

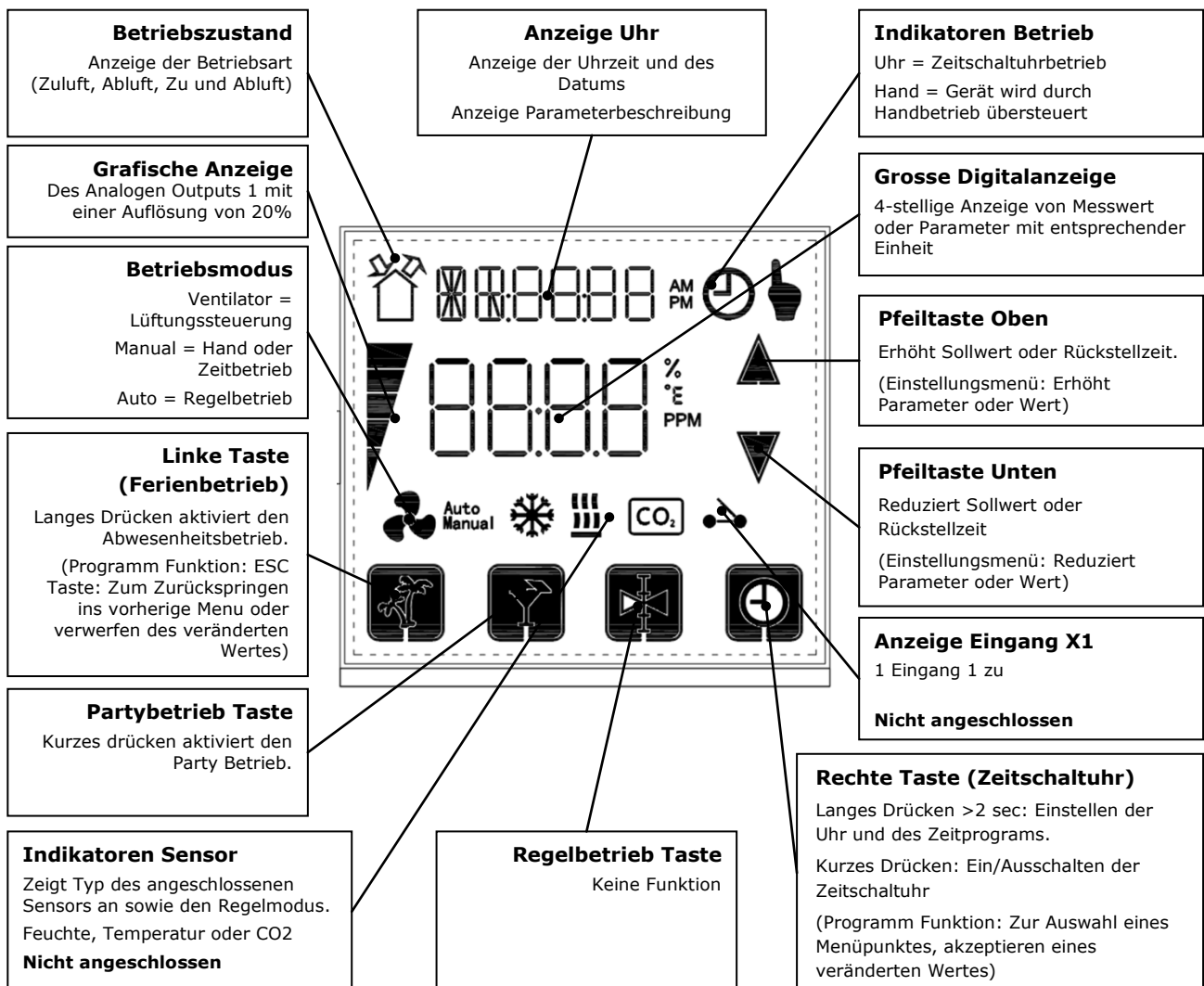
## Touch Display für KLG 170/200/300 und QR Geräte

