



💡 Licht    🌡️ Temperatur    🌬️ Luftqualität    📄 Blendschutz

# oneworkcontroller

Mit seinen gewerkeübergreifenden Raumautomatationen verbessert der onework Controller die Aufenthaltsqualität und Energieeffizienz von gewerblichen Immobilien. Der Controller ist ein zertifiziertes KNX-Gerät. Er bezieht alle im Raum zur Verfügung stehenden Geräte und Komponenten in die Automationen **Licht**, **Temperatur**, **Luftqualität** und **Blendschutz** ein. Die Kommunikation mit den Peripheriegeräten erfolgt ausschließlich über den KNX-Bus. Die Übersteuerung der Raumautomatationen z.B. durch einen lokalen Taster ist jederzeit möglich.

## Automatationen

**Licht** 💡 Die Lichtregelung erfolgt anhand der Präsenz, beinhaltet eine Tageslichtsteuerung und unterstützt Human Centric Lighting (HCL) gemäß DIN SPEC 67600 zur Verbesserung der Leistungsfähigkeit.

**Temperatur** 🌡️ Die Temperaturregelung des Controllers ergänzt aktive Heiz- und Kühlsysteme durch die Nutzung von Fenster- und Sonnenschutzelementen (Energy Harvesting).

**Luftqualität** 🌬️ Der Controller überwacht die Luftqualität und reguliert diese durch automatisches Fensteröffnen oder gibt Hinweise zum manuellen Lüften.

**Blendschutz** 📄 Die Jalousiesteuerung sorgt für einen blendfreien Arbeitsplatz bei maximaler Sicht nach draußen.

## Anwendungsbereiche

Büro- und Verwaltungsgebäude, Schulen und Hochschulen, Industriebauten, Krankenhäuser sowie Alten- und Pflegeheime.

## Herstellerunabhängig

Auf Basis des KNX-Standards entwickelt und herstellerunabhängig einsetzbar.

## Gewerkeübergreifend

Ermöglicht gewerkeübergreifende Regelungen zwischen Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Elektrotechnik sowie die Einbindung von Fenstern, Blendschutz- und Fassadenelementen.

## Energieeffizient

Steigerung der Energieeffizienz durch Einbeziehung von Jalousien und Fenstern in die Temperatursteuerung.

## Erweiterbar

Regelung von bis zu 30 Räumen. Kombination beliebig vieler onework Controller über den KNX-Bus.

## Investitionssicher

Unabhängig von Produktlebenszyklen einzelner Hersteller orientiert sich die Lebensdauer des Controllers am Lebenszyklus des Gebäudes.

## Betriebssicher

Lokaler Betrieb ohne Cloud-Anbindung. Datenschutzkonform. KNX-Grundfunktionen auch bei Geräteausfall.

## Keine Programmierung

Parametrierung der Automationen vollständig über die KNX-Standardinbetriebnahmesoftware (ETS) ohne individuellen Programmieraufwand.

# Geräte- und Komponentensteuerung

Für die Automationen **Licht** , **Temperatur** , **Luftqualität**  und **Blendschutz**  werden die nachfolgend genannten Geräte und Komponenten vom onework Controller angesteuert.

## Leuchten

Der Controller beinhaltet als Teil der Automation **Licht** eine umfangreiche Leuchtensteuerung, welche die Leuchten gemäß Arbeitsstättenrichtlinien schaltet und dimmt. Für Tunable-White-Leuchten bietet der Controller eine vollständige HCL-Steuerung mit vordefinierten Lichtkurven für unterschiedliche Anwendungen. Angrenzende Zonen werden auch bei Nichtbenutzung gezielt gedimmt beleuchtet, um ein angenehmes Raumgefühl zu schaffen.

## Fenster

Der Controller steuert als Teil der Automation **Luftqualität** Fenster, Oberlichter mit Öffnungsantrieb und Klappen von Rauch-Wärme-Abzügen (RWA) an. Die Ansteuerung erfolgt über den KNX-Bus. Für nicht automatisch zu öffnende Fenster wird ein Hinweis zum manuellen Öffnen und Schließen des Fensters z.B. über die LED eines KNX-Tasters ausgegeben.

## Rollläden und Jalousien

Die integrierte Sonnenstands- und Blendschutzautomatik des Controllers ist die Basis der Automationen **Blendschutz** und **Temperatur**. Die Ansteuerung der Jalousien erfolgt unter Berücksichtigung der Raumnutzung sowie der äußeren Bedingungen (z.B. Sonnenstand und Wind). Im Rahmen der Automation **Temperatur** wird die Jalousiesteuerung genutzt, um bewusst die Sonnenenergie zum Heizen eines Raumes zu nutzen (Energy Harvesting). Der sommerliche Wärmeschutz verhindert das zusätzliche Aufheizen des Raumes durch Schließen von Rollläden und Jalousien.

## Taster und schaltbare Steckdosen

Über Eingabegeräte wie z.B. einen Taster, kann der Endnutzer mit dem onework Controller interagieren und manuelle Einstellungen vornehmen sowie benutzerdefinierte Szenen aktivieren. Über schaltbare Steckdosen können z.B. Luftreinigungsgeräte eingebunden werden.

## Sensoren

Um die Automationen bedarfsgerecht umzusetzen, werden die Messwerte sämtlicher Raum- und Außensensoren wie z.B. Präsenzmelder, Helligkeitssensoren, Temperatur-, Luftfeuchtigkeits-, CO<sub>2</sub>-, VOC-, Wind- und Niederschlagssensoren einbezogen.

## Technische Daten

### Spannungsversorgung

- 21 - 57 V DC
- Power over Ethernet (PoE)
- redundantes Netzteil
- Leistungsaufnahme ≤ 10 W

### Schnittstellen

- KNX über Bus-Klemme (Twisted Pair)
- Spannungsversorgung über Bus-Klemme
- Ethernet mit PoE über RJ45-Buchse
- Ethernet über RJ45-Buchse
- USB-C (nur Daten)

### Umwelt

- Umgebungstemperatur: 0°C bis +50°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5% bis 85%, nicht kondensierend
- Schutzart nach IEC 60529: IP 20

### Gehäuse und Installation

- E-Ink-Display mit Touch-Funktion
- Montage auf DIN-Schiene TS-35 (EN 50022)

### Maße


- 108 (B) × 91 (H) × 59 (T) mm
- 6 Teilungseinheiten



Haben Sie Fragen? Wir helfen gern!



onework.de

 onework © - eine Marke der dc Services GmbH

Koboldstraße 4 | 24118 Kiel

T +49 431 556811-40 | info@onework.de