

# TELEFONWÄHLGERÄT AW 04 (TD-110)

## 1. Beschreibung

Das AW 04 ist ein automatisches Telefonwählgerät, das eine gespeicherte Sprachnachricht über die Telefonleitung an das Festnetz oder Mobilnummer übermittelt. Es wird direkt an der TAE-F Buchse einer analogen Telefonleitung verbunden – nicht durch eine Nebenstellenanlage. Das Wählgerät kann eine Nachricht von bis zu 20 Sekunden Länge an bis zu vier verschiedene Telefonnummern übermitteln.

Das AW 04 kennt drei verschiedene Betriebszustände: Standby, Benutzermodus und Installationsmodus. Drei Leuchtdioden auf der Vorderseite des AW 04 zeigen an, in welchem Modus sich das Wählgerät befindet.

Im **Standby-Modus** wartet das AW 04 auf Signale der Alarmeingänge oder Befehle, die auf der integrierten Tastatur eingegeben werden können.

Im **Benutzermodus** (nur zugänglich mit dem Benutzercode) können Telefonnummern eingegeben oder gelöscht, Nachrichten oder der Benutzercode geändert oder die Funktion des AW 04 getestet werden.

Im **Installationsmodus** (zugänglich mit dem Installationscode) können optionale Funktionen des AW 04 geändert und Daten für die digitale Kommunikation mit einer Überwachungsstation eingegeben werden.

Sämtliche Daten werden im EEPROM-Speicher des AW 04 gespeichert. Die Daten bleiben somit auch nach einer Unterbrechung der Stromzufuhr erhalten. Durch eine Reset-Funktion kann das Wählgerät notfalls auf den werkseingestellten Zustand zurückgesetzt werden.

Das Wählgerät wird beim Hauptanschluss der Telefonleitung bevorzugt. Wenn es ausgelöst wird, werden alle anderen Komponenten (Telefon, Fax) ausgeschaltet. Da es die Signale der Telefonleitung (Wählton, Besetzt- oder Freizeichen) erkennt, kann das AW 04 jeweils richtig reagieren. Ein eingebauter Lautsprecher kann verwendet werden, um die Funktion des Wählgerätes zu überwachen. Die Telefonleitung ist von der Stromzufuhr und den Alarmeingängen elektrisch getrennt. Das AW 04 verfügt über spezielle Schaltkreise, um die Telefonleitung vor Blitz oder Überspannung zu schützen. Ein Sabotageschutz ist ebenfalls gegeben.


### 1.1. Einsatzmöglichkeiten

Das AW 04 kann für viele verschiedene Zwecke eingesetzt werden:

- **Einbruchschutz** – in Verbindung mit einer Alarmanlage kann es eine Alarmmeldung weiterleiten.
- **Notruf** – ältere und kranke Menschen können mit dem AW 04 einen Arzt oder Verwandte zu Hilfe rufen. Das Wählgerät kann durch Drücken der Taste **Fce** oder einer zusätzlichen Nottaste, die an den Alarmeingang angeschlossen ist, aktiviert werden.
- Übermittlung technischer Informationen – das Wählgerät kann automatisch Informationen über Probleme bei wichtigen Geräten (Kühlschrank, Klimaanlage, Pumpen, Heizungsanlagen, Fahrstühle etc.) weiterleiten oder in Verbindung mit einem geeigneten Sensor über das Erreichen eines bestimmten Grenzwertes informieren (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Wasserstand etc.).

## 2. Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC (10-14 V)
Stromverbrauch	Standby 15 mA max. Betrieb 100 mA max.
Alarmeingang	Verbindung oder Trennung von IN1 mit GND oder drücken der Fce-Taste
Sabotagekontakt	1 A / 60 V max.
Telefonleitung	elektrisch getrennt, Überspannungsschutz
Wählverfahren	Impuls/Ton
Telefonnummern-Speicher	Sprachnachrichten: 4 x 16 Stellen (Speicherplätze 1-4)
Erkannte Telefonsignale	Wählton, Besetzzeichen, Freizeichen
Länge der Sprachnachrichten	max. 20 Sekunden, Wiederholung bis 40 Sekunden beim Sender

Das Gerät entspricht den Normen TBR 21/1998, EG 201 121 V1.13/2000, AS/ACIF S002/2001 (Australien) 

## 3. Lieferumfang

Wählgerät, 2,5 m Telefonkabel mit TAE-F Stecker, Adapterkabel mit TAE-Buchse, Schrauben, Bedienungsanleitung und Aufkleber zur Kennzeichnung der **Fce** Taste.

