

Universelles Alarm- und Kontrollmodul UAC 150

Bereich: HX 340, 345, 346, HSZ 360, Integral IP MX

Funktion

Das Universelle Alarm- und Kontrollmodul UAC 150 kann ausschließlich an die adressierbare HX-Stichleitungstechnik oder HX/HSZ Ringleitungstechnik als Ersatz für die Module ADX 156, SBS 157 und UAS 159 angeschlossen werden. Es verfügt über einen Steuereingang zum Aktivieren einer Störung bzw. eines Alarmes und einen Steuerausgang zum Aktivieren eines externen Gerätes.



Schnittstellen

- X1** Anschlussstecker Ring-/Stichleitung
- X2** Anschlussstecker Ringleitung
- X3** Anschlussstecker Steuerausgang
- X4** Anschlussstecker Steuereingang
- X5** DIP-Schalter

Anschlussstecker Ring-/Stichleitung (X1)

| Klemme | Funktion |
|--------|------------|
| 1 | Plus Linie |
| 2 | GND Linie |
| 3 | Plus Linie |

Technische Daten

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Mechanisch | 3-polige Schraubklemme RM 3,5 |
| Nennquerschnitt | max. 1,0 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | min. 0,22/max. 0,25 Nm |

Anschlussstecker Ringleitung (X2)

| Klemme | Funktion |
|--------|------------------|
| 4 | GND Linie |
| 5 | Stützpunktklemme |
| 6 | Stützpunktklemme |

Technische Daten

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Mechanisch | 3-polige Schraubklemme RM 3,5 |
| Nennquerschnitt | max. 1,0 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | min. 0,22/max. 0,25 Nm |

Technische Daten

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Betriebsspannung | 18 bis 30 V DC |
| Stromaufnahme @ 30 V | |
| in Ruhe | 0,12 mA |
| bei Alarm Stich/Ring | 18/30 mA |
| Schutzart | IP 20 |
| mit Gehäuse | IP 66 |
| Zul. Umgebungstemperatur | -20 °C bis +60 °C |
| Zul. rel. Luftfeuchtigkeit | dauernd, ohne Betauung |
| bei ≤ +34 °C | 10 bis 95% |
| bei > +34 °C | min. 10%, max. 35 g/m ³ |
| Abmessungen (H x B x T) | 15 x 60 x 46 mm |
| Gehäuse | Polystyrol schwarz |
| Gewicht | ca. 30 g |
| VdS-Anerkennung | G 211002 |
| Leistungserklärung (DoP) | CPR-30-13-016-de-en |

Anschlussstecker Steuerausgang (X3)

| Klemme | Funktion |
|--------|-------------------|
| 7 | Steuerausgang COM |
| 8 | Steuerausgang NC |
| 9 | Steuerausgang NO |

Technische Daten

| | |
|------------------|--|
| Steuerausgang | Potentialfreier Kontakt (Wechselkontakt), max. 1A/30V DC |
| Mechanisch | 3-polige Schraubklemme RM 3,5 |
| Nennquerschnitt | max. 1,0 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | min. 0,22/max. 0,25 Nm |

Anschlussstecker Steuereingang (X4)


| Klemme | Funktion |
|--------|----------------|
| 10 | (Ruhe) Eingang |
| 11 | Versorgung |
| 12 | Alarm Eingang |

Technische Daten

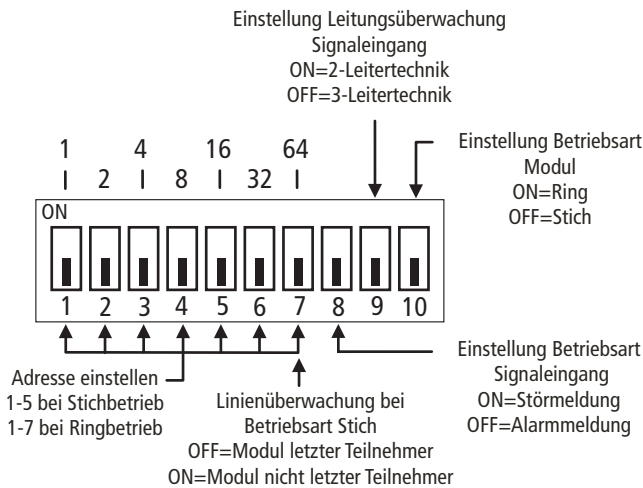
| | |
|------------------|-------------------------------|
| Steuereingang | Externer Schalter |
| Mechanisch | 3-polige Schraubklemme RM 3,5 |
| Nennquerschnitt | max. 1,0 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | min. 0,22/max. 0,25 Nm |

