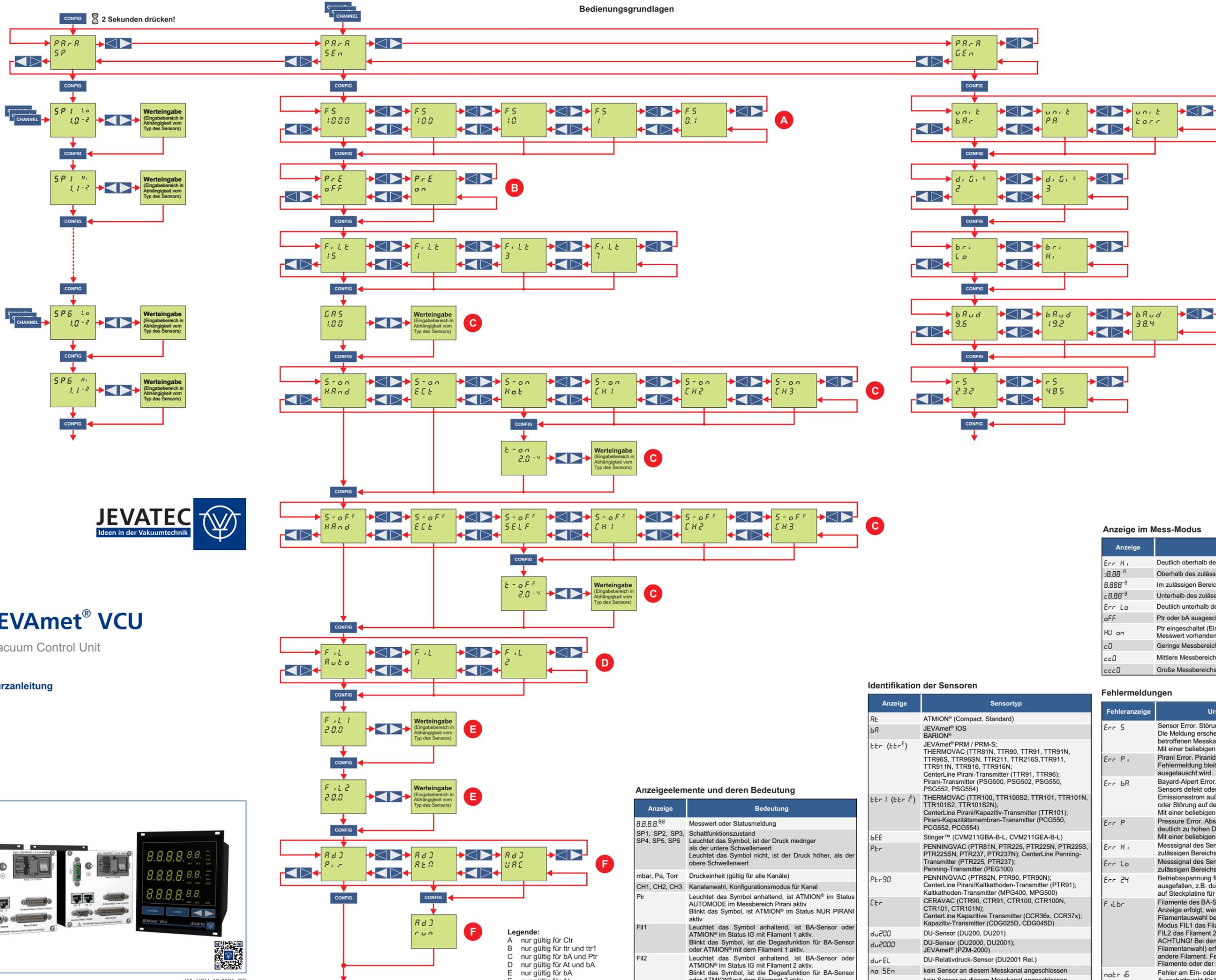


# Bedienungsgrundlagen



**JEVAmet® VCU**  
Vacuum Control Unit

### Kurzanleitung



KA\_VCU\_12.2021\_DE

**Legende:**  
 A nur gültig für Ctr  
 B nur gültig für ttr und tr1  
 C nur gültig für bA und Ptr  
 D nur gültig für At und bA  
 E nur gültig für bA  
 F nur gültig für At

### Anzeigeelemente und deren Bedeutung

Anzeige	Bedeutung
8.8.8.8 <sup>BB</sup>	Messwert oder Statusmeldung
SP1, SP2, SP3, SP4, SP5, SP6	Schaltfunktionszustand Leuchtet das Symbol, ist der Druck niedriger als der untere Schwellenwert Leuchtet das Symbol nicht, ist der Druck höher, als der obere Schwellenwert
mbar, Pa, Torr	Druckeinheit (gültig für alle Kanäle)
CH1, CH2, CH3	Kanalwahl, Konfigurationsmodus für Kanal
Pir	Leuchtet das Symbol anhaltend, ist ATMION® im Status AUTOMODE im Messbereich Pirani aktiv Blinkt das Symbol, ist ATMION® im Status NUR PIRANI aktiv
Fil1	Leuchtet das Symbol anhaltend, ist BA-Sensor oder ATMION® im Status IG mit Filament 1 aktiv. Blinkt das Symbol, ist die Degasfunktion für BA-Sensor oder ATMION® mit dem Filament 1 aktiv.
Fil2	Leuchtet das Symbol anhaltend, ist BA-Sensor oder ATMION® im Status IG mit Filament 2 aktiv. Blinkt das Symbol, ist die Degasfunktion für BA-Sensor oder ATMION® mit dem Filament 2 aktiv.

