Die ganze Welt von Homematic IP

Smartes Zuhause, kinderleichte Bedienung: Mit dem Homematic IP System richten Sie Ihr intelligentes Zuhause ganz einfach per kostenloser App auf Ihrem Smartphone oder Tablet (iOS & Android) ein und steuern es anschließend bequem von überall.

Sprachsteuerung inklusive: Verbinden Sie Homematic IP mit Amazon Alexa oder Google Assistant und steuern Sie Ihre individuellen Anwendungen ganz entspannt per Sprachbefehl.

Mehr Möglichkeiten für Ihr smartes Leben: Das Homematic IP Sortiment wächst stetig und bietet Ihnen smarte Lösungen für Raumklima, Sicherheit, Wetter, Licht, Beschattung, Zutritt und vieles mehr.

Clever heizen und sparen: Mit den Raumklima-Produkten steuern Sie Ihre Heizkörper in jedem Raum bedarfsgerecht und senken so Ihre Energiekosten um bis zu 33 %.

Entdecken Sie die Vielfalt: In unserem praktischen Homematic IP Katalog finden Sie alle Funk-Komponenten übersichtlich nach Anwendungsbereichen sortiert. Per Klick oder Scan des QR-Codes gelangen Sie direkt zum Produkt im Online-Shop. Ob am PC, Smartphone oder Tablet – stöbern Sie bequem durch unser Angebot oder drucken Sie sich den Katalog aus.

Hinweise zum Homematic IP System

Homematic IP Access Point / Home Control Unit (HCU)

Zur Konfiguration und Steuerung der Homematic IP Geräte benötigen Sie den Homematic IP Access Point oder die HCU. Für die Funktion des Homematic IP Access Point ist eine Internetverbindung erforderlich. Die HCU kann nach der Ersteinrichtung auch offline betrieben werden.

Smartphone & Tablet App für Homematic IP

Die Homematic IP App für die komfortable Steuerung über iPhone und Android ist bei Google Play und im Apple App Store kostenlos erhältlich. Es fallen keine monatlichen Gebühren an. Ein Fernzugriff ist von überall aus möglich solange eine Internetverbindung besteht.

Auf den Homematic IP Access Point / HCU kann von mehreren Smartphones zugegriffen werden. So realisieren Sie mit Homematic IP eine „Familiensteuerung“.

Support

Wir beraten Sie gerne kostenlos und unverbindlich vor und nach dem Kauf. Rufen Sie uns an 02275-919644 oder schreiben Sie eine Mail an office@contronics.de

Lieferbarkeiten

Artikel, die Sie im Internet Shop www.contronics.shop finden, sind portofrei (ab 30 €) lieferbar. Heute bestellt, meist schon morgen bei Ihnen.

Projektrabatte

Wenn Sie ein größeres Projekt planen, bieten wir Ihnen neben unserer Beratung folgende interessante Projektrabatte:
www.contronics.de/shop/Projektrabatte.html

Inhaltsverzeichnis

Zentralen	Seite 4
Heizkörperthermostate	Seite 5
Tür- & Fenstersensoren	Seite 8
Wandthermostate	Seite 10
Fußbodenheizungscontroller	Seite 14
Rollladen- /Jalousieaktoren & Rollos	Seite 16
Schalten & Dimmen	Seite 19
Taster & Fernbedienungen	Seite 26
Energiemanagement	Seite 29
Taster & Fernbedienungen	Seite 26
Sicherheit & Sensorik	Seite 30
Zutritt	Seite 40
Startersets	Seite 45
Zubehör & Sonstiges	Seite 46

Zentralen

Homematic IP Access Point

HmIP-HAP – 140887 / HmIP-HAP-A – 160275

49,95 €
inkl. MwSt.

- Steuerung und Programmierung über Homematic-IP-App für iOS und Android
- Hochsichere Funkverbindung: bereits das Anlernen von Geräten erfolgt kryptografisch abgesichert, verschlüsselter Betrieb mit Authentifizierung
- Sichere Homematic IP-Cloud-Anbindung mit zuverlässigem Schutz durch etablierte Sicherheitsverfahren
- Keine Server- und Lizenzgebühren, keine Folgekosten
- Bis zu 120 Homematic IP Geräte können angelernt werden
- Kann in Kombination mit einer CCU3 oder einem weiteren Access Point zur Reichweitenverlängerung eingesetzt werden
- Sprachsteuerung über Amazon Alexa/Echo oder Google Assistant/Home möglich.

Homematic IP HCU

HmIP-HCU1 – 160322 / HmIP-HCU1-A – 160692

299,95 €
inkl. MwSt.

- Höchst flexible Smart-Home-Zentrale zur komfortablen Steuerung aller Geräte im Homematic IP Smart Home per App – über die Cloud oder lokal.
- Kombination des vielfältigen Sortiments von Homematic IP: In Verbindung mit dem Homematic IP Wired Access Point werden Wired-Geräte unterstützt und auch die CCU3 kann als Gateway eingesetzt werden, um Homematic Geräte einzubinden.
- Zukunftssicherheit durch individuelles Energiemonitoring, lokale Datensicherung, Messdatenspeicherung und flexible Erweiterungsmöglichkeiten.
- Einfache Einrichtung und intuitive Bedienung für Einsteiger und Profis.
- Keine Registrierung notwendig und zuverlässige Verschlüsselung der Kommunikation.

Homematic IP CCU3

HmIP-CCU3 – 151965

179,95 €
inkl. MwSt.

- Die leistungsstarke Zentrale für die lokale und komfortable Steuerung Ihres Smart Homes.
- Keine Abhängigkeit vom Internet oder von Cloud-Servern.
- Verbindet und kombiniert das breite Sortiment von Homematic IP und HomeMatic über die lokale WebUI - Ihre Daten bleiben im Haus!
- Fernzugriff über VPN oder Zusatzdienste möglich
- Bietet zahlreiche und individuelle Konfigurations- sowie Steuermöglichkeiten über die bewährte WebUI per Webbrowser
- Hohe Funk-Performance und Funkreichweite von bis zu 400 m (Freifeld)
- Unterstützung von Homematic IP und HomeMatic Funk-Komponenten sowie Wired-Geräten

Heizkörperthermostate

Homematic IP Heizkörperthermostat

HmIP-eTRV-2 – 140280

49,95 €
inkl. MwSt.

- **Automatischer hydraulischer Abgleich:** Vom TÜV Rheinland zertifiziert.
- Das Fraunhofer IEE hat bestätigt, dass das Homematic IP Heizkörperthermostat automatisch einen dynamisch-adaptiven Abgleich am Heizkörper durchführt. Dies ist gleichwertig zu einem hydraulischen Abgleich, der Energie und CO2 einspart und die Heizkosten senkt. Mehr dazu im Video.
- Individuelle Heizungssteuerung nach persönlichen Bedürfnissen
- Bis zu 3 einstellbare Heizprofile für das zeitgesteuerte Heizen mit 13 Änderungen pro Tag und individuell einstellbaren Temperaturen
- Automatische Temperaturabsenkung in Verbindung mit einem Homematic-IP-Fenster-/Türkontakt
- Sichere und robuste Installation: Metallmutter sichert festen Sitz

Homematic IP Heizkörperthermostat – Basic

HmIP-eTRV-B – 153412

29,95 €
inkl. MwSt.

- **Automatischer hydraulischer Abgleich:** Vom TÜV Rheinland zertifiziert.
- Automatische und komfortable Regelung der Raumtemperatur
- Ersetzt mit wenigen Handgriffen herkömmliche Heizkörperthermostate – ein Eingriff in die Heizungsanlage oder das Ablassen von Wasser ist nicht nötig.
- Sofort einsatzfähig dank voreingestelltem Heizprofil, welches sich bei Bedarf manuell anpassen lässt (individuelle Temperaturverläufe mit bis zu 13 Änderungen pro Tag).
- Manuelle Bedienung: Temperaturänderungen und Auslösen der Boost-Funktion (schnelles Aufheizen des Heizkörpers) direkt am Gerät möglich.
- Direktes Anlernen von bis zu acht Fenster- und Türkontakten - magnetisch und einem Wandthermostaten - basic möglich

Homematic IP Heizkörperthermostat – Pure

HmIP-eTRV-3 – 161046

59,95 €
inkl. MwSt.