DIP-Schalter (X5)

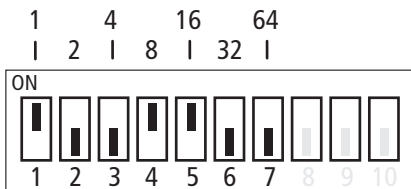
Über den DIP-Schalter kann die Adresse des Moduls, seine Funktion im Stich oder Ring, Alarm- oder Störmeldebetrieb und die gewünschte Art der Leitungsüberwachung eingestellt werden.



Nach jeder Veränderung des DIP-Schalters muss das UAC 150 für mindestens 10 s spannungslos geschaltet werden.



Beispiel Einstellung Adresse 25 (1+8+16)
(DIP 1, 4 und 5 auf ON)



Ausführliche Kodiertabelle siehe Anhang Seite 5.

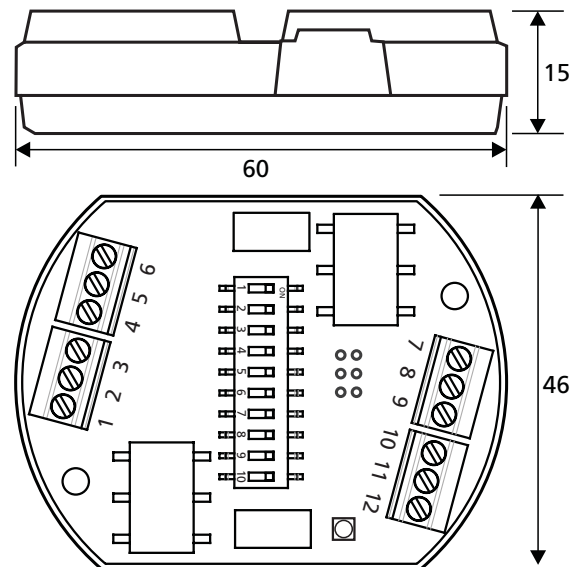
Projektierung

Die Projektierung muss gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durchgeführt werden.

Das UAC 150 ist ein elektrisch und funktional voll kompatibler Ersatz für die Module ADX 156, SBS 157 und UAS 159. Es kann daher sowohl in bestehenden Anlagen (HX/HSZ) als auch in Neuanlagen (Integral IP mit B3-LEE) zur Erweiterung, Modernisierung oder Reparatur eingesetzt werden.

| Modul | Einsatz | Funktionalität | Anzahl Stich/Ring |
|---------|------------|--------------------------------|-------------------|
| ADX 156 | Stich/Ring | Steuereingang | max. 30/127 |
| SBS 157 | Stich/Ring | Steuereingang Steuerausgang | max. 30/127 |
| UAS 159 | Stich/Ring | Steuereingang Steuerausgang | max. 30/127 |
| UAC 150 | Stich/Ring | Steuereingang Steuerausgang | max. 30/127 |

Maßbild (mm)



Montage

Das UAC 150 muss durch ein Gehäuse mechanisch und vor Eindringen von Feuchtigkeit geschützt werden. Bei Austausch eines bestehenden Modules ADX 156, SBS 157 oder UAS 159 durch ein UAC 150 kann das bestehende Gehäuse weiter verwendet oder ein neues Gehäuse (z.B. GEH MOD IP 66) montiert werden. Es ist ausreichend das UAC 150 ohne feste Montage in das Gehäuse einzulegen. Wird das Kabel zum Gehäuse auf Putz zugeführt, muss für eine Zugentlastung gesorgt werden.



Die Leiterplatte des UAC 150 wird von einem antistatischen Blistergehäuse geschützt. Das Unterteil des Blistergehäuses darf unter keinen Umständen von der Leiterplatte entfernt werden. Es schützt die sensiblen Bauteile vor elektrischen und mechanischen Einwirkungen.

