

DE CE IP66

**Betriebsanleitung**

**Anschluss- und Abzweigbox**

Anschluss- und Anzweigbox AAB-X22/X2  
Artikelnummer: 430-2410-021-DE-11  
Veröffentlichungsdatum: 10.03.2023

– Originalanleitung –

Hersteller:  
GTE Industrieelektronik GmbH  
Helmholtzstr. 21, 38-40  
41747 Viersen  
GERMANY

Support-Hotline: +49 2162 3703-0  
E-Mail: support.adicos@gte.de

© 2023 GTE Industrieelektronik GmbH – Dieses Dokument und alle darin enthaltenen Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt und dürfen ohne ausdrückliche Genehmigung des Herstellers nicht entnommen, verändert oder verbreitet werden!

Technische Änderungen vorbehalten!

ADICOS® ist eingetragene Marke der GTE Industrieelektronik GmbH.

## Kurzbeschreibung

Das Advanced Discovery System (ADICOS®) wird zur Früherkennung von Bränden in industriellen Umgebungen eingesetzt. Es besteht aus verschiedenen, eigenständigen Meldereinheiten. Durch Parametrierung und geeignete Anordnung der Detektoren erfüllt das System ein vorgegebenes Detektionsziel. Das ADICOS-System sorgt auch in widrigen Umgebungen für eine zuverlässige Früherkennung von Glutnestern und Glimmbränden.

AAB-X22/X2-Anschluss- und Abzweigboxen dienen als Verdrahtungshilfsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 22 oder 2. Sie sind Aufputz-Verteilerdosen mit einer intern verschalteten Anschlussplatine und ermöglichen die elektrische Verbindung von ADICOS-Meldern aller Modelle mit der Sonderbrandmeldeanlage auf sehr einfache Weise. Dank ihrer robusten mechanischen Ausführung sind sie gegen das Eindringen von Stäuben und Feuchtigkeit geschützt und können in rauen Industrieumgebungen im Umfeld der ADICOS-Melder installiert und eingesetzt werden.

- Kompakte Bauform
- Robustes Polyester-Gehäuse
- Einfache Montage
- Hohe Feuchtigkeits- und Staubresistenz
- Geeignet bis ATEX-Zone 22 und 2
- Geringer Verdrahtungsaufwand durch Push-In-Federklemmen
- Verbindung von Versorgungsspannung, M-Bus, Fremd-Brandmelde-LOOP sowie Alarm- und Störungskontakt
- Bis zu fünf Kabelverschraubungen

# Inhaltsverzeichnis

1	Über diese Anleitung .....	5
1.1	Ziel der Anleitung .....	5
1.2	Symbolerklärung .....	5
1.3	Verwendete Abkürzungen .....	6
1.4	Aufbewahrung der Anleitung .....	6
2	Sicherheitshinweise .....	6
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	7
2.2	Normen und Vorschriften .....	7
2.3	Qualifikation des Personals .....	8
2.4	Umgang mit elektrischer Spannung .....	8
2.5	Modifikation .....	8
2.6	Zubehör und Ersatzteile .....	8
3	Lieferumfang .....	9
4	Produktbeschreibung .....	9
4.1	Übersicht .....	10
4.2	Anschlüsse .....	11
4.3	Kabelverschraubungen .....	13
5	Installation .....	14
5.1	Montageort auswählen .....	14
5.2	Gehäusedeckel öffnen und schließen .....	14
5.3	Montage .....	15
5.4	Verdrahtung .....	17
6	Inbetriebnahme .....	23
7	Betrieb .....	24
8	Störung .....	24
9	Wartung .....	24
9.1	Austausch und Reparatur .....	25
10	Entsorgung .....	25
11	Technische Daten .....	26
11.1	Typenschild .....	27

## 1 Über diese Anleitung

### 1.1 Ziel der Anleitung

Diese Anleitung beschreibt die ordnungsgemäße Montage, Verdrahtung, Inbetriebnahme und Bedienung von ADICOS Anschluss- und Abzweigboxen AAB-X22/X2. Nach erfolgter Inbetriebnahme dient sie als Nachschlagewerk bei Störungen.

Sie richtet sich ausschließlich an sachkundiges Fachpersonal (→ Kap. 2, Sicherheitshinweise).

#### Handlungsziele

Handlungsziele beschreiben das durch die darauffolgenden Handlungsanweisungen zu erreichende Ergebnis. Handlungsziele werden im **Fettdruck** dargestellt.

#### Handlungsanweisungen

Handlungsanweisungen beschreiben die zur Erreichung des davor genannten Handlungszieles durchzuführenden Tätigkeiten. Handlungsanweisungen werden folgendermaßen dargestellt.

► Einzelne Handlungsanweisung

- 1 Erste von mehreren aufeinanderfolgenden Handlungsanweisungen
- 2 Zweite von mehreren aufeinanderfolgenden Handlungsanweisungen
- 3 usw.

#### Zwischenzustände

Im Falle von beschreibbaren Zwischenzuständen oder -ereignissen, die sich nach Handlungsschritten ergeben (z. B. Displayanzeigen, interne Funktionsschritte, etc.), werden diese folgendermaßen dargestellt:

▷ Zwischenzustand

### 1.2 Symbolerklärung

Für bestmögliche Verständlichkeit verwendet diese Anleitung eine durchgängige Struktur. Dabei kommen die folgenden Kennzeichnungen zum Einsatz.

#### Verwendete Warnhinweise

Diese Anleitung verwendet die folgenden Hinweistypen.



#### **GEFAHR!**

Dieser Hinweistyp signalisiert eine Gefahr, die unmittelbar zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.



**WARNUNG!**

Dieser Hinweistyp signalisiert eine Gefahr, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.



**Explosionsschutz**

Dieser Hinweistyp signalisiert Maßnahmen, die für den Erhalt des Explosionsschutzes unbedingt getroffen werden müssen.



**Tipps und Empfehlungen**

Dieser Hinweistyp gibt Informationen, die für den weiteren Betrieb des Gerätes unmittelbar von Bedeutung sind.

