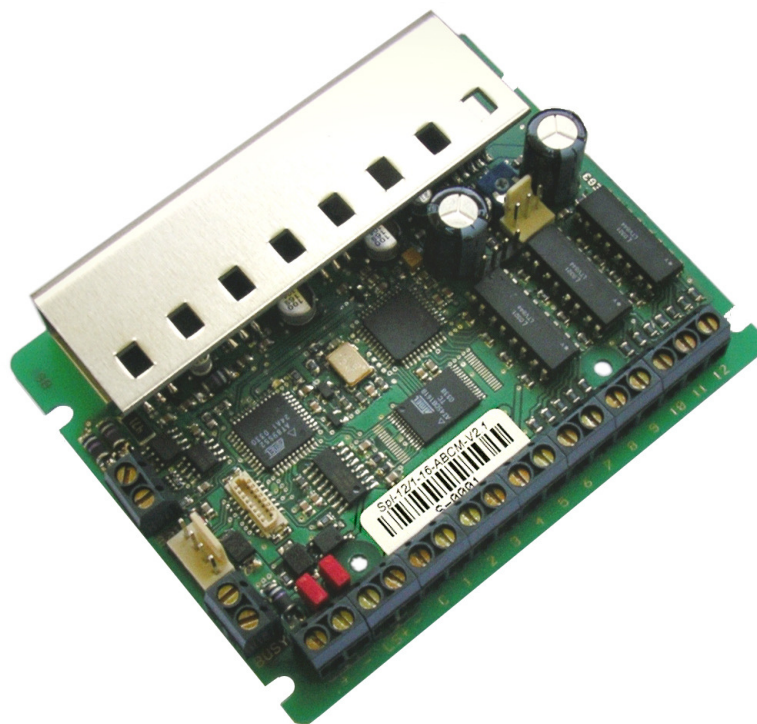




Datenblatt

SPL 12

Sprachmodul



VTP W. Ohm Falkenhagener Str. 101a D 14612 Falkensee
Fon: +49 (0)3322 / 841670 Fax: +49 (0)3322 / 841673
<http://www.v-t-p.com> mail: office@v-t-p.com

Inhalt

<u>Beschreibung</u>	<u>Seite 3</u>
<u>Technische Beschreibung</u>	<u>Seite 3</u>
<ul style="list-style-type: none">- Wiedergabefunktionen- Ansteuerung- Optionale Funktionen	
<u>Anschlussschema</u>	<u>Seite 4</u>
<ul style="list-style-type: none">- Anschlusskizze- Anschlussfunktionen und Erweiterungen- Triggeranschlüsse und Funktionen	
<u>Busy Ausgang / Konfiguration</u>	<u>Seite 6</u>
<ul style="list-style-type: none">- Open Collector- Pull up- Pull down- Optokoppler Ausgang	
<u>Maßskizze</u>	<u>Seite 7</u>
<u>Technische Daten</u>	<u>Seite 7</u>
<u>Versionsliste</u>	<u>Seite 8</u>
<ul style="list-style-type: none">- Bezeichnungsschlüssel- Produktkennzeichnung	

Beschreibung

Die Sprachplatine SPL 12 ist ein unabhängiges, frei programmierbares Sprachausgabesystem. Sie eignet sich für alle Anwendungen in denen höchste Sprach- bzw. Tonausgabequalität gepaart mit einfacher, flexibler Bedienung und Programmierung gefordert wird.

In Hinblick auf mögliche zukünftige Funktionserweiterungen wurde eine konsequente ISP - Programmierbarkeit des Systems realisiert.

Dadurch können, auch bei bereits ausgelieferten und installierten Modulen, mit einem speziellen mobilen Programmiergerät Funktionserweiterungen in einer neuen Firmwareversion einfach aufgespielt werden.

Mit der komfortablen Programmiersoftware kann die Sprachplatine (auch im eingebauten Zustand vor Ort) mit neuen Texten oder Ansteuerungsschemas programmiert werden. Dadurch läßt sich die Sprachplatine jederzeit an geänderte Anforderungen anpassen.

Der on Board Speicher von 16 MB ermöglicht eine Wiedergabezeit von 92 Sekunden bei 22 kHz Samplerate. Per Software lässt sich die Samplerate auch auf 11 kHz einstellen, wodurch die Wiedergabezeit verdoppelt wird.

Optional ist die SPL 12 auch mit einem 32 MB Speicher erhältlich.

Die SPL 12 läßt sich mittels 4 Befestigungsbohrungen überall leicht einbauen und ist auch mit einem passenden Gehäuse erhältlich.