### Identifikation der Sensoren

Anzeige	Sensortyp
Rt	ATMION® (Compact, Standard)
bA	JEVAmet® IOS BARION®
ttr (ttr <sup>f</sup> )	JEVAmet® PRM / PRM-S; THERMOVAC (TTR81N, TTR90, TTR91, TTR91N, TTR96S, TTR96SN, TTR211, TTR216S, TTR911, TTR911N, TTR916, TTR916N; CenterLine Pirani-Transmitter (TTR91, TTR96); Pirani-Transmitter (PSG500, PSG502, PSG550, PSG552, PSG554)
ttr i (ttr i <sup>f</sup> )	THERMOVAC (TTR100, TTR100S2, TTR101, TTR101N, TTR101S2, TTR101S2N); CenterLine Pirani/Kapazitiv-Transmitter (TTR101); Pirani-Kapazitätsmembran-Transmitter (PCG550, PCG552, PCG554)
bEE	Stinger™ (CVM211GBA-B-L, CVM211GEA-B-L)
Ptr	PENNINGVAC (PTR81N, PTR225, PTR225N, PTR25S, PTR255N, PTR237, PTR237N); CenterLine Penning-Transmitter (PTR225, PTR237); Penning-Transmitter (PEG100)
Ptr90	PENNINGVAC (PTR82N, PTR90, PTR90N); CenterLine Pirani/Kaltkathoden-Transmitter (PTR91); Kaltkathoden-Transmitter (MPG400, MPG500)
Ptr	CERAVAC (CTR90, CTR91, CTR100, CTR100N, CTR101, CTR101N); CenterLine Kapazitive Transmitter (CCR36x, CCR37x); Kapazitiv-Transmitter (CDG025D, CDG045D)
du200	DU-Sensor (DU200, DU201)
du2000	DU-Sensor (DU2000, DU2001); JEVAmet® (PZM-2000)
durEL	DU-Relativdruck-Sensor (DU2001 Rel.)
no SEN	kein Sensor an diesem Messkanal angeschlossen kein Sensor an diesem Messkanal angeschlossen

### Anzeige im Mess-Modus

Anzeige	Druck
Err Hi	Deutlich oberhalb des zulässigen Bereichs
8.8.8.8 <sup>BB</sup>	Oberhalb des zulässigen Bereichs
8.8.8.8 <sup>BB</sup>	Im zulässigen Bereich
c8.8.8.8 <sup>BB</sup>	Unterhalb des zulässigen Bereichs (außer DU-Sensoren)
Err Lo	Deutlich unterhalb des zulässigen Bereichs
oFF	Ptr oder bA ausgeschaltet
HU on	Ptr eingeschaltet (Einschaltvorgang, noch kein gültiger Messwert vorhanden)
c0	Geringe Messbereichsunterschreitung (nur DU-Sensoren)
cc0	Mittlere Messbereichsunterschreitung (nur DU-Sensoren)
ccc0	Große Messbereichsunterschreitung (nur DU-Sensoren)

### Fehlermeldungen

Fehleranzeige	Ursache und Abhilfe
Err S	Sensor Error. Störung in der Verbindung zum Sensor. Die Meldung erscheint nur im Anzeigefeld des betroffenen Messkanals. Mit einer beliebigen Taste quittieren.
Err Pi	Pirani Error. Piranidraht des ATMION®-Sensors defekt. Fehlermeldung bleibt erhalten, bis der Sensor ausgetauscht wird.
Err bA	Bayard-Alpert Error. Beide Filamente des ATMION®-Sensors defekt oder Kurzschluss im BA-Sensor oder Emissionsstrom außerhalb des zulässigen Bereichs oder Störung auf dem Steckmodul des BA-Sensors. Mit einer beliebigen Taste quittieren.
Err P	Pressure Error. Abschaltung des BA-Sensors durch deutlich zu hohen Druckwert. Mit einer beliebigen Taste quittieren.
Err Hi	Messsignal des Sensors deutlich oberhalb des zulässigen Bereichs.
Err Lo	Messsignal des Sensors deutlich unterhalb des zulässigen Bereichs.
Err 24	Betriebsspannung für den entsprechenden Sensor ausgefallen, z.B. durch externen Kurzschluss. Defekt auf Steckplatine für BA-Sensor (Kanal 1).
Filbr	Filamente des BA-Sensors defekt. Anzeige erfolgt, wenn im Modus AUTO der Filamentauswahl beide Filamente defekt sind oder im Modus FIL1 das Filament 1 defekt ist oder im Modus FIL2 das Filament 2 defekt ist. ACHTUNG! Bei den letzten beiden Modi (feste Filamentanwahl) erfolgt keine Aussage über das jeweils andere Filament. Fehlermeldung bleibt erhalten, bis die Filamente oder der Sensor ausgetauscht werden.
not r d	Fehler am Ein- oder Ausschaltkanal. Kein Ein- oder Ausschaltkanal für bA oder Ptr vorhanden.