- **Automatischer hydraulischer Abgleich:** Vom TÜV Rheinland zertifiziert.
- Bietet ein E-Paper-Display mit einer besonders kontrastreichen Auflösung und individuell einstellbarem Design. Das Display kann flexibel an die Montageausrichtung angepasst werden (0°, 90°, 180° und 270°).
- Klassisches Design mit E-Paper-Display, individuell anpassbar an jede Montagesituation – im Light und Dark Mode.
- Direkte Bedienung am Gerät, z. B. zum Anpassen der Temperatur und schnellem Aufheizen des Heizkörpers per Boost-Funktion.
- Ersetzt herkömmliche Thermostate (M30 x 1.5, z. B. Oventrop oder Danfoss) und steuert den Heizkörper nach individuellen Bedürfnissen.

Homematic IP Heizkörperthermostat – Flex

69,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-eTRV-F – 160230

- **Automatischer hydraulischer Abgleich:** Vom TÜV Rheinland zertifiziert.
- Bietet ein E-Paper-Display mit einer besonders kontrastreichen Auflösung und individuell einstellbarem Design.
- Lässt sich direkt am Gerät bedienen, etwa für Temperaturänderungen und schnelles Aufheizen des Heizkörpers per Boost-Funktion.
- Bis zu 3 einstellbare Heizprofile für das zeitgesteuerte Heizen mit 13 Änderungen pro Tag und individuell einstellbaren Temperaturen
- Für alle gängigen Ventilanschlüsse (Gewindemaß M30 x 1,5mm) geeignet
- In Verbindung mit einem Wandthermostat oder einem Temperatursensor wird die Raumtemperatur an einer geeigneteren Stelle im Raum gemessen und in der App auch angezeigt.

Homematic IP Heizkörperthermostat – Evo

89,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-eTRV-E – 155105

- **Automatischer hydraulischer Abgleich:** Vom TÜV Rheinland zertifiziert.
- Das Fraunhofer IEE hat bestätigt, dass das Homematic IP Heizkörperthermostat - Evo automatisch einen dynamisch-adaptiven Abgleich am Heizkörper durchführt. Dies ist gleichwertig zu einem hydraulischen Abgleich, der Energie und CO2 einspart und die Heizkosten senkt. Mehr dazu im Video.
- Innovatives und modernes Design, ausgezeichnet mit dem Red Dot Design Award.
- Individuelle Temperaturverläufe mit bis zu 13 Änderungen pro Tag in drei einstellbaren Heizprofilen.
- Energieeinsparungen durch automatische Temperaturabsenkung beim Lüften und bedarfsgerechtes Heizen.

Homematic IP Heizkörperthermostat – Evo - anthrazit

99,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-eTRV-E-A – 158419

- **Automatischer hydraulischer Abgleich:** Vom TÜV Rheinland zertifiziert.
- Automatisiert den dynamisch-adaptiven Abgleich und sorgt insgesamt für Energieeinsparungen von bis zu 33 % durch smarte Temperaturabsenkung beim Lüften und bedarfsgerechtes Heizen. Mehr dazu im Video.
- Innovatives und modernes Design, ausgezeichnet mit dem Red Dot Design Award 2021.
- Individuelle Temperaturverläufe mit bis zu 13 Änderungen pro Tag in drei einstellbaren Heizprofilen.
- Ersetzt herkömmliche Thermostate (M30 x 1,5 mm, z. B. Oventrop oder Danfoss) und steuert den Heizkörper nach individuellen Bedürfnissen.
- In Verbindung mit einem Wandthermostat oder einem Temperatursensor wird die Raumtemperatur an einer geeigneteren Stelle im Raum gemessen und in der App auch angezeigt.

Homematic IP Heizkörperthermostat – Behördenmodell

79,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-eTRV-C-2 – 155648

- **Automatischer hydraulischer Abgleich:** Vom TÜV Rheinland zertifiziert.
- Ersetzt herkömmliche Heizkörperthermostate (M30 x 1,5 mm), regelt den Wärmebedarf nach individuellen Bedürfnissen, ist gegen unbefugte Nutzung abgesichert und wartungsarm durch die 5-jährige Batterielebensdauer.
- Automatisiert den dynamisch-adaptiven Abgleich und sorgt insgesamt für Energieeinsparungen von bis zu 33 % durch smarte Temperaturabsenkung beim Lüften und bedarfsgerechtes Heizen.
- Individuelle Temperaturverläufe mit bis zu 13 Änderungen pro Tag in 3 einstellbaren Heizprofilen.
- Automatisches Absenken der Temperatur während des Lüftens über die Fenster-auf-Erkennung oder in Verbindung mit einem Homematic IP Fenster- und Türkontakt
- Diebstahl- und Manipulationssicher durch Demontagesicherung
- Einfache Montage: ohne Ablassen von Wasser oder Eingriff in die Heizungsanlage
- Komfortable Konfiguration und Bedienung über die kostenlose Homematic IP Smartphone-App, Steuerung auch per Amazon Alexa oder Google Assistant möglich.
- Komfortable und individuelle Sprachsteuerung (z. B. über Amazon Alexa oder Google Assistant)

Homematic IP Heizkörperthermostat – Behördenmodell

89,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-eTRV-C-2 – 155648

- **Automatischer hydraulischer Abgleich:** Vom TÜV Rheinland zertifiziert.
- Ersetzt herkömmliche Heizkörperthermostate (M30 x 1,5 mm), regelt den Wärmebedarf nach individuellen Bedürfnissen, ist gegen unbefugte Nutzung abgesichert und wartungsarm durch die 5-jährige Batterielebensdauer.
- Automatisiert den dynamisch-adaptiven Abgleich und sorgt insgesamt für Energieeinsparungen von bis zu 33 % durch smarte Temperaturabsenkung beim Lüften und bedarfsgerechtes Heizen.
- Individuelle Temperaturverläufe mit bis zu 13 Änderungen pro Tag in 3 einstellbaren Heizprofilen.
- Automatisches Absenken der Temperatur während des Lüftens über die Fenster-auf-Erkennung oder in Verbindung mit einem Homematic IP Fenster- und Türkontakt
- Diebstahl- und Manipulationssicher durch die beiliegende Demontagesicherung
- Einfache Montage: ohne Ablassen von Wasser oder Eingriff in die Heizungsanlage
- Komfortable Konfiguration und Bedienung über die kostenlose Homematic IP Smartphone-App, Steuerung auch per Amazon Alexa oder Google Assistant möglich.
- Komfortable und individuelle Sprachsteuerung (z. B. über Amazon Alexa oder Google Assistant)

Tür- & Fenstersensoren

Homematic IP Tür-Fensterkontakt

HMIP-SWDO-2 - 157857

34,95 €
inkl. MwSt.

- Sorgt in Verbindung mit Homematic IP Heizkörperthermostaten für eine Temperaturabsenkung bei offenen Fenstern und spart so Heizkosten ein
- Überwacht bei Abwesenheit zuverlässig den Zugang zu Ihren eigenen vier Wänden
- Kompakt und unauffällig durch IR-Öffnungserkennung
- Montage über Klebestreifen oder Schrauben
- Individuell anpassbar: Lieferung mit brauner und weißer Abdeckkappe

Homematic IP Tür-Fensterkontakt – anthrazit

HMIP-SWDO-A - 160027

39,95 €
inkl. MwSt.

- Sorgt in Verbindung mit Homematic IP Heizkörperthermostaten für eine Temperaturabsenkung bei offenen Fenstern und spart so Heizkosten ein
- Überwacht bei Abwesenheit zuverlässig den Zugang zu Ihren eigenen vier Wänden
- Kompakt und unauffällig durch IR-Öffnungserkennung
- Montage über Klebestreifen oder Schrauben
- Individuell anpassbar: Lieferung mit brauner und anthrazitfarbener Abdeckkappe

Homematic IP Tür-Fensterkontakt - plus

HMIP-SWDO-PL-2 - 158603

49,95 €
inkl. MwSt.