Anschaltung

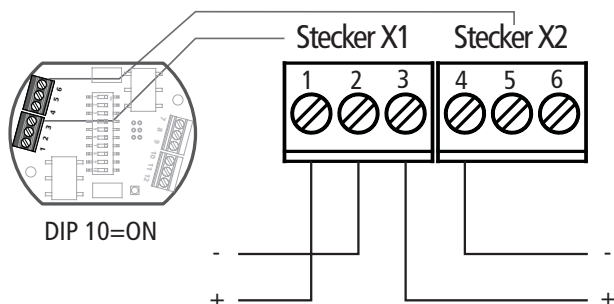
Zur Anschaltung des UAC 150 muss das Oberteil des Blistergehäuses abgenommen und nach erfolgter Anschaltung wieder aufgesetzt werden. Für die Kabelzuführung befinden sich oben und unten zwei Öffnungen im Gehäuse.



Wird im Zuge der weiteren Modernisierung nach den Modulen auch die HX/HSZ-Zentrale durch eine Brandmelderzentrale Integral IP MX ersetzt, so werden die Module an die Baugruppe B3-LEE23 (Stich) bzw. B3-LEE24 (Ring) angeschaltet.

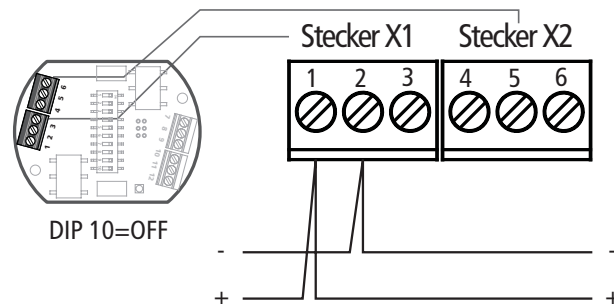
Schnittstelle Ring

Zum Isolieren von Kurzschlüssen im Ring verfügt das UAC 150 über einen Linientrenner. Damit der Linientrenner aktiviert wird, muss die Anschaltung des Moduls seriell erfolgen.

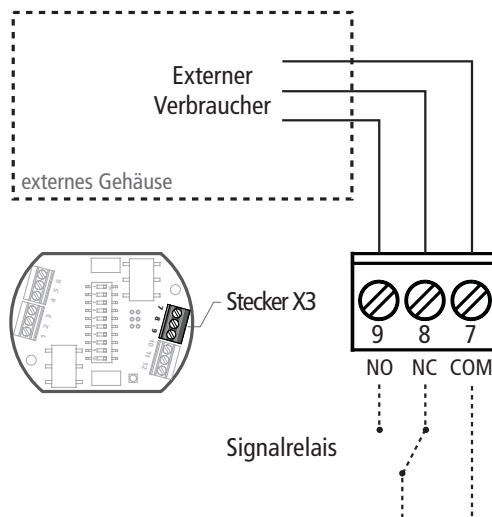


Schnittstelle Stich

Bei einem Stich ist der Kurzschlussstrenner des UAC 150 deaktiviert. Deshalb muss das Modul parallel verschaltet werden. Ist das UAC 150 an einer Integral Zentrale letzter Teilnehmer im Stich, muss DIP 7 auf OFF gestellt werden.



Steuerausgang



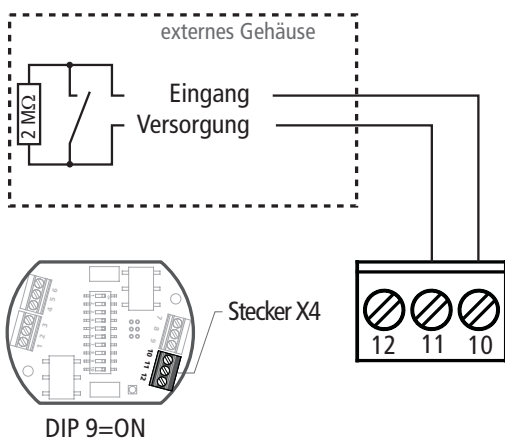
Maximal drei Meter Leitungslänge zwischen Steuerausgang und externem Verbraucher! Bei Verwendung des Steuerausgangs muss der Steuereingang auf Klemme 10 / 11 mit einem 2 MΩ-Widerstand (im Lieferumfang enthalten) abgeschlossen werden! Alternativ kann auch eine Drahtbrücke auf die Klemme 11 / 12 des Steuereingangs montiert werden.

Steuereingang

Das UAC 150 kann bei aktiviertem Steuereingang entweder eine Alarmmeldung (DIP 8=OFF) oder eine Störmeldung (DIP 8=ON) an die Zentrale senden. Im Stichbetrieb ist bei Austausch der Module SBS 157 oder UAS 159 nur eine Störmeldung möglich.

