# Anzeige-/Bedienmodul

AD-VarioControl

AD-VarioConnect

## Beschreibung

Die abnehmbaren Bedienmodule AD-VarioControl und AD-VarioConnect dienen der Anzeige von Messwerten eines Grundgeräts (Messumformer, Trennverstärker ...) mit entsprechender Schnittstelle. Nach Aufstecken, was auch uneingeschränkt während des Betriebs des Grundgeräts möglich ist, wird das Grundgerät automatisch erkannt, ausgelesen und der entsprechende Messwert angezeigt. Neben der Anzeigefunktion ist auch der Zugriff auf die Parameter und Gerätefunktionen des Grundgeräts möglich. Die Parametereinstellungen können mit Hilfe der Sicherungsfunktion ins Bedienmodul geladen und auf einem anderen Grundgerät gleichen Typs wiederhergestellt werden.
Die Einrichtung eines Messumformers ist oft nur einmal in der Betriebszeit eines Geräts nötig, deshalb ist ein Display und Bedienelemente nicht für jedes Gerät dauerhaft notwendig. Durch Einsatz des AD-VarioControl, in Verbindung mit kompatiblen Grundgeräten, kann auf Bedienelemente und Anzeigen an jedem einzelnen Gerät verzichtet werden. Dadurch sind die installierten Geräte auch manipulationssicher und kosteneffektiver.
Das **AD-VarioConnect** verfügt über eine Feldbus Schnittstelle mit dem Protokoll Modbus-RTU über RS485. Darüber sind sämtliche Messwerte der Grundgeräte verfügbar.

## Anwendung

Bedienmodul zur Anzeige und Konfiguration von Hutschienengeräten mit optionalem Feldbus.




## Besondere Merkmale

- Abnehmbar (Hot-plugged)
- Sicherung und Wiederherstellung der Parameter
- Mehrfarbig (R/G/B) beleuchtete LCD zur Anzeige der verschiedenen Betriebsarten
- Menüsprache umschaltbar: deutsch, englisch
- Simulationsmodus
- Feldbus Schnittstelle mit Modbus-RTU (AD-VarioConnect)

## Kaufmännische Daten

**Bestellnummer**

| | |
|---|---|
| Bedienteil | AD-VarioControl |
| Bedienteil mit RS485 | AD-VarioConnect |

**Grundgeräte**

| | |
|---|---|
| Frequenzmessumformer | AD-FM 255 GVD |
| Messkontakter | AD-MK 350 GVD |
| Temperatur-Messumformer | AD-MV 550 GVD |
| Leistungsmessumformer | AD-LU 320 GVD / AD-LU 325 GVD |
| Leistungsmessumformer | AD-LU 620 GVF / AD-LU 625 GVF |
| Trennverstärker | AD-TV 400 GVD |
| Trennverstärker | AD-TV 420 GVD |
| AC-Trennverstärker | AD-TV 588 GVD |
| Multi-Messumformer | AD-VC 1 GVD |

## Informationen

**Downloads**

| | |
|---|---|
| Bedienungsanleitung VarioControl | man-variocontrol-ad-de.pdf |
| Ausschreibungstext | varioconnect.zip |
| Ausschreibungstext | variocontrol.zip |
| Sicherheitshinweise | ad-safety-instructions.pdf |

## Technische Daten

**Display**

| | |
|---|---|
| Typ | LCD grafisch |
| Abmessungen (bxh) | 18x13 mm |
| Auflösung | 42X56 Pixel |
| Beleuchtung | RGB |

**Bedienung**

| | |
|---|---|
| Art | 3 Kurzhubtasten |

**RS485-Bus (VarioConnect)**

| | |
|---|---|
| Protokoll | Modbus-RTU |
| Datenformat (Standard) | 19200, e, 8, 1 |
| Max. Bus-Teilnehmer | 32 |
| Busabschluss | beidseitig am Ende 120 Ohm |
| Max. Buslänge | 500 m (keine Stichleitungen) |
| Leitung | verdrillt und geschirmt |

**Versorgung**

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 5 DC |
| Max. Leistungsaufnahme | 0,2 W |

