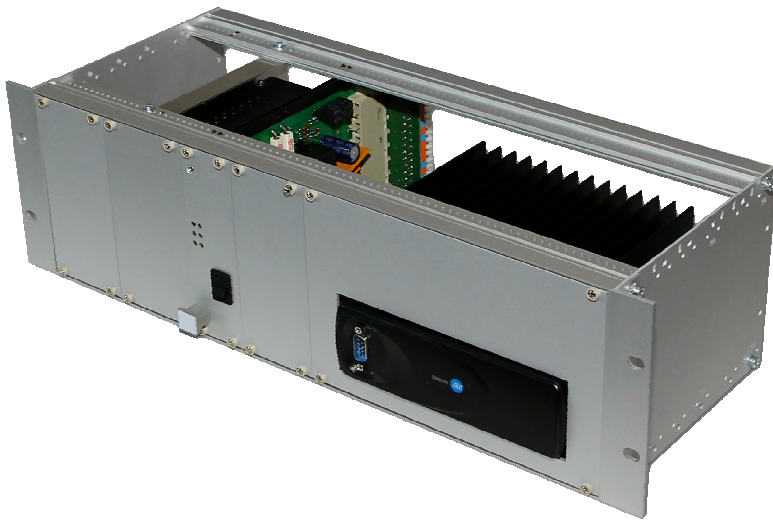


Digitaler Alarmumsetzer

Geräte für digitale BOS Alarmierungsnetze

Das BOSFUG-DA ist ein Gerät einer neu entwickelten Geräteserie für Anwendungen bei Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS).



Die Geräte können ohne Umbau im kompletten 2m Band (136 – 174 MHz) und damit auch auf allen BOS Kanälen (2XX und 1XX Kanäle) eingesetzt werden.

Der abgebildete Baugruppenträger enthält den Hochfrequenzteil, die Steuerung, ein 230V Netzteil und den Notstromakku.

Das Funkgerät überwacht automatisch die Funktion des Senders, der angeschlossenen Antenne sowie die Gerätetemperatur. Die BOS Spezifikationen werden bis auf die Schutzart auch ohne Mantelschrank eingehalten, insbesondere ist zur Einhaltung der BOS Spezifikation keine Schrankheizung erforderlich.

BOSFUG- DAU-I

Bild:

Anlage ohne Mantelschrank

**Zuverlässige und robuste Geräte
für den täglichen Einsatz in
digitalen BOS Alarmierungs-
netzen**

**Integrierte
Überwachungsfunktionen**

- Leistung**
- Anpassung**
- Temperatur**

Digitaler Alarmumsetzer



Die Erweiterungsbaugruppe ermöglicht die Aufrüstung eines DAU-I zum DAU-II. Neben den in der Richtlinie für DAU-II geforderten Relaisschaltausgängen hat die Baugruppe noch weitere Funktionen.

Über ein GSM Modul lassen sich sofern keine direkte Anbindung möglich ist, Alarmer auslösen oder der DAU aus der Ferne administrieren. Das 10/100 Mbit Ethernetinterface oder eine V.24 ermöglicht die direkte Anbindung an die EDV.



BOSFUG- DAU-II

Bild:

Erweiterungsbaugruppe zum
DAU Baustufe II

Optionen:

- GSM Modul
- Optokoppler Meldeeingänge
- Relaisschaltausgänge
- Ethernet Interface

Frontansicht DAU - II

Technische Daten und Ausstattungsmerkmale

Bereich:	136 .. 174 MHz
Sendeleistung:	1 / 5 / 12 / 25 W (andere Werte möglich)
DC Stromversorgung: (nur DAU I)	10.8 – 14 VDC 2.9 A @ TX 12W / 13.5V 0.12 A @ Standby 0.19 A @ RX
230V Versorgung (als DAU II im Empfangsfall)	typisch 0,007 kWh
Umgebungstemperatur:	-25 bis +55 °C
Gewicht (BG mit Akku):	ca. 7,1 kg
HF Anschluß: Mantelschrank:	BNC-Buchse, 50 Ohm N-Buchse, 50 Ohm
Abmessungen : Tiefe (ohne Leitungen):	19" BG mit drei Höheneinheiten 200mm
BOS Prüfnummern:	DAU I 10/12 DAU II 11/12
RTTE :	CE !

