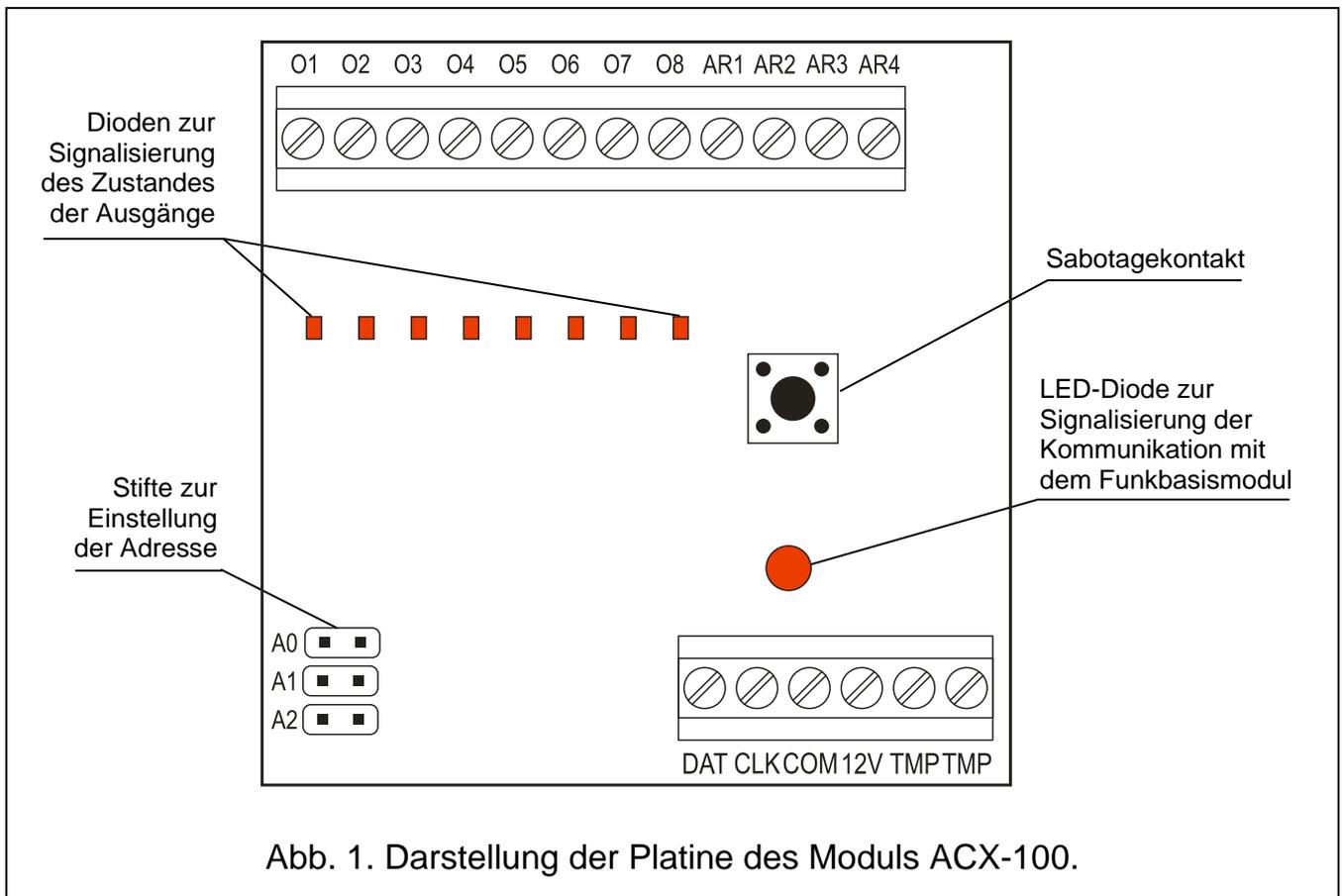


Das Erweiterungsmodul der Ein- und Ausgänge ACX-100 arbeitet mit dem Funkbasismodul des drahtlosen Systems ACU-100 zusammen. Es ermöglicht einen Ausbau des Systems um weitere 8 Ausgänge und 4 Steuerungseingänge. An dem Funkbasismodul ACU-100 können maximal 5 Module ACX-100 angeschlossen werden. Sowohl die Steuerungseingänge, sowie auch die Ausgänge besitzen die gleichen Eigenschaften wie die im Funkbasismodul ACU-100.

