation.....	5
9.	Inbetriebnahme	6
10.	Betrieb, Wartung und Störungsbeseitigung.....	6
11.	Zubehör, Ersatzteile	6
12.	Serviceadresse	6

1. Produktbeschreibung

Der Steuer- und Klemmenkasten Typ A21-**-***** besteht aus Gehäuse, hergestellt aus Polyester, Aluminium, Edelstahl oder lackiertem Stahlblech.

Der Steuer- und Klemmenkasten Typ A21-**-***** besteht des weiteren

- in der Gerätekategorie 2G aus einer Kombination separat bescheinigter Kabel- und Leitungseinführungen, Bediengeräte, Einbaugeräte, Anschlussteile in der Zündschutzart „e“, „d“, „q“, „m“ und/oder Einbaugeräte, Kabel- und Leitungseinführungen und Klemmen der Zündschutzart eigensicher „i“.

- in der Gerätekategorie 2D aus einer Kombination separat bescheinigter Kabel- und Leitungseinführungen und Bediengeräte mindestens in der Schutzart IP 6X und ggf. geeignete industrielle Einbaugeräte und Anschlussteile.

Der Aufbau, sowie das Zusammenwirken der einzelnen Komponenten und der Gehäuse hinsichtlich ihrer Einsatzfähigkeit in explosionsgefährdeten Bereichen, wird von Exepd GmbH geprüft und durch die Kennzeichnung mit dem Typenschild bestätigt.

2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Steuer- und Klemmenkasten Typ A21-*1-***** ist ein ortsfest installiertes Gerät zum Einsatz in der Ex-Zone 1 oder 21. Der Steuer- und Klemmenkasten Typ A21-**-***** ist nicht geeignet für den Einsatz in der Zone 0 und in der Zone 20. Er dient zur Aufnahme von explosionsgeschützten elektrischen und/oder nichtelektrische Bedien- und Einbaugeräten, sowie deren elektrischen Anschlussteilen mit Zubehör. Die Montage erfolgt durch die festgelegten Befestigungsmöglichkeiten des Steuer- und Klemmenkasten Typ A21-**-*****.

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

Sofern auf dem Typenschild nicht gesondert vermerkt, ist der Einsatztemperaturbereich des Steuer- und Klemmenkastens -20°C bis 40°C .

Veränderungen am Steuer- und Klemmenkasten Typ A21-**-***** dürfen nur nach vorheriger Absprache mit dem Hersteller erfolgen.

3. Angewandte Normen

(abhängig von den verwendeten Einbauteilen)

EN 60079-0:2006 / Allgemeine Anforderungen

EN 60079-7:2007 / Erhöhte Sicherheit „e“

EN 61241-0:2006 / Allgemeine Anforderungen

EN 61241-1:2004 /Schutz durch Gehäuse „tD“

4. Technische Daten

Gehäusematerial / Werkstoff

Typ A21-*1-*****	Polyester, schwarz, glasfaserverstärkt
Typ A21-*2-*****	Aluminiumguss AlSi 12
Typ A21-*3-*****	Edelstahl 1.4301
Typ A21-*4-*****	Edelstahl 1.4404
Typ A21-*5-*****	Stahlblech, beschichtet nach RAL 7035

Mechanische Festigkeit nach DIN EN 60079-0:2004

Schlagenergie: 7 Nm

Schutzart nach EN 60529/IEC 60529: IP 54 bis maximal IP 66

Umgebungstemperaturbereich: (exakte Daten siehe Typenschild)

Temperaturklasse T4	max. -50°C bis + 60°C
Temperaturklasse T6 oder T 80°C	max. -50°C bis + 60°C

Explosionsschutz: (exakte Daten siehe Typenschild / Hinweißschild)



II 2G Ex e II T4 / T6 und/oder Ex ia IIC T6



II 2D Ex tD A21 IP 6X T 80°C

EG-Baumusterprüfbescheinigung: **TPS 07 ATEX 61951 1**

5. Elektrische Daten

(exakte Daten siehe Typenschild)

maximale Bemessungsspannung:	1100 V
maximaler Bemessungsstrom:	125 A
maximaler Anschlussquerschnitt:	35 mm ²
maximale Verlustleistung:	500 Watt

6. Komponenten / Kabeleinführungen


Es werden nur für die jeweilige Kategorie bescheinigte Komponenten wie Schalter, Meldeleuchten, Sicherungen, Klemmen und Kabeleinführungen usw. eingebaut. Bei Einbau von druckfesten, oder eigensichern Komponenten wird durch ein zusätzliches Hinweisschild auf die entsprechende Gasuntergruppe hingewiesen. Nicht benötigte Bohrungen für Kabeleinführungen oder Betätigungsvorsätze müssen durch entsprechend für die verwendete Gerätekategorie bescheinigte Verschlusselemente verschlossen werden. Montageanweisungen und Sicherheitshinweise des Herstellers der Komponenten sind zu beachten.

