



MESS- UND REGELTECHNIK

Damit Sie Temperatur und Feuchtigkeit
präzise im Griff haben

Luftbefeuchtung, Entfeuchtung
und Verdunstungskühlung

 **condair**

Feuchte- & Temperaturtransmitter

nLink analogIP

Beschreibung:

Versorgung: 24 V DC (5...39 V DC)
2x Analog Out: 0...10 V / 0...20 mA
2...10 V / 4...20 mA

- Konfiguration über USB-Kabel / Windows-Anwendung oder über NFC
- Smartphone-App (iOS und Android)
- ohne externe Stromversorgung
- Schutzklasse IP67
- Kompatibel mit Fühler 2599899 und Kabel 2581018

Anwendungsbereich:

- Industrielle/gewerbliche Kanal- und Raumanwendung
- Einsetzbar für Kanal- und Raumanwendungen wo eine hochpräzise Regelung gefordert ist.

SAP-Nr. 2599898



Hochpräziser Feuchte- & Temperaturfühler

nSens HT-ENS

Beschreibung:

Genauigkeit: $\pm 0.5\%$ rF (@ 15...30 °C)
 $\pm 0.1\%$ °K (@ 0...65 °C)

- Digitaler Feuchte- / Temperaturfühler
- Resistiv-elektrolytisches Messprinzip
- NTC-Temperaturfühler
- Vorkalibriert mit Zertifikat
- Beständig gegen H_2O_2 , NH_3 bis zu 1 %.
- Mechanischer Schutz: nCap-PS Polyethylen-Silberoxid-Filter

Anwendungsbereich:

- Sensorelement für nLink analog IP Feuchte-und Temperaturtransmitter

SAP-Nr. 2599899



Verlängerungskabel

nSens Kabel 5 m

Beschreibung:

5 m Verlängerungskabel zur Verwendung des nSens HT-ENS Präzisionsfühlers für Kanalanwendungen. Passend für nLink analogIP und nSense HT-ENS

SAP-Nr. 2581018



Universal-Kanalregler UDC

SAP-Nr. 2599897

Beschreibung:

Genauigkeit: $\pm 2.5 \% rF$
 $\pm 0.4 ^\circ K$
 Versorgung: 24 V AC/DC
 2x Analog Out: 0...10 V / 0...20 mA
 2...10 V / 4...20 mA
 1x Digital Out: Wechselkontakt
 Sondenlänge: 157 mm (6.2")

- 2 frei programmierbare PID-Regelkreise und Ausgänge
- 1 frei programmierbarer Relais-Ausgang
- Aussentemperatureingang für Absenkbetrieb
- Passwortgeschützte programmierbare Benutzer- und Steuerungsparameter
- Programmierbar über PC-Schnittstelle
- Display mit Beleuchtung
- Kapazitives Messelement
- Ausgezeichnete Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität

Anwendungsbereich:

- Industrielle/gewerbliche Kanal-anwendung
- Für besondere Bedürfnisse, z.B. Entfeuchtung
- Verfügbar ab Produktion Hamburg für RoW
- Frei programmierbar, funktioniert mit allen Condair Geräten, insbesondere Luftentfeuchtern



Feuchte-/Temperaturfühler MD

SAP-Nr. 2594494

Beschreibung:

Genauigkeit: $\pm 2.5 \% rF$
 $\pm 0.4 ^\circ K$
 Versorgung: 24 V AC/DC
 Ausgang: 0...10 V / 0...20 mA
 2...10 V / 4...20 mA
 Sondenlänge: 76 mm (3")

- Kapazitives Messelement (Feuchte)
- Silizium-Bandlückensensor (Temperatur)
- Ausgezeichnete Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität
- inkl. 4-adriges Kabel 5 m

Anwendungsbereich:

- Private Endkunden mit Kanal-anwendung
- Höhere Genauigkeit für Anwendungen, bei denen die Zulufttemperatur niedrig ist, um grosse Feuchteabweichungen bei Raumtemperatur zu vermeiden.
- Temperatúrausgang für die Verwendung mit Condair MD



Kanalfeuchtefühler CDC

Beschreibung:

Genauigkeit: $\pm 2.5\%$ rF
Versorgung: 24 V AC/DC
Ausgang: 0...10 V / 0...20 mA
 2...10 V / 4...20 mA
Sondenlänge: 157 mm (6.2")

