

Zehnder EDT2

Gebrauchsanweisung und Montageanleitung für Nutzer und Installateure

always the best climate



Hinweise für Sicherheit und Umweltschutz

Nach den geltenden Vorschriften darf die Installation des Geräts nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden, das für diesen Gerätetyp und die damit verbundenen Arbeiten autorisiert ist.

Das Gerät darf nicht für einen anderen Zweck benutzt werden als den, für den es vorgesehen ist. Dieses Gerät kann nur in Verbindung mit einem elektronischen Regler des Typs CLD-283 betrieben werden, der zum System EASY 5.0 gehört.

Vor einem Eingriff sicherstellen, dass das Gerät, das mit der Touch-Bedieneinheit Zehnder EDT2 verbunden ist, ausgeschaltet ist. Abwarten, bis alle beweglichen Teile der Lüftungszentrale vollständig zum Stillstand gekommen sind, bevor Türen, Paneele oder Wartungsklappen geöffnet werden.

Das Ein- oder vollständige Ausschalten des Geräts erfolgt ausschließlich über den Hauptschalter.

Die Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen des Geräts, das mit der Touch-Bedieneinheit Zehnder EDT2 verbunden ist, dürfen weder entfernt, noch kurzgeschlossen oder außer Betrieb gesetzt werden.

Eventuell anfallender Abfall muss gemäß den geltenden Vorschriften entsorgt werden.

Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung des Geräts, nicht autorisierte Reparaturen oder Änderungen oder die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung entstehen.

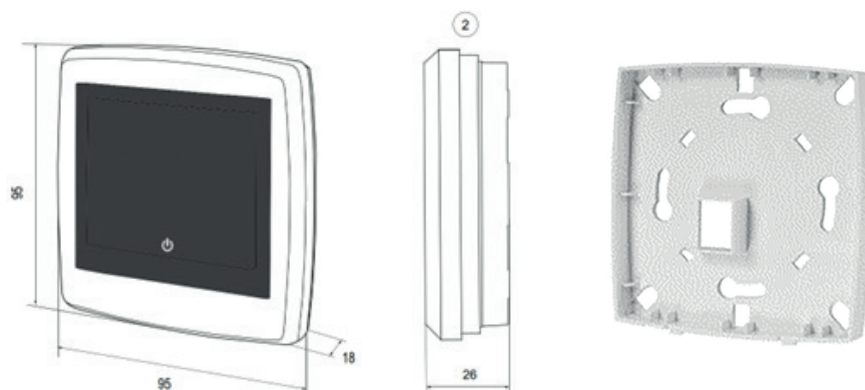
Hinweis auf die verwendeten Piktogramme und deren Definition	
	Gefahr und Warnhinweis: - Potenziell gefährlicher Vorgang oder Zustand - Warnhinweis auf einzuhaltende Vorschriften
	Es ist zwingend erforderlich, die Begleitdokumentation des Produkts zu lesen.

1. Technische Spezifikationen

1.1. Allgemeines

Versorgungsspannung	24 V Wechselspannung / Gleichspannung
Verbrauch	60 mA
Schutzart	IP30
Zulässige Luftfeuchtigkeit	10 ... 90 % (ohne Kondensat)
Zulässige Betriebstemperatur	0 ... +50 °C
Zulässige Lagerungstemperatur	-20 °C ... +70 °C
Anschlüsse	Federzugklemmen (max. 1,5 mm ² bzw. AWG 16)
Maximale Distanz zwischen Bedieneinheit Zehnder EDT2 und Regler CLD-283	Höchstens 100 m
Anzeige	LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	95 x 95 x 23/26 mm (siehe Abbildung)
Gewicht (mit Verpackung)	0,17 kg
Montage	Auf- oder Unterputzmontage, je nach Montageplatte
Material (Gehäuse und Halterung)	Polycarbonat (PC)
Feuerbeständigkeit (Material)	UL 94 V-0
Gehäusefarbe	RAL 9003

1.2. Maße



2. Anlieferung des Materials

2.1. Kontrollen bei der Anlieferung

Bei der Anlieferung den Zustand von Verpackung und Material kontrollieren. Im Fall von Beschädigungen sind sofort präzise und vollständig Vorbehalte auf dem Lieferschein des Spediteurs zu notieren.

