

SIEMENS



Der weltweite
Standard für
Haus- und
Gebäude-
systemtechnik

Intelligente Raumautomation – flexibel und zukunftssicher

Multifunktionale, Raumbediengeräte mit Regelfunktion für individuelle Anforderungen aller Gewerke im Raum

Intuitive Bedienung für die gesamte Raumautomation

Die Raumbediengeräte QMX3 mit Regelfunktionen sind verfügbar in sechs aufeinander abgestimmten Gerätevarianten zur Steuerung von HLK- und Elektroanwendungen. Sie regeln energieeffizient und bedarfsabhängig Temperatur, Feuchte und CO₂-Gehalt im Raum.

Die frei konfigurierbaren Tastenpaare decken Anforderungen im Bereich Elektro mit Schalt-, Dimm- und Szenenfunktionen ab. So können Szenen, die gleich mehrere Aktionen im Raum auslösen, für unterschiedliche Arbeitssituationen programmiert und jederzeit wieder angepasst werden – für Szenen wie Meeting, Präsentation, Pause oder Raum nicht belegt.

Einfache Installation optimiert die Kosten

Die Raumbediengeräte decken unterschiedlichste Anforderungen in der Raumautomation ab. Das Bündeln aller Funktionen in einem Gerät reduziert den Installations- und Konfigurationsaufwand auf ein Minimum. Dank des integrierten Busankopplers können die Raumbediengeräte mit Regelfunktion einfach in ein KNX-System integriert werden. Die Wandmontage erlaubt zudem eine flexible Positionierung der Geräte im Raum.

Attraktives Design mit intelligenter Technik

Eine LCD-Anzeige und kapazitive Tasten prägen das Design des Portfolios. Mittels LED-Indikator wird der Raumnutzer auf eine energieeffiziente und komfortable Luftqualitätsregelung hingewiesen.

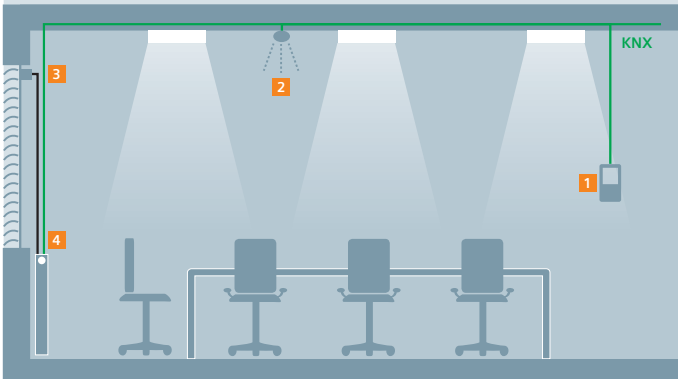
Highlights

- Abgestimmtes Portfolio für multifunktionale Anforderungen im Raum
- Attraktives Design für Wandmontage – keine Bindung an Rahmenprogramme
- Schnelle, hochpräzise Messung und Regelung erhöhen den Komfort und die Energieeffizienz im Raum
- Vereinfachte und intuitive Bedienung dank Szenensteuerung

Answers for infrastructure.

Anwendungsbeispiele

Raumtemperaturregelung mit Bedienung



Legende*

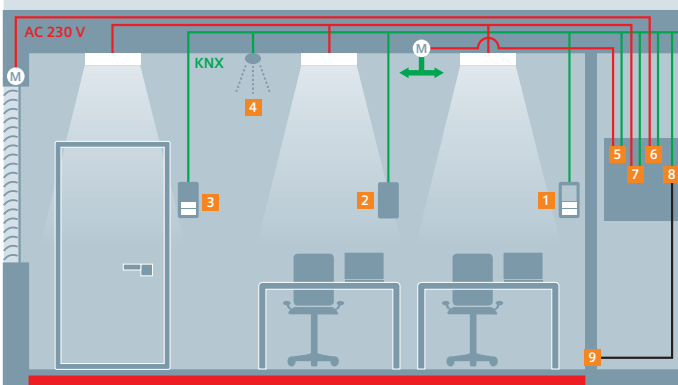
- 1 Raumbediengerät QMX3.P34
- 2 Präsenzmelder UP 258
- 3 Elektromotorischer Ventilstellantrieb AP 562/02
- 4 Fensterkontakt S 290

*Mögliche Kombination von Komponenten

Der Einsatz der Raumbediengeräte QMX3 empfiehlt sich in kleineren Räumen, in denen nur ein Heizkörper vorhanden ist. Das Raumbediengerät misst und regelt die Raumtemperatur und sendet das Stellsignal über den KNX-Bus an den Ventilstellantrieb.

