

## ALARMANLAGEN VERKABELUNG/BAUSEITIGE VORBEREITUNGEN TAURUS SICHERHEITSTECHNIK

Stand: 09.10.2019

### ALLGEMEINES:

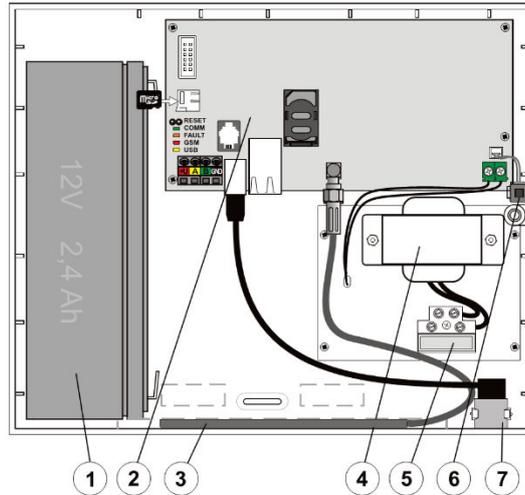
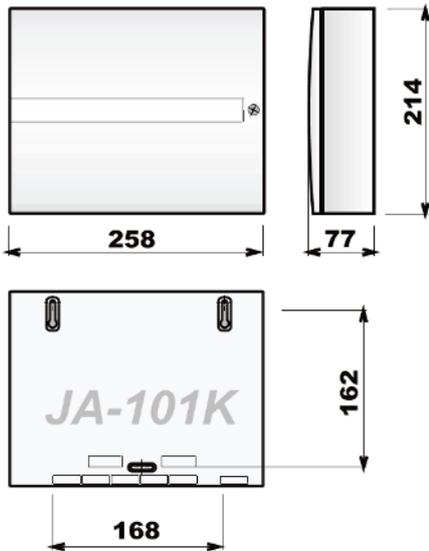
Unsere Alarmanlagen sind Bus Hybridsysteme der Firma JABLOTRON oder ABI. Es gibt daher grundsätzlich:

- Busverkabelte Melder/Sensoren/Aktoren/Sirenen/Bedienteile
- herkömmlich verdrahtete Melder/Sensoren/Aktoren/Sirenen/Bedienteile
- Funk Melder/Sensoren/Aktoren/Sirenen/Bedienteile
- Steuerungsmodule & Kraftrelais Lösungen für Heimautomatisierung, in Funk und Busverkabelt, für Steuersignale (12V) und direktes Schalten mit Niederspannung (230V/16A)