VERTRIEB & BERATUNG

GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER

ADAMCZEWSKI Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

# Anzeige-/Bedienmodul

AD-VarioControl

AD-VarioConnect

## Technische Daten

**Gehäuse**

| | |
|---|---|
| Abmessungen (bxhxt) | 20x86x14 mm |
| Abmessungen mit Klemme | 20x95x14 mm |
| Schutzart | IP 20 |
| Gewicht | ~ 20 g |

**Umgebungsbedingungen VarioControl**

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur | -10 ... 70 °C |
| Lager und Transport | -10 ... 70 °C (Betauung vermeiden) |

**Umgebungsbedingungen VarioConnect**

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur | -10 ... 50 °C |
| Lager und Transport | -10 ... 70 °C (Betauung vermeiden) |

**EMV**

| | |
|---|---|
| Produktfamiliennorm | EN 61326-1 |
| Störaussendung | EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1 |

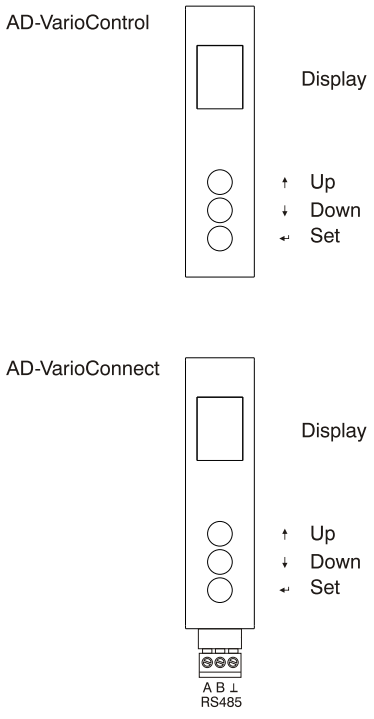
**Elektrische Sicherheit**

| | |
|---|---|
| Produktfamiliennorm | EN 61010-1 |

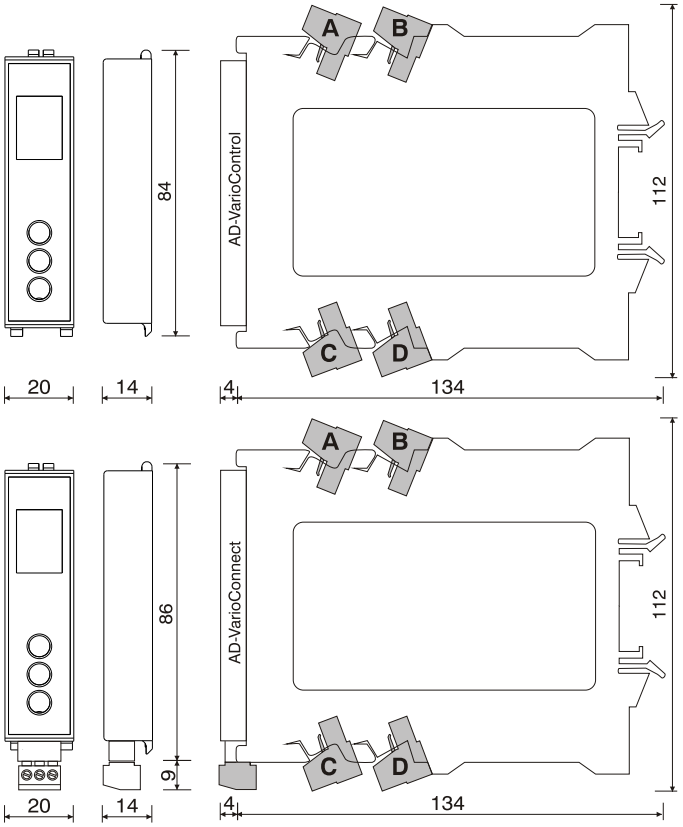
**Galvanische Trennung, Prüfspannungen (VarioConnect)**

| | |
|---|---|
| RS485-Bus zu Grundgerät | 1,5 kV (1 min) |

## Anschlüsse, Blockschaltbild




## Maßzeichnung





VERTRIEB & BERATUNG

GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER

ADAMCZEWSKI Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf

+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch





Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.