2.2. Auspacken

Beim Auspacken des Materials Folgendes überprüfen:

- Die Gesamtanzahl der Pakete ist vorhanden
- Das vorgesehene Zubehör ist vorhanden (Halterung)

Nach dem Auspacken des Materials ist der Abfall gemäß den geltenden Vorschriften zu entsorgen. Verpackungen dürfen nicht in der Umwelt entsorgt werden.

2.3. Lagerung

Das Material muss an einem geschützten, trockenen Ort gelagert werden, da die Verpackung nicht vor Witterungseinflüssen schützt.

2.4. Lieferumfang

Die Touch-Bedieneinheit Zehnder EDT2 wird allein geliefert.

Es sind geeignete Befestigungen (Dübel) und Schrauben in der richtigen Länge und mit dem richtigen Durchmesser (Empfehlung: Durchmesser <4 mm mit Zylinderkopf mit Kreuzschlitz) für den jeweiligen Untergrund (Wand, Trennwand, Hohlblockstein, Ziegel usw.) erforderlich.

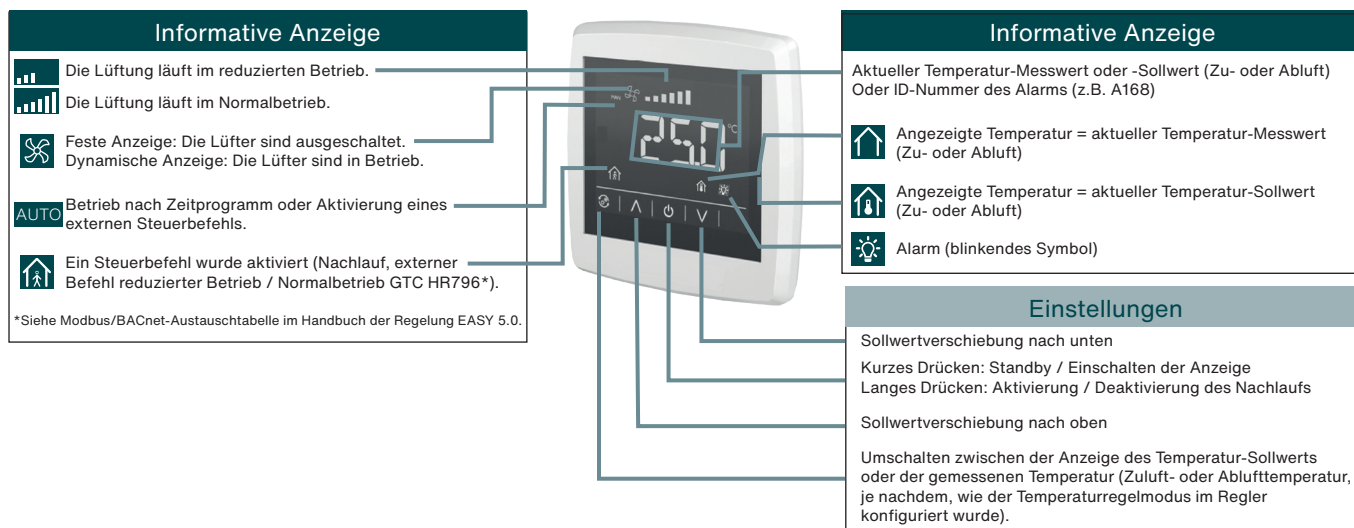
3. Funktionen

Bei der Touch-Bedieneinheit Zehnder EDT2 handelt es sich um einen Einzelraumregler mit Touchscreen. Sie bildet die Schnittstelle zwischen dem Gerät und dem Endbenutzer (Bewohner) und umfasst folgende Funktionen:

Einstellungen		
Einstellung des Temperatur-Sollwertes in einem Bereich von -3 °C ... +3 °C (in 0,5 °C-Schritten)		Dieser Bereich kann über den Regler CLD-283 innerhalb einer Bandbreite von -5 °C...+5 °C geändert werden.
Aktivierung einer Nachlaufzeit von 120 Minuten		Langes Drücken Die Dauer kann über den Regler CLD-283 in einem Zeitrahmen von 240 Minuten (in Schritten von 1 Minute) geändert werden. Ein aktivierter Nachlauf kann jederzeit durch einfaches manuelles Ausschalten der Funktion deaktiviert werden. Nach Ablauf der eingestellten Dauer muss der Nachlauf erneut aktiviert werden.
Aktivieren des Standby-Modus der Anzeige		Durch kurzes Drücken
Informationen (Anzeige)		
Aktuelle Lüftungsstufe*		Die Lüftung läuft im reduzierten Betrieb Die Lüftung läuft im Normalbetrieb
Aktueller Lüftungsstatus		Feste Anzeige (= keine Lüftung) / dynamische Anzeige (= Lüftung in Betrieb)
Aktueller Modus		Betrieb nach einem Zeitprogramm oder Aktivierung eines externen Steuerbefehls
Aktueller Status der externen Steuerbefehle		Mindestens ein externer Steuerbefehl wurde aktiviert (Nachlauf, externe Befehle reduzierter Betrieb / Normalbetrieb, GTC HR796)
Aktueller Temperatur-Sollwert		Temperatur-Sollwert der Zuluft bei Zulufttemperaturregelung Temperatur-Sollwert der Abluft bei Ablufttemperaturregelung
Aktuell gemessene Temperatur		Zulufttemperatur bei Zulufttemperaturregelung Ablufttemperatur bei Ablufttemperaturregelung
Alarme		Ein Alarm wird durch eine kleine blinkende Glühbirne angezeigt. AXXXX wird anstelle der Temperatur angezeigt, wenn ein Alarm aktiviert wurde, der zum Abschalten der Lüftungsanlage führt (XXX steht für die ID-Nummer des Alarms – zum Beispiel A168 für Alarm Nr. 168).

* Diese Anzeige ist nicht vorhanden, wenn die Bedieneinheit Zehnder EDT2 an den Regler CLD-283-WEB-5.0 mit Version 5.0-1-07 angeschlossen wird. Anzeige ab Programm-Version 5.0-1-08.

4. Anzeigebereich



5. Kompatibilität

Die Touch-Bedieneinheit Zehnder EDT2 ist integraler Bestandteil (Option) der Regelung EASY 5.0, die aus dem Regler CLD-283 und der Master-Touch-Bedieneinheit EASY 5.0 besteht. Mit ihr sind folgende Komfortlüftungssysteme ausgerüstet:

- Zehnder CARMA
- Zehnder NEOTIME
- Zehnder SILVERTOP

Sie ist nicht kompatibel mit älteren Reglern der Version 3.6 (und früher), mit denen diese Lüftungsgeräte ausgerüstet sind.

