

## 5.1 Applikation Sprachmodul 8300/1 Vers. 1

### Funktion

Jedem Kanal ist eine akustische Meldung, eine Taste und eine LED zugeordnet. Bei kurzer Betätigung der Kanaltaste (< 4s) wird die entsprechende akustische Meldung auf die angeschlossenen Lautsprecher ausgegeben. Die Kanäle 1-8 können über Bustelegramme, die Kanäle 1-4 alternativ auch über die externen Eingänge, aktiviert werden. Die LEDs sind normalerweise ausgeschaltet.

Alle acht Meldungen können den Zustand "Aktiv" oder "Inaktiv" einnehmen.

● **Änderung des Zustands über Binäreingang (E1-E4):**  
Die Binäreingänge reagieren auf Schaltflanken. Jedem Eingang ist ein Sende-Objekt "Meldung 1-4" zugeordnet. Das betreffende Objekt kann dabei für beide Flanken so parametrieren werden, daß entweder ein- oder ausgeschaltet werden kann. Der Objektwert, der durch die Schaltflanken bestimmt wurde, kann zyklisch auf den Bus gesendet werden. Es stehen Zykluszeiten von ca. 1 s bis 255 Stunden zur Verfügung.

● **Änderung des Zustands über Telegramm (M1-M8):**  
Bei Meldungen, die über Telegramme angesteuert werden (Parameter für M1-M4: Änderung des Objektwertes durch Telegramm), kann man den Objektwert definieren, der zur Aktivierung der Meldung führt. Die Telegramme werden über die Kommunikationsobjekte 0-7 "Meldung 1 bis Meldung 8" empfangen.

● **Aktiver Zustand mit zyklischer Akustikausgabe:**  
Wird ein Kanal in den aktiven Zustand versetzt, beginnt die Kanal-LED zu blinken. Die entsprechende akustische Meldung wird, falls freigegeben, über die angeschlossenen Lautsprecher ausgegeben und im parametrisierten Zeitintervall zyklisch wiederholt. Standardmäßig wird jede Minute die Meldung ausgegeben. Die Zykluszeit ist im Bereich von ca. 1min bis 1 Woche einstellbar.

● **Freigabe/Sperren der Akustikausgabe:**  
Die Ausgabe aller Meldungen kann über das Kommunikationsobjekt 9 "Freigabe/Sperren" unterbunden werden. Über den Parameter "Freigabe ist EIN/AUS aktiv" kann festgelegt werden mit welchem Telegrammwert über Objekt 9 die Freigabe für die akustische Meldungsangabe erfolgt.

● **Rücksetzen und Quittieren des aktiven Zustands:**  
Bei der Parametrierung "Rücksetzen durch Telegramm", wird bei noch aktiver Meldung durch kurze Betätigung der Kanaltaste (Quittierung) die LED dauerhaft angeschaltet, die Meldung noch einmal ausgegeben. Eine weitere (zyklische) Ausgabe der Meldung über die Lautsprecher erfolgt nicht mehr. Durch die LED wird der immer noch aktive Zustand des Kanals signalisiert. Mit dem Kommunikationsobjekt 8 "Sammelquittung" können alle aktiven Meldungen quittiert werden. Über den Parameter "Sammelquittung ist EIN/AUS aktiv" kann festgelegt werden mit welchem Telegrammwert über Objekt 8 die Quittierung aller aktiven Meldungen erfolgt.

Bei Rücknahme des aktiven Objektwertes durch ein Telegramm wird die Meldung auch ohne vorherige Quittierung zurückgesetzt (LED aus, Meldungsansage erfolgt nicht mehr).

Bei Parametrierung "Rücksetzen durch Kanaltaste", führt ausschließlich ein Drücken der Kanaltaste zum Rücksetzen der Meldung. Selbst bei Rücknahme des auslösenden Objektwertes (Telegramm oder ext. Eingang) des Kanals, wird die Meldungsangabe solange nicht gestoppt, bis die Meldung durch Drücken der Kanaltaste zurückgesetzt wird. Bei noch aktiver Meldung führt ein Drücken der Kanaltaste zum Rücksetzen der Meldung.

