

SIEMENS



Der weltweite
Standard für
Haus- und
Gebäude-
systemtechnik



Symaro-Unterputzföhler – innovativ und energieeffizient

Föhler für die Unterputzmontage mit minimalem Energiebedarf,
flexiblem Design und standardisierter Kommunikation

Answers for infrastructure.



Symaro-Unterputzsortiment – effizient und stilvoll messen

Mit ihrem geringen Energiebedarf und hochpräzisen sowie reaktionsschnellen Messungen ermöglichen Symaro™-Unterputzföhler eine energie- und kosteneffiziente Regelung der gesamten HLK-Anlage. Die neuen kommunikativen Unterputzföhler zeigen Ihnen dabei über eine LED den Zustand der Luftqualität an. Zudem können Sie sie direkt zum Regeln der Lüftung oder Heizung verwenden.

Auch im Design bleiben keine Wünsche offen: Symaro-Unterputzföhler sind nicht nur kompatibel mit allen Rahmen der DELTA Schalterprogramme von Siemens, sondern auch mit Schalterrahmen von Drittanbietern. Das ermöglicht eine flexible Gestaltung der Föhler und ihre perfekte Integration in unterschiedlichste Raumumgebungen.

Innovative Fühlertechnik für alle Anwendungen

Vielfältiges Unterputzsortiment für alle Anwendungen

Das Symaro-Fühlersortiment für die Unterputzmontage bietet Ihnen neben Temperatur-, Feuchte- und Luftqualitätsfühlern auch Multifühler zur gleichzeitigen Messung von bis zu drei Messgrößen. Außerdem lassen sich die Fühler dank vielfältiger Konfigurationsmöglichkeiten, wie z.B. aktive und passive Ausgangssignale, auf Ihre spezifischen Anwendungen abstimmen.

Die kommunikativen Unterputzfühler können Sie über KNX S-/LTE-Mode in die Gebäudeautomation von Siemens – Synco™ oder GAMMA – integrieren sowie über KNX S-Mode in Drittanbietersysteme einbinden.

Alles in Harmonie – mit einem einheitlichen Design im Raum

Symaro-Unterputzfühler fügen sich harmonisch in unterschiedlichste Raumumgebungen ein: Sie können sie weltweit in allen gängigen Unterputzdosen montieren und mit Rahmen der DELTA Schalterprogramme oder von Drittanbietern frei kombinieren. So passen Sie die Fühler flexibel dem Raum- und Schalterdesign an.

Perfekt fühlen, Komfort genießen – und Energie sparen

Genaue, aussagekräftige Messwerte ermöglichen eine energieeffiziente Raumregelung bei maximalem Komfort. Das optimierte Design der Unterputzfühler garantiert eine rasche und präzise Messung. Gleichzeitig haben Störeinflüsse, wie die Wandtemperatur, nur einen geringen Einfluss. Somit sind Symaro-Unterputzfühler die ideale Basis, um Energie und Kosten zu sparen.

flüsse, wie die Wandtemperatur, nur einen geringen Einfluss. Somit sind Symaro-Unterputzfühler die ideale Basis, um Energie und Kosten zu sparen.

Funktionalität, die sich auszahlt

Mit den kommunikativen Unterputzfühlern erhalten Sie Fühler, die Sie auch als Raumtemperatur- oder Lüftungsregler sowie zum Steuern von Beleuchtung und Beschattung einsetzen können.

Bedarfsgeregelte Lüftung mit LED-Anzeige

Die Konzentrationsfähigkeit der Raumnutzer und ihr Wohlbefinden wird durch eine Lüftung, die den CO₂-Gehalt optimal reguliert, positiv beeinflusst und aufrechterhalten. Um dabei Energie zu sparen, sollte nur so viel Außenluft zugeführt werden wie tatsächlich notwendig ist. Symaro-Luftqualitätsfühler ermitteln daher exakt den CO₂-Gehalt in der Raumluft oder die Menge an Mischgasen, die sich z.B. durch Ausdünstungen von Materialien bilden. Abhängig von diesen Messwerten wird die Ventilatorleistung energiesparend geregelt. Die Unterputzfühler signalisieren Ihnen zudem über eine LED-Anzeige in drei Farben, ob die Luftqualität gut, mittel oder schlecht ist.