- Erkennt den Status von Fenstern und Türen (offen/geschlossen) über einen Infrarotsensor.
- Lange Batterielebensdauer von bis zu vier Jahren dank zwei AAA-Batterien – für einen wartungsarmen Betrieb.
- Gleichzeitiger Einsatz für die Heizkörpersteuerung oder Sicherheitsanwendungen möglich.
- Direkte Montage am Fensterrahmen ohne zusätzlichen Magnetkontakt. Schnelle und einfache Montage per doppelseitigem Klebeband möglich.

Homematic IP Tür-Fensterkontakt mit Magnet

29,95 €
inkl. MwSt.

HMIP-SWDM-2 - 151363

- Erkennt zuverlässig das Öffnen bzw. Schließen von Fenstern oder Türen über einen Magnetkontakt.
- Im Smart-Home-System kann der Sensor mit einer Vielzahl von Homematic IP Geräten kombiniert werden, wodurch z. B. Funktionen wie das Auslösen eines Alarms ermöglicht werden.
- Flexible Montage per mitgeliefertem doppelseitigem Klebestreifen oder mit Hilfe von Schrauben.
- Direktes Anlernen von bis zu acht Homematic IP Heizkörperthermostate – basic möglich

Homematic IP Fenster- und Türkontakt verdeckter Einbau

59,95 €
inkl. MwSt.

HMIP-SWDO-I - 151039

- Verdeckter Einbau in Rahmen von Kunststofffenstern bzw. -türen und einfache Montage durch mitgelieferte Klebestreifen
- Bei geschlossenem Fenster bzw. geschlossener Tür ist das Gerät nicht sichtbar und somit besonders unauffällig
- Während des Lüftens wird die Raumtemperatur in Verbindung mit den Homematic IP Heizkörperthermostaten automatisch abgesenkt
- In Kombination mit den Homematic IP Sirenen kann ein Alarm ausgelöst werden, sobald ein Fenster bzw. eine Tür geöffnet wird
- Geöffnete Fenster und Türen werden direkt in der Homematic IP App angezeigt

Homematic IP Fenstergriffsensor

59,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-eTRV-E-A – 158419

- Erkennt offene, gekippte oder geschlossene Fenster über die Stellung des Fenstergriffs
- Über die Homematic IP App ist jederzeit erkennbar, welche Fenster offen oder geschlossen sind
- Dezent, kompakt und unauffällig – passt auf alle gängige Fenstergriffmodelle
- Zusätzliche Abdeckung in der Farbe Silber enthalten
- Einfache Montage ohne Beschädigung des Fensters
- Für Fenster mit linker und rechter Öffnungsrichtung geeignet
- Dank des Batteriebetriebs keine zusätzliche Verkabelung notwendig

Wandthermostate

Homematic IP Wandthermostat

HmIP-WTH-1 – 156669

49,95 €
inkl. MwSt.

- Zeitgesteuertes Regulieren der Raumtemperatur
- Für Fußbodenheizungsaktoren, Heizkörperthermostate und Schaltaktoren geeignet
- Anzeige von Soll- und Ist-Temperatur sowie Luftfeuchtigkeit
- Bis zu 6 individuell einstellbare Heizprofile (3x Heizen, 3x Kühlen)
- Je 6 Heizphasen pro Tag für bedarfsgerechtes Heizen
- Großes Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung
- Manuelles Einstellen der Soll-Temperatur (auf 0,5 °C genau) direkt am Stellrad
- Flexible und einfache Montage durch mitgelieferte Klebestreifen oder Schrauben
- Integration in Mehrfachrahmen oder in Rahmen anderer Hersteller: Zur Übersicht
- Auch im Homematic IP Tischaufsteller frei aufstellbar

Homematic IP Wandthermostat

HmIP-WTH-2 – 143159

59,95 €
inkl. MwSt.

- **Stand-Alone-Betrieb**: Kann in Verbindung mit dem Fußbodenheizungsaktor ohne einen Homematic IP Zentrale eingesetzt werden
- Zeitgesteuertes Regulieren der Raumtemperatur
- Für Fußbodenheizungsaktoren, Heizkörperthermostate und Schaltaktoren geeignet
- Anzeige von Soll- und Ist-Temperatur sowie Luftfeuchtigkeit
- Bis zu 6 individuell einstellbare Heizprofile (3x Heizen, 3x Kühlen)
- Je 6 Heizphasen pro Tag für bedarfsgerechtes Heizen
- Großes Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung
- Manuelles Einstellen der Soll-Temperatur (auf 0,5 °C genau) direkt am Stellrad
- Flexible und einfache Montage durch mitgelieferte Klebestreifen oder Schrauben
- Integration in Mehrfachrahmen oder in Rahmen anderer Hersteller: Zur Übersicht

Homematic IP Wandthermostat - anthrazit

HmIP-WTH-A – 159820

59,95 €
inkl. MwSt.

- Zeitgesteuertes Regulieren der Raumtemperatur in Verbindung mit Homematic IP Fußbodenheizungsaktoren oder Homematic IP Heizkörperthermostaten
- Anzeige von Soll- und Ist-Temperatur sowie Luftfeuchtigkeit
- Bis zu 6 individuell einstellbare Heizprofile (3x Heizen, 3x Kühlen) mit je 6 Heizphasen pro Tag für bedarfsgerechtes Heizen
- Großes Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung
- Manuelles Einstellen der Soll-Temperatur (auf 0,5 °C genau) direkt am Stellrad
- Boost-Funktion für schnelles kurzzeitiges Aufheizen der Raumtemperatur über Radiator-Heizkörper
- Flexible und einfache Montage durch mitgelieferte Klebestreifen oder Schrauben
- Integration in Mehrfachrahmen oder in Rahmen anderer Hersteller: Zur Übersicht

Homematic IP Wandthermostat – Basic

49,95 €
inkl. MwSt.

HMIP-WTH-B-2 – 154666

- Für die zeitgesteuerte Regelung der Raumtemperatur in Verbindung mit Homematic IP Fußbodenheizungsaktoren oder Homematic IP Heizkörperthermostaten.
- Individuelle Temperaturverläufe mit bis zu 13 Änderungen pro Tag und bis zu 6 einstellbaren Profilen (3x Heizen/3x Kühlen)
- Langlebige LR6-Batterie-Stromversorgung (typ. 5 Jahre) und Funkkommunikation ermöglichen flexible Montagemöglichkeiten per doppelseitigem Klebeband oder mit Schrauben auf Wänden.
- Direktes Anlernen von bis zu acht Heizkörperthermostaten - basic und Fenster und Türkontakten - magnetisch möglich

Homematic IP Wandthermostat mit Schaltausgang - 230V

79,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-BWTH – 150628

- Individuelle Steuerung von 230-V-Stellantrieben für Fußbodenheizungen (max. 230 W)
- Messung und Anzeige von Soll- und Ist-Temperatur sowie Luftfeuchtigkeit auf großem, beleuchtetem Display
- Bis zu 6 individuell einstellbare Heizprofile (3 x Heizen, 3 x Kühlen) mit je 6 Heizphasen und 13 Schaltzeitpunkten pro Tag für bedarfsgerechtes Heizen
- Manuelles Einstellen der Soll-Temperatur (auf 0,5 °C genau) direkt am Stellrad
- Einfache Montage in vorhandener Unterputzdose

Homematic IP Wandthermostat mit Schaltausgang - 230V, anthrazit

89,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-BWTH-A – 159928

- Individuelle Steuerung von 230-V-Stellantrieben für Fußbodenheizungen (max. 230 W) Einfaches Aufrüsten einer konventionellen Fußbodenheizungssteuerung zur intelligent gesteuerten Regulierung des Raumklimas per Smartphone durch Austausch der bestehenden Wandthermostate
- Messung und Anzeige von Soll- und Ist-Temperatur sowie Luftfeuchtigkeit auf großem, beleuchtetem Display
- Bis zu 6 individuell einstellbare Heizprofile (3 x Heizen, 3 x Kühlen) mit je 6 Heizphasen und 13 Schaltzeitpunkten pro Tag für bedarfsgerechtes Heizen
- Manuelles Einstellen der Soll-Temperatur (auf 0,5 °C genau) direkt am Stellrad
- Einfache Montage in vorhandener Unterputzdose