7. Sicherheitshinweise

Die Betriebsmittel in einer elektrischen Anlage in explosionsgefährdeter Umgebung hat der Betreiber in ordnungsgemäßem Zustand zu halten, ordnungsgemäß zu betreiben, zu überwachen und Instandhaltungs- sowie Instandsetzungsarbeiten durchzuführen. Dazu gehört auch die Überprüfung des Betriebsmittels vor der Inbetriebnahme auf etwaige Transportschäden.

Montage/Demontage, Betriebs- und Wartungsarbeiten dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden.

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

 WARNING	<p>Betriebsmittel nicht unter Spannung öffnen!!</p> <p>Staubablagerungen > 5 mm müssen beseitigt werden!</p> <p>Ein defektes Betriebsmittel darf nicht betrieben werden!</p>
--	--

8. Montage und Installation

Montage

Beim Errichten und dem Betrieb explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel ist auf einen Schutz gegen schädliche Umgebungseinflüsse zu achten, welche den bestimmungsgemäßen Gebrauch des Betriebsmittels einschränken. Dies können zum Beispiel ein Schutz gegen aggressive Flüssigkeiten oder Klimaschutz sein. Beachten Sie bei der Installation die IEC/EN60079-14 / EN 61241-14 und weitere gültige nationale Normen und Verordnungen am Errichtungsort.

Die Angaben auf dem Typenschild und in der EG-Baumusterprüfbescheinigung sind zu beachten.

Bei Kabeleinführungen mit besonderen Einbaubedingungen, (siehe „X“ Kennzeichnung auf der Kabeleinführung), müssen die entsprechenden Hinweise des Herstellers berücksichtigt werden.

Die Montage des Steuer- und Klemmenkasten Typ A21-**-***** erfolgt durch die festgelegten Befestigungsmöglichkeiten des Gehäuses, oder über entsprechende Befestigungslaschen.

Installation

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

Für metallische Gehäuse in explosionsgefährdeten Bereichen ist ein Potentialausgleich mit mindestens 4 mm² erforderlich.

Bei Verwendung von eigensichern und nicht eigensicheren oder energiebegrenzten Stromkreisen innerhalb eines Betriebsmittels, sind die Anschlussleitung zu nichteigensicheren Einbaugeräte so zu verlegen, dass ein Erhöhung der Maximalspannung von eigensicheren Einbaugeräten oder externen Betriebsmittel durch induktive oder kapazitive Störungen vermieden wird. Das Fadenmaß von 50 mm zwischen Ex i und nicht eigensicheren oder energiebegrenzten Stromkreisen ist einzuhalten.

9. Inbetriebnahme

Vor der ersten Inbetriebnahme ist das Betriebsmittel anhand seiner Kennzeichnung auf seiner Eignung in der entsprechenden Zone hin zu überprüfen. Die auf dem Typenschild angegebenen Werte dürfen nicht überschritten sein. Bei Verwendung des Betriebsmittels innerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen durch Staub ist eine Ablagerung von Staub auf der Oberseite des Betriebsmittels größer 5mm nicht zulässig. Hierzu ist unter Umständen eine zusätzliche Abdeckung zu installieren, wenn eine Ablagerung von Staub nicht zuverlässig zu vermeiden ist.

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

Die Verwendung darf nur im unbeschädigten und sauberen Zustand erfolgen.

10. Betrieb, Wartung und Störungsbeseitigung

Der Betreiber einer elektrischen Anlage in explosionsgefährdeter Umgebung hat die Betriebsmittel in ordnungsgemäßem Zustand zu halten, ordnungsgemäß zu betreiben, zu überwachen und Instandhaltungs- sowie Instandsetzungsarbeiten durchzuführen. Siehe hierzu auch EN 60079-17 / EN61241-17.

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 dem Betriebsmittel 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.

11. Zubehör, Ersatzteile

Zubehör und Ersatzteile siehe www.exepd.de

12. 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 A21-00-C0001 Rev. 4

Exepd GmbH, i_PARK TAUBERFRANKEN 23, 97922 Lauda-Königshofen

erklärt, dass das Produkt:
declare that the product

Steuer- und Klemmenkasten Typ A21-**-*****
Control and terminal box type A21-**-*****




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

94/9/EG

Die Anwendung der folgenden Normen oder normativen Dokumenten wurden 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 fulfill totally or partly the conformity with the requirements

EN 60079-0:2006; EN 60079-7:2007;
EN 61241-0:2006; EN 61241-1:2004

Kennzeichnung:
Marking:

 II 2G Ex e II T6/T4 und/oder
 II 2G Ex ia IIC T6 oder
 II 2D Ex tD A21 IP6X T 80 °C

 0123

TPS 07 ATEX 61951 1

Qualitätssicherung Produktion
Production quality system

gemäß/according 94/9/EG

Lauda-Königshofen, den 20.07.2010
Exepd GmbH
i_Park Tauberfranken 23
97922 Lauda-Königshofen


Name, Geschäftsführer