- Kapazitives Messelement
- Ausgezeichnete Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität

Anwendungsbereich:

- Industrielle Kanalanwendung
- Hohe Anforderungen an die Feuchtere-gelung z.B. Prozessluftbefeuchtung

SAP-Nr. 2559251



Kanalfeuchtefühler CDC-NA

Beschreibung:

Genauigkeit: $\pm 2.5\%$ rF
Versorgung: 24 V AC/DC
Ausgang: 0...10 V /
Sondenlänge: 157 mm (6.2")

- Kapazitives Messelement
- Ausgezeichnete Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität

Anwendungsbereich:

- Industrielle Kanalanwendung
- Hohe Anforderungen an die Feuchtere-gelung z.B. Prozessluftbefeuchtung

SAP-Nr. 2597926



Kanalfeuchtefühler CDC-SL

Beschreibung:

Genauigkeit: $\pm 4.5\%$ rF
Versorgung: 24 V AC/DC
Ausgang: 2...10 V
Sondenlänge: 76 mm (3")

- Kapazitives Messelement
- Ausgezeichnete Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität

Anwendungsbereich:

- Private Endkunden mit Kanalanwendung
- Standardanforderungen an die Feuchtere-gelung, z. B. Befeuchtung für Raumkomfort

SAP-Nr. 2598744 (NA)
2597776 (EMEA)



Raumfeuchtefühler

CRC

Beschreibung:

Genauigkeit: $\pm 2.5 \% rF$
 Versorgung: 24 V AC/DC
 Ausgang: 0...10 V / 0...20 mA
 2...10 V / 4...20 mA

- Kapazitives Messelement
- Ausgezeichnete Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität

Anwendungsbereich:

- Industrielle/gewerbliche Kanal- und Raumanwendung
- Gehäuse nach EU-Norm für Unterputzmontage (68 mm und 71 mm Einbaudose)
- Einsetzbar für Luftbefeuchter mit Blower Pack und für Kanalanwendung mit Raumfeuchteregelung.

SAP-Nr. 2559257



Raumfeuchtefühler mit Display

CRC-NA

Beschreibung:

Genauigkeit: $\pm 2.5 \% rF$
 Versorgung: 24 V AC/DC
 Ausgang: 0...10 V

- Display mit Beleuchtung
- Kapazitives Messelement
- Ausgezeichnete Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität

Anwendungsbereich:

- Industrielle/gewerbliche Kanal- und Raumanwendung
- Gehäuse nach US-Norm für Unterputzmontage (3 in. x 2 in. and 4 in. x 2 in. Einbaudose)
- Einsetzbar für Luftbefeuchter mit Blower Pack und für Kanalanwendung mit Raumfeuchteregelung.

SAP-Nr. 2597927



Feuchteregler mit externem Kanalfühler DCC

Beschreibung:

Genauigkeit: $\pm 2.5\%$ rF
Versorgung: 24 V AC/DC
Ausgang: 0...10 V / 0...20 mA
2...10 V / 4...20 mA
Sondenlänge: 157 mm (6.2")

- PID- und/oder Ein/Aus-Regelausgang für Be- und Entfeuchter
- 3" Display mit Beleuchtung
- Passwortgeschützte programmierbare Benutzer- und Steuerungsparameter
- Programmierbare 7-Tage Zeitschaltuhr
- Kapazitives Messelement
- Ausgezeichnete Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität

Anwendungsbereich:

- Industrielle/gewerbliche Kanal- und Raumanwendung für Luftbefeuchter ohne internen Regler
- Gehäuse nach EU-Norm für Unterputzmontage (68 mm und 71 mm Einbaudose)
- Hohe Anforderungen an die Feuchteregelung z.B. Prozessluftbefeuchtung

SAP-Nr. 2524836



Feuchteregler mit externem Kanalfühler DCC-NA

Beschreibung:

Genauigkeit: $\pm 2.5\%$ rF
Versorgung: 24 V AC/DC
Ausgang: 0...10 V
Sondenlänge: 157 mm (6.2")

- PID-Regelausgang für Luftbefeuchter
- Aussentemperatureingang für Absenkbetrieb
- 3" Display mit Beleuchtung
- Kapazitives Messelement
- Ausgezeichnete Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität

Anwendungsbereich:

- Industrielle/gewerbliche Kanal- und Raumanwendung für Luftbefeuchter ohne internen Regler
- Gehäuse nach US-Norm für Unterputzmontage (3 in. x 2 in. and 4 in. x 2 in. Einbaudose)
- Hohe Anforderungen an die Feuchteregelung, z. B. Prozessluftbefeuchtung

SAP-Nr. 2597929



Raumregler mit Display RCC

Beschreibung:

Genauigkeit: $\pm 2.5\%$ rF
 Versorgung: 24 V AC/DC
 Ausgang: 0...10 V / 0...20 mA
 2...10 V / 4...20 mA

- PID- und/oder Ein/Aus-Regelausgang für Be- und Entfeuchter
- 3" Display mit Beleuchtung
- Passwortgeschützte programmierbare Benutzer- und Steuerungsparameter
- Programmierbare 7-Tage Zeitschaltuhr
- Kapazitives Messelement
- Ausgezeichnete Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität

Anwendungsbereich:

- Industrielle/gewerbliche Kanal- und Raumanwendung für Luftbefeuchter ohne internem Regler
- Gehäuse nach EU-Norm für Unterputzmontage (68 mm und 71 mm Einbaudose)
- Hohe Anforderungen an die Feuchte Regelung, z.B. Prozessluftbefeuchtung

SAP-Nr. 2521289



Raumregler mit Display RCC-NA

Beschreibung:

Genauigkeit: $\pm 2.5\%$ rF
 Versorgung: 24 V AC/DC
 Ausgang: 0...10 V

- PID-Regelausgang für Luftbefeuchter
- Aussentemperatureingang für Absenkbetrieb
- 3" Display mit Beleuchtung
- Kapazitives Messelement
- Ausgezeichnete Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität

Anwendungsbereich:

- Industrielle/gewerbliche Kanal- und Raumanwendung für Luftbefeuchter ohne internem Regler, Nordamerika-Standardgröße
- Gehäuse nach US-Norm für Unterputzmontage (3 in. x 2 in. and 4 in. x 2 in. Einbaudose)
- Hohe Anforderungen an die Feuchte Regelung, z.B. Prozessluftbefeuchtung

SAP-Nr. 2597928



Kanalhygrostat mit Display CHD

Beschreibung:

Genauigkeit: $\pm 4.5\%$ rF
Versorgung: 24 V AC/DC
Ausgang: 1x Relaiskontakt
Sondenlänge: 157 mm (6.2")

- Ein-/Aus-Regelung für Luftbefeuchter
- Passwortgeschützte programmierbare Benutzer- und Steuerungsparameter
- Display mit Beleuchtung
- Kapazitives Messelement
- Ausgezeichnete Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität

Anwendungsbereich:

- Industrielle/gewerbliche Kanalanwendung
- Anwendbar, wo eine Ein/Aus-Feuchteregelung ausreichend ist, z.B. in der Holzindustrie oder in Lagerhallen
- Kann in der Sicherheitskette als Maximalhygrostat verwendet werden, falls ein Hygrostat mit Anzeige gewünscht ist.
- Nicht empfohlen für EL (RoW), RS (RoW) und EC, da diese Geräte Netzspannung für die Sicherheitskette verwenden.

SAP-Nr. 2559259



Kanalhygrostat mit Display CHD-NA

Beschreibung:

Genauigkeit: $\pm 4.5\%$ rF
Versorgung: 24 V AC/DC
Ausgang: 2x Relaiskontakt
Sondenlänge: 76 mm (3")

- Ein-/Aus-Regelung für Luftbefeuchter
- Relais-Ausgang zur Lüftersteuerung
- Aussentemperatureingang für Absenkbetrieb
- Passwortgeschützte programmierbare Benutzer- und Steuerungsparameter
- Display mit Beleuchtung
- Kapazitives Messelement
- Ausgezeichnete Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität

Anwendungsbereich:

- Industrielle/gewerbliche Kanalanwendung
- Anwendbar, wo eine Ein/Aus-Feuchteregelung ausreichend ist, z.B. in der Holzindustrie oder in Lagerhallen
- Kann in der Sicherheitskette als Maximalhygrostat verwendet werden, falls ein Hygrostat mit Anzeige gewünscht ist.