Homematic IP Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor mit Display

44,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-STHD – 150180

- Messen von Temperatur und Luftfeuchtigkeit in Innenräumen
- Anzeige der aktuellen Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf übersichtlichem LC-Display
- Regelt in Verbindung mit einem oder mehreren Homematic IP Heizkörperthermostaten oder Homematic IP Fußbodenheizungsaktoren die Raumtemperatur
- Flexible und einfache Montage durch mitgelieferte Klebestreifen oder Schrauben
- Integration in Rahmen anderer Hersteller möglich: Zur Übersicht

Homematic IP Temperatur- und Luft-feuchtigkeitssensor mit Display - anthrazit

54,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-STHD-A – 160551

- Messen von Temperatur und Luftfeuchtigkeit in Innenräumen
- Anzeige der aktuellen Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf übersichtlichem LC-Display
- Regelt in Verbindung mit einem oder mehreren Homematic IP Heizkörperthermostaten oder Homematic IP Fußbodenheizungsaktoren die Raumtemperatur
- Flexible und einfache Montage durch mitgelieferte Klebestreifen oder Schrauben
- Integration in Rahmen anderer Hersteller möglich: Zur Übersicht

Homematic IP Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor

34,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-STH – 150181

- Messen von Temperatur und Luftfeuchtigkeit in Innenräumen
- Regelt in Verbindung mit einem oder mehreren Homematic IP Heizkörperthermostaten oder Homematic IP Fußbodenheizungsaktoren die Raumtemperatur
- Flexible und einfache Montage durch mitgelieferte Klebestreifen oder Schrauben
- Integration in Rahmen anderer Hersteller möglich: Zur Übersicht

Homematic IP Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor - anthrazit

44,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-STH-A – 160530

- Messen von Temperatur und Luftfeuchtigkeit in Innenräumen
- Regelt in Verbindung mit einem oder mehreren Homematic IP Heizkörperthermostaten oder Homematic IP Fußbodenheizungsaktoren die Raumtemperatur
- Flexible und einfache Montage durch mitgelieferte Klebestreifen oder Schrauben
- Integration in Rahmen anderer Hersteller möglich: Zur Übersicht

Fußbodenheizungscontroller

Homematic IP Fußbodenheizungscontroller 12-fach, motorisch

199,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-FALMOT-C12 – 153621

- **Automatischer hydraulischer Abgleich:** Vom TÜV Rheinland zertifiziert.
- Stufenlose und energieeffiziente Steuerung aller Arten von wasserbasierter Fußbodenheizung in Kombination mit bis zu 12 motorischen Stellantrieben für eine komfortable Regelung des Raumklimas.
- Anstatt über thermische Stellantriebe (auf/zu) ermöglicht die Kombination aus Fußbodenheizungsaktor und motorischen Stellantrieben (HmIP-VDMOT) eine kontinuierliche, stetige Regelung der Fußbodenheizung – damit wird der hydraulische Abgleich der einzelnen Heizkreise überflüssig.
- Individuelle Temperaturverläufe mit bis zu 13 Änderungen pro Tag in 6 einstellbaren Heizprofilen (3x Heizen/3x Kühlen).
- Wichtig: Die Kanäle des Homematic IP Fußbodenheizungsaktors können nur über eine Verknüpfung mit einem Homematic IP Wandthermostat angesteuert werden.

Homematic IP Stellantrieb - motorisch

19,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-VDMOT – 153309

- Stufenlose und energieeffiziente Steuerung von Heizungsventilen für eine komfortable Regelung des Raumklimas.
- Durch die Einstellung der Ventilposition wird die Durchflussmenge des Heizwassers nahezu stufenlos geregelt – dies ermöglicht eine effizientere Auslastung des Heizkessels, eine präzisere Temperaturregelung und eine Stromkostenersparnis im Vergleich zu konventionellen Stellantrieben.
- Universell einsetzbar und passend für die gängigsten Ventile (Gewindemaß M30 x 1,5 mm) der führenden Hersteller. Per Adapter auch auf anderen Ventilen nutzbar.
- Hinweis: Steuerung nur über den Homematic IP Fußbodenheizungsaktor - 12-fach, motorisch (HmIP-FALMOT-C12 Art. Nr. 153621) in Kombination mit einem Homematic IP Wandthermostat bzw. Temperatursensor

Aktoren für Heizanlagen / Pumpen

Homematic IP Multi IO Box

HmIP-MIOB – 142988

139,95 €
inkl. MwSt.

- Schaltet als separate Steuereinheit Heizkessel, Zirkulationspumpen und Umwälzpumpen.
- Ermöglicht den Einsatz von bis zu vier Fußodenheizungscontrollern auch ohne Homematic IP Access Point oder Zentrale CCU3.
- Schaltet auf Wunsch von Winter- auf Sommerbetrieb um. Heizen und Kühlen damit möglich, durch Konfiguration eines Schaltaus- oder -eingangs.
- Verhindert Schimmelbildung an den Leitungen im Kühlbetrieb durch Feuchtebegrenzereingang.
- Schützt den Boden vor zu hohen Temperaturen durch Temperaturbegrenzereingang.
- Für die Montage auf Hutschienen hilft zusätzlich der Hutschienenadapter von Homematic IP.

Homematic IP Schaltaktor für Heizungs-anlagen 2-fach

HmIP-WHS2 – 150842

79,95 €
inkl. MwSt.

- Universell einsetzbar zum Schalten von Umwälzpumpen, Zirkulationspumpen, Heizkesseln, elektrischen Heizkörpern und sonstigen Verbrauchern über zwei Kanäle
- 230 Volt Netzspannung, maximale Ausgangsleistung 3.680 Watt. Ein zweiter Wechselkontakt kann mit maximal 1.150 Watt belastet werden
- Ermöglicht die Einrichtung von Zeiträumen für den Warmwasserbedarf (z. B. täglich am Morgen und am Abend)
- Lässt sich als Wärmebedarfsrelais zur Steuerung von Umwälzpumpen nutzen, in Verbindung mit Heizkörperthermostaten oder Fußbodenheizungscontrollern

Rollladenaktoren

Homematic IP Rollladenaktor für Markenschalter

69,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-BROLL-2 – 151322

- Geeignet für alle gängigen Rohrmotoren bis 500 Watt
- Individuelle Konfiguration eines Wochenprofils ermöglicht zeitgesteuertes Hoch- und Herunterfahren von Rollläden/Markisen
- Komfortable Steuerung abhängig vom Sonnenauf- und untergang
- Aussperr-, Sturm- und Wärmeschutz in Kombination mit mit dem Homematic IP Access Point und der Homematic IP App und weiteren Komponenten realisierbar
- Einfache Inbetriebnahme dank automatischer Kalibrierfahrt
- Mit entsprechendem Adapter in die gängigsten Designs führender Schalter-Hersteller integrierbar: Busch-Jaeger, Gira, Merten, Berker, Jung, düwi, Kopp, Elso JOY, Siemens Delta. **Geteilte Wippen sind nicht kompatibel.**
- Für die Installation muss ein Neutralleiter vorhanden sein

Homematic IP Rollladenaktor Unterputz

59,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-FROLL – 151347

- Geeignet für alle gängigen Rohrmotoren bis 500 Watt
- Individuelle Konfiguration eines Wochenprofils ermöglicht zeitgesteuertes Hoch- und Herunterfahren von Rollläden/Markisen
- Komfortable Steuerung abhängig vom Sonnenauf- und untergang
- Aussperr-, Sturm- und Wärmeschutz in Kombination mit mit dem Homematic IP Access Point und der Homematic IP App und weiteren Komponenten realisierbar
- Einfache Inbetriebnahme dank automatischer Kalibrierfahrt
- Kompakte Bauform zum Einbau in Standard-Unterputz- oder Aufputz-Verteilerdosen
- Anschluss von zwei handelsüblichen Tastern über schraublose Klemmen für eine lokale Bedienung
- Für die Installation muss ein Neutralleiter vorhanden sein

Homematic IP Jalousie-/Rolladenaktor für Hutschienenmontage - 4-fach

179,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-DRBLI4 – 154362

- Ermöglicht die Steuerung von bis zu vier elektrischen Jalousien, Raffstores, Rollläden oder Markisen mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 500 Watt pro Kanal. Eignet sich dank Funk-Kommunikation ideal zum Nachrüsten.
- Bietet neben vier Schaltausgängen auch acht Eingänge für konventionelle 230 V-Taster oder Schalter, wodurch bestehende Taster/Schalter weiterverwendet werden können.
- Beschattungselemente können flexibel über Homematic IP Fernbedienungen oder Wandtaster, in Verbindung mit dem Homematic IP Access Point per Homematic IP App und Sprachbefehl (Amazon Alexa oder Google Assistant) gesteuert werden.
- Die Montage auf Standard-Hutschienen gestaltet sich dank Federkraftklemmen besonders einfach.