### 1.3 Verwendete Abkürzungen

Diese Anleitung verwendet die folgenden Abkürzungen.

Abk.	Bedeutung
ADICOS	Advanced Discovery System
AAB	ADICOS Anschluss- und Abzweigbox
M-BM	ADICOS M-BUSMASTER
NT	ADICOS Netzteil NT V40-A3
FDnet	Field Device Network (Brandmelde-Bus von SIEMENS Brandmeldeanlagen)
LSNi	Local Security Network (Brandmelde-Bus von BOSCH Brandmeldeanlagen)
BMA	Brandmeldeanlage

### 1.4 Aufbewahrung der Anleitung

Bewahren Sie dieses Dokument griffbereit und in unmittelbarer Nähe der Melder auf, um bei Bedarf nachschlagen zu können.

## 2 Sicherheitshinweise

ADICOS-Anschluss- und -Abzweigboxen AAB-X22/X2 gewährleisten bei ordnungsgemäßer Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung Betriebssicherheit. Hierfür ist es unbedingt erforderlich, diese Anleitung und die darin enthaltenen Sicherheitshinweise vollständig zu lesen, zu verstehen und zu befolgen.



**GEFAHR!**

**Personenschaden und Sachschaden!**

Installations- und Bedienungsfehler können zum Tod, zu schweren Verletzungen sowie zur Beschädigung der Industrieanlage führen.

- **Diese Anleitung ist vollständig zu lesen und zu befolgen!**



### Explosionsschutz

Beachten Sie beim Einsatz von ADICOS-Meldern in explosionsgefährdeten Bereichen die Vorgaben der ATEX-Betriebsrichtlinie.

## 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

ADICOS AAB-X22/X2 sind Verteilerdosen für die elektrische Verbindung von ADICOS-Meldern mit dem Brandmeldekabel von ADICOS-Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen der ATEX-Zone 22 und 2 bestimmt.

Zusätzlich ermöglichen sie die Einspeisung einer externen Spannungsversorgung mit dem ADICOS Netzteil NT V40-A3. Dabei sind die in Kap. 11, »Technische Daten« beschriebenen Betriebsparameter einzuhalten. Jede davon abweichende Verwendung im explosionsgefährdeten Bereichen ist nicht zulässig. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Beachtung dieser Anleitung sowie die Einhaltung aller geltenden länderspezifischen Bestimmungen.

## 2.2 Normen und Vorschriften

Bei Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Prüfung der Melder müssen die für den spezifischen Einsatzfall gültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften beachtet werden.

Folgende Normen und Richtlinien sind in ihrer jeweils aktuellen, gültigen Fassung für den Umgang mit explosionsgefährdeten Bereichen von besonderer Bedeutung:

Normen und Richtlinien	Beschreibung
EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 0: Betriebsmittel - Allgemeine Anforderungen
EN 60079-7:2015	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“
EN 60079-15:2010	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 15: Geräteschutz durch Zündschutzart „n“
EN60079-31:2014	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 31: Geräte-Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „t“
2014/34/EU	ATEX-Produktrichtlinie (über Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen)
1999/92/EG	ATEX-Betriebsrichtlinie (über Gesundheitsschutz und Sicherheit der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphären gefährdet werden können)
Richtlinie 89/686/EWG	Sichere persönliche Schutzausrüstung

## 2.3 Qualifikation des Personals

Sämtliche Arbeiten an der AAB-X22/X2 dürfen ausschließlich von geschultem und qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Als geschult und qualifiziert gelten Personen, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse, Erfahrungen und Schulungen sowie Kenntnis der einschlägigen Bestimmungen Arbeiten an elektrischen Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen durchführen und mögliche Gefahren erkennen können.



**WARNUNG!**  
**Personenschaden und Sachschaden!**

Unsachgemäß durchgeführte Arbeiten an und mit dem Gerät können zu Fehlfunktionen führen.

- **Installation, Inbetriebnahme, Parametrierung und Wartung dürfen nur von dazu befugtem und entsprechend geschultem Personal werden!**

## 2.4 Umgang mit elektrischer Spannung



**GEFAHR!**  
**Explosionsgefahr durch elektrische Spannung in explosionsgefährdeten Bereichen**

Die Elektronik der ADICOS AAB-X22/X2 arbeitet mit elektrischer Spannung, die in explosionsgefährdeten Bereichen eine Explosion auslösen kann.

- **Gehäuse nicht öffnen!**
- **Für sämtliche Verdrahtungsarbeiten gesamte Melderanlage spannungsfrei schalten und gegen versehentliches Wiedereinschalten sichern!**

## 2.5 Modifikation



**WARNUNG!**  
**Sachschaden oder Melderausfall durch eigenmächtige Veränderung!**

Jegliche Form der eigenmächtigen Veränderung oder Erweiterung kann zu Sachschaden oder einem Ausfall der Melder-Anlage führen. Der Garantieanspruch erlischt.

- **Nehmen Sie niemals eigenmächtig Modifikationen vor.**

## 2.6 Zubehör und Ersatzteile



**WARNUNG!**  
**Sachschaden durch Kurzschluss oder Melderausfall!**

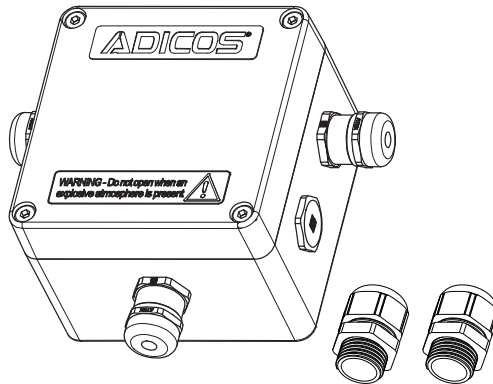
Die Verwendung von anderen Teilen als den Originalersatzteilen und dem Originalzubehör des Herstellers kann durch Kurzschluss zu Sachschaden oder Melderausfall führen!