### Funktionen

- Bedienteil für Komfortlüftung mit Zeitschaltuhr im Feller Edizio Design
- Party Aktivierung mit automatischer Rücksetzung
- Abwesenheitsbetriebsart mit wählbarer Lüftungslaufzeit und Stärke
- Weisse Hintergrundbeleuchtung
- Zeitschaltuhr mit bis zu 8 Schaltzeiten
- Ein externer Schaltkontakteingang zur Abluftsteuerung oder Präsenzmelder
- Passwort geschützte Steuerungsparameter





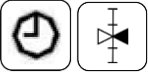


### Anzeige und Bedienung












## Die Betriebsarten

Die Betriebsart wird über im Bildschirm durch Symbole angezeigt. Ist ein Symbol aktiv wird es invertiert. Das Symbol wird weiss und die Fläche Schwarz.

	<b>Ferienmodus</b>	Das invertierte Palmen Symbol zeigt, dass der Ferienbetrieb ausgeführt wird. Im Ferienbetrieb wird die Zu- und Abluft zyklisch für eine bestimmte Zeit eingeschaltet. Voreinstellungen 5.5 Stunden aus, 0.5 Stunden Belüften mit Minimalluft.
	<b>Partymodus</b>	Ein ausgefülltes Symbol zeigt, dass der Partybetrieb ausgeführt wird. Im Partybetrieb werden Auf- und Zuluft für eine definierte Zeit voll geöffnet. Nach Ablauf der Zeit kehrt das Gerät automatisch in den ursprünglichen Betriebszustand zurück. Die Zeit kann mit Pfeiltasten verändert werden
	<b>Regelbetrieb</b> <b>Nicht in Betrieb</b>	Das Drücken des Regelsymbols wechselt zwischen Positionieren und Regeln. Wenn das Regler Symbol invertiert ist wird ein Soll/Ist Wert-Vergleich durchgeführt und der benötigte Ausgang berechnet. Die Verwendung eines analogen Sensors an X2 ist zwingend). Ist kein Sensor vorhanden steht diese Funktion nicht zur Verfügung. Im Positionsbetrieb wird der eingestellte Wert direkt an den Ausgang gelegt.
	<b>Zeitschaltuhr</b>	Durch Drücken des Uhrensymbols wird die Zeitschaltuhr ein - beziehungsweise ausgeschaltet. In einem Steuerprogramm kann der Ausgangswert zeitabhängig gesetzt werden. Durch längeres betätigen der Zeitschaltfläche kann die Zeit und das Steuerprogramm eingestellt werden.
	<b>Regelbetrieb und Zeitschaltuhr gleichzeitig</b> <b>Nicht in Betrieb</b>	Ist der Regelbetrieb und der Zeitbetrieb gleichzeitig aktiviert, so werden beide Programme unabhängig voneinander ausgeführt. Den Ausgängen wird der jeweils höhere Wert zugewiesen.

## Betriebszustand

Anhand diverser Symbole kann der Aktuelle Betriebszustand abgelesen werden

	Zeitbetrieb	Die Zeitschaltuhr bestimmt die Lüftungsstärke.
	Handschaltung	Kurzfristige Handschaltung. Der Zeitschaltuhrbetrieb wurde manuell übersteuert. Nach Ablauf der Rückstellzeit von 10 Min. wird der vorhergehende Zustand übernommen
	Ausgangsanzeige	Zeigt die Strömungsrichtung und die Ausgangssignale. Linker Pfeil symbolisiert Zuluft (AO1) aktiv. Rechter Pfeil symbolisiert Abluft (AO2) aktiv.
	Antriebstyp	Lüftung ist aktiv.
	Eingangssignal X1	Geschlossener Schalter = X1 ist auf GND geschaltet. Offener Schalter = X1 ist offen. Nicht angeschlossen
	Kühlen	Gerät wirkt als Kühlregler mit Temperatursensor. Nicht aktiv
	Heizen	Gerät wirkt als Heizregler mit Temperatursensor. Nicht aktiv
	CO2	Gerät wirkt als Frischluftregler mit CO2 Sensor. Nicht aktiv
	Ausgangssignal Y1	3 Stufen eingestellt; Zeigt den Wert von Y1 in 20% Schritten an.

## Stromausfall

Alle Geräteeinstellungen sind gespeichert und brauchen nicht neu programmiert zu werden. Das Einschaltverhalten bei Rückkehr der Stromversorgung ist wie vor dem Stromausfall (Standard).

