

## **Labor-Steuerung:**

### **Labor-Steuerung LCU 200ADWM (Aufputz-Kunststoff-Gehäuse)**

Eigensichere, Mikroprozessor gesteuerte Labor-Steuerung LCU für den Einsatz in naturwissenschaftlichen Unterrichtsräumen gemäß DVGW Arbeitsblatt G 621 zur vollautomatischen Geschlossenstellungskontrolle der nachgeschalteten Installation.

Ansteuerung von zwei Doppel-Magnetventilen (Laborsicherheitsventilen) 230V~ mit jeweiliger Geschlossenstellungskontrolle möglich. Der Prüfablauf kann für die zentrale Absperrereinrichtung mittels DIP-Schalter deaktiviert werden. Anschlussmöglichkeit von zwei Druckwächtern als Wechsel- oder Schliesserkontakt möglich. Druckwächter Kontaktart mittels DIP Schalter wählbar.

Folgende Statusmeldungen auf der Platine: 6 Status LED weiß / gelb / grün (2x) / rot (2x) als optische (blinkend/Dauer) Anzeige direkt auf Platine. Gerät betriebsbereit (weiß). Pro Ventil: Prüfung läuft, Prüfung i.O / Ventil offen (grün). Prüfung n.i.O / Ventil bleibt geschlossen (rot). Gasmangel während Betrieb / Ventil wird geschlossen (rot). Systemfehler der LCU und Plausibilitätsprüfung der Druckwächter werden via Blinkimpulse der gelben LED auf der Platine am Gerät visualisiert.

Visualisierungsschnittstelle zur übergeordneten Steuerung über interne 24 V Spannungsversorgung vorhanden. Dort werden folgende Statusmeldungen übergeben: Gerät betriebsbereit, Pro Ventil Prüfung läuft, Prüfung i.O / Ventil offen, Prüfung n.i.O, Gasmangel.

Bedienschnittstelle zur übergeordneten Ansteuerung über interne 24V Spannungsversorgung vorhanden. Start und Reset Anforderungen pro Ventil werden übernommen. Eine Umschaltung auf externe 24 V Spannungsversorgung durch die übergeordnete Steuerung für die Start / Stop Anforderung der Ventile ist über DIP Schalter möglich. Ebenso kann die optional erhältliche Fernbedienung FB200ADM angeschlossen werden (Art.Nr. 66102259).

Prüfzeiten (kurz/lang) für verschiedene Volumina (Lehrer/Schülerbereich - klein/groß ) können über DIP- Schalter angepasst werden. Mit Gas- und Strommangelfunktion während des Betriebes. EG-Baumuster geprüft und zertifiziert gem. DIN EN 298: 2012.

Netzspannung:	230 V~, 50 Hz
Schutzart:	IP 54
Gehäuse-Unterteil:	Aufbau-Kunststoffgehäuse in RAL 7035
Gehäuse-Oberteil:	Gehäusedeckel transparent
Umgebungstemperatur:	0...+60°C

Fabrikat:	Gastechnik Kirchner
Typ:	LCU 200ADWM

Artikel-Nr.:	66200010
--------------	----------

#### **Gastechnik Kirchner GmbH**

Gröninger Weg 7  
74379 Ingersheim  
T +49 (0)7142 9191-30  
F +49 (0)7142 9191-40  
info@gastechnik-kirchner.de  
www.gastechnik-kirchner.de

**Geschäftsführer** Till Kirchner  
Handelsregister Amtsgericht Stuttgart HRB 302 233  
Ust.-ID DE 285 684 372

Kreissparkasse Ludwigsburg  
IBAN DE54 6045 0050 0000 0551 41  
SWIFT SOLADES11BGG

Commerzbank Bietigheim-Bissingen  
IBAN DE17 6044 0073 0471 3012 00  
SWIFT COBADEFFXXX