Für genauere technische Daten siehe Servicehandbuch

BOSFUG- DA

Ihr Vertriebspartner:

Digitale Alarmgeber

Die DAG III Client Software ermöglicht die komfortable Alarmierung von Personen, Gruppen, Einsatzmitteln usw. Über eine Menüauswahl können Teilnehmer einzeln oder gruppenweise alarmiert werden. Vorgefertigte Szenarien ermöglichen die automatische Alarmierung gemäß vordefinierten Alarm- und Ausrückeordnungen.

The screenshot shows the 'FlexAlarm Client' interface. At the top, there's a menu bar with 'Alarmgeber', 'Zustand 3 Störungen', 'Logbuch', 'Aufträge 1', 'Stammdaten', and 'Einstellungen'. Below this, the main area is divided into several panels. On the left, 'EMPFÄNGER' lists various recipients like 'Feuerwehrleitstelle', 'Alarmzentren KBM, Stäbe', etc. The 'MANUELLE EINGABE' panel has fields for 'RIC' and 'Unteradresse', and radio buttons for alarm types like 'Standard', 'Probealarm/SIR-kurz', etc. The 'ALARMOPTIONEN' panel has radio buttons for 'Alarm Unteradresse' and 'Alarm Priorität'. The 'AUSWAHL (0)' panel is empty. The 'STICHWÖRTE' panel has a text input field. At the bottom, there are buttons for 'DATUM / UHRZEIT ANFÜGEN' and 'SENDEN'. The status bar at the bottom shows 'ELS Verbindungen: 192.168.0.45:50370'.

Über eine eigene Seite wird die Netzüberwachung dargestellt. Von jedem DAU werden Daten zur Stromversorgung, der Meldekontakte, Antennenanpassung und der Temperatur angezeigt. Fest definierte Alarmgrenzen werden automatisch überwacht und signalisiert.

The screenshot shows the 'FlexAlarm Client' interface with the 'Zustand 3 Störungen' tab selected. It displays a list of DAUs (Digital Alarm Units) with their status and monitoring data. The table has columns for DAU number, status, and monitoring data (VSWR Fehler, IN1, IN2, IN3, IN4, IN5, IN6, Temperatur, Spannung, Letzte Meldung).

DAU	Status	VSWR Fehler	IN1	IN2	IN3	IN4	IN5	IN6	Temperatur	Spannung	Letzte Meldung
3 DAU 03		●	●	●	●	●	●	●	28°C	13,3V	01.10.2014 10:15:15
4 DAU 04		●	●	●	●	●	●	●	25°C	14,1V	08.10.2014 19:52:28
7 Ittersbach		●	●	●	●	●	●	●	28°C	13,4V	01.10.2014 10:14:11
1 Testmaster		●	●	●	●	●	●	●	25°C	13,2V	22.10.2014 13:41:57
2 DAU 02		●	●	●	●	●	●	●	26°C	13,2V	22.10.2014 13:41:17
5 DAU 05		●	●	●	●	●	●	●	24°C	13,2V	22.10.2014 13:40:58
6 DAU 06		●	●	●	●	●	●	●	21°C	13,9V	22.10.2014 13:41:00

ELS Verbindungen: 192.168.0.45:50370

DAG PC Software Teil Client

+ Alarmierung,
+ Protokollierung
+ Netzüberwachung
in einer Software

+ DAG Client Software
Alarmierungsmaske

DAG III Software (Client)
+ Netzüberwachung

Alle manuell, automatisch und durch einen ELR ausgelösten Vorgänge werden chronologisch angezeigt. So ist es möglich dass jeder Disponent die Vorgänge der letzten Minuten nachvollziehen kann. Dies ist besonders wichtig wenn die Auslösestellen räumlich getrennt sind.