- **Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile und Originalzubehör!**
- **Originalersatzteile und das Originalzubehör dürfen nur von geschultem Fachpersonal eingebaut werden.**
- **Als qualifiziertes Personal gelten Personen wie in Kapitel 2.3 beschrieben.**



### 3 Lieferumfang

Folgende Komponenten sind im Lieferumfang der AAB-X22/-X2 enthalten:



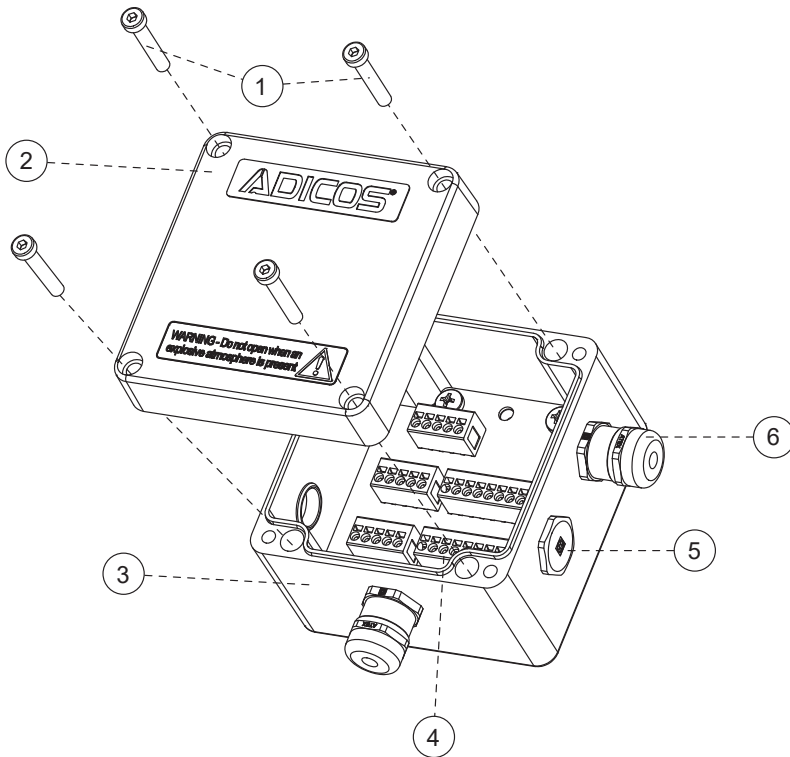
Anzahl	Beschreibung
1	AAB-X22/X2 mit 3 Kabelverschraubungen und 2 Blindverschraubungen
2	Kabelverschraubungen M20*

\* Befinden sich bei Auslieferung im Inneren des Gehäuses

### 4 Produktbeschreibung

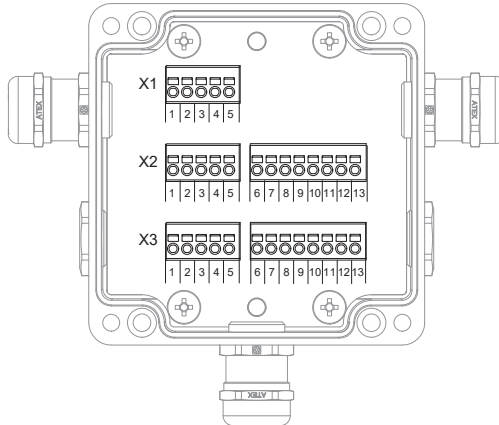
AB-X22/X2-Anschluss- und Abzweigboxen dienen als Verdrahtungshilfsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 22 oder 2. Sie sind Aufputz-Verteilerdosen mit einer intern verschalteten Anschlussplatine und ermöglichen die elektrische Verbindung von ADICOS-Meldern aller Modelle mit der Sonderbrandmeldeanlage auf sehr einfache Weise. Dank ihrer robusten mechanischen Ausführung sind sie gegen das Eindringen von Stäuben und Feuchtigkeit geschützt und können in rauen Industrieumgebungen im Umfeld der ADICOS-Melder installiert und eingesetzt werden.

4.1 Übersicht



Nr.	Beschreibung
①	Gehäuseschrauben (4x)
②	Gehäusedeckel
③	Gehäuseunterteil
④	AAB-x22/X2-Platine mit Anschlussklemmen
⑤	Blindverschraubungen (2x)
⑥	Kabelverschraubungen (3x)

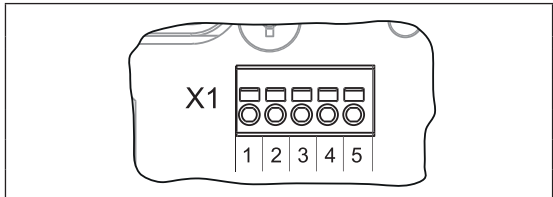
## 4.2 Anschlüsse



### 4.2.1 Anschlussklemmen

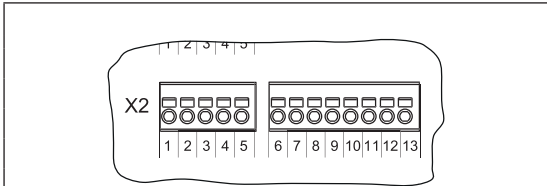
Anschlussklemme X1: Stromversorgung/M-Bus Eingang

X1	Signal
1	Schirm
2	40 V (V+)
3	0 V (V-)
4	M-Bus A
5	M-Bus B



**Anschlussklemme X2: Ausgangsklemme/Brandmeldeloop**

X2	Signal
1	Schirm
2	40 V (V+)
3	0 V (V-)
4	Alarm
5	Alarm
6	Störung
7	Störung
8	M-Bus A
9	M-Bus B
10	Option
11	Option
12	Option
13	Option