---

### **Fernbedienung FB 200ADM (Aufputz-Kunststoff-Gehäuse)**

Fernbedienung zur externen Ansteuerung einer Labor-Steuerung LCU 200ADWM, mit Schlüsselschalter im Smart-Box Gehäuse. Bedienung über Folientaster für Ventil 1 und Ventil 2, Anzeige über Status LED's grün / rot (pro Ventil: Prüfung läuft, Prüfung i.O / Ventil offen, Prüfung n.i.O, Gasmangel), mit Resettaster. Anschluß an die LCU 200 erfolgt über die Klemmen 20...31 mit bauseitigem 12 adrigem Kabel Typ LiHH 12x0,25 mm<sup>2</sup>.

Vers.Spannung:	24-29 VDC erfolgt durch LCU 200
Schutzart:	IP 54
Gehäuse-Unterteil:	Aufbau-Kunststoffgehäuse in RAL 7035
Gehäuse-Oberteil:	mit Folientastatur
Umgebungstemperatur:	0...+60°C
Fabrikat:	Gastechnik Kirchner
Typ:	FB 200ADM
Artikel-Nr.:	66102259

---

### **Zentrale Absperrreinrichtungen:**

#### **Zentrale Absperrreinrichtung VCC 320R05W**

Zentrale Absperrreinrichtung für den Einsatz in naturwissenschaftlichen Unterrichtsräumen gemäß DVGW Arbeitsblatt G 621 oder als Zwischenabspernung für Digestorien. Einsetzbar für alle Brenngase nach DVGW-Arbeitsblatt G 260. Mit Schmutzfänger, zwei Hauptgasventilen. Mit Strommangelsicherung zur zentralen automatischen Absperrung der Gaszufuhr an allen Vorfür- oder Übungsständen eines Unterrichtsraumes. DN 20, Rp-Innengewinde, pe max. 360 mbar. Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz, elektrischer Anschluss Stecker mit Steckdose nach EN 175301-803, Schutzart IP 54, EG-Baumuster geprüft und zertifiziert.

Nennweite:	DN 20 (3/4")
Anschluss:	Innengewinde Rp-Gewinde nach ISO 7-1
Eingangsdruck pe/pu:	max. 360 mbar
Umgebungstemp.:	-15...+40°C
Betriebsspannung:	230V~, 50/60 Hz
Fabrikat:	Gastechnik Kirchner
Typ:	VCC 320R05W
Artikel-Nr.:	66300020

---

#### **Gastechnik Kirchner GmbH**

Gröninger Weg 7  
74379 Ingersheim  
T +49 (0)7142 9191-30  
F +49 (0)7142 9191-40  
info@gastechnik-kirchner.de  
www.gastechnik-kirchner.de

**Geschäftsführer** Till Kirchner  
Handelsregister Amtsgericht Stuttgart HRB 302 233  
Ust.-ID DE 285 684 372

Kreissparkasse Ludwigsburg  
IBAN DE54 6045 0050 0000 0551 41  
SWIFT SOLADES11BGG

Commerzbank Bietigheim-Bissingen  
IBAN DE17 6044 0073 0471 3012 00  
SWIFT COBADEFFXXX

---

## Zentrale Absperrereinrichtung VCC 325VH05W

Zentrale Absperrereinrichtung für den Einsatz in naturwissenschaftlichen Laboren und Unterrichtsräumen gemäß DVGW Arbeitsblatt G 621 oder als Zwischenabsperrung für Digestorien. Einsetzbar für alle Brenngase nach DVGW-Arbeitsblatt G 260. Mit Schmutzfänger, zwei Hauptgasventilen. Mit Strommangelsicherung zur zentralen automatischen Absperrung der Gaszufuhr an allen Vorführ- oder Übungsständen eines Unterrichtsraumes. DN 25, Rp-Innengewinde mit MS-Verschraubungen, pe max. 500 mbar. Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz, elektrischer Anschluss Stecker mit Steckdose nach EN 175301-803, Schutzart IP 54, EG-Baumuster geprüft und zertifiziert.