SAP-Nr. 2597935



Kanalhygrostat mit Display (CHD-S) inkl. Kabel Maximal-Hygrostat MD

SAP-Nr. 2591697

Beschreibung:

Genauigkeit: $\pm 4.5\%$ rF
 Versorgung: 24 V AC/DC
 Ausgang: Relaiskontakt
 Sondenlänge: 76 mm (3")

- Ein-/Aus-Regelung für Luftbefeuchter
- Passwortgeschützte programmierbare Benutzer- und Steuerungsparameter
- Display mit Beleuchtung
- Kapazitives Messelement
- Ausgezeichnete Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität

Anwendungsbereich:

- Private Endkunden mit Kanalanwendung
- Kann in der Sicherheitskette als Maximalhygrostat verwendet werden, falls ein Hygrostat mit Anzeige gewünscht ist.



Raumhygrostat mit Display CHR

SAP-Nr. 2559261

Beschreibung:

Genauigkeit: $\pm 4.5\%$ rF
 Versorgung: 24 V AC/DC
 Ausgang: 2x Relaiskontakt

- Ein-/Aus-Regelung für Luftbefeuchter
- Passwortgeschützte programmierbare Benutzer- und Steuerungsparameter
- Display mit Beleuchtung
- Kapazitives Messelement
- Ausgezeichnete Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität
- inkl. Aufputzgehäuse

Anwendungsbereich:

- Industrielle Raumanwendung
- Gehäuse nach EU-Norm für Unterputzmontage (68 mm und 71 mm Einbaudose)
- Anwendbar für RS/EL mit Blower Pack oder Direktraumgeräten, wo eine Ein-/Aus-Feuchteregelung ausreichend ist, z.B. in der Holzindustrie oder in Lagerhallen
- Kann in der Sicherheitskette als Maximalhygrostat verwendet werden, falls ein Hygrostat mit Anzeige gewünscht ist.
- Nicht empfohlen für EL (RoW), RS (RoW) und EC, da diese Geräte Netzspannung für die Sicherheitskette verwenden.



Raumhygrostat mit Display CHR-NA

Beschreibung:

Genauigkeit: $\pm 4.5\%$ rF
Versorgung: 24 V AC/DC
Ausgang: 2x Relaiskontakt

- Ein-/Aus-Regelung für Luftbefeuchter
- Relais-Ausgang zur Lüftersteuerung
- Aussentemperatureingang für Absenkbetrieb
- Passwortgeschützte programmierbare Benutzer- und Steuerungsparameter
- Display mit Beleuchtung
- Kapazitives Messelement
- Ausgezeichnete Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität

Anwendungsbereich:

- Industrielle Raumanwendung
- Anwendbar für RS/EL mit Blower Pack oder Direktraumgeräten, wo eine Ein/Aus-Feuchteregelung ausreichend ist, z.B. in der Holzindustrie oder in Lagerhallen
- Gehäuse nach US-Norm für Unterputzmontage (3 in. x 2 in. and 4 in. x 2 in. Einbaudose)
- Kann in der Sicherheitskette als Maximalhygrostat verwendet werden, falls ein Hygrostat mit Anzeige gewünscht ist.
- Nicht empfohlen für EL(RoW), RS (RoW) und EC, da diese Geräte Netzspannung für die Sicherheitskette verwenden.

SAP-Nr. 2597934



Mechanischer Kanalygrostat MHD

Beschreibung:

Genauigkeit: $\pm 4.5\%$ rF
Bereich: 35...95 % rF
Ausgang: Relaiskontakt (Wechsler)

- Keine Stromversorgung erforderlich
- Geeignet für hohe Luftfeuchtigkeit
- Schutzklasse IP65
- 15A / 250V Schaltlast
- inkl. Montageflansch und Wandhalterung

Anwendungsbereich:

- Industrielle/gewerbliche Kanalanwendung
- Maximalhygrostat für Sicherheitskette
- Sowohl für Be- als auch Entfeuchtung geeignet

SAP-Nr. 2599900



Mechanischer Raummygrostat MHR

Beschreibung:

Genauigkeit: $\pm 3\%$ rF
Bereich: 25...95 % rF
Ausgang: Relaiskontakt (Wechsler)

- Keine Stromversorgung erforderlich
- Geeignet für hohe Luftfeuchtigkeit
- Schutzklasse IP30
- 15A / 250V Schaltlast