Jalousieaktoren

Homematic IP Jalousie für Markenschalter (mit Lamellensteuerung)

79,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-BBL-2 – 151333

- Geeignet für alle gängigen Rohrmotoren bis 500 Watt
- Individuelle Konfiguration eines Wochenprofils ermöglicht zeitgesteuertes Hoch- und Herunterfahren von Außenjalousien / Raffstores und die Einstellung der Lamellenposition
- Komfortable Steuerung abhängig vom Sonnenauf- und untergang
- Aussperr-, Sturm- und Wärmeschutz in Kombination mit dem Homematic IP Access Point und der Homematic IP App und weiteren Komponenten realisierbar
- Einfache Inbetriebnahme dank automatischer Kalibrierfahrt
- Mit entsprechendem Adapter in die gängigsten Designs führender Schalter-Hersteller integrierbar: Busch-Jaeger, Gira, Merten, Berker, Jung, Düwi, Kopp, Elso JOY, Siemens Delta. **Geteilte Wippen sind nicht kompatibel.**
- Für die Installation muss ein Neutralleiter vorhanden sein

Homematic IP Jalousieaktor Unterputz (mit Lamellensteuerung)

69,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-FBL – 151398

- Geeignet für alle gängigen Rohrmotoren bis 500 Watt
- Ermöglicht die exakte Einstellung der Lamellenposition bei Raffstores und Jalousien
- Individuelle Konfiguration eines Wochenprofils ermöglicht zeitgesteuertes Hoch- und Herunterfahren der Schattenspender
- Aussperr-, Sturm- und Wärmeschutz in Kombination mit dem Homematic IP Access Point und der Homematic IP App und weiteren Komponenten realisierbar
- Kompakte Bauform zur einfachen Montage in Unterputzdosen
- Anschluss von 2 handelsüblichen Tastern über schraublose Klemmen für eine lokale Bedienung
- Für die Installation muss ein Neutralleiter vorhanden sein

Homematic IP Jalousie-/Rolladenaktor für Hutschienenmontage - 4-fach

179,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-DRBLI4 – 154362

- Ermöglicht die Steuerung von bis zu vier elektrischen Jalousien, Raffstores, Rollläden oder Markisen mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 500 Watt pro Kanal. Eignet sich dank Funk-Kommunikation ideal zum Nachrüsten.
- Bietet neben vier Schaltausgängen auch acht Eingänge für konventionelle 230 V-Taster oder Schalter, wodurch bestehende Taster/Schalter weiterverwendet werden können.
- Beschattungselemente können flexibel über Homematic IP Fernbedienungen oder Wandtaster, in Verbindung mit dem Homematic IP Access Point per Homematic IP App und Sprachbefehl (Amazon Alexa oder Google Assistant) gesteuert werden.
- Die Montage auf Standard-Hutschienen gestaltet sich dank Federkraftklemmen besonders einfach.

Sonnenschutz Rollos für den Innenbereich

erfal SmartControl Homematic IP Rollo in vielen Größen erhältlich

224 bis 264 €
inkl. MwSt.

6574156

Das erfal Smart Home Sonnenschutz-Rollo bietet effektiven Schutz gegen neugierige Blicke und direkte Sonneneinstrahlung und passt perfekt in moderne Wohnräume. Zehn unifarbene Stoffe mit unterschiedlichen Transparenzen - von durchscheinend bis abdunkelnd - stehen zur Auswahl. Die Montage ist dank Clipbefestigung für Wand und Decke einfach. Eine Fensterflügelmontage mit Klemmträgern ist bis zu einer Rollogröße von max. 120 x 160 cm ebenso möglich.

Dank Akkubetrieb lässt sich das Rollo an jedem Fenster kabellos montieren und eignet sich so ideal für eine Nachrüstung in Haus und Wohnung. Der leistungsstarke Lithium-Ionen-Akku ermöglicht eine mehrmonatige Laufzeit (der Akku ist unsichtbar im Rollo integriert und kann durch das 5 Meter lange Kabel am Ladegerät durch Einstecken des Ladesteckers am Rollo sehr einfach geladen werden).

- Soft-Start-Stop-Funktion für ruhige Bewegung
- Einstellbare Motorgeschwindigkeit
- Montage per Halteclip, wahlweise bis 120 x 160 cm per Klemmträger
- Kabelloser Betrieb dank Akku-Funk-Antrieb (Bei 2 Fahrten pro Tag ca. 6 Monate Laufzeit mit einer Akku-Ladung)
- Per Sprache mit Amazon Alexa und Google Assistant steuerbar

Die Rollos sind in folgenden Farben und Stoffen erhältlich:

- Weiß - schirmt Licht ab (147.20)
- Weiß - lichtdurchlässig (058.21)
- Beige - schirmt Licht ab (147.03)
- Beige - wenig lichtdurchlässig (058.03)
- Blau - wenig lichtdurchlässig (058.61)
- Gelb - lichtdurchlässig (058.24)
- Grau - schirmt Licht ab (147.02)
- Grau - wenig lichtdurchlässig (058.01)
- Grün - lichtdurchlässig (058.89)
- Schwarz - schirmt Licht ab (147.04)

Schalten & Dimmen

Homematic IP Schaltsteckdose

HmIP-PS-2 – 157338

39,95 €
inkl. MwSt.

- Ermöglicht das Ein- oder Ausschalten von angeschlossenen Verbrauchern.
- Kann in Verbindung mit dem Wandthermostat die Temperatur in Räumen mit elektrischen Heizkörpern exakt regeln oder in Abhängigkeit von der aktuell gemessenen Luftfeuchtigkeit im Raum mit einem Luftentfeuchter (Hygrostat) die Luftfeuchtigkeit regeln.
- Blockiert aufgrund der kompakten Bauweise keine umliegenden Steckdosen.
- Als Zeitschaltuhr konfigurierbar
- Schnelle und werkzeuglose Inbetriebnahme.

Homematic IP Schalt-Mess-Steckdose

HmIP-PSM-2 - 157337

49,95 €
inkl. MwSt.

- Ermöglicht das Ein- oder Ausschalten von angeschlossenen Verbrauchern mit einer Schaltleitung von bis zu 13 A / 3000 W und misst deren Energieverbrauch.
- Anzeige der ermittelten Energiekosten über die kostenlose Homematic IP Smartphone-App möglich.
- Dank der hohen Messgenauigkeit kann auch der Standby-Verbrauch präzise ermittelt werden.
- Kann optional zur Einspeisemessung von Balkonkraftwerken eingesetzt werden.
- Kann optional zur Reichweitenverlängerung des Funk-Signals eingesetzt werden (Repeater)
- Manuelles Schalten direkt am Gerät möglich
- Manuelles Schalten per Homematic IP App in Verbindung mit Homematic IP Access Point möglich
- Als Zeitschaltuhr konfigurierbar

Homematic IP Dimmer-Steckdose Phasenabschnitt

HmIP-PDT – 150327

59,95 €
inkl. MwSt.

- Die Homematic IP Dimmer-Steckdose ermöglicht das Dimmen sowie das Ein- bzw. Ausschalten der meisten dimmbaren LED-Lampen, dimmbaren Energiesparlampen, NV- wie auch HV-Halogenlampen und Glühlampen.
- Optimiert für moderne, energiesparende Leuchtmittel (z. B. LED).
- Vollelektronischer Phasenabschnittdimmer macht einen lautlosen Betrieb möglich.
- Als Zeitschaltuhr konfigurierbar
- Angeschlossene Leuchten können über die Homematic IP App oder per Wandtaster/Fernbedienung in 1 %-Schritten nahezu stufenlos gedimmt werden.

