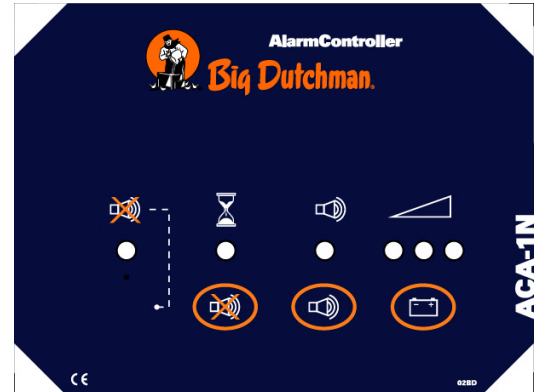


## 1. Allgemeines



Der ACA-1N ist ein Alarmgerät mit einer einzigen Alarmeingang, an der Signalgeber wie ein Signalhorn, eine Rundumleuchte, eine HBA Innensirene und ein Telefonwählerkontakt angeschlossen werden können. Einstellbar sind auch eine Alarmverzögerungs- und Unterdrückungszeit. Der Lade- / Entladestrom sind stetig am Gerät abzulesen. Jede 24 Stunden wird die Kapazität der Batterie eine Selbstprüfung unterzogen und wird bei zu niedrigem Niveau sofort einen Alarm auslösen.



## 2. Aufstellung

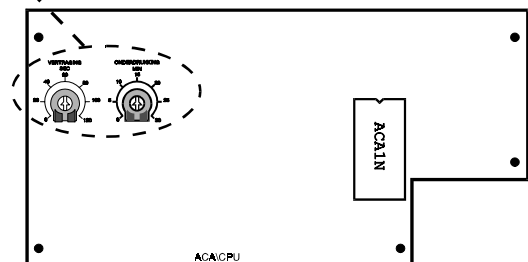
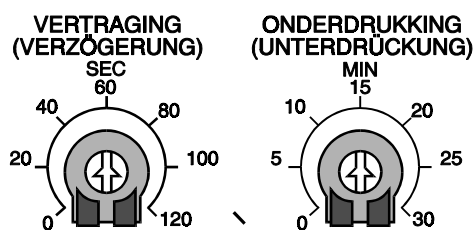
Der ACA-1N wird mit 4 Schrauben an die Mauer befestigt. Sorgen Sie dafür, daß sich durch die Schrauben keine Feuchtigkeit hineinzieht. Die Kabel sind durch die Büchse zu führen und sollten richtig abgekittet werden.

## 3. Inbetriebsetzung





Achten Sie darauf, vor der Inbetriebnahme des ACA-1N, die positive Batterieklemme anzuschließen (Siehe [8. Anschlußplan](#)). Nutzen Sie den Brückenstecker auf der Bodenplatte für die Alarmeinstellung abwechselnd Signalhorn Rundumleuchte (Position ) oder kontinuierlich Signalhorn (Position ). Auch ermöglichen die zwei Potentiometer auf der Deckelplatte um eine Verzögerungszeit und eine Unterdrückungszeit für den Alarm einzustellen (Siehe Abbildung). Die

Alarmverzögerung läßt sich von 0-120 Sekunden einstellen, die Alarmunterdrückung von 0-30 Minuten. 24 Stunden nach der Inbetriebsetzung des ACA-1N wird die Batterie einer Selbstprüfung unterzogen. Wenn Sie den Zeitpunkt der Prüfung ändern wollen, starten Sie die Batterieprüfung gerade in dem Moment, wo die Prüfung stattfindet,





und halten Sie die  Taste 3 Sekunden gedrückt.



#### 4. Bedienung


Zeichen	Erklärung
	<b>SIGNALHORN AUS:</b> Mit dem Schlüsselschalter wird das Signalhorn und die Rundumleuchte ausgeschaltet. Die HBA und der Kontakt für den Telefonwähler bleiben aktiviert.
	<b>ALARMUNTERDRÜCKUNG:</b> Bei Alarm kann durch Drücken dieser Taste der Alarm einige Zeit unterdrückt werden. Unterdrückt wird: Signalhorn, Rundumleuchte, HBA und Telefonwählerkontakt. Die Unterdrückungseinstellzeit ist 0-30 Minuten. Bei einem Batteriealarm wird der Alarm bis den nächsten Batteriealarm ausgeschaltet.
	<b>ALARMÜBERPRÜFUNG:</b> Mit dieser Taste können Sie die Signalgeber wie das Signalhorn, die Rundumleuchte, die HBA und den Telefonwählerkontakt einschalten. Beim Drücken der Taste wird die Alarmüberprüfung ohne Verzögerung eingeschaltet. Ein zweites Drücken schaltet die Alarmüberprüfung aus. Ein Alarm läßt sich auf diese Weise aber nicht ausschalten.
	<b>BATTERIEÜBERPRÜFUNG:</b> Durch Drücken dieser Taste wird, 1,5 Minute lange, die Funktionsfähigkeit der Batterie überprüft. Eine schwache Batterie löst unmittelbar einen Alarm aus. Wird die Taste 3 Sekunden gedrückt gehalten, setzt sich die 24-Stunden-Schaltuhr auf 0 und wird die Batterie nach 24 Stunden einer automatischen Selbstüberprüfung unterzogen. Es ist also wichtig diese Überprüfung am richtigen Zeitpunkt ausführen zu lassen.