### Techn. Daten:

Nennweite:	DN 25 (1")
Anschluss:	Rp-Gewinde mit Verschraubungen Rp nach ISO 7-1
Eingangsdruck pe/pu:	max. 500 mbar
Umgebungstemp.:	-15...+40°C
Betriebsspannung:	230V~, 50/60 Hz
Fabrikat:	Gastechnik Kirchner
Typ:	VCC 325VH05W
Artikel-Nr.:	66300021

---

#### Gastechnik Kirchner GmbH

Gröninger Weg 7  
74379 Ingersheim  
T +49 (0)7142 9191-30  
F +49 (0)7142 9191-40  
info@gastechnik-kirchner.de  
www.gastechnik-kirchner.de

Geschäftsführer Till Kirchner  
Handelsregister Amtsgericht Stuttgart HRB 302 233  
Ust.-ID DE 285 684 372

Kreissparkasse Ludwigsburg  
IBAN DE54 6045 0050 0000 0551 41  
SWIFT SOLADES1LBG

Commerzbank Bietigheim-Bissingen  
IBAN DE17 6044 0073 0471 3012 00  
SWIFT COBADEFFXXX

## Laborsicherheitsventile für Erdgas:

### Doppelventile

#### **Labor-Sicherheitsventil VCL 320R05WE**

Labor-Sicherheitsventil für den Einsatz in naturwissenschaftlichen Unterrichtsräumen gemäß DVGW Arbeitsblatt G 621 zur vollautomatischen Überprüfung der Geschlossenstellung aller Gasverbraucher vor Freigabe der Gaszufuhr. Als Gas- und Strommangelsicherung während des Betriebes in Unterrichtsräumen. Einsetzbar für Erdgas nach DVGW-Arbeitsblatt G 260. Mit Schmutzfänger, zwei Hauptgasventilen, Druckwächter Klasse: „S“ nach DIN EN 1854. Ventile Klasse A nach EN 161, DN 20, Rp-Innengewinde, pe max. 360 mbar, Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz, elektrischer Anschluss Stecker mit Steckdose nach EN 175301-803, Schutzart IP 54, EG-Baumuster geprüft und zertifiziert.

Nennweite: DN 20 (3/4“)  
Anschluss: Innengewinde Rp-Gewinde nach ISO 7-1  
Eingangsdruck pe/pu: max. 360 mbar  
Umgebungstemp.: -15...+40°C  
Netzspannung: 230V~, 50/60 Hz

Fabrikat: Gastechnik Kirchner  
Typ: VCL 320R05WE

Artikel-Nr.: 66300030

---

#### **Labor-Sicherheitsventil VCL 325VH05WE**

Labor-Sicherheitsventil für den Einsatz in naturwissenschaftlichen Laboren und Unterrichtsräumen gemäß DVGW Arbeitsblatt G 621 zur vollautomatischen Überprüfung der Geschlossenstellung aller Gasverbraucher vor Freigabe der Gaszufuhr. Als Gas- und Strommangelsicherung während des Betriebes in Laboren und Unterrichtsräumen. Einsetzbar für Erdgas nach DVGW-Arbeitsblatt G 260. Mit Schmutzfänger, zwei Hauptgasventilen, Druckwächter Klasse: „S“ nach DIN EN 1854. Ventile Klasse A nach EN 161, DN 25, Rp-Innengewinde mit MS-Verschraubungen, pe max. 500 mbar, Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz, elektrischer Anschluss Stecker mit Steckdose nach EN 175301-803, Schutzart IP 54, EG-Baumuster geprüft und zertifiziert.