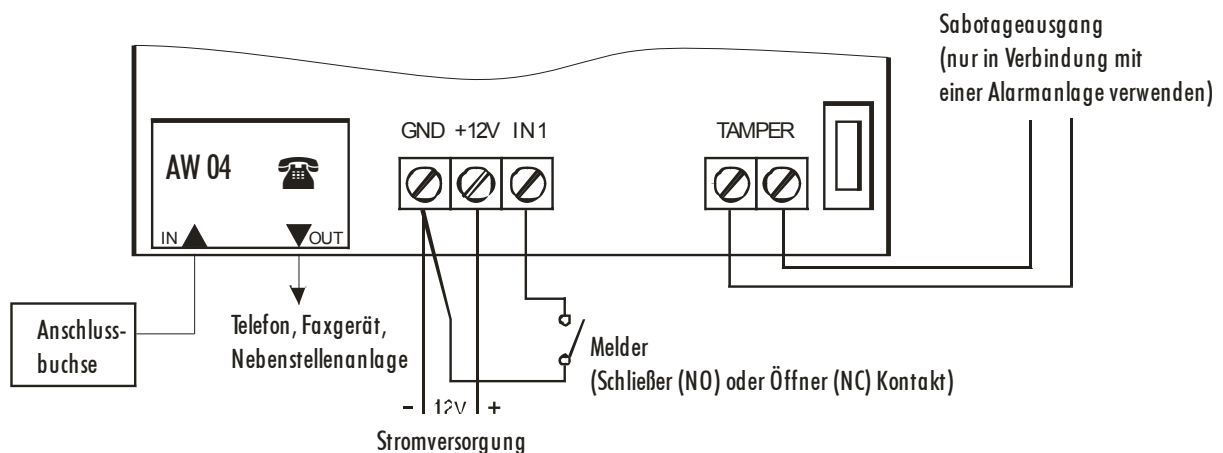
## 4. Installation

Wir empfehlen, das Wählgerät von einem Fachmann installieren zu lassen. Um das Wählgerät an der gewünschten Stelle zu befestigen, bohren Sie zuerst zwei Bohrlöcher mit einem senkrechten Abstand von 10 cm. Verwenden Sie die beiden mitgelieferten Schrauben. Schrauben Sie zunächst die obere Schraube fest, aber lassen Sie sie noch ein Stück aus der Wand schauen. Hängen Sie dann das Wählgerät auf, so dass die Schraube im oberen Loch an der Geräterückseite sitzt. Danach öffnen Sie den unteren Teil des Wählgerätes, indem Sie den Deckel nach unten ziehen, und markieren Sie die Position der zweiten Schraube. Bevor Sie die zweite Schraube anbringen, führen Sie die Kabel durch die Öffnungen auf der Geräterückseite. Öffnen Sie auf keinen Fall den oberen Teil des Gehäuses während der Installation, da sonst der Garantieanspruch erlischt.



### 4.1. Beschreibung der Anschlussklemmen

IN	Eingang für Telefonleitung
OUT	Ausgang für Telefonleitung (Telefon, Fax etc.) Im Standby-Modus arbeitet die Leitung wie gewöhnlich. Wird das Wählgerät ausgelöst, so belegt es diese Leitung, alle anderen angeschlossenen Geräte werden blockiert.
+12V, GND	externe Stromversorgung (12 V DC, max. 100 mA)
TAMPER	Sabotagekontakt (Öffnerkontakt – meldet Deckelöffnung an eine Alarmanlage)
IN1	Meldereingang: Verbindung oder Trennung mit GND löst Wählverfahren aus (Öffner- oder Schließerkontakte verwendbar)



## 5. Einstellungen

Sobald das Wählgerät mit Strom versorgt wird, führt es einen automatischen Selbsttest durch (die rote LED leuchtet für 10 Sekunden). Dann geht das AW 04 in den Standby-Modus. In diesem Modus wartet das AW 04 auf Eingaben über die Tastatur oder ein Signal der Alarmeingänge. Um eine korrekte Funktion des Wählgerätes zu gewährleisten, müssen zuerst die Telefonnummern und Nachrichten gespeichert werden.