In einem System können auch viele Clients betrieben werden. Diese können auch über Mobilfunkverbindungen, z.B. aus einem ELW2 betrieben werden.

Aktive Rückmeldung

Nach einer Alarmierung können von den DAU Rückmeldungen über den Alarmierungserfolg abgefragt werden. Jeder DAU wird in Form einer Kachel dargestellt. Diese enthält die DAU Nr., den Empfangsstärkewert sowie eine Überprüfung der Meldungslänge. Die DAG Software überprüft die Werte automatisch und generiert eine entsprechende Kachelfarbe.

The screenshot shows the 'FlexAlarm Client' window. The title bar reads 'FLEXALARMCLIENT 2.0.0 BETA (1.9.2) (300914-1639)'. The menu bar includes 'Alarmgeber', 'Zustand' (with a red indicator for 3 Störungen), 'Logbuch', 'Aufträge' (with a dropdown arrow), 'Stammdaten', and 'Einstellungen'. On the right are 'Abmelden' and 'Beenden' buttons. The main area displays a list of tasks:

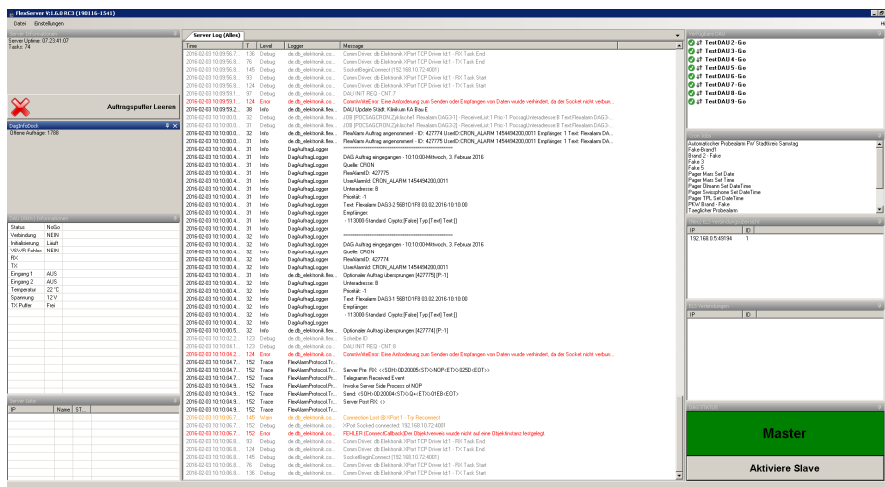
- Auftrag-ID: 401656**
Text: DA KA Testsystem 54478380 22.10.2014-13:40:00
Erstellt: 22.10.14 - 13:40:00 Auftrag-Prio: 2 Zustand: Abgeschlossen Quelle: CRON Priorität: 0
AUSSENDUNGEN: 2, EMPFÄNGER: 3
Aussendung-ID: 2249 Empfänger: 113000, 112801 Zustand: Abgeschlossen
Rückmeldungen: DAU 2 CWF 45 9335-43
Aussendung-ID: 2250 Empfänger: 176740 Zustand: Abgeschlossen
Rückmeldungen: DAU 5 DAU 2 DAU 6 CWF 34 CWF 34 CWF 34 9335-40 9335-43 9335-43
- Auftrag-ID: 401655**
Text: DA KA Testsystem 54478380 22.10.2014-13:40:00
Erstellt: 22.10.14 - 13:40:00 Auftrag-Prio: 1 Zustand: Geloescht Quelle: CRON Priorität: 0
AUSSENDUNGEN: 2, EMPFÄNGER: 3
- Auftrag-ID: 401654**
Text: %TIME=1339221014%TIME=1339221014
Erstellt: 22.10.14 - 13:39:30 Auftrag-Prio: 2 Zustand: Abgeschlossen Quelle: CRON Priorität: 1
AUSSENDUNGEN: 1, EMPFÄNGER: 2
- Auftrag-ID: 401653**
Erstellt: 22.10.14 - 13:39:30 Auftrag-Prio: 1 Zustand: Abgeschlossen Quelle: CRON Priorität: 11

At the bottom, it shows 'ELS Verbindungen: 192.168.0.45:50370'.