Homematic IP Schalt-Mess-Aktor für Markenschalter

59,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-BSM - 142720

- Schaltet angeschlossene Verbraucher wie z. B. Deckenleuchten und misst deren ohmsche Lasten.
- Einsatz in Kreuz- und Wechselschaltungen möglich. Der Aktor wird bei mehreren Schaltstellen nur einmal benötigt.
- Komfortable Steuerung direkt am Gerät über den Taster, per Homematic IP Fernbedienung oder Funk-Wandtaster möglich und in Verbidnung mit dem Homematic IP Access Point über die Homematic IP App.
- Integration auch in bestehende Schalterserien durch Nutzung vorhandener Rahmen und Wippen
- Mit entsprechendem Adapter in die gängigsten Designs führender Schalter-Hersteller integrierbar: Busch-Jaeger, Gira, Merten, Berker, Jung, düwi, Kopp, Elso JOY, Siemens Delta. Bitte den Adapter oben beim Preisfeld auswählen.
- Geteilte Wippen sind nicht kompatibel.

Homematic IP Schaltaktor für Markenschalter - 2-fach (Serienschalter)

59,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-BS2 – 156757

- Schaltet bis zu zwei angeschlossene Verbraucher wie z. B. Deckenleuchten über zwei unabhängige Kanäle (maximal 1380 W für beide Kanäle).
- Kompakte Bauform ermöglicht den Einbau in Standard-Unterputzdosen.
- Komfortable Steuerung direkt am Gerät über den Taster, über die Homematic IP App, per Homematic IP Fernbedienung oder über Sprachsteuerung (Amazon Alexa oder Google Assistant) möglich.
- Mit entsprechendem Adapter in die gängigsten Designs führender Schalter-Hersteller integrierbar: Busch-Jaeger, Gira, Merten, Berker, Jung, düwi, Kopp, Elso JOY, Siemens Delta. Einfach oben beim Preisfeld auswählen.
- Geteilte Wippen sind nicht kompatibel.

Homematic IP Dimmaktor für Markenschalter

59,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-BDT - 143166

- Unterputz-Dimmaktor für die Montage in Standard- Unterputzdosen, nur 37 mm tief
- Phasenabschnittdimmer für die Steuerung von Glühlampen, HV-Halogenlampen, NV-Halogenlampen mit elektronischem Trafo, dimmbaren Energiesparlampen und dimmbaren LEDs
- Bereits für Lasten ab 3 VA (max. 80 VA) einsetzbar
- Integration auch in bestehende Schalterserien durch Nutzung vorhandener Rahmen und Wippen
- Mit entsprechendem Adapter in die gängigsten Designs führender Schalter-Hersteller integrierbar: Busch-Jaeger, Gira, Merten, Berker, Jung, düwi, Kopp, Elso JOY, Siemens Delta. Einfach oben beim Preisfeld auswählen.
- Geteilte Wippen sind nicht kompatibel.

Homematic IP Schalt-Mess-Aktor Unterputz

49,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-FSM - 142721

- Unterputzaktor zum Schalten von Verbrauchern und Messen des Energieverbrauchs
- Dank der hohen Messgenauigkeit sind auch Stand-by-Verbräuche präzise messbar
- Komfortable Steuerung über die Homematic IP App, per Homematic IP Fernbedienung oder Funk-Wandtaster möglich
- Kompakte Bauform zur einfachen Montage in Unterputzdosen oder in Aufputz-Verteilerdosen (z. B. ELS Spelsberg Abox 25, IP65) für den Einsatz in feuchten Kellerräumen oder Außenbereichen

Homematic IP Schalt-Mess-Aktor - 16 A - Unterputz

59,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-FSM16 – 150239

- Unterputzaktor mit 16 A zum Schalten von Verbrauchern und Messen des Energieverbrauchs.
- Dank der hohen Messgenauigkeit sind auch Stand-by-Verbräuche präzise messbar.
- Komfortable Steuerung in Verbindung mit dem Homematic IP Access Point über die Homematic IP App, per Homematic IP Fernbedienung oder Funk-Wandtaster möglich
- Kompakte Bauform zur einfachen Montage in Unterputzdosen oder in Aufputz-Verteilerdosen (z. B. ELS Spelsberg Abox 25, IP65) für den Einsatz in feuchten Kellerräumen.

Homematic IP Schaltaktor mit Tastereingang - Unterputz

69,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-FSI16 - 154346

- Intelligenter Schaltaktor für die komfortable Steuerung von Licht oder E-Heizungen.
- Verfügt über einen Eingang für klassische 230 V-Schalter und Taster und kann somit problemlos bestehende Stromstoßschalter ersetzen.
- Ermöglicht das Schalten von ohmschen Lasten, LEDs, Energiesparlampen, HV-Halogenlamen, NV-Halogenlampen mit elektronischem Trafo wie auch von Leuchtstofflampen unkompensiert oder parallel¬kompensiert und von elektrischen Radiatoren.

Homematic IP Dimmaktor Unterputz Phasenabschnitt

59,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-FDT - 150609

- Der Unterputz Dimmaktor ermöglicht das Dimmen und Ein- bzw. Ausschalten von vielen dimmbaren LED-Lampen, dimmbaren Energiesparlampen, NV-Halogenlampen, HV-Halogenlampen und Glühlampen.
- Optimiert für moderne, energiesparende Leuchtmittel (z. B. LED) ab 3 VA.
- Vollelektronischer Phasenabschnittdimmer macht einen lautlosen Betrieb möglich.
- Angeschlossene Leuchten können in 0,5 %-Schritten nahezu stufenlos gedimmt werden.

Homematic IP LED Controller - RGBW

59,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-RGBW - 157662

- Steuert LED Strips und erzeugt unterschiedliche Licht- und Farbstimmungen nach individuellen Einstellungen
- Kann sowohl per Fernbedienung, Sprachsteuerung als in Verbindung mit dem Homematic IP Access Point auch über die Homematic IP App gesteuert werden
- Montage an der Wand oder in der Zwischendecke. Separates Netzteil notwendig, passend zu den verwendeten LED Strips
- Lässt sich in vier verschiedenen Betriebsarten nutzen: Anschluss einfarbiger LED Strips, Anschluss Tunable White, RGB Strips, RGBW Stripes

Homematic IP Schaltaktor für Markenschalter mit Signalleuchte

79,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-BSL - 152020

- Homematic IP Funk-Schaltaktor für ohmsche Lasten bis 1150 W (230 V/5 A)
- Schaltrelaisausgang mit Wechslerkontakt
- Zwei einzeln ansteuerbare Leuchteinheiten mit RGB-LEDs (7 Farben inkl. Weiß auswählbar)
- Leuchteinheiten können sowohl direkt intern mit dem Aktor verknüpft als auch per Funk angesteuert werden
- Dank im Gerät integriertem Wochenprogramm sind Timer- und Astrofunktion auch unabhängig von einer Zentrale nutzbar
- Elektronikeinheit kompatibel mit Schalterserien für 55er-Rahmen: Zur Übersicht
- Für die Installation muss ein Neutralleiter vorhanden sein

Homematic IP Funk Schaltaktor für Hutschienenmontage - 1-fach

89,95 € inkl. MwSt.

HmIP-DRSI1 - 154684

- Schnelle Montage auf einer Standard-Hutschiene sowie einfache Verdrahtung mit starren oder flexiblen Leitungen über Federkraftklemmen.
- Komfortable Bedienung über Homematic IP Taster oder Fernbedienung sowie per 230 V-Taster oder -Schalter.
- Ersetzt herkömmliche Stromstoßschalter und ist perfekt geeignet für die unkomplizierte Modernisierung von bestehenden Elektroinstallationen.
- Anzeige des Schaltzustands und des Gerätestatus über integriertes LC-Display.
- Ermöglicht das Schalten von elektrischen Verbrauchern mit einer Leistungsaufnahme von bis zu 2300 Watt (ohmsche Last).
- Geringer Stand-By-Stromverbrauch (nur 300 mW Leistungsaufnahme)

Homematic IP Funk Schaltaktor für Hutschienenmontage - 4-fach

159,95 € inkl. MwSt.