1. BESCHREIBUNG DER ELEKTRONIK-PLATINE



Klemmenbeschreibung:

- O1...O8** - Ausgänge zur Anzeige des Zustands der drahtlosen Komponenten
- AR1...AR4** - Steuerungseingänge
- DAT, CLK** - Kommunikationsbus
- COM** - Masse
- 12V** - Speiseeingang
- TMP** - Klemmen des Sabotagekontakts des Moduls (NC)

Der Sabotagekontakt reagiert auf das Öffnen des Erweiterungsmodul-Gehäuses. Die Klemmen des Sabotagekontakts können an den Sabotagekreis der Alarmzentrale angeschlossen werden.

Die Kommunikationsbusse (CLK, DAT) des Moduls ermöglichen eine Verbindung mit dem Kommunikationsbus des Funkbasismoduls ACU-100. Der Anschluss des Moduls ACX-100 an das Funkbasismodul schließt die Möglichkeit aus, das Funkbasismodul mit der Alarmzentrale mittels des Kommunikationsbusses zu verbinden.

Die neben den Klemmen angebrachte **LED-Diode** des Kommunikationsbusses signalisiert durch Blinken die Kommunikation mit dem Funkbasismodul ACU-100. Die Blinkfrequenz hängt von der Menge der Module ACX-100 ab, die an das Funkbasismodul angeschlossen sind: je mehr Module, umso langsamer blinkt die Diode. Bei ausbleibender Kommunikation mit dem Funkbasismodul leuchtet die Diode dauerhaft, zusätzlich leuchten alle Dioden auf, die den Zustand der Ausgänge signalisieren.

Die Pins A0, A1 und A2 dienen zur Einstellung einer individuellen Adresse des Moduls (siehe Tabelle 1). Jedes an das Funkbasismodul ACU-100 angeschlossene Modul ACX-100 muss eine andere Adresse im Bereich von 0 bis 4 eingestellt erhalten (die Einstellung einer höheren Adresse wird wie 4 abgelesen). Diese Adresse muss der Nummer des Moduls im System gem. Tabelle 2 entsprechen. Ist an das Funkbasismodul ein Modul ACX-100 angeschlossen, muss es die Adresse 0 eingestellt haben; sind es zwei, so muss eines von ihnen die Adresse 0 eingestellt haben, das andere die Adresse 1, usw.

Pins	A0	A1	A2
Zahlenwert (beim gesteckten Jumper)	1	2	4

Tabelle 1.

Laufende Nummer des Moduls	Adresse des Moduls	Pins		
		A0	A1	A2
1	0			
2	1			
3	2			
4	3			
5	4			

 - Pins geschlossen

 - Pins offen

Tabelle 2.

Die Nummerierungsweise der Ein- und Ausgänge der Module ACX-100 im drahtlosen System wurde in der Bedienungsanleitung des Funkbasismoduls ACU-100 beschrieben.

2. MONTAGE

Das Modul ACX-100 wird in einem Kunststoffgehäuse montiert. Es eignet sich für die Montage in Innenräumen, mit normaler Luftfeuchtigkeit. Es wird empfohlen, alle Anschlüsse bei abgeschalteter Speisung vorzunehmen.

Wegen der Notwendigkeit, die Aus- und Eingänge des Moduls mit der Alarmzentrale zu verbinden, ist es angebracht, dass der Montagepunkt in der Nähe der Zentrale gelegen ist. Dadurch kann die Länge der Leitungen, die das Modul mit der Zentrale verbinden, auf ein Minimum gebracht werden.

Achtung: Um die Anforderungen der Norm EN50131-3 zu erfüllen, soll das Modul ACX-100 im Gehäuse der Alarmzentrale montiert werden.

Sonstige Informationen zum Betrieb des Moduls ACX-100 im drahtlosen System, zur Nutzung der Steuerungseingänge und Ausgänge sind in der Bedienungsanleitung des Funkbasismoduls ACU-100 enthalten.