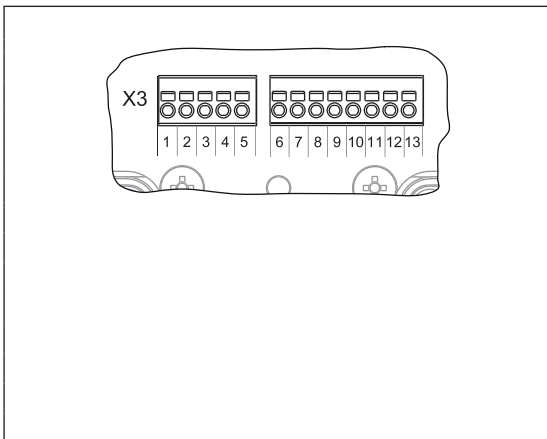


Voralarm	Siemens FDnet	Bosch LSNi	Analog- Ausgang HOTSPOT
	FDnet (+)	LSN a in	4...20 mA
	FDnet-A	LSN b1 in	4...20 mA
Alarm 2	FDnet (+)	LSN a out	
Alarm 2	FDnet-B	LSN b2 out	

Über die Anschlussklemme X2 erfolgt die Verdrahtung zwischen den AAB-X22/X2-Anschlussverteilern. Die Belegung der Klemmen-Option richtet sich nach der Meldervariante. Es kann beispielsweise über die Klemmen 10 bis 13 die Verkabelung des Siemens- oder Bosch-Brandmeldeloops erfolgen. Alternativ kann an diesen Klemmen das 2. Alarmrelais der ADICOS-Melder oder das Analog-Ausgangssignal der ADICOS-HOTSPOT Melder abgegriffen werden.

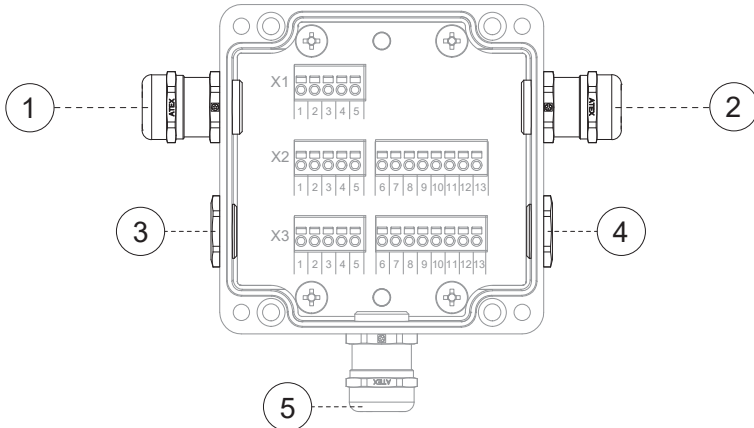
**Anschlussklemme X3: Melderanschluss**

X3	Signal
1	Schirm
2	40 V (V+)
3	0 V (V-)
4	Alarm
5	Alarm
6	Störung
7	Störung
8	M-Bus A
9	M-Bus B
10	Option*
11	Option*
12	Option*
13	Option*



\* Die Belegung der Klemmen-Option richtet sich nach der Meldervariante (s.o.).

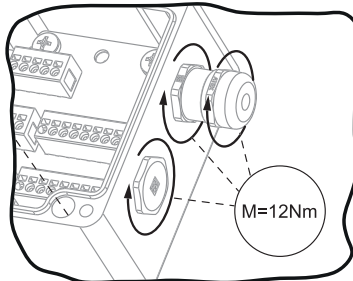
### 4.3 Kabelverschraubungen



Die folgende Belegung ist exemplarisch, und variiert je nach Anlagenkonfiguration.

Nr.	Beschreibung
①	ADICOS-Primärleitung (ADICOS M-Bus / Stromversorgung / Grenzwert-Meldelinie)
②	ADICOS-Primärleitung (ADICOS M-Bus / Stromversorgung / Grenzwert-Meldelinie)
③	BMA-Loop (Fremd-Brandmelde-LOOP) (optional)
④	BMA-Loop (Fremd-Brandmelde-LOOP) (optional)
⑤	ADICOS-Anschlusskabel für ADICOS-Melder

### Drehmoment Kabelverschraubungen und Blindverschraubungen



## 5 Installation



### GEFAHR! Explosion!

Installationsarbeiten dürfen nur durchgeführt werden, wenn der explosionsgefährdete Bereich durch eine Risikobeurteilung für Arbeiten freigegeben ist.

- Für sämtliche Verdrahtungsarbeiten gesamte Melderanlage spannungsfrei schalten und gegen versehentliches Wiedereinschalten sichern!
- Installationsarbeiten dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden (siehe Kap. „2.3 Qualifikation des Personals“).



### Explosionsschutz

Beachten Sie beim Einsatz von ADICOS-Meldern in explosionsgefährdeten Bereichen die Vorgaben der ATEX-Betriebsrichtlinie.

### 5.1 Montageort auswählen

Folgende Aspekte sind bei der Auswahl des Montageortes zu berücksichtigen:

- Montageuntergrund muss ausreichend fest und möglichst vibrationsfrei sein.
- Montageumgebung muss die in den technischen Daten angegebenen Klimabedingungen erfüllen.
- AAB-X22/X2 in der Nähe des angeschlossenen Melders und gut zugänglich montieren