### ALARMZENTRALEN VORBEREITUNGEN/GSM Antennen:

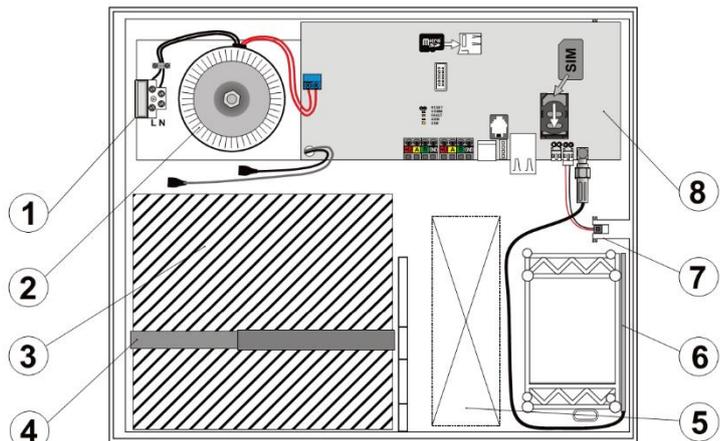
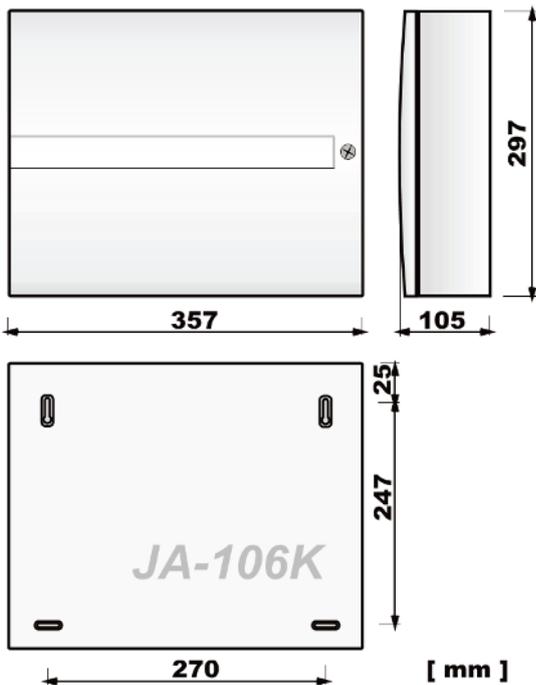
- **Stromanschluss:** 230V, 1~, max. 16A, **separater FI/LS**, Kabel + 1m Überstand genau an Montageort, wird direkt angeklemt (keine Steckdose, keine UP Dose nötig)
- **LAN Anschluss für Internetverbindung:** Ethernet Kabel (min. Cat5e) mit RJ45 Stecker oder Buchse, Anschlussfertig, gleiche Höhe wie Stromanschluss
- PSTN analoge Telefonzuleitung wenn vorgegeben
- **Platzierung:** verdeckt, zentral an einem Punkt mit gutem GSM Empfang. NICHT IM KELLER zzw. wenn nicht anders möglich als im Keller, dann ist eine steckerfertige Verkabelung für eine externe GSM Antenne einzuplanen.
  - Folgende GSM Antennen können von uns geliefert werden:
    - Indoor GSM Antenne flach zB zum kleben: <https://shop.hi-systems.at/shop/AN-06>
    - Indoor-Stabantenne mit magnetischem Standfuß: <https://shop.hi-systems.at/shop/AN-05-2G-3G>
    - OUTDOOR Rundstrahlantenne UMTS +GSM +LTE - [https://www.wimo.com/umts-gsm-antennen\\_d.html#60055](https://www.wimo.com/umts-gsm-antennen_d.html#60055)
  - Hier die Infos zum GSM Antennenkabel:
    - [http://www.wimo.com/umts-kabel-adapter\\_d.html#kabel-n](http://www.wimo.com/umts-kabel-adapter_d.html#kabel-n)
      - INDOOR ANTENNENKABEL: LowLoss Kabel SMA-Stecker/SMA-Buchse, Artikelnummer: 40323.XX
      - OUTDOOR ANTENNENKABEL: LowLoss Kabel N/SMA, Artikelnummer: 40331.XX
    - ACHTUNG: sollte die Länge größer als 10m sein bitte mit dem Lieferanten (WIMO) sprechen wegen der Dämpfung und projektbezogener Beratung/Fertigung!
  - **WICHTIG: Das GSM Antennenkabel muss fertig konfektioniert mit Steckern/Buchsen ausgeführt werden, wir können diese Stecker nicht crimpen!**
- Verrohrung (min. 25mm Durchm.) vorsehen, dann kann notfalls einfach eine fertige GSM Antenne mit vorkonfektionierten Kabeln nachgerüstet werden.

- **ABMESSUNGEN:**
- JA-101K (KLEINE ZENTRALE)



1 - Back-up-Akku 2,6 Ah; 2 - Hauptplatine; 3 - GSM-Antenne; 4 - Netztransformator;  
5 - Netzanschlussklemme mit einer 200 mA Sicherung; 6 - Sabotagekontakt für das Gehäuse;  
7 - USB-Stecker für den Anschluss an einen PC

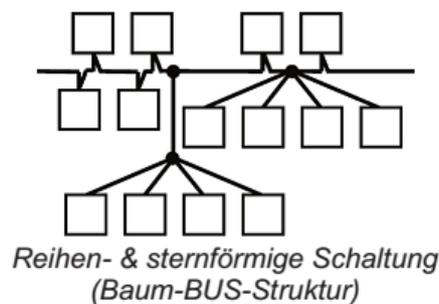
- JA-106K (GROBE ZENTRALE)