Zusätzlich beeinflussen Fensterkontakt und Präsenzmelder das Regelverhalten des Raumbediengeräts und steigern die Energieeffizienz des Raums. So schließt sich z.B. bei Abwesenheit oder geöffnetem Fenster das Heizkörperventil und senkt automatisch die Raumtemperatur ab.

Präsenzabhängige Raumklimaregelung mit Bedienung aller Gewerke



Legende*

- 1 Raumbediengerät QMX3.P37
- 2 Raumbediengerät QMX3.P70
- 3 Raumbediengerät QMX3.P02
- 4 Präsenzmelder UP 258
- 5 Schaltaktor N 562/11 für Ventilatoren
- 6 Jalousieaktor N 523/04
- 7 Universaldimmer N 528/31 mit Zusatzmodul N 528/41
- 8 Thermoantriebsaktor N 605 für bis zu 6 Räume
- 9 Elektrothermischer Ventilstellantrieb STA23 (bis zu 4 je Raum)



*Mögliche Kombination von Komponenten

Diese Anwendung ist besonders geeignet für Räume mit mehreren Heizkörpern – zum Beispiel in Büros, Hörsälen oder Konferenzräumen. Das Raumbediengerät (1) misst und regelt die Raumtemperatur und sendet das Stellsignal über den KNX-Bus an den Thermoantriebsaktor (8). Zusammen mit der integrierten Raumtemperaturregelung sorgt ein Fühler so für ein behagliches Raumklima. Der Raumfühler (2) misst die Luftqualität (CO₂), regelt bedarfsge-



recht die Lüftung und sorgt dafür, dass dem Raum nur die benötigte Menge an Frischluft hinzugefügt wird. Dies spart Energie und somit auch Kosten. Über die Taster auf dem Raumbediengerät (1 und 3) können beispielsweise Beleuchtung und Beschattung als auch Szenen gesteuert werden.

Zudem besteht die Möglichkeit, zusätzliche Raumbediengeräte (3) anzuschließen, z.B. bei großen Räumen mit mehreren Türen.

Technische Daten





Typ	Beschreibung
QMX3...	<p>Raumfühler QMX3...</p> <ul style="list-style-type: none"> Fühler und Raumbediengerät mit KNX-Kommunikation für Wandmontage Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb Über KNX umschaltbare Betriebsarten: <ul style="list-style-type: none"> Komfortbetrieb Pre-Komfort Energiespar- und Schutzbetrieb 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung: <ul style="list-style-type: none"> Ausgang für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂) Ausgang für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂) Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration <p>Varianten</p>
 QMX3.P30	<p>Raumfühler QMX3.P30</p> <ul style="list-style-type: none"> Erfassung der Raumtemperatur
 QMX3.P70	<p>Raumfühler QMX3.P70</p> <ul style="list-style-type: none"> Erfassung der Temperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit und Luftqualität, inkl. Luftqualitätsindikator Anzeige der Luftqualität durch 3-farbige LED (rot (schlecht), orange (mässig) und grün (gut)) Messbereich relative Feuchte: 10...95%, Messbereich Luftqualität (CO₂): 400...2000 ppm

Auswahl- und Bestelldaten

Typ	Ausführung	LK	Bestell-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	PG	Gewicht pro PE etwa kg
Varianten								
 S55624-H103	QMX3.P30 Raumfühler QMX3.P30	A	S55624-H103	78,—	1	1 ST	A06	0,100
 S55624-H104	QMX3.P70 Raumfühler QMX3.P70	A	S55624-H104	370,—	1	1 ST	A06	0,190

* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

Technische Daten





Typ	Beschreibung
QMX3...	<p>Fühler und Raumbediengerät QMX3...</p> <ul style="list-style-type: none"> Fühler und Raumbediengerät mit KNX-Kommunikation für Wandmontage Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb Über KNX oder Display umschaltbare Betriebsarten: <ul style="list-style-type: none"> Komfortbetrieb Pre-Komfort Energiespar- und Schutzbetrieb 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung: <ul style="list-style-type: none"> Ausgang für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂) Ausgang für 1- 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂) Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration <p>Varianten</p>
 QMX3.P34	<p>Fühler und Raumbediengerät QMX3.P34</p> <ul style="list-style-type: none"> Multifunktionales Anzeige-/Bediengerät für KNX mit LCD-Display 8 berührungssensitive Tastfelder zur horizontalen Bedienung Signalton zur akustischen Rückmeldung der Touchbedienung Anzeigen von Raumtemperatur, Raumfeuchte und Raumluftqualität Anzeigen von Aussentemperatur und Aussenfeuchte <ul style="list-style-type: none"> Verstellen von Sollwerten für Temperatur, Feuchte und Luftqualität Manuelle Bedienung von Ventilatoren und Betriebsarten Navigieren von Anzeigeseiten der Temperatur, Feuchte und Luftqualität Präsenztaste oder Komfortverlängerungstaste zur Erfassung der Raumtemperatur
 QMX3.P74	<p>Fühler und Raumbediengerät QMX3.P74</p> <ul style="list-style-type: none"> Multifunktionales Anzeige-/Bediengerät für KNX mit LCD-Display 8 berührungssensitive Tastfelder zur horizontalen Bedienung Signalton zur akustischen Rückmeldung der Touchbedienung Anzeigen von Raumtemperatur, Raumfeuchte und Raumluftqualität Anzeigen von Aussentemperatur und Aussenfeuchte Verstellen von Sollwerte für Temperatur, Feuchte und Luftqualität <ul style="list-style-type: none"> Manuelle Bedienung von Ventilatoren und Betriebsarten Navigieren von Anzeigeseiten der Temperatur, Feuchte und Luftqualität Präsenztaste oder Komfortverlängerungstaste Erfassung der Temperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit und Luftqualität Messbereich relative Feuchte: 10...95% Messbereich Luftqualität (CO₂): 400...2000 ppm
 QMX3.P02	<p>Fühler und Raumbediengerät QMX3.P02</p> <ul style="list-style-type: none"> 8 berührungssensitive Tasterpaaren, mit horizontaler Bedienung Beschriftung auf einer bedruckbaren Folie, zum Einschieben im Gerät Pro Taste wählbarer Funktion Schalten Um, Schalten Ein, Schalten Aus, Ein- oder Ausschalten bei wahlweise steigender oder fallender Flanke, 1-Taster Dimmen, 8-Bit-Szenensteuerung, 8-Bit-Wert, Prozentwert Abhängig von der gewählten Hauptfunktion pro Taste wählbarer weiterer Funktion (Zeitverzögerung einstellbar von 0.5...5.0 sec) ausgeführt Abhängig von der gewählten Hauptfunktion pro Taste wählbaren weiteren Funktionen Schalten Ein, Schalten Aus, 8-Bit-Wert, Prozentwert, 8-Bit-Szene abrufen <ul style="list-style-type: none"> Pro Tastenpaar wählbarer Funktion 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung zum Abrufen und Speichern von Szenen für bis zu acht Szenenkanäle Zuweisung von bis zu acht 8-Bit-Szenennummern (1...64) pro Szenenkanal Vom Benutzer einstellbare und in der 8-Bit-Szenensteuerung speicherbaren Szenen Über Parameter konfigurierbare oder über Objekt beeinflussbare Helligkeit aller Status LED's Pro Status-LED wählbare Funktion LED dauernd Aus, LED dauernd Ein
 QMX3.P37	<p>Fühler und Raumbediengerät QMX3.P37</p> <ul style="list-style-type: none"> Multifunktionales Anzeige-/Bediengerät für KNX mit LCD-Display 16 berührungssensitive Tastfelder zur horizontalen Bedienung Signalton zur akustischen Rückmeldung der Touchbedienung Anzeigen von Raumtemperatur, Raumfeuchte und Raumluftqualität Anzeigen von Aussentemperatur und Aussenfeuchte Verstellen von Sollwerten für Temperatur, Feuchte und Luftqualität Manuelle Bedienung von Ventilatoren und Betriebsarten Navigieren von Anzeigeseiten der Temperatur, Feuchte und Luftqualität Präsenztaste oder Komfortverlängerungstaste Beschriftung auf einer bedruckbaren Folie, zum Einschieben in m Gerät Pro Taste wählbare Funktion Schalten Ein, Schalten Aus, Ein- oder Ausschalten bei wahlweise steigender oder fallender Flanke, 1-Taster Dimmen, 8-Bit-Szenensteuerung, 8-Bit-Wert, Prozentwert <ul style="list-style-type: none"> Pro Tastenpaar wählbare Funktion 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm Abhängig von der gewählten Hauptfunktion pro Taste wählbare weitere Funktion (Zeitverzögerung einstellbar von 0.5...5.0 sec) ausgeführt Abhängig von der gewählten Hauptfunktion pro Taste wählbaren weiteren Funktionen Schalten Ein, Schalten Aus, 8-Bit-Wert, Prozentwert, 8-Bit-Szene abrufen Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung zum Abrufen und Speichern von Szenen für bis zu acht Szenenkanäle Zuweisung von bis zu acht 8-Bit-Szenennummern (1...64) pro Szenenkanal Vom Benutzer einstellbare und in der 8-Bit-Szenensteuerung speicherbaren Szenen Über Parameter konfigurierbare oder über Objekt beeinflussbare Helligkeit aller Status LED's Pro Status-LED wählbare Funktion LED dauernd Aus, LED dauernd Ein

* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

Heizung, Kühlung, Lüftung, Klimatisierung

Raumtemperaturregler

Auswahl- und Bestelldaten

Typ	Ausführung	LK	Bestell-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG	Gewicht pro PE etwa kg
Varianten								
	QMX3.P34 Fühler und Raumbediengerät QMX3.P34	A	S55624-H105	132,—	1	1 ST	A06	0,220
S55624-H105								
	QMX3.P74 Fühler und Raumbediengerät QMX3.P74	A	S55624-H106	420,—	1	1 ST	A06	0,230
S55624-H105								
	QMX3.P02 Fühler und Raumbediengerät QMX3.P02	A	S55624-H107	120,—	1	1 ST	A06	0,190
S55624-H105								
	QMX3.P37 Fühler und Raumbediengerät QMX3.P37	A	S55624-H108	200,—	1	1 ST	A06	0,140
S55624-H105								

* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

Siemens Schweiz AG
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstraße 22
6301 Zug
Schweiz
Tel. +41 41 724 24 24

Siemens AG
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
Rödelheimer Landstraße 5-9
60487 Frankfurt am Main
Deutschland
Tel. +49 800 100 76 39

Siemens Schweiz AG
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
Sennweidstraße 47
6312 Steinhausen
Schweiz
Tel. +41 585 579 200

Siemens AG Österreich
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
Siemensstraße 90
1210 Wien
Österreich
Tel. +43 517 073 2383

Siemens SA
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
20, rue des Peupliers
2328 Luxembourg/Hamm
Luxembourg
Tél. +352 43 843 900

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, die im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen.

© Siemens Schweiz AG, 2013 • BT_0021_DE

Answers for infrastructure.

Unsere Welt erfährt Veränderungen, die uns zu einem neuartigen Denken zwingen: demografischer Wandel, Urbanisierung, globale Erwärmung und Ressourcenknappheit. Maximale Effizienz hat deswegen höchste Priorität – und das nicht nur in puncto Energie. Zusätzlich werden wir noch mehr Komfort für das Wohlbefinden der Nutzer schaffen müssen. Auch der Bedarf nach Schutz und Sicherheit wird immer größer. Für unsere Kunden ist Erfolg dadurch definiert, wie gut sie diese Herausforderungen meistern. Siemens hat die Antworten dazu.

„Wir sind der zuverlässige Technologiepartner für energieeffiziente, sichere und geschützte Gebäude und Infrastruktur.“