Nennweite: DN 25 (1“)  
Anschluss: Rp-Gewinde mit Verschraubungen Rp nach ISO 7-1  
Eingangsdruck pe/pu: max. 500 mbar  
Umgebungstemp.: -15...+40°C  
Netzspannung: 230V~, 50/60 Hz

Fabrikat: Gastechnik Kirchner  
Typ: VCL 325VH05WE

Artikel-Nr.: 66300032

#### Gastechnik Kirchner GmbH

Gröninger Weg 7  
74379 Ingersheim  
T +49 (0)7142 9191-30  
F +49 (0)7142 9191-40  
info@gastechnik-kirchner.de  
www.gastechnik-kirchner.de

Geschäftsführer Till Kirchner  
Handelsregister Amtsgericht Stuttgart HRB 302 233  
Ust.-ID DE 285 684 372

Kreissparkasse Ludwigsburg  
IBAN DE54 6045 0050 0000 0551 41  
SWIFT SOLADES1L BG

Commerzbank Bietigheim-Bissingen  
IBAN DE17 6044 0073 0471 3012 00  
SWIFT COBADEFFXXX

---

## **Einzelventile**

### **Labor-Sicherheitsventil VAL 315R05WE**

Labor-Sicherheitsventil für den Einsatz in naturwissenschaftlichen Unterrichtsräumen gemäß DVGW Arbeitsblatt G 621 zur vollautomatischen Überprüfung der Geschlossenstellung aller Gasverbraucher vor Freigabe der Gaszufuhr. Als Gas- und Strommangelsicherung während des Betriebes in Unterrichtsräumen. Einsetzbar für Erdgas nach DVGW-Arbeitsblatt G 260. Mit Schmutzfänger, Hauptgasventil, Druckwächter Klasse: „S“ nach DIN EN 1854. Ventile Klasse A nach EN 161, DN 15, Rp-Innengewinde, pe max. 360 mbar, Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz, elektrischer Anschluss Stecker mit Steckdose nach EN 175301-803, Schutzart IP 54, EG-Baumuster geprüft und zertifiziert.

Nennweite: DN 15 (1/2“)  
Anschluss: Innengewinde Rp-Gewinde nach ISO 7-1  
Eingangsdruck pe/ps: max. 360 mbar  
Umgebungstemp.: -15...+40°C  
Netzspannung: 230V~, 50/60 Hz

Fabrikat: Gastechnik Kirchner  
Typ: VAL 315R05WE

Artikel-Nr.: 66300040

---

#### **Gastechnik Kirchner GmbH**

Gröninger Weg 7  
74379 Ingersheim  
T +49 (0)7142 9191-30  
F +49 (0)7142 9191-40  
info@gastechnik-kirchner.de  
www.gastechnik-kirchner.de

**Geschäftsführer** Till Kirchner  
Handelsregister Amtsgericht Stuttgart HRB 302 233  
Ust.-ID DE 285 684 372

Kreissparkasse Ludwigsburg  
IBAN DE54 6045 0050 0000 0551 41  
SWIFT SOLADES11BGG

Commerzbank Bietigheim-Bissingen  
IBAN DE17 6044 0073 0471 3012 00  
SWIFT COBADEFFXXX

## Laborsicherheitsventile für LPG/Flüssiggas:

### Doppelventile

#### **Labor-Sicherheitsventil VCL 320R05WL**

Labor-Sicherheitsventil für den Einsatz in naturwissenschaftlichen Unterrichtsräumen gemäß DVGW Arbeitsblatt G 621 zur vollautomatischen Überprüfung der Geschlossenstellung aller Gasverbraucher vor Freigabe der Gaszufuhr. Als Gas- und Strommangelsicherung während des Betriebes in Unterrichtsräumen. Einsetzbar für Flüssiggas nach DVGW-Arbeitsblatt G 260. Mit Schmutzfänger, zwei Hauptgasventilen, Druckwächter Klasse: „S“ nach DIN EN 1854. Ventile Klasse A nach EN 161, DN 20, Rp-Innengewinde, pe max. 360 mbar, Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz, elektrischer Anschluss Stecker mit Steckdose nach EN 175301-803, Schutzart IP 54, EG-Baumuster geprüft und zertifiziert.