Einfach in der Handhabung

Symaro-Unterputzfühler sind dank des Schnappmechanismus einfach installierbar. Die Messung mehrerer Messgrößen mit nur einem Gerät reduziert den Installationsaufwand.

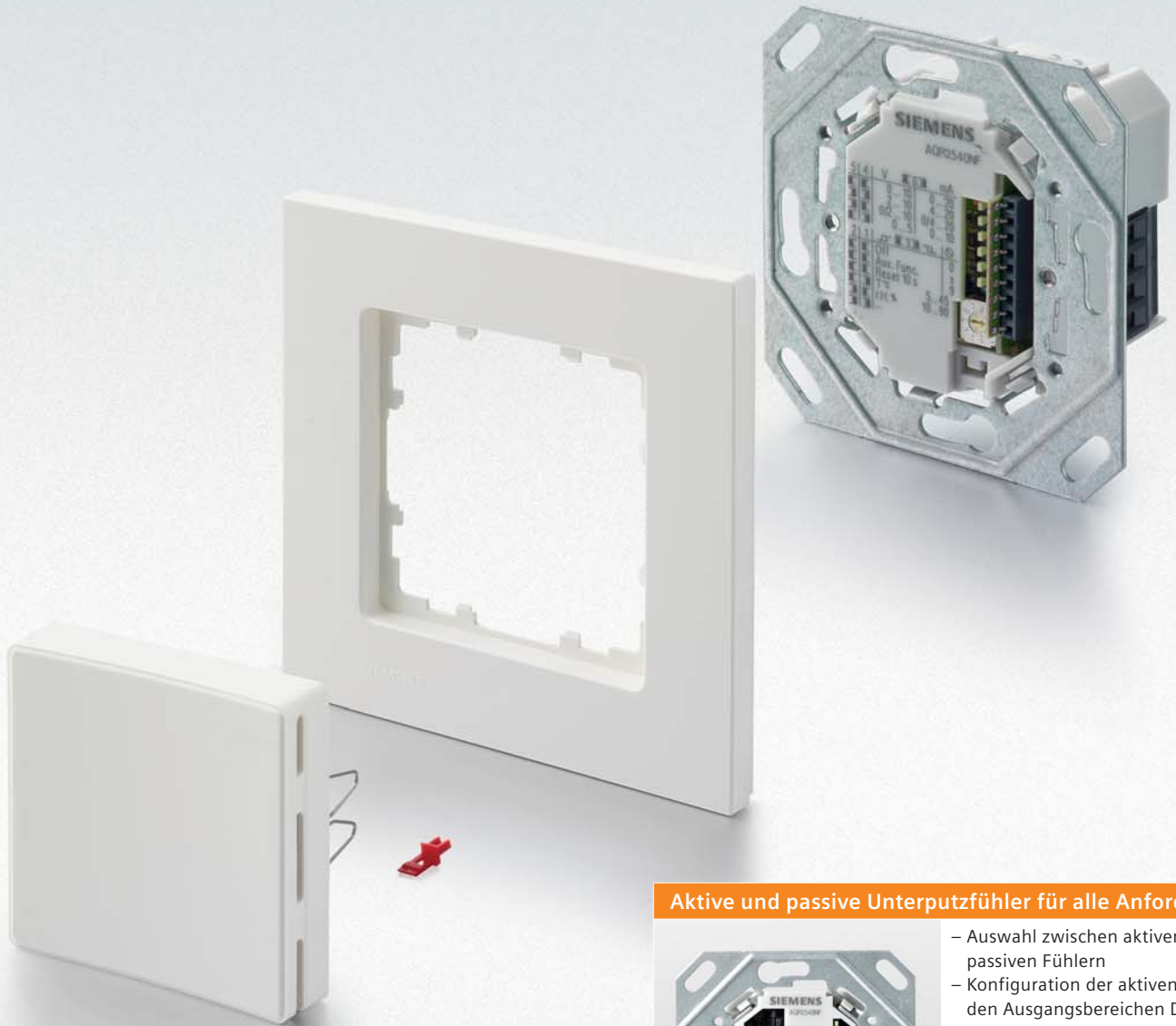
Highlights

- Deutliche Energieeinsparungen durch schnelle, hochpräzise Messung und geringen Eigenenergieverbrauch
- Unterputzfühler mit attraktivem Design für jede Anwendung im Raum
- Farb- und Formenvielfalt der DELTA Schalterprogramme sowie von Drittanbieterprogrammen
- Multifühler mit mehreren Messparametern in einem Gerät für reduzierten Installations- und Verkabelungsaufwand
- Individuelle Anpassung an die jeweilige Anwendung dank konfigurierbarer Ausgänge
- KNX-Buskommunikation für nahtlose Integration



Symaro-Unterputzfühler integrieren sich im DELTA Schalterdesign harmonisch in jede Umgebung.

Vorteile im Überblick



Aktive und passive Unterputzföhler für alle Anforderungen



- Auswahl zwischen aktiven und passiven Föhler
- Konfiguration der aktiven Föhler in den Ausgangsbereichen DC 0...5 V, 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA sowie 0/4...20 mA
- Ein Relaisausgang für eine messgröBenabhängige 1-stufige Regelung, z.B. zum Ein-/Ausschalten von Be- und Entlüfter bei der Feuchtemessung
- Optimale Anpassung an individuelle Anforderungen