Anwendungsbereich:

- Alle Anwendungen (Kanal und Raum)
- Maximalhygrostat für Sicherheitskette
- Keine Stromversorgung erforderlich
- Sowohl für Be- als auch Entfeuchtung geeignet

SAP-Nr. 2599901



Kanal-Luftstromwächter CDA

Beschreibung:

Hysterese: 2 %
Bereich: 0.1–30 m/s
Versorgung: 24 V AC/DC
Ausgang: Relaiskontakt (Wechsler)
Sondenlänge: 140 mm (5.5")

- Kalorimetrisches Messprinzip
- Temperaturkompensiert
- Einstellbarer Schalterpunkt über Potentiometer
- Schutzklasse IP65
- inkl. Montageflansch

Anwendungsbereich:

- Industrielle Kanalanwendung
- Anwendbar, wenn ein Luftstromwächter (Druckdifferenzschalter) nicht sensitiv genug ist.
- Wird in Sicherheitskette geschaltet

SAP-Nr. 2599895



Kanal-Luftstromwächter CDA-S

Beschreibung:

Hysterese: 2 %
Versorgung: 24 V AC/DC
Ausgang: Relaiskontakt (Wechsler)
Sondenlänge: 110 mm (4.33")

- Kalorimetrisches Messprinzip
- Temperaturkompensiert
- Einstellbarer Schalterpunkt über Potentiometer
- Schutzklasse IP65
- inkl. Montageflansch

Anwendungsbereich:

- Private Endkunden mit Kanalanwendung
- Anwendbar, wenn ein Luftstromwächter (Druck-differenzschalter) nicht sensitiv genug ist.
- Wird in Sicherheitskette geschaltet

SAP-Nr. 2599896



Druckdifferenzschalter [Pa] APS

Beschreibung:

Bereich: 20...300 Pa
Ausgang: Relaiskontakt (Wechsler)
Betriebsdifferenz: ~0.1 mbar ±15 %

- Keine Stromversorgung erforderlich
- inkl. Anschlussset
- 5A / 250VAC Schaltlast
- Schutzklasse IP54
- DVGW (nach DIN 1854)

Anwendungsbereich:

- Industrielle/gewerbliche Kanalanwendung
- Differenzdruckschalter zum Anschluss in die Sicherheitskette als Luftstromwächter
- Schalterpunktskala in Pascal

SAP-Nr. 2599902



Druckdifferenzschalter [“WC] APS-NA

Beschreibung:

Bereich: 0,08...1,206 inch WC
Ausgang: Relaiskontakt (Wechsler)
Betriebsdifferenz: ~0.04" WC $\pm 15\%$

- Keine Stromversorgung erforderlich
- inkl. Anschlusset
- 5A / 250VAC Schaltlast
- Schutzklasse IP54
- DVGW (nach DIN 1854)

Anwendungsbereich:

- Industrielle/gewerbliche Kanalanwendung
- Differenzdruckschalter zum Anschluss in die Sicherheitskette als Luftstromwächter
- Schaltpunktskala in Zoll Wassersäule

SAP-Nr. 2599903



Aussentemperaturfühler COT

Beschreibung:
Passiver NTC-Thermistor

Anwendungsbereich:
Alle Anwendungen (Kanal und Raum)
Wird ausserhalb des Gebäudes montiert,

um die Aussentemperatur zu messen und den Sollwert der Feuchtigkeitsregelung zu reduzieren, damit keine Kondensation an Fenstern und Gebäudestrukturen auftritt.

SAP-Nr. 2553858



Kanaltemperaturfühler CDT

Beschreibung:
Passiver NTC-Thermistor

Anwendungsbereich:
Industrielle Kanalanwendung
Wird am Frischlufteinlass montiert, um

die Aussentemperatur zu messen und den Sollwert der Feuchtigkeitsregelung zu reduzieren, damit keine Kondensation an Fenstern und Gebäudestrukturen auftritt.

