

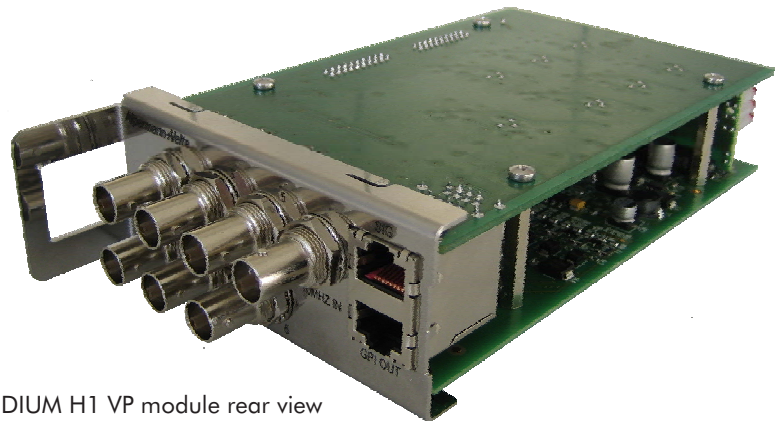


Features

- Six built-in PPS signal amplifiers
- Monitors all output signals
- Additional reserve amplifier for fail-safe operation

The VP module amplifies one PPS or 10 MHz signal input to six individual digital pulse outputs. In case of a faulty signal output, a seventh amplifier can be switched to one of the six distributing ports.

Das VP-Modul verstärkt ein PPS- oder 10 MHz Signal auf sechs digitale Puls-Ausgänge. Sollte ein Ausgang ausfallen, kann ein siebter Verstärker per Relais auf einen der sechs Verteiler-Ports umgeschaltet werden.



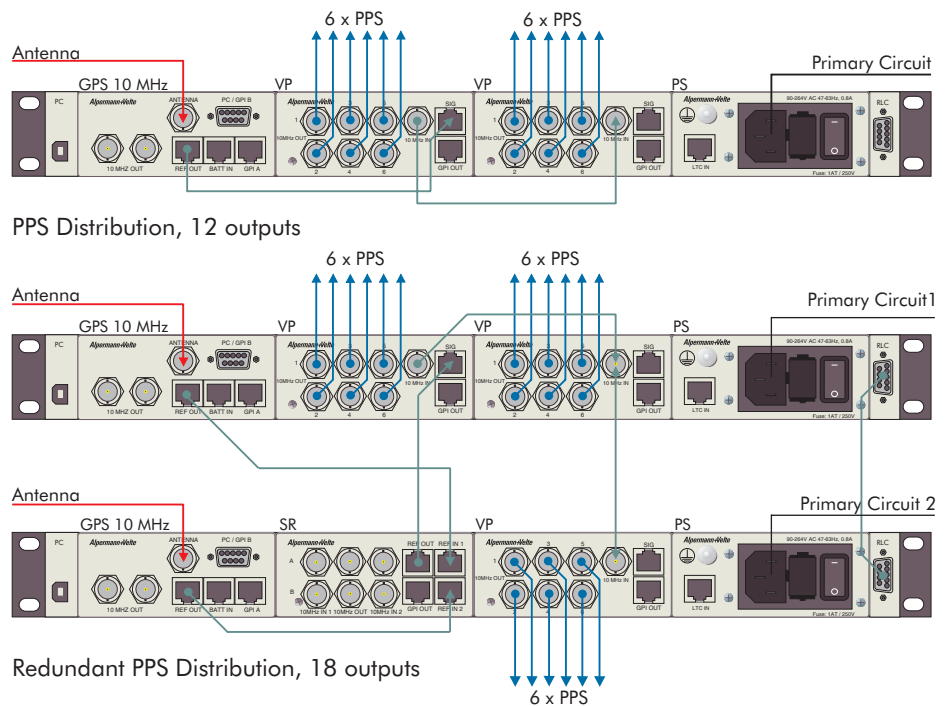
RUBIDIUM H1 VP module rear view

LEDs located on the front of the module indicate the operating status. Built-in GPIs can be programmed to signal errors or other warnings. The backlit keys on the front of the module can individually be configured with the included software. The setup (configuration) of the module is made using a PC via the USB or Ethernet port (optionally).