● **Statusrückmeldung:**

Wird einer der acht Kanäle in den aktiven Zustand versetzt sendet das Gerät über das Kommunikationsobjekt 10 "Statusbit" ein "Ein-Telegramm" z.B. an ein Anzeigeelement (z.B. Status LED). Sind alle Meldungen wieder im inaktiven Zustand wird das "Aus-Telegramm" erzeugt. Das Statustelegramm kann auch zyklisch gesendet werden.

● **Löschen und Aufnehmen**

der Meldungen M1- M8 und der Störmeldung M9:

Das Löschen und Aufnehmen von Sprachmeldungen (Betätigung der Kanaltaste länger als 4s) kann über diesen Parameter freigegeben oder gesperrt werden. Im freigegebenen Zustand können die Meldungen M1- M8 und die Störmeldung M9 vom Anwender verändert werden. Sind die gewünschten akustischen Meldungen aufgenommen, so können die einzelnen Meldungen durch Änderung des entsprechenden Parameters auf "gesperrt" vor Manipulation oder Änderung geschützt werden.

- **Zyklische Überwachung:** (Nur bei Änderung des Objektwertes durch Telegramm)

Die zyklische Überwachungsfunktion überwacht die Kommunikation zwischen einem Sensor und dem über ein Telegramm angesteuerten Kanal. Bei freigegebener "zyklischer Überwachung" werden innerhalb der einstellbaren Überwachungszeit Telegramme vom Sensor (z.B. Binäreingang) zyklisch erwartet. Man berechnet die Überwachungszeit aus einem Basiswert multipliziert mit einem Faktor. Empfängt das Gerät innerhalb dieser Zeit keine Telegramme vom Sensor, wird der Kanal aktiviert und die Meldung mit dem Zusatz von M9 "Meldungssystem gestört" ausgegeben. Der Sensor muß zyklisch Telegramme mit einer Zykluszeit kleiner als die Überwachungszeit senden können.

- **Eingangswerte bei Busreset auslesen:** (Nur bei Änderung des Objektwertes durch Telegramm)

Über diesen Parameter kann für alle Kanäle mit der Einstellung "Änderung des Objektwertes durch Telegramm" und dem Freigabe/Sperren-Objekt) festgelegt werden, ob nach Initialisierung (RESET) der entsprechende Schaltzustand gelesen werden soll (innerhalb von ca. 30 s).

Für diese Funktion müssen die im Sprachmodul über die Gruppenadressen verbundenen Geräte ausgelesen werden können. Dazu ist es erforderlich, bei den Gruppen die **Flags** der jeweiligen Kommunikationsobjekte („Schalt-Objekt/ Rückmelde-Objekt“) auf „**Lesen**“ zu setzen. Es ist möglich, mehrere Teilnehmer über eine gemeinsame Gruppenadresse zu einer Gruppe zusammenzufassen. In diesem Fall muß das Flag „Lesen“ genau bei **einem einzigen Repräsentanten** der Gruppe gesetzt werden.

Bei einer Rückmeldung vom Bus wird der entsprechende Objektwert aktualisiert. Die Meldungsausgabe erfolgt gemäß der Parametereinstellungen "Aktivierung der Meldung durch Objektwert (1 oder 0)".

#### **Achtung:**

**Alle Änderungen an der Parametrierung des Sprachmoduls werden erst nach Laden der Applikation und anschließender Unterbrechung der 230 V Versorgung am Sprachmodul wirksam.**

### **Kommunikationsobjekte**

Folgende Kommunikationsobjekte können ausgewählt werden:

Obj	Funktion	Kom.Objekte	Typ	Prio	Flags	Verhalten
0		Meldung 1	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
1		Meldung 2	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
2		Meldung 3	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
3		Meldung 4	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
4		Meldung 5	1 Bit	Auto	SKÜ	Empfangen
5		Meldung 6	1 Bit	Auto	SKÜ	Empfangen
6		Meldung 7	1 Bit	Auto	SKÜ	Empfangen
7		Meldung 8	1 Bit	Auto	SKÜ	Empfangen
8		Sammelquittung	1 Bit	Auto	SKÜ	Empfangen
9		Freigabe/Sperren	1 Bit	Auto	SKÜ	Empfangen
10		Statusbit	1 Bit	Auto	KÜ	Senden

Dynamische Verwaltung der Gruppenadressen

Maximale Gruppenadressen und Zuordnungen : 60

### **Parameter**

#### **Allgemein**

Parameter	Einstellung
Sammelquittung ist	<b>EIN aktiv</b>
	AUS aktiv
Freigabe ist	<b>AUS aktiv</b>
	EIN aktiv
Eingangswerte bei Busreset auslesen	<b>gesperrt</b>
	freigegeben
Zyklisches Senden des Status	<b>freigegeben</b>
	gesperrt
Basis	1 sec
	<b>1 min</b>
	1 std
Faktor [1..255]	1
Telegrammratenbegrenzung	<b>freigegeben</b>
	gesperrt
Telegramme	30 Telegramme pro 17sec.
	60 Telegramme pro 17sec.
	100 Telegramme pro 17sec.
	<b>127 Telegramme pro 17sec</b>
Löschen/Aufnehmen von "Meldung gestört" ist	<b>freigegeben</b>
	gesperrt

#### Meldung 1-4

Parameter	Einstellung
Änderung des Objektwerts durch	<b>Eingang E1 (E2, E3, E4)</b>
	Telegramm

#### Meldung 1-4

(Bei Änderung des Objektwertes durch **Eingang**)

Parameter	Einstellung
Zyklisches Senden des Objektwerts	<b>gesperrt</b>
	freigegeben
Basis (bei zykl. Senden freigegeben)	1 sec
	<b>1 min</b>
	1 std
Faktor [1..255] (bei zykl. Senden freigegeben)	<b>1</b>
Steigende Flanke an Eingang	<b>sendet 1</b>
	sendet 0
Fallende Flanke an Eingang	sendet 1
	<b>sendet 0</b>
Akustikausgabe erfolgt im Zyklus	einmalig
	<b>1 min, 5 min, 30 min</b>
	1 std, 24 std
	1 Woche
Rücksetzen der Meldung durch	<b>Telegramm</b>
	Kanaltaste
Löschen/Aufnehmen der Meldung ist	<b>freigegeben</b>
	gesperrt

#### Meldung 1-4

(Bei Änderung des Objektwertes durch Telegramm)

Parameter	Einstellung
Zyklische Überwachung	<b>gesperrt</b>
	freigegeben
Basis (bei zykl. Überw. freigegeben)	<b>1 sec</b>
	1 min
	1 std
Faktor [1..255] (bei zykl. Überw. freigegeben)	<b>120</b>
Aktivierung der Meldung durch Objektwert	<b>1</b>
	0
Akustikausgabe erfolgt im Zyklus	einmalig
	<b>1 min, 5 min, 30 min</b>
	1 std, 24 std
	1 Woche
Rücksetzen der Meldung durch	<b>Telegramm</b>
	Kanaltaste
Löschen/Aufnehmen der Meldung ist	<b>freigegeben</b>
	gesperrt

#### Meldung 5-8

Parameter	Einstellung
Zyklische Überwachung	<b>gesperrt</b>
	freigegeben
Basis (bei zykl. Überw. freigegeben)	<b>1 sec</b>
	1 min
	1 std
Faktor [1..255] (bei zykl. Überw. freigegeben)	<b>120</b>
Aktivierung der Meldung durch Objektwert	<b>1</b>
	0
Akustikausgabe erfolgt im Zyklus	einmalig
	<b>1 min, 5 min, 30 min</b>
	1 std, 24 std
	1 Woche
Rücksetzen der Meldung durch	<b>Telegramm</b>
	Kanaltaste
Löschen/Aufnehmen der Meldung ist	<b>freigegeben</b>
	gesperrt