### 5.1. Funktionen des Wählgerätes

Speichern Sie Telefonnummern und Ihre eigenen Nachrichten im Wählgerät. Die Einstellungen können vorgenommen werden, wenn die grüne LED leuchtet (Standby-Modus). Die Dateneingabe an der Tastatur wird durch eine blinkende rote LED angezeigt. Die Programmierung kann jederzeit durch Drücken der Taste **End** beendet werden.

- **Telefonnummern:** Geben Sie die Nummer ein und speichern Sie sie mit der Taste **Mem**, gefolgt von der Speichernummer **1** bis **4**. Eine Telefonnummer kann aus max. 16 Stellen bestehen, die Vorwahl kann mit der Taste **—** (Pause) abgetrennt werden. Eine Pause kann nicht an erster Stelle stehen. Wir empfehlen, eine Pause nach der letzten Stelle zu speichern, wenn Sie eine GSM-Nummer speichern. Dies beschleunigt den Wählvorgang bei einigen Providern. **Wenn # nach der letzten Stelle gespeichert wird**, wählt das Wählgerät diese Nummer bei jeder Auslösung 4 Mal.

- **Aufzeichnung von Nachrichten:** Drücken Sie die Taste **Mem** kurz, halten Sie dann die Taste **0** gedrückt, während Sie in das Mikrofon sprechen (max. 20 Sek.). Die Aufzeichnung wird durch eine leuchtende gelbe LED angezeigt. Nach dem Loslassen der Taste **0** wird die Nachricht abgespielt (das Abspielen kann mit der Taste **End** beendet werden).
- **Nummern löschen:** geben Sie **— Mem x** ein (x = entsprechende Speicherplatznummer von 1 - 5)
- **Wahlmethoden:** geben Sie ein: **Mem \*** für Impulswahl, **Mem #** für Tonwahl = Werkseinstellung
- **Testen:** geben Sie **Mem Fce** ein. Das Wählgerät wählt alle programmierten Nummern einmal (während des Tests hören Sie die Telefonsignale aus dem eingebauten Mini-Lautsprecher).
- **Nachricht anhören:** geben Sie **Mem 6** ein, um die aufgezeichnete Sprachnachricht zu überprüfen
- **Tastensperre:** geben Sie **Mem —** und Ihren eigenen vierstelligen Code (PIN) ein. Wiederholen Sie den Code zur Bestätigung. Die gelbe LED leuchtet, und die Tastatur ist gesperrt.
- **Entsperren der Tastatur:** geben Sie Ihren Code (PIN) ein, die grüne LED leuchtet. Wenn Sie das Wählgerät mit einem Alarmsystem verwenden, sperren Sie die Tastatur nach jeder Programmierung.

## 6. Funktionen des Wählgerätes

Das TD-110 wird auf drei Arten aktiviert: durch Auslösen seines Eingangs IN1, Drücken der Taste **Fce** oder der Fernbedienung eines TD-110W. Bei einer Aktivierung schaltet das TD-110 sofort alle anderen Geräte aus, die an die Telefonleitung angeschlossen sind (Telefon, Fax.). Danach wählt es nacheinander alle programmierten Nummern und spielt die aufgezeichnete Sprachnachricht ab. Wenn die Verbindung mit einer programmierten Nummer zustande kommt, wird sie nicht noch einmal gewählt. Wenn die Nummer besetzt ist, startet das TD-110 drei weitere Wählversuche. Leere Telefonnummer-Speicherplätze werden übersprungen. Die rote LED zeigt eine Datenübertragung an. Bei einer entsperrten Tastatur kann die Wählsequenz durch Drücken der Taste **End** beendet werden.

## 7. Fehlersuche

- Überprüfen Sie, ob Sie die korrekte Wahlmethode gewählt haben (Impuls oder Ton).
- Überprüfen Sie, ob ein Signal in der Telefonleitung vorhanden und das TD-110 mit Strom versorgt ist.
- Geben Sie Ihre Telefonnummern noch einmal ein und bestätigen Sie Ihre Sprachnachricht.

### Zugangscode vergessen?

Wenn Sie den Code für die Tastensperre vergessen haben, unterbrechen Sie die Stromversorgung für 20 Sek. Nach dem Wiederherstellen der Stromversorgung geben Sie sofort den Code 1234 ein (wenn die rote LED leuchtet). Die grüne LED zeigt an, dass die Tastatur entsperrt ist.