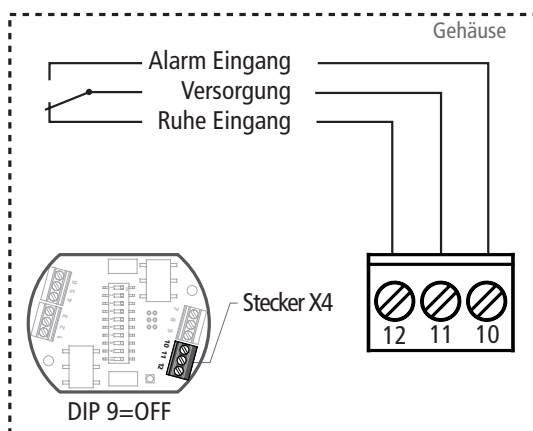
2-Leitertechnik

Befindet sich der Aktor des Steuereinganges außerhalb des Gehäuses, in dem das UAC 150 eingebaut ist, muss die Verbindungsleitung auf Störung überwacht werden. In diesem Fall muss der Aktor mit einem 2 MΩ-Widerstand (im Lieferumfang enthalten) abgeschlossen werden.



3-Leitertechnik

Befindet sich der Aktor des Steuereinganges innerhalb des Gehäuses, in dem das UAC 150 eingebaut ist, sind die Anforderungen an die Leitungsüberwachung vereinfacht. In diesem Fall kann auf die Verwendung eines Abschlusswiderstandes verzichtet werden. Allerdings muss zum Aktor eine 3-Leiterverbindung aufgebaut werden.



Maximal drei Meter Leitungslänge zwischen Steuereingang und Aktor!

Instandhaltung

Instandhaltungsarbeiten müssen gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durchgeführt werden.

Bestelldaten

| Artikel | Bestellnummer |
|--|------------------|
| Univ. Alarm- und Kontrollmodul UAC 150 | 30-5700010-01-02 |
| Gehäuse GEH MOD IP 66 | FG020234-A |

Kodiertabelle

Mit DIP 1 bis 5 wird der Stich (max. 30 Adressen verfügbar), mit DIP 1 bis 7 der Ring (max. 127 Adressen verfügbar) adressiert.

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----------|-----------|-----------|------------|-----|--|-----|--|
| <p>Adresse</p> <p>2 8 32</p> <p>1 4 16 64</p> <p>ON OFF</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p> <p>Bsp.: ON = 1 + 8 + 16</p> <p>Adresse = 25</p> | | <p>24</p> | <p>50</p> | <p>76</p> | <p>102</p> | | | | |
| 1 | | 25 | | 51 | | 77 | | 103 | |
| 2 | | 26 | | 52 | | 78 | | 104 | |
| 3 | | 27 | | 53 | | 79 | | 105 | |
| 4 | | 28 | | 54 | | 80 | | 106 | |
| 5 | | 29 | | 55 | | 81 | | 107 | |
| 6 | | 30 | | 56 | | 82 | | 108 | |
| 7 | | 31 | | 57 | | 83 | | 109 | |
| 8 | | 32 | | 58 | | 84 | | 110 | |
| 9 | | 33 | | 59 | | 85 | | 111 | |
| 10 | | 34 | | 60 | | 86 | | 112 | |
| 11 | | 35 | | 61 | | 87 | | 113 | |
| 12 | | 36 | | 62 | | 88 | | 114 | |
| 13 | | 37 | | 63 | | 89 | | 115 | |
| 14 | | 38 | | 64 | | 90 | | 116 | |
| 15 | | 39 | | 65 | | 91 | | 117 | |
| 16 | | 40 | | 66 | | 92 | | 118 | |
| 17 | | 41 | | 67 | | 93 | | 119 | |
| 18 | | 42 | | 68 | | 94 | | 120 | |
| 19 | | 43 | | 69 | | 95 | | 121 | |
| 20 | | 44 | | 70 | | 96 | | 122 | |
| 21 | | 45 | | 71 | | 97 | | 123 | |
| 22 | | 46 | | 72 | | 98 | | 124 | |
| 23 | | 47 | | 73 | | 99 | | 125 | |
| | | 48 | | 74 | | 100 | | 126 | |
| | | 49 | | 75 | | 101 | | 127 | |

7002723 VS-PM 6. Ausgabe 07.11.2014 (Erstausgabe 04.03.2011)