Passende Unterputzföhler für jede Anwendung

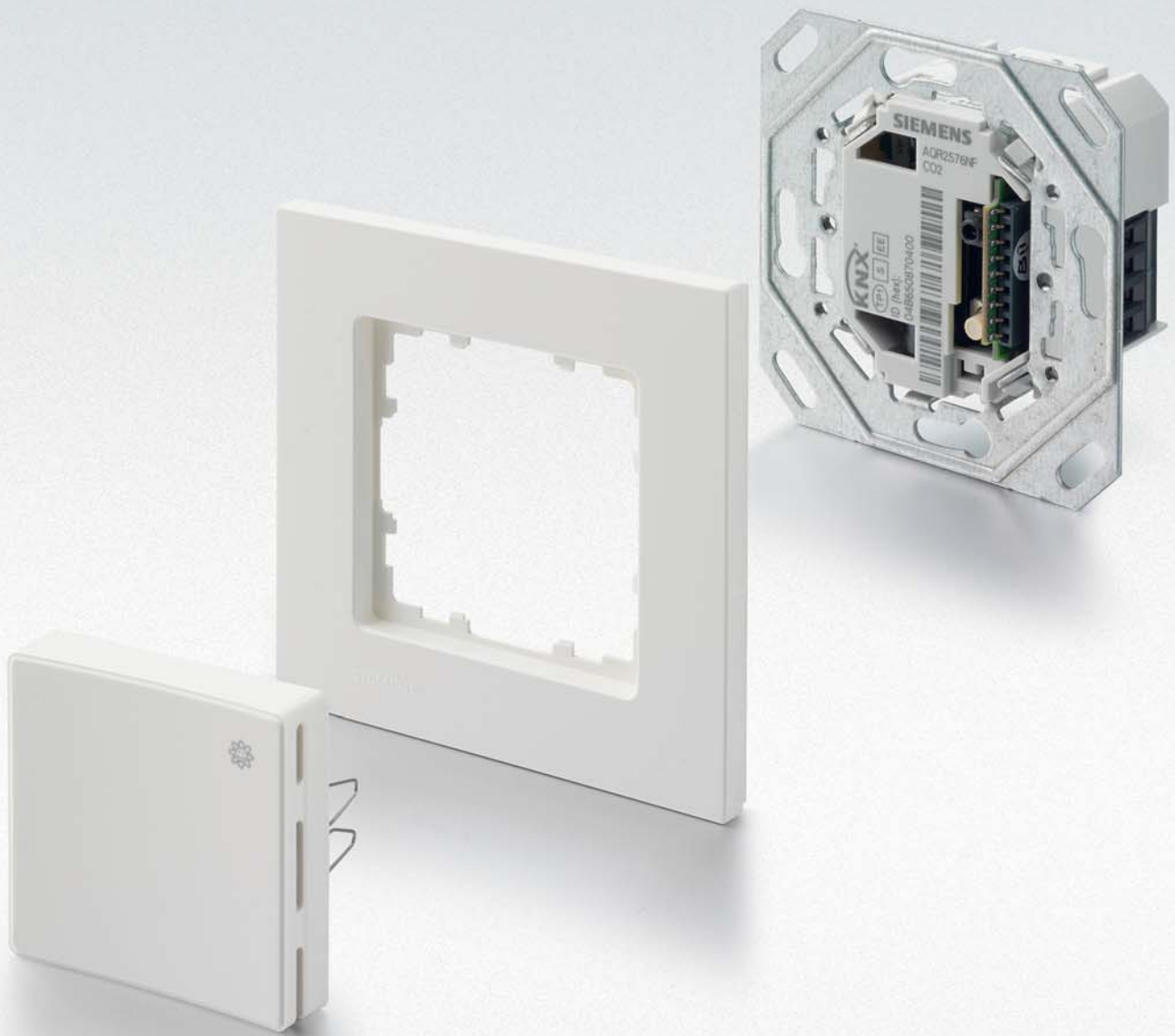


- Unterputzföhler für die Messung einzelner MessgröBen
- Multiföhler für die gleichzeitige Messung mehrerer MessgröBen
- MessgröBen: Kohlendioxid (CO₂), flüchtige organische Gase (VOC: Volatile Organic Compound), Temperatur und Feuchte
- Überall einsetzbare Gehäuse ohne Bedienelemente - ideal für öffentliche Bereiche, wie z.B. Schulen

Einfache und sichere Montage und Bedienung



- Einfache und fehlerfreie Montage der Frontmodule auf den Basismodulen dank zum Patent angemeldeter Schnappfedern
- Zuverlässiger Diebstahlschutz dank zum Patent angemeldeter Zapfen, die das unerlaubte Entfernen des Frontmoduls verhindern



Flexibilität im Design

- Kompatibel mit den DELTA Schalterprogrammen von Siemens sowie Schalterprogrammen von Dritt-anbietern
- Hohe Designfreiheit mit vielfältigen Farben und Formen – von klassisch bis zu exklusiv
- Passend für alle internationalen Standards: VDI, British Standard, italienischer Standard und UL



Kommunikative Unterputzfühler für umfassende Funktionalität

- Einfache Integration in übergeordnete Systeme dank KNX-Kommunikation (S-/LTE-Mode)
- Raumtemperatur- (PID-Regler) und Lüftungsregelung bei Verwendung im KNX S-Mode
- Beleuchtungs- und Beschattungssteuerung über zwei Binäreingänge
- Weiterer Eingang für einen zweiten passiven Temperaturfühler