Technische Beschreibung

Wiedergabefunktionen

- Wiedergabe von Dateien im wav Format 8 bit unsigned 22 kHz oder 11 kHz
- Wiedergabe von 12 bit Dateien in Vorbereitung
- Ansteuerung von 250 verschiedenen Texten
- Loopfunktion, Loopsperre oder Mischbetrieb möglich
- Textverknüpfungen durch Next Funktion
- Unterbrechungsberechtigte Ansagen definierbar (Prioritätsstufen)
- kurzschlussfester 10 Watt Endverstärker stufenlos regulierbar

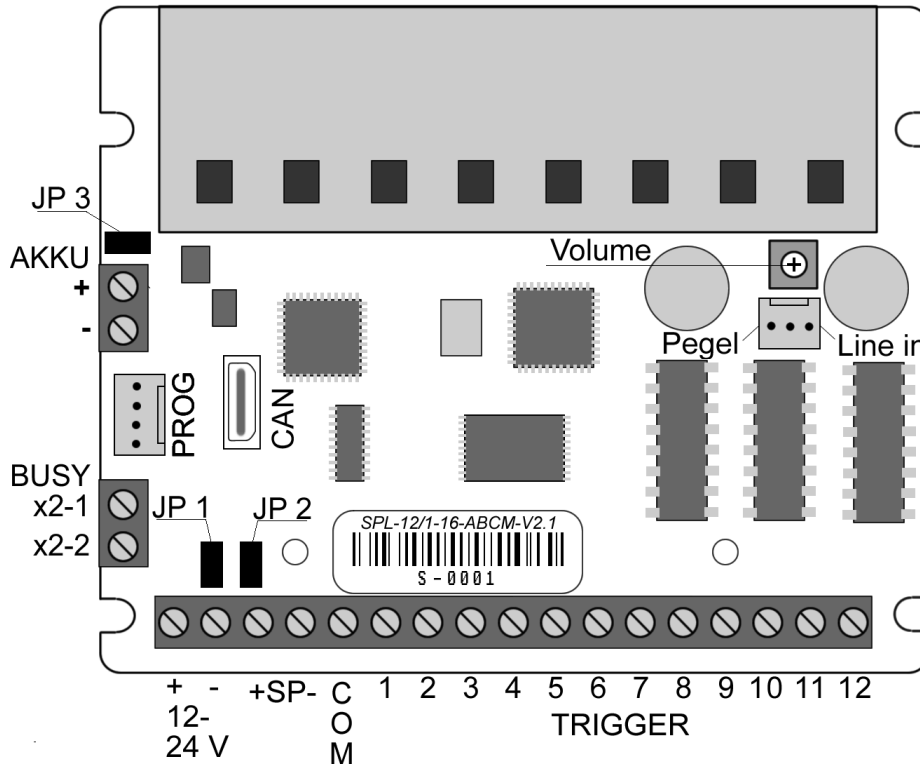
Ansteuerung

- durch 12 frei kombinierbare, potentialfreie Triggereingänge, davon 4 (9 - 12) mit hierarchischer Unterbrechungsberechtigung und 1 (8) mit programmierbarer Sonderfunktion, sämtliche Protokolle wie Gray, Binär, 1 a N programmierbar
Signallänge 100 ms
- über RS 232 Schnittstelle gemäß Steuerprotokoll
- über CAN Protokoll mittels CAN Adapter

Optionale Funktionen

- Speichererweiterung auf 32 MB
- Busy Ausgang mit konfigurierbarer Funktionsweise
- Line in Karte zur direkten Einspielung von Musik oder Werbeansagen
- Pegelmodul zur Anpassung der Wiedergabelautstärke an den Umgebungspegel
- CAN Adapter zur Ansteuerung über CAN Protokoll

Anschlussschema

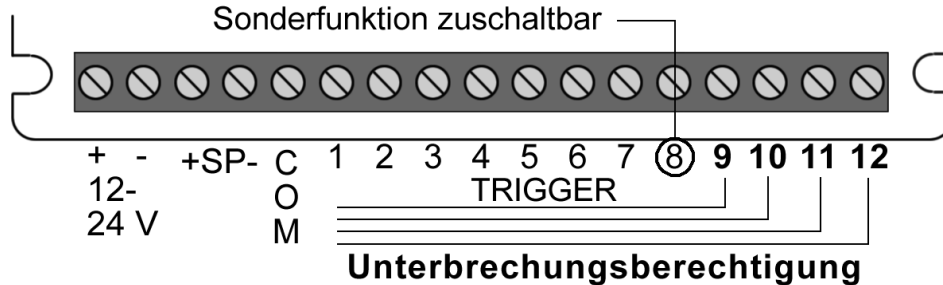


- 12 – 24** Spannungsversorgung 12 – 24 Volt geregelt 1 A
- SP** Lautsprecher min. 10 Watt / 4 – 16 Ω
- COM** Gegenpol zu den Triggereingängen (positiv oder negativ)
- Prog** RS 232 Anschluss für das Programmierkabel PK2.
- Volume** Lautstärkeregler für Ausgabelautstärke.