DAG PC Software Teil Client

DAG III Software (Client)
+ Aktive Rückmeldung

Digitale Alarmgeber



Durch die zusätzliche Anbindung an ein oder mehrere Einsatzleitsysteme erfolgt die Alarmierung und zugehörige Meldungen vollautomatisch.

Die DAG III Server Software arbeitet auf der BOS geprüften Hardware. Diese besteht aus einem 1HE PC System mit sehr geringer Leistungsaufnahme. Dadurch ist der gesicherte Betrieb auch über kleine USV Anlagen möglich. Der DAG wird Seriell (V.24) und/oder per Ethernet an einen DAU angebunden.

Immer wiederkehrende Alarmierungen, Probealarme, zyklische Meldungen sowie Aussendungen die z.B. automatisch Datum und Uhrzeit bei den DME setzen (OTA Kommandos) können durch ein sehr flexibles Modul automatisiert werden.

Durch eine zehnstufige Prioritätssteuerung wird sichergestellt dass wichtige (Einsatz)Alarmierungen immer bevorzugt ausgesendet werden.

BOS Prüfnummer: DAG III 13/12

DAG PC Software Teil Server

+ DAG III Software Server
Statusanzeige und Protokollfeld

+ Anbindung an ELR

+ Energieeffiziente Hardware

+ Cronjob Modul

Textverschlüsselung

Bei gesteigerten Anforderungen an die Sicherheit gegen unerwünschte Mitleser können die Alarmtexte verschlüsselt werden. Zum Einsatz kommt das BOS einheitliche BOSKRYPT Verfahren (siehe auch www.boskrypt.de) . Es arbeitet intern mit AES256 und ist hochsicher. Neben innovativen technischen Leistungsmerkmalen ist die Verfügbarkeit von Komponenten unterschiedlicher Hersteller ein großer Vorteil.



Sonderfunktionen

Textverschlüsselung

+ Textverschlüsselung BOSKRYPT

+ Freie Auswahl an Endgeräten

Repeater (RPC1)

Der Betrieb als mobiler oder stationärer Alarmumsetzer verbessert die Erreichbarkeit tragbarer Meldeempfänger deutlich. Der Alarmumsetzer lässt sich prinzipiell auch in bestehenden Alarmierungsstrukturen anderer Hersteller ergänzen (Näheres auf Anfrage). Der Repeater kann zur Versorgung kleiner Flächen oder zur In House Versorgung von wichtigen Objekten eingesetzt werden.

Dabei verhindert das in der Software implementierte Empfangs- und Wiederaussendeverfahren Kollisionen und Kettenalarme.



Bild links:

Der um den Baugruppenträger reduzierte Teil. Mit 12V extern und Antenne ein kpl. DAU!

Über die V.24 Schnittstelle oder den optionalen Netzwerkport ist die einfache Anbindung an vorhandene Einsatzleitsysteme zur Protokollierung der Alarmierung möglich.

Über eine spezielle PC Software kann die Option auch als POCSAG / RPC1 Alarmgeber genutzt werden. Damit lässt sich einfach eine lokale Alarmierung aufbauen.

Sonderfunktionen

DAU ohne Netzanbindung

+ Optionen

- digitaler Alarmumsetzer
- digitaler Alarmmonitor

+ Betrieb mehrerer AU möglich

+ ELR Unterstützung als Alarmmonitor für das Digitalalarmverfahren

+ Alarmgeber für kleine Alarmierungsnetze und Notbetrieb