6. Montage

Schritt	Erklärungen
1	Überprüfen, ob die Touch-Bedieneinheit Zehnder EDT2 und das Kabel für die Stromversorgung / Kommunikation auf dem Untergrund (Wand) montiert werden können.
2	Die Halterung an der gewünschten Stelle platzieren; hierfür eine Wasserwaage (oder eine vergleichbares Werkzeug) verwenden und die Montagerichtung beachten (Hinweis "UP" mit nach obenweisendem Pfeil):
3	Die Position der 4 Bohrlöcher für die Befestigung der Halterung an der Wand und des Lochs in der Mitte zur Durchführung der Netz- und Kommunikationskabel anzeichnen.
4	Löcher in den Untergrund (Wand) bohren, dabei den Schraubendurchmesser und den Kabelquerschnitt berücksichtigen.
5	Die Halterung mit Hilfe der Schrauben befestigen.
6	Die Kabel (siehe VII ELEKTROANSCHLUSS) an der Rückseite der Touch-Bedieneinheit Zehnder EDT2 anschließen; dabei das Anschlusschaltbild berücksichtigen.
7	Die Touch-Bedieneinheit Zehnder EDT2 auf der Halterung anbringen.
8	Die Stromversorgung und den Kommunikationsbus am Regler CDL-283 in der Lüftungsanlage anschließen.
9	Die Kommunikation vom Lüftungsgeräte-Regler CDL-283 aus aktivieren.



7. Elektroanschluss

An den CLD-283-Regler kann nur eine Bedieneinheit Zehnder EDT2 angeschlossen werden.

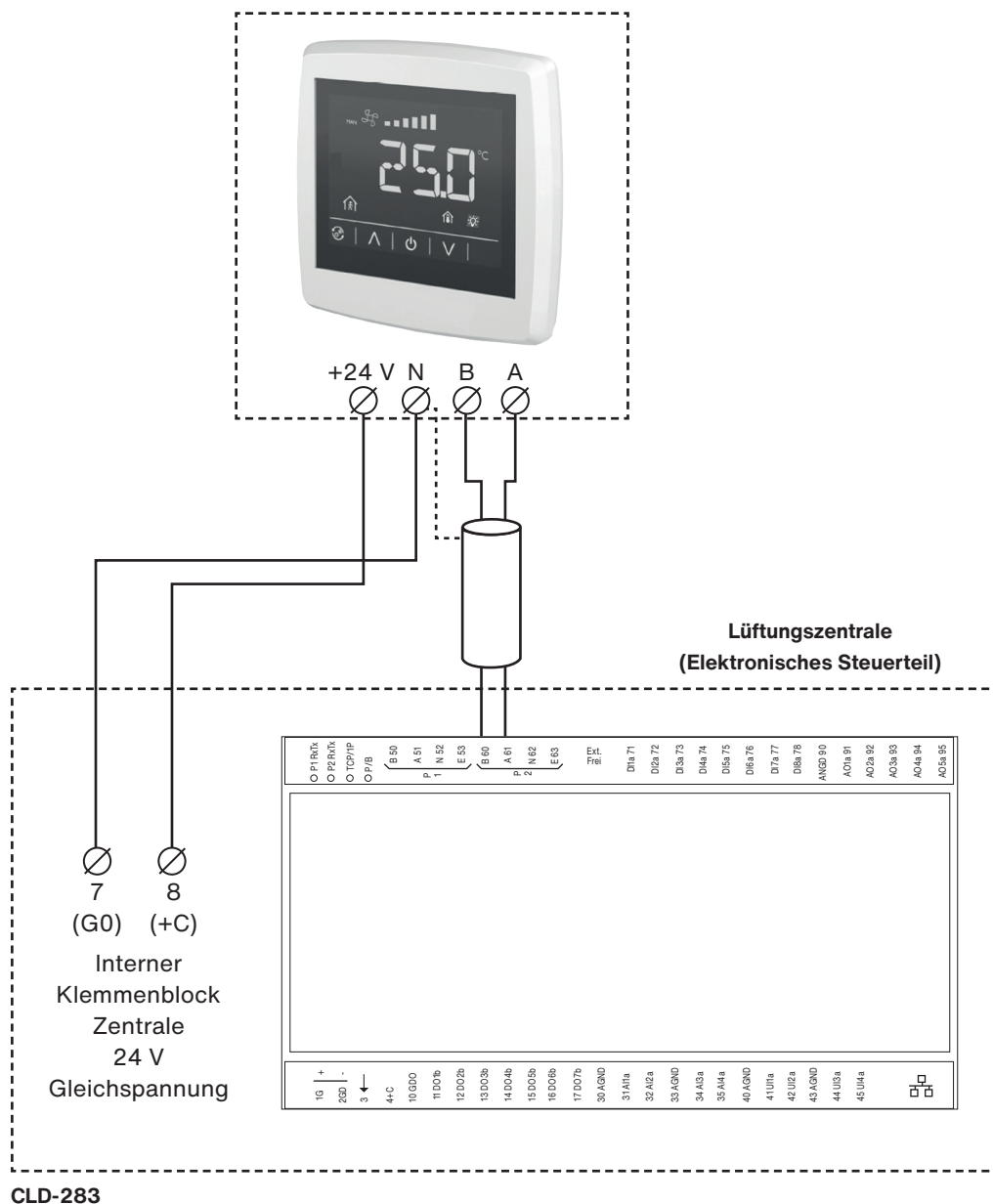
Darauf achten, dass das Datenübertragungskabel nicht in der Nähe von Stromkabeln oder Quellen mit regelmäßigen Spannungsunterbrechungen (Kontaktgeber, Relais, Frequenzumrichter usw.) verlegt wird, damit keine Störungen auftreten, die sich negativ auf die Qualität der Datenübertragung auswirken könnten.