### 5.2 Gehäusedeckel öffnen und schließen

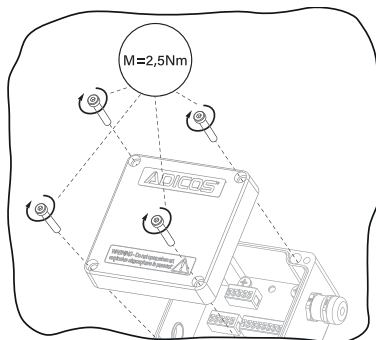


### WARNUNG! Explosion!

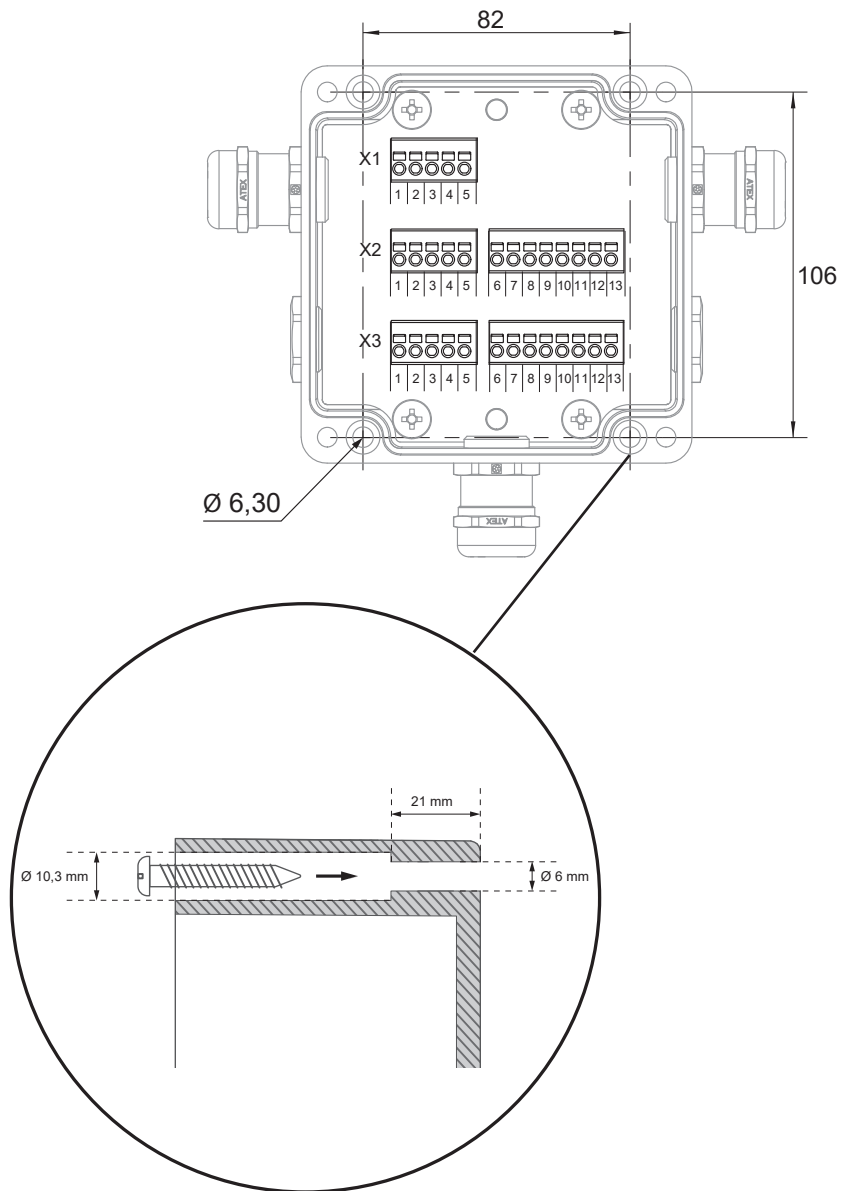
Die in den technischen Daten angegebene Schutzart der AAB-X22/X2 ist nur gegeben, wenn alle Kabel durch die Kabelverschraubungen ins Innere des Gehäuses geführt und die Verschraubungen anschließend fest angezogen werden.

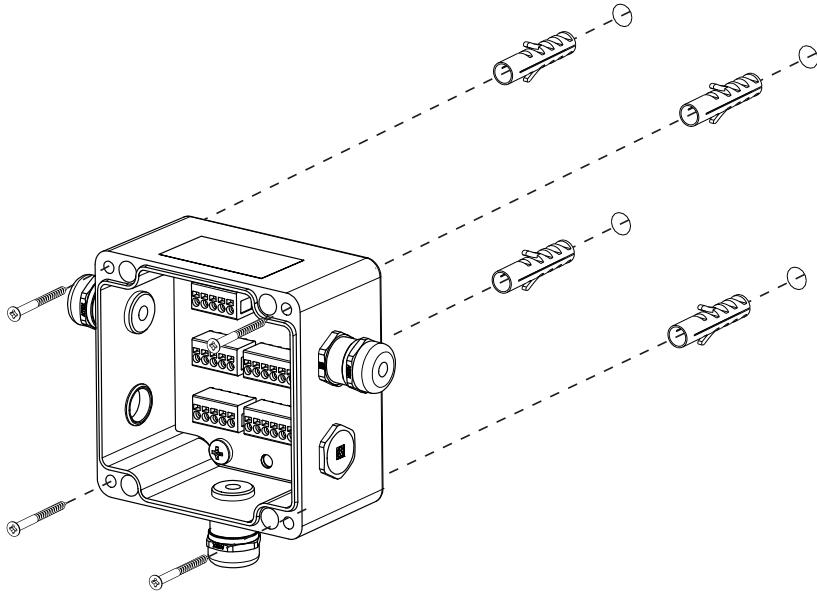
- **Gehäusedeckel und Kabelverschraubungen vor Inbetriebnahme schließen!**

- 1 Mit ausreichend großem Innen-sechskant-Schraubendreher (4 mm) Gehäuseschrauben lösen (4x).
  - 2 Gehäusedeckel abheben
- ▷ Das Gehäuse ist geöffnet, Arbeiten können durchgeführt werden
- 3 Deckel auf das Gehäuse stecken
  - 4 Deckelscharben anziehen (4x), Drehmoment: 2,5 Nm.



### 5.3 Montage





### AAB-X22/X2 montieren

- 1 Je nach Untergrund Befestigungslöcher für ausreichend dimensionierte Schrauben bzw. Dübel bohren (4x) (siehe Bohrplan)
- 2 Dübel einpressen
- 3 Gehäusedeckel öffnen
- 4 Ausreichend dimensionierte Befestigungsschrauben durch Anschraubkanäle der Gehäuseschrauben im Gehäuseunterteil führen, so dass die Schrauben an der Hinterseite des Gehäuses herausragen (4x)
- 5 Gehäuseunterteil mit den Schrauben passgenau auf die Befestigungslöcher mit den Dübeln platzieren
- 6 Schrauben anziehen (4x)
- 7 Falls Verdrahtung nicht unmittelbar erfolgt, Gehäusedeckel schließen.