SAP-Nr. 2520263



0-10 V Regler ohne Fühler

Versorgung: 24 V AC/DC
Ausgang: 0...10 V

Anwendungsbereich:
Ersatzteil für DCC-NA

SAP-Nr. 2520261



Kanalflansch

Anwendungsbereich:
Für alle Kanalanwendungen
Zubehör zur Montage der Kanalfühler an runden Kanälen.
Nicht erforderlich für mechanische Hygrostate und Luftstromwächter

SAP-Nr. 2596994



Das Anschlussschema, schnell im Griff

Die Typenschilder aller Fühler und die Luftbefeuchter hat Condair mit einem praktischen QR-Code versehen, sodass Sie auch ohne das Technische Handbuch, schnell und bequem das jeweilige Anschlussschema und Gerätekonfiguration ansehen können.

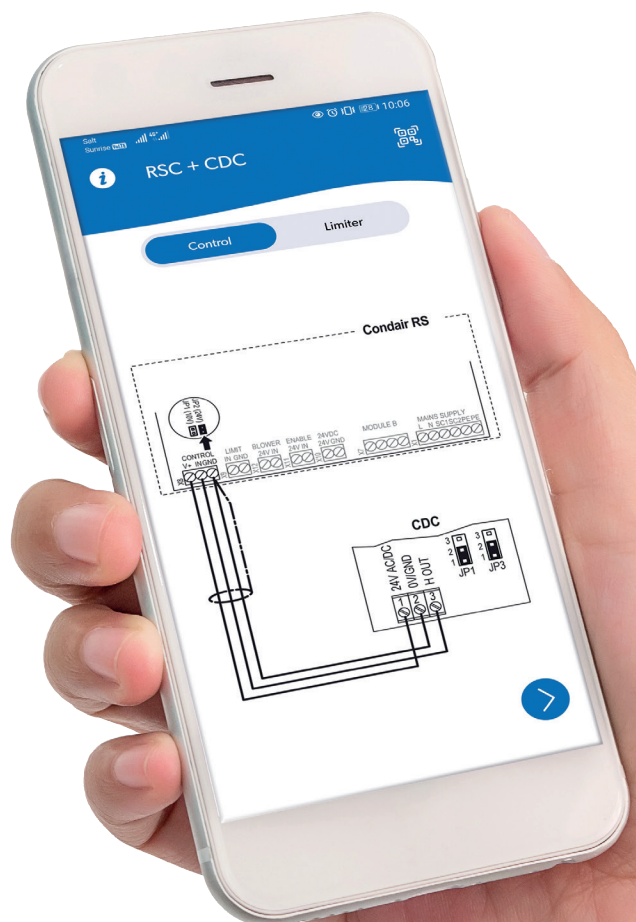
Einmal die Condair Sensor Connect App installieren, App öffnen,
QR Code am Fühler und Luftbefeuchter scannen und das für Sie relevante
Anschlussschema und Konfigurationen erhalten.
Egal ob online oder offline.

CDC
24V AC/DC, $\pm 10\%$, 50~60Hz, 2VA
AO: DC 0...10V, 0...20mA
IP60
SN: 204900002
PN: 2559251

Rev. 02
Engineered in Switzerland
Assembled in China



Condair Group AG, Gwattstrasse 17, 8808 Pfäffikon SZ, Switzerland		
Type: Condair RS 5	Serial-No: 1233523	11.20
Voltage: 400V/3~/ 50-60Hz	EL. Power: 3.8 kW 5.5A	
Steam capacity: 5.1 kg/h	Contr. volt.: AC 200-240V/50-60Hz	
Water press.: 100..1000kPa (1..10bar)	Steam Humidifier	
	   	
Engineered in Switzerland, Made in Germany		



Regionalcenter Süd

Parkring 4
D-85748 Garching
Tel. +49 (0) 89 / 20 70 08-0

Regionalcenter Südwest

Zettachring 6
D-70567 Stuttgart
Tel. +49 (0) 711 / 25 29 70-0

Regionalcenter Mitte

Nordendstraße 2
D-64546 Mörfelden-Walldorf
Tel. +49 (0) 61 05 / 963 88-0

Regionalcenter West

Münsterstraße 246
D-40470 Düsseldorf
Tel. +49 (0) 211 / 54 20 35-0

Regionalcenter Nord

Lüneburger Straße 4
D-30880 Laatzen - Rethen
Tel. +49 (0) 5102 / 79 59 8-0

Regionalcenter Ost

Chausseestraße 88
D-10115 Berlin
Tel. +49 (0) 30 / 921 03 44 -0

Condair Österreich

Perfektastraße 45
A-1230 Wien
Tel. +43 (0) 1 / 60 33 111-0