1 - Anschlussklemme Stromversorgung mit einer 400 mA Sicherung; 2 - Netztransformator; 3 - Back-up-Akku;  
4 - Befestigungsschleife für den Back-up-Akku; 5 - Kabelführung; 6 - GSM-Antenne; 7 - Sicherungsstifte gegen unbefugte Manipulation. Inkl. Ersatz-Sicherungsstifte gegen unbefugte Manipulation; 8 - Hauptplatine

## VERKABELUNG ALLGEMEIN:

- Es darf nur Kabel nach den jeweiligen Vorgaben von TAURUS verwendet werden (zB JABLOTRON Buskabel, mehradriges Litzen Alarmkabel...), je nach Detailabsprache/Anforderungen zB:
  - Litzenkabel geschirmt, 2x0,75 + 8x0,22qmm, weiß mit AL/PET Folie, PVC Isolierung, Spannungsfestigkeit 300/500V, 100m-Bund, Abmessungen: Ø5,8mm
- Kabel sind an beiden Enden sorgfältig und sinngemäß bzw. nach unseren Vorgaben zu beschriften.
- Wir führen alle Lötarbeiten/Verbindungen selber durch.
- Alle Verteilerdosen (UP/AP) sind nach Absprache bauseits herzustellen, es werden von uns keine frei liegenden Kabel ohne Verteilerdosen verbunden/verlötet. Bei Bedarf werden sabotageüberwachte Verteilerdosen/Deckel von TAURUS zur Verfügung gestellt.
- Allgemein ist ein Überhang von ca. 1m bei allen Auslässen zu belassen
- Buskomponenten können BAUMFÖRMIG verkabelt werden (Verzweigungen, auch mehrfache, sind möglich! Bitte mit minimalem Aufwand in bestehender Verrohrung arbeiten)



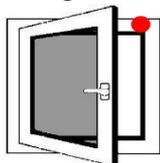
Das BUS-Kabel **darf nicht** so angeschlossen werden, dass eine geschlossene Schleife einer Leitung entsteht (die Enden der einzelnen Zweige dürfen niemals miteinander verbunden werden und die gemeinsame GND-Leitung darf auch nicht zusammengeschlossen werden).

- **BAUSEITIGE MAGNETKONTAKTE**
  - Nur zertifizierte (EN-50131/VSÖ/VDS) geprüfte Reed Kontakte dürfen verwendet werden
- **PRIVATHÄUSER:**
  - Magnetkontakte mit 2 poligen Anschlusskabeln min. 5m Anschlusskabellänge
  - Empfehlung:
    - Art. #: 05007, EMK-26 Einbaumagnetkontakt weiß/5m, 2 Polig, 5m Anschlusskabel
    - Lieferant: R&S Service, 1140 Wien, Tel: +43-1-9112668, [nowotny@rs-service.at](mailto:nowotny@rs-service.at)
    - Preisinfo 2016-05: min. Menge: 150,00 Stk. a 8,50€ netto
- **GEWERBEOBJEKTE:**
  - Magnetkontakte mit 4 poligen Anschlusskabeln (Sabotagelinie!) min. 5m Anschlusskabellänge
  - Empfehlung:
    - Art. #: 05037, EMK64 KN19 AT weiss Einbaumagnetkontakt, EMK mit Sabo inkl. Kabel + Neodym Magn. + AT-Teile, 4 Polig, 5m Anschlusskabel
    - Lieferant: R&S Service, 1140 Wien, Tel: +43-1-9112668, [nowotny@rs-service.at](mailto:nowotny@rs-service.at)
    - Preisinfo 2016-05: min. Menge: 20,00 Stk. A 5,50€ netto