Hinweis: Partybetrieb wird nach einem Stromausfall nicht wiederhergestellt

# Einstellen der Uhr und der Zeitprogramme

Das Touch-Display besitzt eine interne Uhr welche auch bei einem Stromunterbruch von bis zu 24 Stunden weiterläuft. Die Uhr unterstützt eine Wochentagefunktion, einen Kalender mit Schaltjahrunterstützung, automatische Sommer Winterzeitschaltung sowie 12 oder 24 Stundenbetrieb.

Über die Uhr können bis zu 8 Schaltpunkte definiert werden. Ein Schaltpunkt besteht aus einer Uhrzeit, einer Wochentags-Auswahl und einem Gebläse-Stellwert.

## Aktivieren / Deaktivieren des Zeitprogramms

Durch kurzes Drücken des Uhrensymbols (Rechte taste) wird die Zeitschaltuhr ein- beziehungsweise ausgeschaltet. Bei aktiver Zeitschaltuhr, wird oben rechts neben der Zeitanzeige ein Uhrensymbol eingeblendet.

## Einstellen der Uhrzeit

Durch Drücken des Uhrensymbols während mehr als 2 Sekunden wird in die Zeiteinstellung gewechselt. Nun kann mittels Pfeiltasten zwischen der Uhreneinstellung oder Zeitschaltuhr „Pro“ ausgewählt werden.

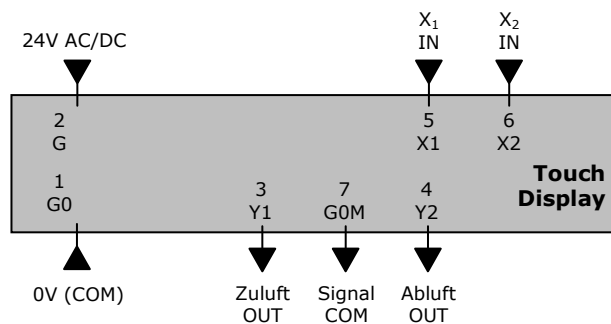
1. Auswahl von „Sel“ und Uhrzeit durch Drücken einer Pfeiltaste, danach Rechte Taste drücken.
2. Die Minutenanzeige blinkt. Mittels Pfeiltaste die Minuten einstellen. Weiter zu der Stundeneinstellung mit der rechten Taste
3. Die Stundenanzeige blinkt. Einstellung mittels Pfeiltasten, weiter mit rechter Taste.
4. Diesen Vorgang für den Wochentag, Tag, Monat und Jahr wiederholen
5. Nach der Einstellung des Jahres blinkt keine Ziffer mehr und die Einstellung ist abgeschlossen.
6. Die Linke Taste drücken um den Einstellbereich zu verlassen.

## Einstellung eines Zeitschaltuhr

Durch Drücken des Uhrensymbols während mehr als 2 Sekunden wird in die Zeiteinstellung gewechselt. Nun kann mittels Pfeiltasten zwischen der Uhreneinstellung oder Zeitschaltuhr „Pro“ gewechselt werden.

1. Auswahl von „Sel“ und „Pro“ durch Drücken einer Pfeiltaste, danach Rechte Taste drücken
2. Nun erscheint „Pro 01“ und ein Schaltzeitpunkt. Durch Drücken der Pfeiltasten kann der Schaltpunkt ausgewählt werden „Pr 01“ bis „Pr 08“ ( in der Kleinen Displayanzeige erscheint die Schaltzeit zu dem jeweiligen Punkt)
3. Um den Schaltzeitpunkt zu ändern, den gewünschten Schaltpunkt (z.B. Pr 01) auswählen und die Rechte Taste drücken.
4. Nun beginnt in der Anzeige die Schaltzeit zu blinken. Mittels Pfeiltasten kann die Schaltzeit in 15 min Schritten verstellt werden.
5. Weiter mit der Rechten Taste.
6. Es erscheint „MO EIN“ oder „MO AUS“ im oberen Bedienfeld. Mittels Pfeiltasten auswählen ob der gewünschte Schaltpunkt an dem jeweiligen Wochentag ausgeführt werden soll.
7. Bestätigen der Eingabe mittels der Rechten Taste und weiter zum nächsten Schritt.
8. Diesen Vorgang für die Tage DI bis SO wiederholen
9. Es erscheint „Pro01“ im oberen Bedienfeld und der Sollwert im Zentrum der Bedienanzeige blinkt.
10. Einstellen des gewünschten Sollwerts mittels Pfeiltasten und bestätigen mittels Rechter Taste.
11. Verlassen des Konfigurationsmenüs mittels zweifacher Betätigung der Linken Taste.