An der Zehnder EDT2:

- Die Datenleitungen (Twisted-Pair-Kabel) mit den Anschlussklemmen (B) und (A) und das mit Abschirmung umhüllte Kabel mit (N) am P2-Anschluss des Reglers verbinden.
- Die Stromkabel an die Klemmen (+24) und (N) anschließen.

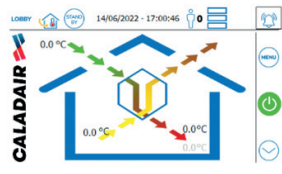
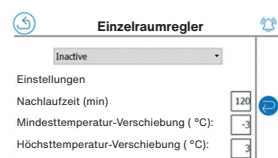
An der Lüftungszentrale:

- Die Stromkabel polrichtig an die Klemmen (7) und (8) anschließen.
- Die Datenleitungen (Twisted-Pair-Kabel) mit den Anschlussklemmen (B) und (A) am P2-Anschluss des Reglers verbinden.



8. Einstellen des Reglers CLD-283

Die Kommunikation mit dem CLD-283-Regler muss von diesem aus aktiviert werden.

Aktivierung der Bedieneinheit (Zugriffsebene: Nutzer)						
Schritt 1		→	Schritt 2		→	Schritt 3
Am Display						
Anzu-klickendes Feld						

In der Dropdown-Menüleiste „Port 2“ auswählen:


Einzelraumregler


Einstellungen

Inactive

Inactive

Port 2

Nachlaufzeit (min)

120

Mindesttemperatur-Verschiebung (°C):

-3

Höchsttemperatur-Verschiebung (°C):

3

9. Diagnose

Problembeschreibung	Mögliche Ursache	Lösung
Das Display leuchtet nicht	Die Stromversorgung funktioniert nicht	Die Stromversorgung des Lüftungsgeräts überprüfen (24 V Gleichspannung zwischen den Anschlussklemmen (7) und (8) der Lüftungsanlage). Die Verkabelung und die Anschlüsse der Stromkabel zwischen der Lüftungszentrale und der Touch-Bedieneinheit Zehnder EDT2 überprüfen (24 V Gleichspannung zwischen den Anschlussklemmen (+24) und (N) der Zehnder EDT2).
Im Display wird OFFL angezeigt	Die Kommunikation funktioniert nicht	Überprüfen, ob die Kommunikation im CLD-283-Regler aktiviert wurde. Die Verkabelung und den Anschluss des Kommunikationskabels zwischen der Lüftungszentrale und der Touch-Bedieneinheit Zehnder EDT2 überprüfen (A → A, B → B, Abschirmung N).

zehnder


CALADAIR