### Demontage

- ▶ Demontage in umgekehrter Reihenfolge durchführen



## 5.4 Verdrahtung



### GEFAHR!

#### Explosion!

Die Elektronik der AAB-X22/X2 arbeitet mit elektrischer Spannung, die in explosionsgefährdeten Bereichen eine Explosion auslösen kann.

- **Alle Kabel durch die Kabelverschraubungen in das Gehäuse führen und Verschraubungen fest anziehen!**
- **Nach erfolgter Verdrahtung Gehäusedeckel fest verschrauben!**
- **Anschlusskabel nicht knicken! Minimalen Biegeradius der verwendeten Kabel beachten!.**

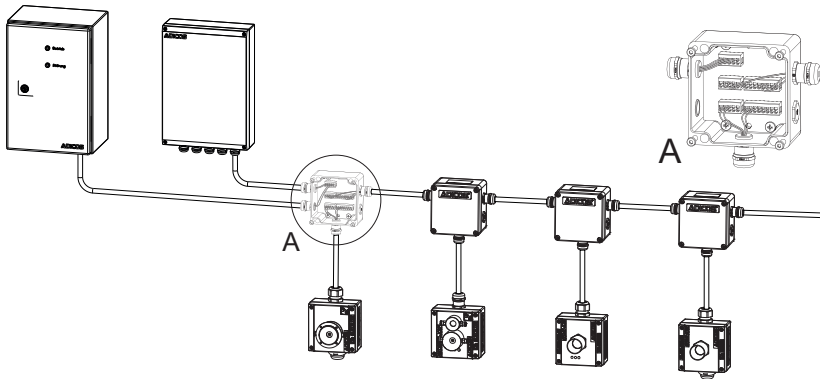


### WARNUNG!

#### Explosion!

Die in den technischen Daten angegebene Schutzart der AAB-X22/X2 ist nur gegeben, wenn alle Kabel durch die Kabelverschraubungen ins Innere des Gehäuses geführt und die Verschraubungen anschließend fest angezogen werden

- **Gehäusedeckel und Kabelverschraubungen vor Inbetriebnahme schließen!**



Je nach Anlagenkonfiguration und -topologie unterscheiden sich die Verdrahtungsvarianten der AAB-X22/X2. Für alle Verdrahtungsvarianten gilt das folgende Verfahren.

### **ADICOS-AAB-X22/X2 verdrahten**

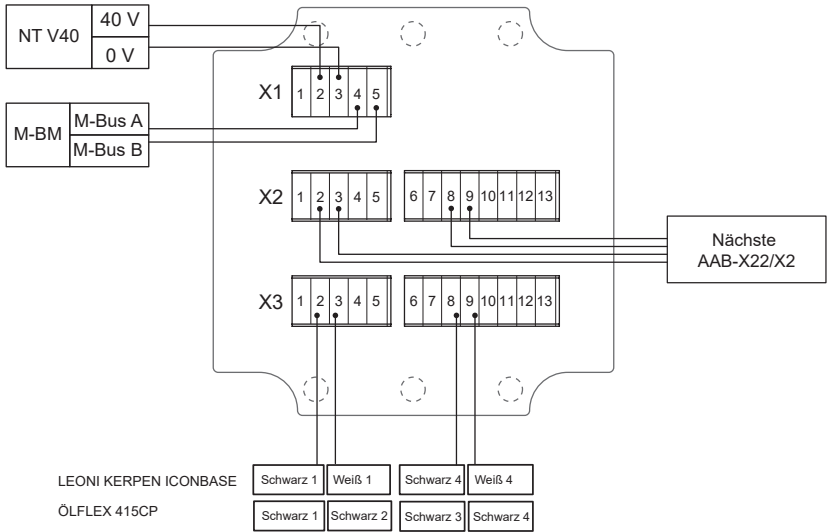
- 1 Gehäusedeckel öffnen
- 2 Kabelverschraubungen öffnen
- 3 Kabel gemäß Kap. 4.4 durch Kabelverschraubungen in Gehäuse führen
- 4 Adern gemäß Verdrahtungsplan mit Anschlussklemmen verbinden
- 5 Kabelverschraubungen schließen
- 6 Gehäusedeckel schließen

### **Bei Verdrahtungsvarianten mit mehr als drei Kabeln:**

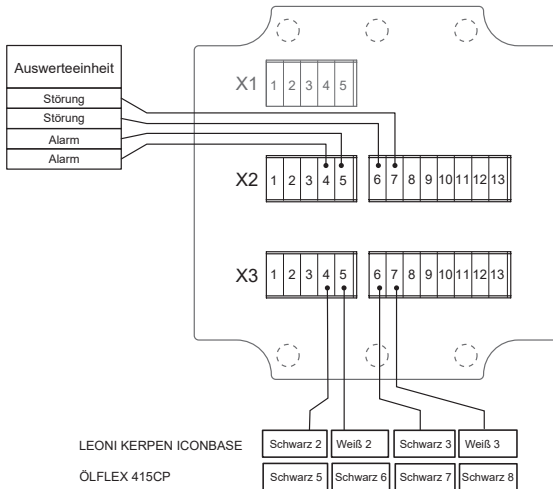
#### **Zusatzverschraubungen montieren**

- 1 Gehäusedeckel öffnen
- 2 Im Gehäuse befindliche Zusatzverschraubungen entnehmen
- 3 Blindstopfen ③ und ④ (→ Kap. 4.3) mit 25 mm Maulschlüssel abschrauben
- 4 Zusatzverschraubungen in M20-Gewinde anschrauben und mit 25 mm Maulschlüssel wasserdicht anziehen, Drehmoment: 12,0 Nm (→ Kap. 4.3)

