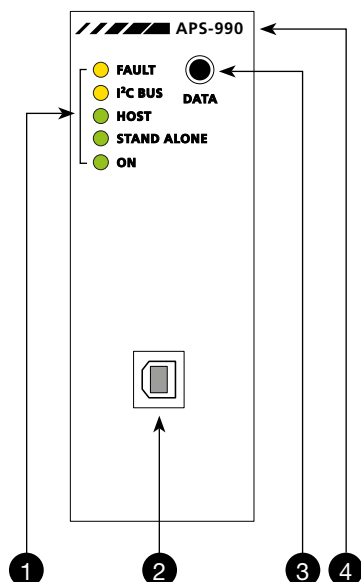


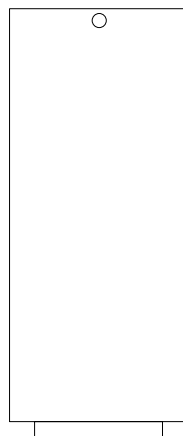
APS-990

Prozessor-Modul



Frontansicht (FRS)

- 1 LED Anzeigen
- 2 Buchse Typ B (Option USB)
- 3 Programmierbuchse (serielle Schnittstelle RS232)
- 4 Typenbezeichnung



Rückansicht (RWS)

Beschrieb

Bezeichnung und Einsatz

Prozessor-Modul für die Steuerung einer APS®-APROSYS-Zentrale gemäss der anlage-spezifischen Programmierung

Versionen

APS-990	Standard-Version
APS-990-USB	Wie APS-990 jedoch mit zusätzlicher USB-Schnittstelle
APS-990-EQ	Für Zentralen mit DSP Modul APS-46.1
APS-990-EQ-USB	Wie APS-990-EQ jedoch mit zusätzlicher USB-Schnittstelle

Verwendung des Moduls

Pro Zentrale ist nur ein APS-990 nötig und möglich

Einstellungen auf dem Modul

Wahl der Schnittstelle (RS232 oder USB)

Aufgaben des Moduls

Speicherung der Programmierung und entsprechende Steuerung der Zentrale

Rückwandmodul (RWS)

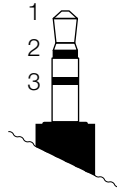
RWS-00

Technische Angaben

Belegung des Programmiersteckers (3)

(serielle Schnittstelle RS232 für den PC)

- 1 RX (Receive: Daten empfangen)
- 2 TX (Transmit: Daten senden)
- 3 GND (Masse)



Wahl der seriellen Schnittstelle (RS232 oder USB)

Einstellbar mit den Jumpers JU1 und JU2 gemäss dem Aufdruck auf dem Modul

Hinweis: Die Schnittstelle des APS-990 dient auch dem Zugriff auf Komponenten welche keine eigene Schnittstelle besitzen

Belegung der Buchse Typ B

(serielle Schnittstelle USB für den PC)

VCC (+5 V DC)

Data –

Data +

GND (Masse)



Standardversion oder EQ-Version

(diese ist abhängig von den vorhandenen Bauteilen)

- Standard-Version: die Bauteile C19, C21, C29, C32 usw. in der linken oberen Ecke des Moduls sind vorhanden
- EQ-Version: Die Bauteile C19, C21, C29, C32 usw. in der linken oberen Ecke des Moduls sind nicht vorhanden

Daten

Demontage des Moduls aus einer Anlage

- a) ACHTUNG: Die Lautsprecheranlage muss von Netz- und Notspeisung getrennt sein!
- b) Die Abdeckleisten des Gehäuses entfernen
- c) Die Befestigungsschrauben herausdrehen
- d) Das Modul nach vorne herausziehen

LED Anzeigen

• FAULT (gelb):

Keine oder falsche Programmierung, Fehler auf dem I²C Bus (z.B. eine falsche Gehäuse-Adressierung), Überhitzung eines Verstärkers, Problem mit der internen Spannungsversorgung +17 V

• BUS I²C (gelb):

Flackert während jedem Datentransfer

• HOST (grün):

Nicht das APS-990 sondern der angeschlossene PC steuert die Zentrale

• STAND ALONE (grün):

Das APS-990 steuert die Zentrale

• ON (grün):

Funktionsbereitschaft des Moduls APS-990

Datenaustausch APS-990 mit anderen Komponenten

- Mit Modulen, Verstärkern und Systemgehäusen: über den I²C-Bus
- Mit seriellen Mikrofonsprechstellen: über den Data-S Bus

Weitere Funktion der Module APS-990 und APS-990-USB

NF-Verbindung zwischen den Eingangsbussen (M1–M4) und den Ausgangsbussen (B1–B4)

Wichtig

Beim Laden einer neuen Engine, muss unbedingt die richtige Version verwendet werden (für Quarz 6 MHz oder 18 MHz)