LEDs an der Frontseite zeigen den Betriebsstatus. Die Tasten, vier GPIs und ein Fehlerrelais sind in ihrer Funktion programmierbar.

Die Konfiguration des Moduls ist per PC (USB oder optional Ethernet) möglich.



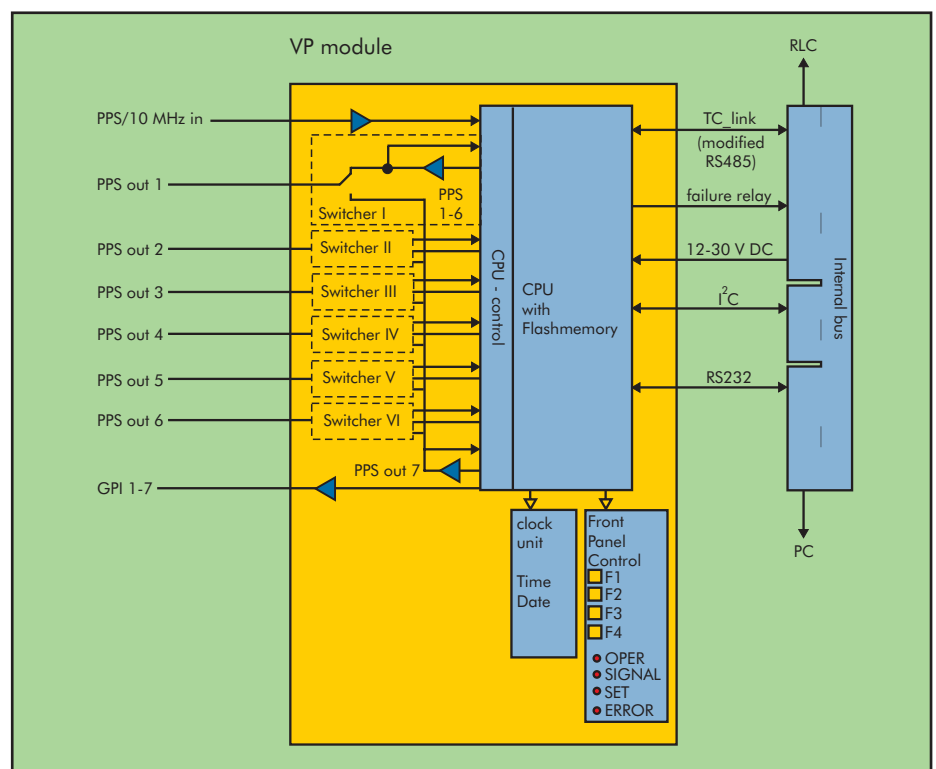


In order to ensure a fail-safe operation, all signals are analyzed and monitored. In the event of an error, the appropriate output is switched to the reserve amplifier. The changeover is programmable as follows:

- Immediately (automatically)
- At a specified time (automatically)
- Manually (by pushing one of the programmable keys)