**M-Bus und Stromversorgung NT V40-A3**



**Störung und Alarm „direkt“**

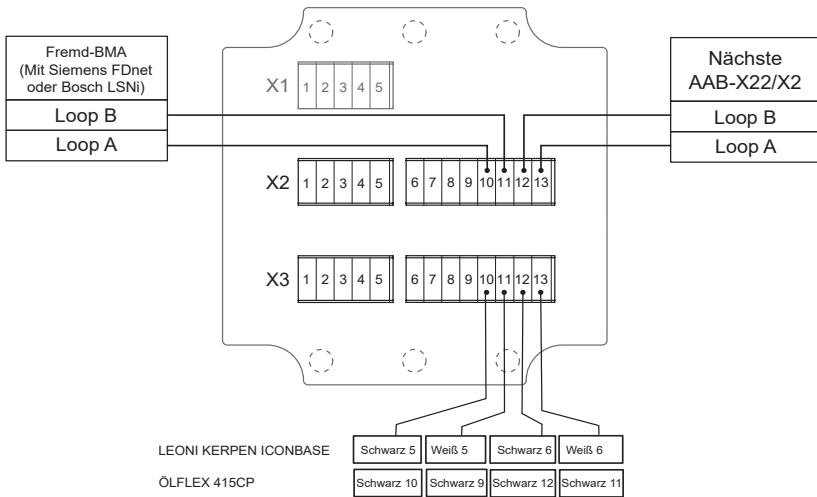


**Brandmelde-LOOP mit FDnet/LSNi (internes Koppel-Modul im Melder)**



**Tipps und Empfehlungen**

Für die Integration in BOSCH- bzw. SIEMENS-Brandmeldeanlagen müssen die ADICOS-Melder ab Werk mit einem Koppel-Modul ausgestattet sein!

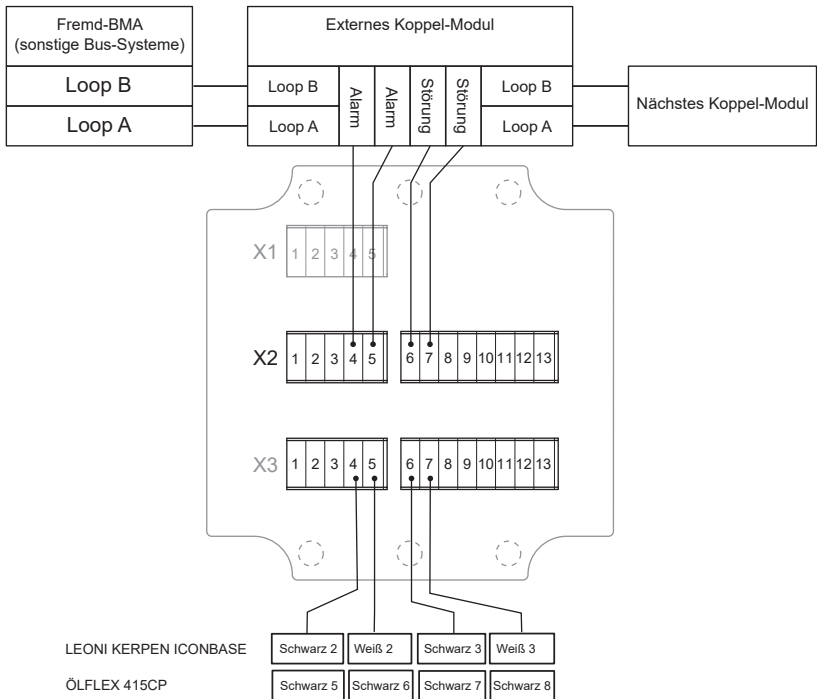


**Andere Brandmelde-Bussysteme (externes Koppel-Modul)**

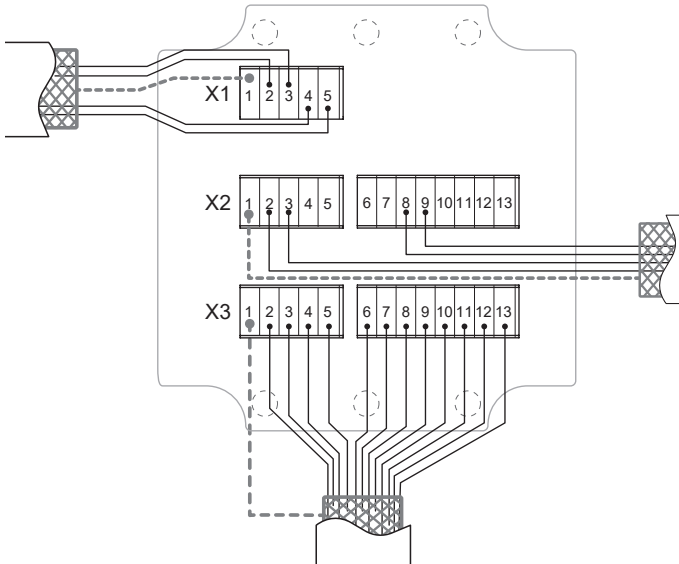


**Tipps und Empfehlungen**

Für die Integration in Fremd-Brandmeldeanlagen sind entsprechende externe Koppel-Module erforderlich!



**Abschirmung Primärkabel**



## 6 Inbetriebnahme

- ▶ Überprüfen Sie vor dem Zuschalten der Spannung, dass alle Leitungen ordnungsgemäß montiert und verdrahtet sind sowie alle Durchführungen geschlossen sind.



### GEFAHR!

#### Explosionsgefahr durch elektrische Spannung in explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Elektronik der ADICOS AAB-X22/X2 arbeitet mit elektrischer Spannung, die in explosionsgefährdeten Bereichen eine Explosion auslösen kann.

- **Für sämtliche Verdrahtungsarbeiten gesamte Melderanlage spannungsfrei schalten und gegen versehentliches Wiedereinschalten sichern!**
- **Bei Verdrahtung innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches nur explosionsgeschützte Abzweigboxen mit entsprechender Zulassung verwenden!**
- **Anschlusskabel nicht knicken! Minimalen Biegeradius beachten!**  
(→ Kap. 11, Technische Daten)



### WARNUNG!

#### Beschädigung der Anlage!

Das Advanced Discovery System arbeitet mit elektrischem Strom, der bei unsachgemäßer Installation zur Beschädigung der Anlage führen kann.