Nachfolgende Anschlüsse sind nur bestückt wenn die Zusatzfunktionen bestellt wurden

- Busy** wird bei der Ansage eines Textes über dessen gesamte Abspieldauer aktiviert. Die Ausgangsart kann über die Jumper **JP1** und **JP2** eingestellt werden (s. Tabelle Seite 6).
- Pegel** die Ausgabelautstärke des Moduls wird mittels Pegelmodul an die Umgebungslautstärke angepasst (z.B. U-Bahnhöfe, Kaufhäuser, Hotels, etc.).
- Line in** Mit dem Line in Modul werden externe Signale (z.B. Musik) direkt am Lautsprecher ausgegeben. Bei einer Ansage des Moduls wird dieses Signal ausgeblendet und nach Ende der Ansage wieder eingeblendet. Der Eingang kann mittels Potentiometer auf verschiedene Signalquellen eingestellt werden.
- CAN** Das CAN Modul (Standartcontroller SJA 1000) ermöglicht die Ansteuerung des Sprachmoduls per CAN Protokoll (CAN2.0B).

Triggerbelegung



COM Potentialfreier Gegenpol zu den Triggereingängen 5 – 35 V

Trigger Potentialfreie Eingänge für Startsignale 5 – 35 V Signallänge min. 100 ms positiv oder negativ ansteuerbar (abhängig von der Polarität an COM)

Trig 1- 8 Frei kombinierbar für alle Codes wie 1aN, Grey, Binär, etc.
Einstellbare Funktionen:

Loop = Ansage wird solange wiedergegeben wie ein Signal ansteht (lässt sich durch ein Signal auf einen Unterbrechungsberechtigten Trigger abschalten).

Loopsperre = Ansage wird auch bei dauernd anstehendem Signal nur einmal wiedergegeben

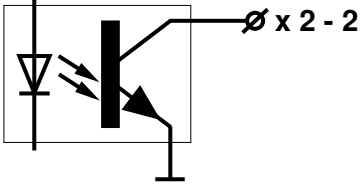
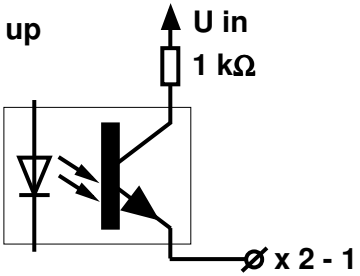
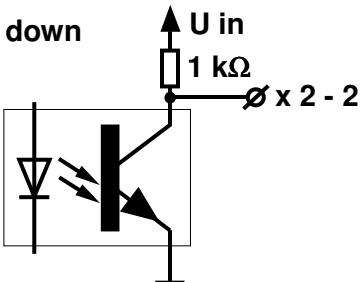
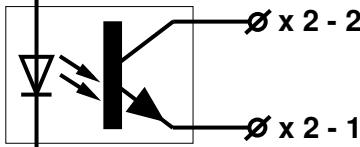
Mischbetrieb = Trigger 1 loopt, Trigger 2 – 8 sind loopgesperrt.

Trig 8 Bei eingeschalteter Sonderfunktion werden anstehende Signale an 1 – 7 ignoriert und nur der Text der Trigger 8 zugeordnet ist ausgegeben (laufende Texte werden nicht unterbrochen). Diese Funktion ist verwendbar für Ansagen die z.B. in jeder Etage vorkommen wie „Tür öffnet“

Trig 9–12 sind hierarchisch unterbrechungsberechtigt, Ansteuerung 1aN, Ansagen loopen, werden also so lange wiedergegeben wie ein Signal ansteht, oder ein höherwertiger Trigger die Ansage unterbricht.

Busy Ausgang

Bei Ansage eines Textes wird dieser Ausgang für die Dauer der Ansage aktiviert. Er kann mit Hilfe der beiden Jumper JP1 und JP2 für Ihre Anforderungen konfiguriert werden.

Busy Ausgang	Jumper JP 1	Jumper JP 2
Open Collector 	X	O
Pull up 	O	X
Pull down 	X	X
Optokoppler Ausgang 	O	O