#### 5. Alarmsignalisierung

Zeichen	Erklärung
	<b>SIGNALHORN AUS:</b> Beim aufleuchtenden LED sind die Signalgeber Signalhorn und Rundumleuchte durch den Schlüsselschalter ausgeschaltet. Die HBA und der Telefonwählerkontakt bleiben aktiviert.
	<b>ALARMUNTERDRÜCKUNG:</b> Beim aufleuchtenden LED ist der Alarm unterdrückt und hat man Zeit die Störung zu beseitigen. Wenn die Ursache des Alarms nicht gefunden ist, löst sich der Alarm nach der eingestellten Zeit erneut aus.
	<b>ALARM oder ALARMÜBERPRÜFUNG:</b> Beim aufleuchtenden LED ist die Alarmüberprüfung aktiviert und können Sie die Funktionsfähigkeit der Signalgeber kontrollieren. Beim Daueraufleuchten des LED ist die Alarめingang unterbrochen und wird einen Alarm ausgelöst. (unmittelbar oder nach der Alarmverzögerungszeit).
	<b>BATTERIEINDIKATION:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>In Normalbetrieb wird immer eine Indikation des Ladestromes gezeigt, wobei es drei Stadien gibt: entladet (rot), schwach (gelb) und laden (grün).</li> <li>Bei einer Batterieüberprüfung leuchtet eine der drei LED leuchte auf. Zugleichzeit wird die Batteriespannung gemessen, wobei es drei Niveaus gibt: zu niedrig (rot), schwach (gelb) und gut (grün). Die Batterieüberprüfung dauert 1.5 Minuten. Ist die Batteriespannung dann unter Niveau, löst sich ein Alarm aus (alle LED-Leuchte der Batterieindikation leuchten auf).</li> </ul>

#### 6. Wirkung


In Normalbetrieb löst sich kein Alarm aus. Die Signalgeber können durch Drücken von  überprüft werden. Ein zweites Drücken der Taste hält das Überprüfungsverfahren auf.

Die Batterie kann durch Drücken von  überprüft werden. Wird die Taste 3 Sekunden gedrückt gehalten, setzt sich die 24-Stunden-Schaltuhr auf 0 und wird die Batterie nach 24 Stunden einer automatischen Selbstüberprüfung unterzogen. In allen Alarmsituationen können Sie das Signalhorn und die Rundumleuchte mit Hilfe des Schlüsselschalters bleibend ausschalten.

Der ACA-1N löst einen Alarm aus, wenn:

- die Alarめingang unterbrochen ist.
- es keine Netzspannung gibt.
- bei einer Batterieüberprüfung die Batteriespannung zu niedrig ist.

#### Unterbrochene Alarmeingang:


Erkennbar am Daueraufleuchten der  LED-Leuchte. Ab diesem Moment startet auch die Alarmverzögerungszeit. Nach Ablauf der Verzögerungszeit schalten die Signalgeber sich ein. Um die Signalgeber unmittelbar auszuschalten kann der Alarm eine bestimmte Zeit unterdrückt werden. Man hat dann Zeit die Störung zu beseitigen.

Wenn die Eingang während zwei Minuten verschiedene Malen unterbrochen wird, löst sich auch ein Alarm aus.

Während eines Alarms wird die Batterie keiner Überprüfung unterzogen.

Die Signalgeber werden von der Netzspannung mit Strom versorgt, so daß die Batterie sich nicht entladet.


#### Keine Netzspannung:

Erkennbar an der roten LED-Leuchte (entladen) der Batterieindikation und am Daueraufleuchten der  LED-Leuchte. Ab diesem Moment startet auch die Alarmverzögerungszeit. Nach Ablauf der Verzögerungszeit schalten die Signalgeber sich ein. Um die Signalgeber unmittelbar auszuschalten kann der Alarm eine bestimmte Zeit unterdrückt werden. Man hat dann Zeit die Störung zu beseitigen.

Der ACA-1N und die Signalgeber werden von der Batterie mit Strom versorgt. Die Batterie leistet eine Mindestzeit von 3 Stunden (Batterie leer). Nachdem die Netzspannung wieder eingeschaltet ist, dauert das Aufladen der Batterie etwa 12 Stunden. Eine schwache Batterie setzt den 24-Stunden-Schaltuhr auf 0 zurück.

#### Batteriealarm:

Erkennbar an den drei aufleuchtenden LED-Leuchte der Batterieindikation. Der Batteriealarm

wird ohne Verzögerung durchgegeben. Um diesen Alarm aufzuheben, drücken Sie die  Taste (der 24-Stunden-Schaltuhr wird unverändert weiter laufen). Eine schwache Batterie verursacht bei einer nächsten Überprüfung erneut Alarm.

### 7. Technische Daten

#### **Electrisch**

Netzspannung	: 230 Vac $\pm 10\%$ , 50/60 Hz
Wirkleistung	: 40 VA
Umgebungstemperatur	: -10 °C ... +40 °C
Alarmeingang	: 24 Vdc Unterbrechungskreis, R max. 100 $\Omega$
Telefonwählerkontakt	: spannungslos Unterbrechungskontakt, 24 Vac/dc 0,5 A max.
Rundumleuchte	: Spannung 12 Vdc Sicherung T2A
Horn	: Spannung 12 Vdc Sicherung T2A
HBA	: Spannung 12 Vdc Strom 60 mA max.
Batterie	: 12 Vdc / 2Ah
Abweichung	: 17 ppm
Batterieüberprüfung Schaltuhr	
Batteriespannungsindikation	: U > 11,5 V ; grün U < 11,5 V ; gelb U < 10,5 V ; rot
Batteriestromindikator	: I > 1 mA ; grün I < 1 mA ; gelb I < -1mA ; rot

#### **Mechanisch**

Dimensionen	: 220 x 168 x 110 mm
Gehäuse	: IP 54
Gewicht	: etwa 3 kg