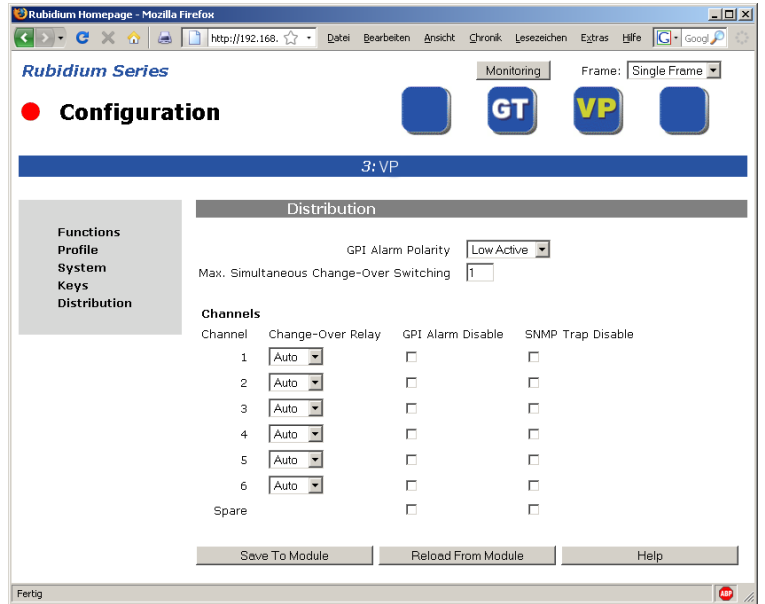
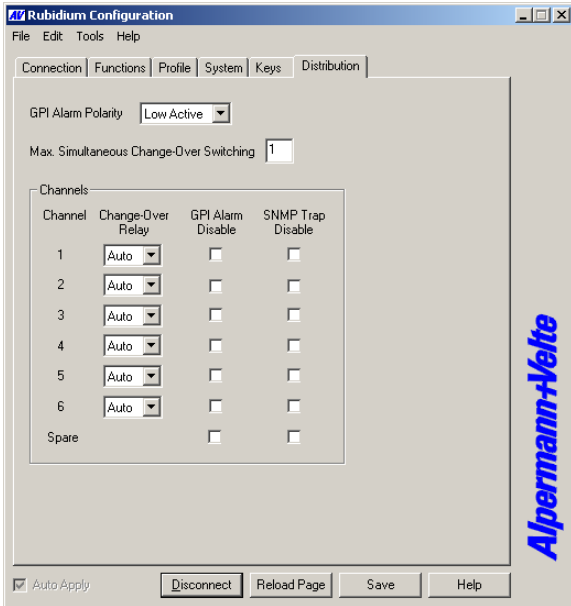
Alle Signale werden überwacht, um einen ausfallsicheren Betrieb zu gewährleisten. Im Fehlerfall wird der entsprechende Ausgang auf den Reserve-Verstärker umgeschaltet. Die Umschaltung ist wie folgt programmierbar:

- Direkt (automatisch)
- Zu einem vorgegebenen Zeitpunkt (automatisch)
- Manuell (mit Hilfe einer der Fronttasten)



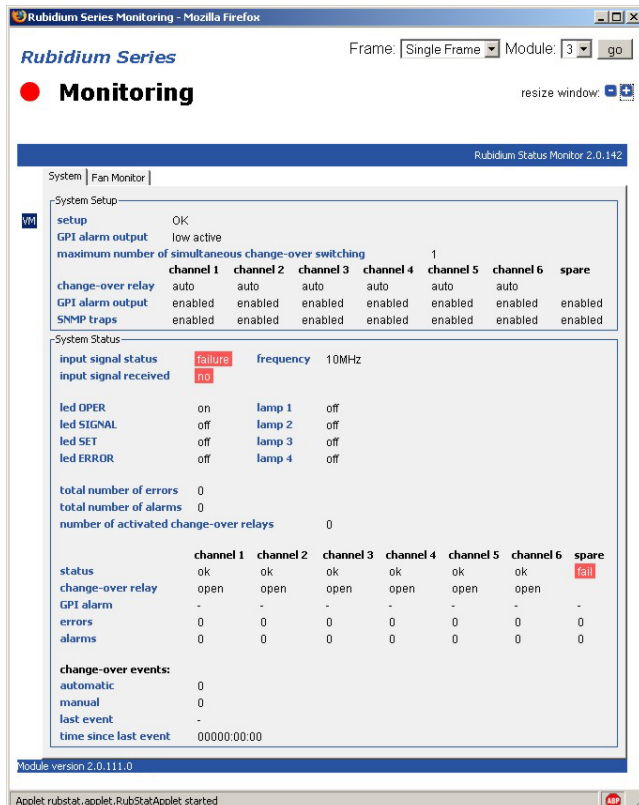
Available functions can be selected by configuration over the housing's USB interface. If a RUB IE Ethernet module is on hand, configuration can also be made via a standard web browser.