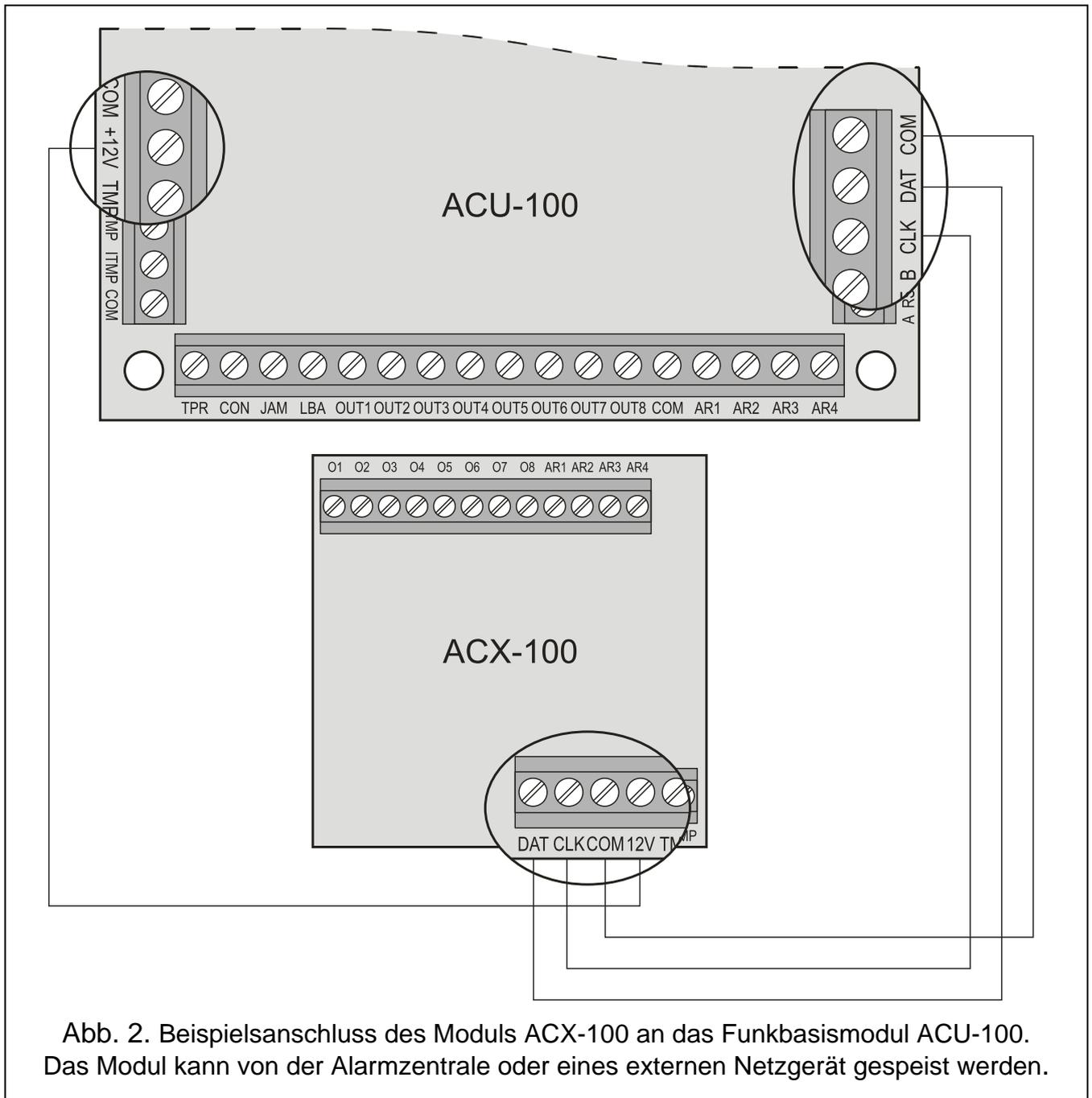


Abb. 2. Beispielsanschluss des Moduls ACX-100 an das Funkbasismodul ACU-100. Das Modul kann von der Alarmzentrale oder eines externen Netzgerät gespeist werden.

3. TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	12 V DC \pm 15%
Stromaufnahme im Bereitschaftsmodus	70 mA
Max. Stromaufnahme	70 mA
Belastbarkeit der Ausgänge	50 mA
Sicherheitsklasse nach EN50131-3.....	Grade 2
Umweltklasse nach EN50130-5	II
Betriebstemperaturbereich	0°C...+55°C
Max. Feuchtigkeit	93 \pm 3%
Entspricht den Normen.....	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3
Abmessungen des Gehäuses	72x118x24 mm
Gewicht.....	65 g
Name der Zertifizierungsstelle.....	Telefication

DECLARATION OF CONFORMITY		CE1471
Product: ACX-100 – Expander of ABAX Wireless System Controller	Manufacturer: SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLAND tel. (+48 58) 320-94-00 fax. (+48 58) 320-94-01	
Product description: Expansion module connected directly to ACU-100 wireless controller unit for increasing the number of inputs/outputs of a controller. Device is intended for installation in intruder alarm systems.		
This product conforms to the following EU Directives: R&TTE 1999/5/EC		
This product meets requirements of the harmonized standards: EMC: ETSI EN 301 489-1: v.1.5.1.; EN 301 489-3: v.1.4.1 Safety: EN60950-1:2004		
Notified body taking part in conformity evaluation: Identification No.: 1471		
Gdańsk, Poland 2005-07-15	Head of Test Laboratory: Michał Konarski 	
The latest EC declaration of conformity and product approval certificates are available for downloading on our website www.satel.eu		

SATEL sp. z o.o.
 ul. Schuberta 79
 80-172 Gdańsk
 POLEN
 Fon: (+48) 58 320 94 00
 info@satel.pl
 www.satel.eu