## Anschluss Schema



### Beschreibung:

<b>G0</b>	Speisespannung:	0V, -24VDC, Intern verbunden mit Messnull
<b>G</b>	Speisespannung:	24VAC, +24VDC
<b>G0M</b>	Messnull:	gemeinsames 0 Potenzial für analoge Ein- und Ausgänge.
<b>X1</b>	Eingang für Abluftschalter:	Passiv für Schaltkontakt zu G0M
<b>X2</b>	Eingang für Sensor	0..10 V DC
<b>Y1</b>	Analoger Ausgang Zuluft:	0...10 V DC
<b>Y2</b>	Analoger Ausgang Abluft:	0...10 V DC

## Auswahl von Sensoren


Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10V DC. (Der entsprechende Messbereich muss beachtet werden)

Temperatur 0 bis 50°C = 0–10V DC oder 2–10V DC

CO2 0 bis 2000ppm = 0–10V DC oder 2–10V DC

Luftfeuchtigkeit 0 bis 100% RH= 0–10V DC oder 2–10V DC

# Technische Daten

<b>Stromversorgung</b>	Betriebsspannung	24 V AC/DC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz, Klasse 2 48VA max.	
	Stromverbrauch	Max. 1,5 VA	
	Elektrischer Anschluss	Terminal-Steckverbinder, Draht 0,34-2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...12)	
<b>Signaleingänge</b>	Passiver Eingang	Für potentialfreien kontakt auf Masse	
	Analoger Eingang	0..10V DC	
<b>Signalausgänge</b>	Analoge Ausgänge		
	Ausgangssignal	DC 0-10 V	
	Auflösung	9.76 mV (10 Bit)	
	Maximale Belastung	10 mA oder 1k $\Omega$	
<b>Umgebung</b>	Betrieb	Nach IEC 721-3-3	
	Klimatische Bedingungen	Klasse 3 K5	
	Temperatur	0-50 ° C (32-122 ° F)	
	Luftfeuchtigkeit	< 95 % RH. nicht kondensierend	
	Transport und Lagerung	Nach IEC 721-3-2 und IEC 721-3-1	
	Klimatische Bedingungen	Klasse 3 K3 und Klasse 1 K3	
	Temperatur	-25-70 ° C (-13-158 ° F)	
	Luftfeuchtigkeit	< 95 % r.F. nicht kondensierend	
<b>Normen</b>	Mechanische Bedingungen	Klasse 2MT2	
	 konform nach	EMC Norm 89/336/EWG	EN 61 000-6-1 / EN 61 000-6-3
		EMEI Norm 73/23/EWG	
	Autom. elektr. Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnl. Anwendungen	EN 60 730-1	
	Besondere Anforderungen an Temperatur Regler	EN 60 730-2-9	
	Schutzart	IP30 nach EN 60529	
	Schutzklasse	III (IEC 60536)	
	<b>Allgemein</b>	Gehäusematerial	Feuerfester ABS Kunststoff (UL94 Klasse V-0)
		Abmessungen (H x B X T)	Vorderteil: 88 x 88 x 21 mm (3.5 "x 3,5" x 0.8 ") Hinterteil: $\varnothing$ 58 x 32 mm ( $\varnothing$ 2,3 cm x 1,3 cm)
		Gewicht (inkl. Paket)	252 g (8.9 oz)

## Abmessungen [in] (mm)

Der MZ2 DS ist so ausgelegt, dass er in eine handelsübliche Unterputzdose mit passender Abdeckung mit quadratischer Öffnung von 60x60mm eingebaut werden kann. (Rahmen und Montageplatte werden nicht mitgeliefert)