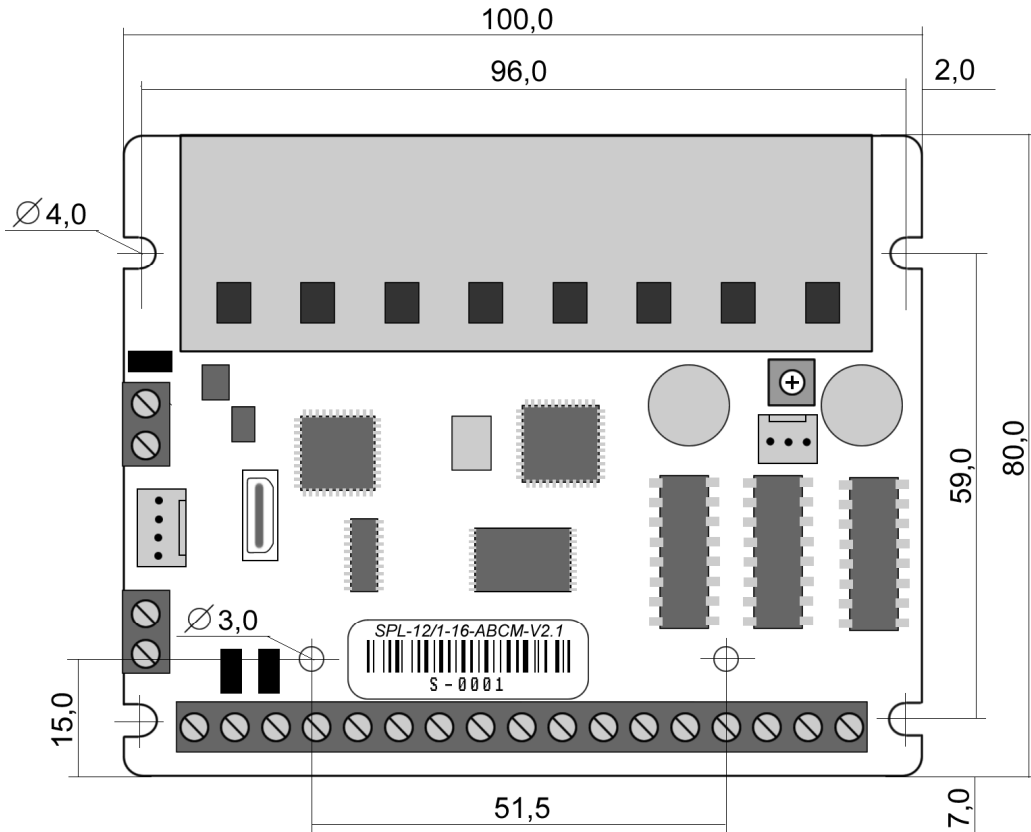
O = nicht gesetzt
X = gesetzt

x 2-1 = Ausgangsklemme 1
x 2-2 = Ausgangsklemme 2

U in = U –
 Spannungsversorgung
 des Moduls

Schaltleistung:
 24 V, 80 mA max. des
 Transistors im **Open
 Collector** und **Opto-
 Koppler** Ausgangsbetrieb.

Maßskizze



Einbauhöhe 25 mm

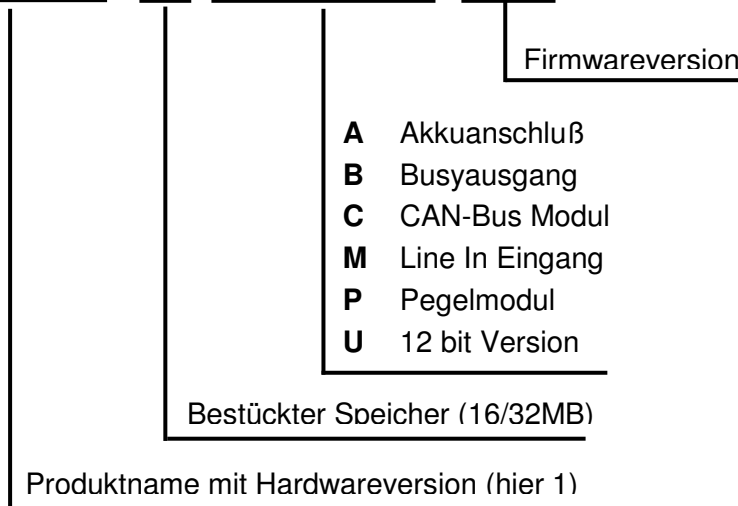
Technische Daten

Betriebsspannung	:	12..24V DC/ 1A
Ansteuerung	:	5..35V DC/AC Signallänge 100 ms Eingang potentialfrei
Ruhestrom	:	130 mA
Ausgangs Leistung	:	10W bei U_b 14,5V, $R_L=2$ Ohm
Lautsprecher	:	4..16 Ohm
Maße Platine L x B x H	:	100 x 80 x 25 mm
Maße Standardgehäuse	:	130 x 94 x 81 mm
Speicherkapazität	:	16 MB (92 sec. bei 22kHz Samplingfrequenz) 32 MB (184 sec. bei 22kHz Samplingfrequenz)
Samplingfrequenzen	:	11kHz und 22kHz
Anzahl Datensätze	:	250

Versionsliste Sprachmodule

Bezeichnungsschlüssel

Spl-12/1-16-ABCMPU-V2.1



Produktkennzeichnung

Hafteticket 30x10mm auf LP-Oberseite