HmIP-DRSI4 - 154431

- Ermöglicht das Schalten von ohmschen Lasten, LEDs, Energiesparlampen, HV-Halogenlampen, NV-Halogenlampen mit elektronischem Trafo wie auch von Leuchtstofflampen unkompensiert oder parallel-kompensiert und von elektrischen Radiatoren pro Kanal.
- Bietet, neben vier Schaltausgängen, auch vier Eingänge für konventionelle 230 V-Taster oder Schalter und kann problemlos bestehende Stromstoßschalter ersetzen.
- Angeschlossene Verbraucher können neben konventionellen 230 V-Tastern/Schaltern flexibel über Homematic IP Taster, Funk-Fernbedienungen, per App und Sprachbefehl gesteuert werden.
- Geringer Stand-By-Stromverbrauch (nur 280 mW Leistungsaufnahme)

Homematic IP Funk Dimmaktor für Hutschienenmontage - 3-fach

279,95 € inkl. MwSt.

HmIP-DRDI3 - 154434

- Ermöglicht das komfortable Schalten und Dimmen von konventioneller Beleuchtung und eignet sich dank Funk-Kommunikation ideal zum Nachrüsten.
- Schaltet und dimmt bis zu drei Lichtkreise, dimmbare LEDs oder Energiesparlampen sowie HV-Halogenlampen oder NV-Halogenlampen mit elektronischem Trafo.
- Der Aktor bietet 3 Eingänge für konventionelle 230 V-Taster oder Schalter. Angeschlossene Leuchten können alternativ flexibel über Homematic IP Taster, Funk-Fernbedienungen, per App und Sprachbefehl (in Verbindung mit Amazon Alexa oder Google Assistant) gesteuert werden.
- Die Montage auf Standard-Hutschienen gestaltet sich dank Federkraftklemmen besonders einfach.

Homematic IP Schalt-Mess-Kabel - außen

HmIP-PSMCO – 160775

59,95 €
inkl. MwSt.

- Beleuchtung und Geräte im Außenbereich intelligent und automatisiert steuern.
- Energieverbrauch und -einspeisung messen und mit smarten Automatisierungen Stromkosten sparen.
- Wetterfest und schnell installiert; IP44-zertifiziert für die Nutzung im Außenbereich.
- Optional zur Reichweitenverlängerung des Homematic IP Funksignals einsetzbar.

Homematic IP Universal Schaltaktor – 0-10 V

HmIP-WUA – 154761

89,95 €
inkl. MwSt.

- Ermöglicht mit den 0-10 V- und 1-10 V-Schnittstellen das individuelle Steuern von kontrollierter Wohnraumlüftungen (KWL) oder analog regelbarer Dimmer über die Homematic IP App.
- Durch ein zusätzliches Relais können angeschlossene Verbraucher zu- beziehungsweise abgeschaltet werden.
- Das robuste Gehäuse ermöglicht die Montage an der Wand oder in der Zwischendecke.

Homematic IP Dimmerkompensator

HmIP-DC - 155402

19,95 €
inkl. MwSt.

- Beseitigt typische Störungen wie Glimmen, Flackern oder unangenehme Geräusche bei dimmbaren Leuchtmitteln und sorgt für eine ruhige Lichtstimmung.
- Ermöglicht ein LED-Dimmverhalten, dass man von konventionellen Lampen kennt.
- Push-in-Klemmen ermöglichen eine schnelle Installation.
- Kann problemlos in Unterputz- und Aufputzdosen oder auch auf der Hutschiene (mit Wago-Adapter) untergebracht werden

Homematic IP Kontakt-Schnittstelle Unterputz - 1-fach

39,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-FCI1 – 153489

- Integration von Schaltern, Tastern oder Kontakten ins Homematic IP System, um z. B. Licht oder Rollläden zu steuern
- Einfache Montage dank langlebiger Lithium-Batterie – kein Anschluss an die Stromversorgung notwendig
- Besonders flache Bauform zum Einbau in Standard-Unterputzdosen – auch hinter bereits verbautem Schaltereinsatz
- Ermöglicht eine komfortable Integration und weitere Nutzung der vorhandenen Schalter und Schalterserien

Homematic IP Kontakt-Schnittstelle Unterputz - 6-fach

49,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-FCI6 - 153501

- Ermöglicht die Nachrüstung von bis zu sechs konventionellen, potentialfreien Tastern, Schaltern oder Kontakten für eine intelligente und individuelle Steuerung per Funk.
- Kann beispielsweise zur intelligenten Steuerung von konventionellen Lampen oder Rollläden über Homematic IP Aktoren eingesetzt werden.
- Die besonders flache Bauform ermöglicht den direkten Einbau hinter dem bereits verbauten Schaltereinsatz in Standard-Unterputzdosen.
- Dank Standard AAA Batterien ist kein Anschluss an eine Stromversorgung notwendig.

Homematic IP Schaltplatine

34,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-PCBS - 150776

- Ermöglicht das Schalten eines Schalter- oder Tastereingangs, 12 V-Signalgebers oder auch von LEDs per Funk im Kleinspannungsbereich.
- Angeschlossene Geräte können komfortabel z. B. in Verbindung mit dem Homematic IP Access über die Homematic IP App oder per Funk-Fernbedienung ein- oder ausgeschaltet werden.
- Anwendung in nahezu allen Bereichen des Smart Homes möglich – herkömmliche Haushaltsgeräte, Lichtinstallationen, eigene µC-Applikationen oder Garagentorantriebe können intelligent mit Homematic IP gesteuert werden, solange die Platine in das jeweilige Gehäuse passt.
- Das Miniatur-Relais bietet eine Schaltleistung bis 30 V/1 A – wird diese Leistung nicht benötigt, kann das Relais einfach abgebrochen und nur der Open-Collector- Schaltausgang mit 30 V/0,5 A genutzt werden.

Taster & Fernbedienungen

Homematic IP Wandtaster - 6-fach

HmIP-WRC6 - 142308

69,95 €
inkl. MwSt.

- Universell einsetzbarer Funk-Wandtaster mit sechs Tasten zur komfortablen Steuerung von angelernten Geräten. Die Tasten können paarweise oder einzeln frei konfiguriert werden.
- Ermöglicht bspw. das Ein- oder Ausschalten von Lichtquellen und Szenarien.
- Individuelle Tastenbeschriftung über austauschbares Beschriftungsfeld.
- Einfache Integration in bestehende Schalterserien für 55er-Rahmen der führenden Hersteller.

Homematic IP Wandtaster - 6-fach – anthrazit

HmIP-WRC6-A - 159828

79,95 €
inkl. MwSt.

- Universell einsetzbarer Funk-Wandtaster mit sechs Tasten zur komfortablen Steuerung von angelernten Geräten. Die Tasten können paarweise oder einzeln frei konfiguriert werden.
- Ermöglicht bspw. das Ein- oder Ausschalten von Lichtquellen und Szenarien.
- Individuelle Tastenbeschriftung über austauschbares Beschriftungsfeld.
- Einfache Integration in bestehende Schalterserien für 55er-Rahmen der führenden Hersteller.

Homematic IP Wandtaster

HMIP-WRC2 - 140665

39,95 €
inkl. MwSt.

- Flexibel einsetzbarer Funk-Wandtaster mit zwei Kanälen zur zentralen Steuerung von Homematic IP Geräten.
- Ein Tastendruck kann die Heizung in den Absenkmodus (Eco-Modus) versetzen oder das Licht ein-/ausschalten.
- Flexible Montage durch mitgelieferte Klebestreifen oder Schrauben sowie lange Lebensdauer der Batterien von bis zu vier Jahren.
- Einfache Integration in bestehende 55er Schalterserien der führenden Hersteller: Busch Jaeger, Berker, GIRA, Merten, JUNG und ELSO.

Homematic IP Wandtaster - anthrazit

HMIP-WRC2-A - 159881

44,95 €
inkl. MwSt.