- **Vor Inbetriebnahme der Anlage sicherstellen, dass alle ADICOS-Komponenten ordnungsgemäß montiert und verdrahtet sind.**
- **Die Inbetriebnahme darf nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.**



### Tipps und Empfehlungen

Die AAB-X22/X2 ist ein passives Bauteil. Eine separate Inbetriebnahme ist nicht erforderlich.

- ▶ Die Inbetriebnahme der ADICOS-Anlage ist gemäß Anleitung der verwendeten M-Bus-Schnittstelle (M-BUSMASTER) durchzuführen.

## 7 Betrieb



### **GEFAHR!**

#### **Explosionsgefahr durch elektrische Spannung in explosionsgefährdeten Bereichen.**

Die Elektronik der ADICOS AAB-X22/X2 arbeitet mit elektrischer Spannung, die in explosionsgefährdeten Bereichen eine Explosion auslösen kann.

- **Während des Betriebs niemals das Gehäuse öffnen oder die Kabel- bzw. Blindverschraubung lösen!**



### **Tipps und Empfehlungen**

Die AAB-X22/X2 ist ein passives Bauteil. Ihr Betriebszustand hängt von der übergeordneten M-Bus-Schnittstelle ab.

## 8 Störung



### **GEFAHR!**

#### **Explosionsgefahr durch elektrische Spannung in explosionsgefährdeten Bereichen.**

Maßnahmen zur Störungsbehebung dürfen nur durchgeführt werden, wenn der explosionsgefährdete Bereich durch eine Risikobeurteilung für Arbeiten freigegeben ist.

- **Für sämtliche Störungsbehebungsmaßnahmen gesamte Melderanlage spannungsfrei schalten und gegen versehentliches Wiedereinschalten sichern!**

## 9 Wartung

Die AAB-X22/X2 benötigt im Normalfall keine besondere Wartung.



### **GEFAHR!**

#### **Explosion!**

Das Kunststoffgehäuse der AAB-X22/X2 kann sich bei Reibung statisch aufladen und eine Explosion auslösen.

- **Reibung an den Kunststoffoberflächen unbedingt vermeiden!**
- **Für die Reinigung ein feuchtes Tuch verwenden!**



### **WARNUNG!**

#### **Explosion!**

Wartungsarbeiten dürfen nur durchgeführt werden, wenn der explosionsgefährdete Bereich durch eine Risikobeurteilung für Arbeiten freigegeben ist.

- **Für sämtliche Wartungsarbeiten gesamte Melderanlage spannungsfrei schalten und gegen versehentliches Wiedereinschalten sichern!**



## 9.1 Austausch und Reparatur



- Die AAB-X22/X2 darf nur gesamt ausgetauscht werden
- Die AAB-X22/X2 darf nicht repariert werden
- Für jegliche Arbeiten an der AAB muss diese Spannungsfrei geschaltet werden und vor versehentlichem Wiedereinschalten gesichert werden

## 10 Entsorgung

Gerät nach Ende der Nutzungszeit an den Hersteller zurücksenden. Dieser gewährleistet eine umweltschonende Entsorgung aller Komponenten.






**11 Technische Daten**


<b>Allgemein</b>		
Model		AAB-X22/X2
Art. Nr.		430-2002-101
Abmessungen (B x H x T)	mm	177,5 x 151 x 91
Gewicht	kg	0,95
Schutzart		IP66
Gehäuse		Polyester
Montage		Aufputz
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Nennspannung	V	DC max. 60
Max. Strom	A	4,9
Max. Leitungsquerschnitt	mm <sup>2</sup>	4
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	-30 ... +65
Relative Feuchte	%	≤ 95 (nicht kondensierend)
Montageumgebung		vibrationsfrei
<b>Kabelverschraubung und Blindverschraubung</b>		
Gewinde	mm	5 x M20 x 1,5 - 6H (Abdichtung durch O-Ring)
Klemmbereich	mm	7 ... 13 (ohne Bewehrung oder Umspinnung)
Drehmoment	Nm	12
<b>Klemmen</b>		
Starre Adern	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 4,0
Flexible Adern	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
Abisolierte Länge	mm	10
Strombelastung Adern	mm <sup>2</sup>	ab 0,5 mm <sup>2</sup> 4,9A
<b>Angaben zum Explosionsschutz</b>		
Explosions-Schutzart:		 Ex II 3G Ex ec nA IIC T4 Gc  Ex II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc
Max. Oberflächentemperatur:	°C	Gruppe II: T4 Gruppe III: T85°C
Drehmoment Deckel-schrauben	Nm	2,5

11.1 Typenschild

**ADICOS Advanced Discovery System**

MODEL	AAB-X22/X2	SERIAL	5XXXXXX	YR	20XX
ART-NR	430-2002-101	TEMP	$-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65^{\circ}\text{C}$	IP	66
COM-NR	-	V <sub>oc</sub> / VA	60V / -	I <sub>s</sub>	4,9A


 Ex II 3G      Ex ec nA IIC T4 Gc  
 Ex II 3D      Ex tc IIIC T85°C Dc

GTE Industrieelektronik GmbH | D-41747 Viersen 

**connection cables**

cross section  
 rigid: 0,5 - 4,0 mm<sup>2</sup>  
 flexible: 0,5 - 4,0 mm<sup>2</sup>

strip length: 10mm

Model:	AAB-X22/X2	SERIAL:	Seriennummer (variabel)	YR:	Produktionsjahr (variabel)	Kabelverschraubung
ART-Nr:	Artikelnummer	TEMP:	zulässige Umgebungstemperatur	IP:	Schutzart	Querschnitt starr: 0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup>
COM-Nr:	Kommunikationsnummer (variabel)	V <sub>oc</sub> /VA:	Versorgungsspannung/ maximale Leistungsaufnahme	I <sub>s</sub> :	Interne Absicherung (Kurzschlussstrom)	flexibel: 0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> Abisolierlänge: 10 mm
CE-Kennzeichnung	Angaben zum Explosionsschutz					