Aktive und passive Unterputzfühler

Aktive Fühler			Messgrößen					Anzeige
Basismodul	+	Frontmodul	CO ₂	VOC	Relative Feuchte	Temperatur aktiv	Temperatur passiv	CO ₂ -Indikator
AQR2540Nx	+	AQR2532NNW				■		
AQR2540Nx	+	AQR2533NNW			■			
AQR2540Nx	+	AQR2535NNW			■	■		
AQR2540Nx	+	AQR2534ANW			■	■	LG-Ni1000	
AQR2540Nx	+	AQR2534FNW			■	■	NTC 10k	
AQR2546Nx	+	AQR2530NNW	■					
AQR2546Nx	+	AQR2532NNW	■			■		
AQR2546Nx	+	AQR2533NNW	■		■			
AQR2546Nx	+	AQR2535NNW	■		■	■ ²⁾		
AQR2546Nx	+	AQR2535NNWQ	■		■	■ ²⁾		■
AQR2546Nx	+	AQR2534ANW	■		■	■ ²⁾	LG-Ni1000	
AQR2546Nx	+	AQR2534FNW	■		■	■ ²⁾	NTC 10k	
AQR2547Nx	+	AQR2530NNW		■				
AQR2547Nx	+	AQR2532NNW		■		■		
AQR2547Nx	+	AQR2533NNW		■	■			
AQR2547Nx	+	AQR2535NNW		■	■	■ ²⁾		
AQR2547Nx	+	AQR2534ANW		■	■	■ ²⁾	LG-Ni1000	
AQR2547Nx	+	AQR2534FNW		■	■	■ ²⁾	NTC 10k	
AQR2548Nx	+	AQR2530NNW	■	■ ¹⁾				
AQR2548Nx	+	AQR2532NNW	■	■ ¹⁾		■		
AQR2548Nx	+	AQR2533NNW	■	■ ¹⁾	■			
AQR2548Nx	+	AQR2535NNW	■	■ ¹⁾	■	■ ²⁾		
AQR2548Nx	+	AQR2535NNWQ	■	■ ¹⁾	■	■ ²⁾		■
AQR2548Nx	+	AQR2534ANW	■	■ ¹⁾	■	■ ²⁾	LG-Ni1000	
AQR2548Nx	+	AQR2534FNW	■	■ ¹⁾	■	■ ²⁾	NTC 10k	

Passive Fühler								
Montageplatte	+	Frontmodul						
AQR2500Nx	+	AQR2531ANW					LG-Ni1000	
AQR2500Nx	+	AQR2531BNW					Pt1000	
AQR2500Nx	+	AQR2531FNW					NTC 10k	

¹⁾ Hier wird die Raumluftqualität als Resultat der Maximalauswahl zwischen den CO₂- und VOC-Messgrößen berechnet.

VOC ist nicht als direkte Messgröße verfügbar.

²⁾ Die Messgröße ist ausschließlich als Schaltausgang verfügbar.

x ersetzen mit:

- F für VDI (70x70 mm)
- H für British Standard (83x83 mm)
- G für italienischen Standard 3 modular (110x64 mm)
- J für UL-Standard 2" x 4" (64x110 mm)

Spannungsversorgung: AC 24 V, DC 15...36 V

Signalbereiche aktiver Fühler: DC 0...5 V, DC 0...10 V, DC 0...20 mA, DC 4...20 mA und DC 0/4...20 mA

Für jede Messgröße steht ein frei wählbarer Schaltkontakt zur Verfügung.

Kommunikative Unterputzfühler

Kommunikative Fühler			Messgrößen			Eingänge		Anzeige
Basismodul	+	Frontmodul	CO ₂	Relative Feuchte	Temperatur	Temperatur passiv NTC 10k	Zwei potenzialfreie Kontakte	CO ₂ -Indikator
AQR2570Nx	+	AQR2532NNW			■	■	■	
AQR2570Nx	+	AQR2533NNW		■		■	■	
AQR2570Nx	+	AQR2535NNW		■	■	■	■	
AQR2576Nx	+	AQR2530NNW	■			■	■	
AQR2576Nx	+	AQR2532NNW	■		■	■	■	
AQR2576Nx	+	AQR2533NNW	■	■		■	■	
AQR2576Nx	+	AQR2535NNW	■	■	■	■	■	
AQR2576Nx	+	AQR2535NNWQ	■	■	■	■	■	■

x ersetzen mit:

- F für VDI (70x70 mm)
- H für British Standard (83x83 mm)
- G für italienischen Standard 3 modular (110x64 mm)
- J für UL-Standard 2" x 4" (64x110 mm)

Die Raumfühler sind KNX-zertifiziert und lassen sich in Verbindung mit allen Geräten einsetzen, die über KNX kommunizieren. Darüber hinaus können die Fühler mit folgenden Produktlinien von Siemens verwendet werden:

- Synco 700 (KNX LTE-Mode)
- GAMMA (KNX S-Mode)

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, 2012 • Bestell-Nr. 0-92260-de • 11211

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.“