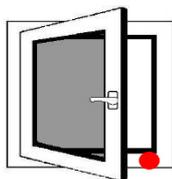
## MONTAGEPOSITIONEN VON SENSOREN, MELDERN UND SIRENEN UND AKTOREN

- Position laut Ausführungsplan
- KEINE Unterputzdosen, außer wenn explizit angegeben, grundsätzlich nur Wand/Deckenauslässe
- Überhang = 1m, außer anders angegeben
  - Bedienteile: h = ca. 1,40m (1,20 – 1,60m bzw. nach Absprache)
  - Bewegungsmelder Innen: h = 2,2 - 2,5m
  - Innensirene: h = nach Absprache, grundsätzlich Deckenunterkante
  - Brandmelder: an der Decke laut Plan, min. Abstand zu Wänden/Unterzügen = 50cm in allen Richtungen
  - Wandtaster & Klingeltaster: ca. 1,00m (0,80 – 1,40m bzw. nach Absprache)
  - Paniktaster: nach Absprache
  - Kameras: nach Absprache
  - Außensirene: h = AUßER GRIFFWEITE, min. 3,5m von Boden/möglichen Standpunkten
  - Magnetkontakte:

A) OBEN (normgerecht):



B) UNTEN (nicht normgerecht):



## AUTOMATISIERUNGSMODULE:

- Alle Spezifikationen erhalten Sie bei Bedarf separat, grobe Übersicht der Typen und Einbauvarianten:

	<b>Kraftrelais für Heim-Automatisierung PLATINE</b>	Funk	FUNK-Kraftrelaisausgangsmodul Power Schaltrelais - 230 V/16 A auf Platine, zum Einbau in Montagedosen oder andere Geräte. Zum direkten schalten von 230V Verbrauchern, z.B.: -Garagentor -Licht -Jalousien -Steckdosen -uvm.	Maximum acceptable output through voltage 250 V AC / 24 V DC Resistive load (cosφ=1) max.16 A Inductive (capacitive) load (cosφ=0.4) max. 8 A Halogen lighting max. 1000 W Minimum DC switched power 384 W, Minimum DC output power 0.5 W Connected wire diameter max. 2x 1.5 mm2, max. 1x 2.5 mm2
	<b>Kraftrelais für Heim-Automatisierung PLATINE</b>	Buskabel	Bus-Kraftrelaisausgangsmodul Power Schaltrelais - 230 V/16 A auf Platine, zum Einbau in Montagedosen oder andere Geräte. Zum direkten schalten von 230V Verbrauchern, z.B.: -Garagentor -Licht -Jalousien -Steckdosen -uvm.	Maximum acceptable output through voltage 250 V AC / 24 V DC Resistive load (cosφ=1) max.16 A Inductive (capacitive) load (cosφ=0.4) max. 8 A Halogen lighting max. 1000 W Minimum DC switched power 384 W, Minimum DC output power 0.5 W Connected wire diameter max. 2x 1.5 mm2, max. 1x 2.5 mm2
	<b>Kraftrelais für Heim-Automatisierung DIN-Schiene SCHALKASTEN</b>	Funk	DIN Bus-Kraftrelaisausgangsmodul Power Schaltrelais - 230 V/16 A für die einfache Installation auf DIN-Schiene. Zum direkten schalten von 230V Verbrauchern, z.B.: -Garagentor -Licht -Jalousien -Steckdosen -uvm.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromversorgung: 230 V/50 Hz, Gerät der Schutzklasse II.</li> <li>• Maximale Schaltspannung: 250 V AC/24 V DC, • Ohmsche Last (cosφ=1): max. 16 A</li> <li>• Induktive Last (cosφ=0,4): max. 8 A</li> <li>• Halogenbeleuchtung: max. 1000 W</li> <li>• Minimale DC Schaltleistung: 0.5 W</li> <li>• Querschnitt der angeschlossenen Leiter: max. 2x 1,5mm<sup>2</sup>; max. 1x2,5mm<sup>2</sup></li> </ul>
	<b>Kraftrelais für Heim-Automatisierung DIN-Schiene SCHALKASTEN</b>	Buskabel	DIN Bus-Kraftrelaisausgangsmodul Power Schaltrelais - 230 V/16 A für die einfache Installation auf DIN-Schiene. Zum direkten schalten von 230V Verbrauchern, z.B.: -Garagentor -Licht -Jalousien -Steckdosen -uvm.	Maximum acceptable output through voltage 250 V AC / 24 V DC Resistive load (cosφ=1) max.16 A Inductive (capacitive) load (cosφ=0.4) max. 8 A Halogen lighting max. 1000 W Minimum DC switched power 384 W, Minimum DC output power 0.5 W Connected wire diameter max. 2x 1.5 mm2, max. 1x 2.5 mm2
	<b>Kraftrelais für Heim-Automatisierung UNTERPUTZDOSE</b>	Funk	Multifunktions-Funkrelais zum Einbau in eine Montagedose Es bietet ein Schaltrelais zum Schalten von Kraftlasten 230 V / 16 A. Zum direkten schalten von 230V Verbrauchern, z.B.: -Licht -Jalousien -Steckdosen -uvm.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale Schaltspannung: 250 V AC</li> <li>• Ohmsche Last (cosφ=1): max. 16 A</li> <li>• Induktive Last (cosφ=0,4): max. 8 A</li> <li>• Halogenbeleuchtung: max. 1.000 W</li> <li>• Minimale DC Schaltleistung: 0.5 W</li> <li>• Querschnitt der angeschlossenen Leiter: max. 2x 1,5mm<sup>2</sup>; max. 1x 2,5mm<sup>2</sup></li> <li>• Schutzart: IP20, • Abmessungen: 49 x 49 x 26 mm, • Betriebstemperaturbereich: -10 bis +40 °C</li> </ul>
	<b>Bus-Schnittstelle RS-485 PLATINE</b>	Buskabel	Das Modul JA-1211 ist ein universeller Konverter für andere Systeme. Es kommuniziert vom Bussystem über die serielle RS-485 Leitung und zurück. Zum Beispiel für die Verwendung zur Integration mit einem intelligenten Haus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromversorgung: aus dem Bus der Zentrale 12 V (9 – 15V)</li> <li>• Verbrauch des Moduls im Ruhezustand: 10 mA</li> <li>• Ausgangsbereich RS-485: 5V (4,75 bis 5,25V)</li> <li>• Galvanische Trennung Sammelleiste/RS-485: 4kV</li> <li>• Maximale Kabellänge der TMP Klemme: 3m</li> <li>• Betriebsarten aufgrund der internen Einstellung: ASCII Interface 9600bd/Kommunikator Altonica</li> </ul>
	<b>Signalrelais-Ausgangsmodul für Heim Automatisierung PLATINE</b>	Funk	Funk-Signalrelaisausgangsmodul Für die Ansteuerung externer Geräte mit Steuereingängen. Verfügt über ein Schaltrelais (2 A/60 VDC) mit der Einstellung C, NO oder NC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BENÖTIGT 12V Spannungsversorgung!!!</li> <li>• Stromverbrauch beim Ausschalten: 5 mA, Stromverbrauch beim Einschalten: 25 mA</li> <li>• Strombelastung des Ausgangsrelais: max. 2 A/60 VDC, Schaltstrom min.: 10 mA</li> <li>• Betriebstemperatur: -10 bis 40 °C</li> </ul>
	<b>Signalrelais-Ausgangsmodul für Heim Automatisierung PLATINE</b>	Buskabel	Funk-Signalrelaisausgangsmodul Für die Ansteuerung externer Geräte mit Steuereingängen. Verfügt über ein Schaltrelais (2 A/60 VDC) mit der Einstellung C, NO oder NC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromverbrauch beim Ausschalten: 5 mA, Stromverbrauch beim Einschalten: 25 mA</li> <li>• Strombelastung des Ausgangsrelais: max. 2 A/60 VDC, Schaltstrom min.: 10 mA</li> <li>• Betriebstemperatur: -10 bis 40 °C</li> </ul>
	<b>Bus-Ausgangsmodul 8 Ausgänge PLATINE</b>	Buskabel	Das achtkanalige Ausgangsmodul gewährt Ausgänge für die Signalisierung der Scharfschaltung von bis zu 8 Sektionen, ua. • Ausgänge: liefern Spannung +U • Belastbarkeit der Ausgänge: 100 mA	