Die Konfiguration kann über die USB Schnittstelle des Gehäuses geschehen. Wenn das System über ein Ethernet-Modul IE verfügt, kann ein standard Internet-Browser hierfür verwendet werden.



A status monitor can be accessed at any time. SNMP is available in combination with an IE modul.

Ein Statusmonitor zur Überwachung des Moduls kann jederzeit aufgerufen werden. Per Ethernet ist auch eine SNMP-Überwachung möglich.



Specifications VP module

Input

Connector

BNC 50 Ω, RJ 45

Input impedance

Selectable: 50 Ω or 2 k Ω or unloaded

Input level "High"

+ 0.8 V to + 12 V

Trigger level

Selectable: 0.5 V or 1.5 V or 2.5 V

Frequency

0-10 MHz

Output

Connector

BNC 50 Ω

Output level

TTL or 2.5 Vp-p into 50 Ω

Rise and fall times

< 2 ns

Input to output delay

≈ 20 ns

Output to output skew

< 0,2 ns

GP_1 - GP_7

Output specification

Open collector output of a NPN Darlington transistor.

Max. power dissipation: 200 mW.

Others

Operating voltage

12 - 30 VDC

Power consumption

max. 1.5 W (GPI_1 - GPI_7 unconnected)

Weight

0.5 kg approx.

Dimensions Rub H1

2 circuit board (W x D): 100 x 160 mm/3.94 x 6.30 inch

Rear panel: 103 x 44 mm/4.06 x 1.73 inch

Dimensions Rub H3

Rear panel: 3RU, 8HP

Environmental characteristics, operating

Temperature: +5 °C - +40 °C

Relative humidity: 30 % - 85 %, non-condensing

Environmental characteristics, non-operating

Temperature: -10 °C - +60 °C

Relative humidity: 5 % - 95 %, non-condensing

Product ordering ID VP modules

RUB1 VP

Distribution module 1:6 digital Pulses (PPS) with output monitoring and a redundant change-over switcher

RUB3 VP

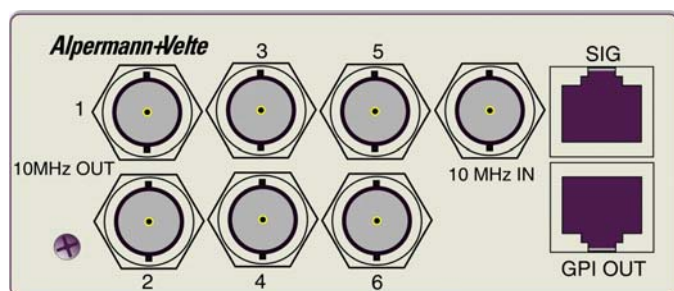
Distribution module 1:6 digital Pulses (PPS) with output monitoring and a redundant change-over switcher

The RUBIDIUM modules must be used in conjunction with a RUBIDIUM housing and a RUBIDIUM power supply, please see our overview leaflet for more information.

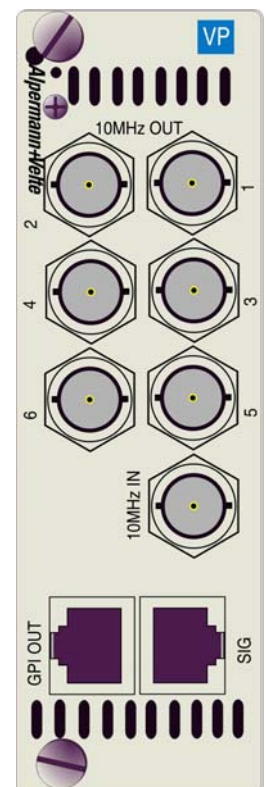
We reserve the right to modify specifications without notice.



RUBIDIUM H1 VP module front view



RUBIDIUM H1 VP rear panel



RUBIDIUM H3 VP rear panel