Nennweite: DN 20 (3/4“)  
Anschluss: Innengewinde Rp-Gewinde nach ISO 7-1  
Eingangsdruck pe/pu: max. 360 mbar  
Umgebungstemp.: -15...+40°C  
Netzspannung: 230V~, 50/60 Hz

Fabrikat: Gastechnik Kirchner  
Typ: VCL 320R05WL

Artikel-Nr.: 66300033

---

### Einzelventile

#### **Labor-Sicherheitsventil VAL 315R05WL**

Labor-Sicherheitsventil für den Einsatz in naturwissenschaftlichen Unterrichtsräumen gemäß DVGW Arbeitsblatt G 621 zur vollautomatischen Überprüfung der Geschlossenstellung aller Gasverbraucher vor Freigabe der Gaszufuhr. Als Gas- und Strommangelsicherung während des Betriebes in Unterrichtsräumen. Einsetzbar für Flüssiggas nach DVGW-Arbeitsblatt G 260. Mit Schmutzfänger, Hauptgasventil, Druckwächter Klasse: „S“ nach DIN EN 1854. Ventile Klasse A nach EN 161, DN 15, Rp-Innengewinde, pe max. 360 mbar, Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz, elektrischer Anschluss Stecker mit Steckdose nach EN 175301-803, Schutzart IP 54, EG-Baumuster geprüft und zertifiziert.

Nennweite: DN 15 (1/2“)  
Anschluss: Innengewinde Rp-Gewinde nach ISO 7-1  
Eingangsdruck pe/pu: max. 360 mbar  
Umgebungstemp.: -15...+40°C  
Netzspannung: 230V~, 50/60 Hz

Fabrikat: Gastechnik Kirchner  
Typ: VAL 315R05WL

#### **Gastechnik Kirchner GmbH**

Gröninger Weg 7  
74379 Ingersheim  
T +49 (0)7142 9191-30  
F +49 (0)7142 9191-40  
info@gastechnik-kirchner.de  
www.gastechnik-kirchner.de

**Geschäftsführer** Till Kirchner  
Handelsregister Amtsgericht Stuttgart HRB 302 233  
Ust.-ID DE 285 684 372

Kreissparkasse Ludwigsburg  
IBAN DE54 6045 0050 0000 0551 41  
SWIFT SOLADES1L BG

Commerzbank Bietigheim-Bissingen  
IBAN DE17 6044 0073 0471 3012 00  
SWIFT COBADEFFXXX

Artikel-Nr.: 66300043

---

**Bezugsquelle:**

Gastetechnik Kirchner GmbH  
Gröninger Weg 7  
74379 Ingersheim

T +49 (0)7142 / 91 91 - 30  
F +49 (0)7142 / 91 91 - 40

E [info@gastetechnik-kirchner.de](mailto:info@gastetechnik-kirchner.de)

**Gastetechnik Kirchner GmbH**

Gröninger Weg 7  
74379 Ingersheim  
T +49 (0)7142 9191-30  
F +49 (0)7142 9191-40  
[info@gastetechnik-kirchner.de](mailto:info@gastetechnik-kirchner.de)  
[www.gastetechnik-kirchner.de](http://www.gastetechnik-kirchner.de)

**Geschäftsführer** Till Kirchner  
Handelsregister Amtsgericht Stuttgart HRB 302 233  
**Ust.-ID** DE 285 684 372

Kreissparkasse Ludwigsburg  
**IBAN** DE54 6045 0050 0000 0551 41  
**SWIFT** SOLADES1L BG

Commerzbank Bietigheim-Bissingen  
**IBAN** DE17 6044 0073 0471 3012 00  
**SWIFT** COBADEFFXXX