- Flexibel einsetzbarer Funk-Wandtaster mit zwei Kanälen zur zentralen Steuerung von Homematic IP Geräten.
- Ein Tastendruck kann die Heizung in den Absenkmodus (Eco-Modus) versetzen oder das Licht ein-/ausschalten.
- Flexible Montage durch mitgelieferte Klebestreifen oder Schrauben sowie lange Lebensdauer der Batterien von bis zu vier Jahren.
- Einfache Integration in bestehende 55er Schalterserien der führenden Hersteller: Busch Jaeger, Berker, GIRA, Merten, JUNG und ELSO.

Homematic IP Wandtaster - flach

HmIP-WRCC2 - 155342

34,95 €
inkl. MwSt.

- Extra flacher Wandtaster mit einer Bauhöhe von nur 12 Millimetern. Stellt zwei Kanäle bereit, welche per Tastendruck eine oder gleichzeitig mehrere Funktionen auslösen können.
- Blitzschnelle Montage mit doppelseitigen Klebestreifen an nahezu jedem beliebigen Ort – die Klebestreifen lassen sich rückstandslos entfernen.
- Die Stromversorgung erfolgt über zwei LR44 Batterien.
- Die Wandhalterung und das benötigte doppelseitige Klebeband werden mitgeliefert.

Homematic IP Wandtaster für Markenschalter

HmIP-BRC2 - 152000

49,95 €
inkl. MwSt.

- Netzbetriebener Funk-Wandtaster mit zwei Kanälen zur Steuerung von anderen Homematic IP Geräten und Funktionen
- Ermöglicht das Schalten angelernter Homematic IP Aktoren und Schaltsteckdosen per Funk
- Aktiviert den Ecobetrieb oder das Paniklicht mit nur einem Tastendruck
- Kompakte Bauform zum Einbau in Standard-Unterputzdosen
- Mit entsprechendem Adapter in die gängigsten Designs führender Schalter-Hersteller integrierbar: Busch-Jaeger, Gira, Merten, Berker, Jung, düwi, Kopp, Elso JOY, Siemens Delta. Einfach oben beim Preisfeld auswählen.
- Geteilte Wippen sind nicht kompatibel.

Homematic IP Garagentortaster

HmIP-WGC - 150586

69,95 €
inkl. MwSt.

- Ermöglicht das Öffnen und Schließen von Garagentoren in Verbindung mit Garagentorantrieben.
- Ersetzt herkömmliche Garagentortaster durch eine intelligent gesteuerte Lösung.
- Individuelle Konfiguration und einfache Inbetriebnahme über die Homematic IP App.
- Flexibler Einsatz wahlweise mit Batterien, über ein Steckernetzteil oder die Spannungsversorgung des Garagentorantriebs.

Homematic IP Fernbedienung - 8 Tasten

HmIP-RC8 - 142307

49,95 €
inkl. MwSt.

- Universell einsetzbare Funk-Fernbedienung mit acht Tasten. Die Tasten können paarweise oder einzeln frei konfiguriert werden.
- Komfortable Steuerung von verbundenen Geräten ermöglicht z. B. das Schalten oder Dimmen von Leuchten.
- Über eine Taste können gleichzeitig mehrere Szenenfunktionen ausgeführt werden.
- Austauschbares Beschriftungsfeld auf der Unterseite der Fernbedienung zum Notieren der Tastenfunktionen.

Homematic IP Fernbedienung - 4 Tasten

HmIP-KRC4 - 140740

39,95 €
inkl. MwSt.

- Universell einsetzbare Funk-Fernbedienung mit vier frei konfigurierbaren Tasten zum Steuern von Schaltgruppen, zum Aktivieren des Eco-Modus, zum Auslösen des Panik-Modus oder auch zum Schalten und Dimmen von Leuchten.
- Zuverlässiger Betrieb in Umgebungstemperaturen von -10 bis + 55 °C ermöglicht z. B. den zuverlässigen Einsatz im PKW.
- Lange Batterielebensdauer durch den Einsatz einer Standard-AAA-Batterie; direkte Bestätigung von Funk-Befehlen über die Multicolor-Geräte-LED.
- Glasfaserverstärktes, halogenfreies Kunststoffgehäuse widersteht auch harten Alltagssituationen am Schlüsselbund.

Energiemanagement

Homematic IP Schnittstelle für Smart Meter

89,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-ESI-IEC - 159672

- Erfasst den aktuellen Stromverbrauch direkt am Zähler und leitet die Daten an die Homematic IP App weiter. Über die Speicherung der Messdaten kann der Verbrauch auch langfristig rückwirkend überwacht werden.
- Ermöglicht in Verbindung mit einem angeschlossenen Homematic IP Aktor die Einstellung smarter Automatisierungen.
- Kompatibel mit allen modernen Messeinrichtungen (mME) mit Info-Schnittstelle (nach IEC 62056-21). Unterstützt werden die Protokolle D0 Modus A bis D und SML. Nicht unterstützt wird Idis CII (Österreich).
- Lässt sich verwenden mit Bezugs- und Lieferzählern, Zweirichtungszählern, Ein- und Zweitarifzählern.

Homematic IP Schnittstelle für digitale Stromzähler

89,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-ESI-LED - 160256

- Erfasst den aktuellen Stromverbrauch direkt am digitalen Zwischenzähler und leitet die Daten an die Homematic IP App weiter. Über die Speicherung der Messdaten kann der Verbrauch auch langfristig rückwirkend überwacht werden.
- Ermöglicht in Verbindung mit einem angeschlossenen Homematic IP Aktor die Auslösung smarter Szenarien.
- Kompatibel mit allen modernen Messeinrichtungen (mME) mit LED-Schnittstelle.

Homematic IP Schnittstelle für Gaszähler

89,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-ESI-GAS - 160253

- Erfasst den aktuellen Gasverbrauch direkt am Zähler und leitet die Daten an die Homematic IP App weiter. Über die Speicherung der Messdaten kann der Verbrauch auch langfristig rückwirkend überwacht werden.
- Ermöglicht in Verbindung mit einem angeschlossenen Homematic IP Aktor die Auslösung smarter Szenarien.
- Kompatibel mit Gaszählern der Hersteller Elster (Kromschröder, Honeywell), Itron (Pipersberg, Actaris) und Metrix, die für einen Impulssensor vorbereitet sind.
- Nutzt Zählimpulse, die durch einen Magneten im Rollenzählwerk des Gaszählers erzeugt werden.

Sicherheit & Sensorik

Homematic IP Rauchmelder - vernetzt

HMIP-SWSD-2 - 156587

59,95 €
inkl. MwSt.

- Smarte Vernetzung von bis zu 40 Rauchwarnmeldern in bis zu 8 Gruppen in einem Smart Home – für mehr Sicherheit.
- Ausgezeichnet mit dem Q-Label Qualitätssiegel für die Erreichung höchster Anforderungen an Qualität und Sicherheit.
- Wartungsfreier Betrieb durch fest verbaute Batterie mit einer Lebensdauer von 10 Jahren.
- Vermeidung von Fehlalarmen durch intelligente Verschmutzungskompensation und hochwertige Konstruktion.
- Integrierte LED-Notbeleuchtung für zusätzliche Orientierung im Notfall.
- Einfache Montage durch mitgelieferte Schrauben und Dübel
- Großer, leicht bedienbarer Taster für Funktionstest und Stummschaltfunktion

Homematic IP Wassersensor

HmIP-SWD – 151694

49,95 €
inkl. MwSt.

- Erkennt zuverlässig auftretende Feuchtigkeit auf verschiedenen Untergründen und einen Wasserstand ab einer Höhe von 1,5 mm
- Dank federnd gelagerten Messsonden auf vielen unterschiedlichen Untergründen aufstellbar
- Auftretende Feuchtigkeit und Wasser werden über die integrierte Sirene des Wassersensors angezeigt
- Lautstärke integrierte Sirene ca. 77 dB (in 1 m Entfernung)
- Kabelloser Batteriebetrieb (Batterielebensdauer bis 5 Jahre)
- Das Auslöseverhalten kann individuell angepasst werden, beim Betrieb am Homematic IP Access-Point über die kostenlose Homematic IP App
- Staub- und spritzwassergeschützt, Schutzart IP44
- Hohe Funk-Freifeldreichweite von bis 230 m

Homematic IP Alarmsirene

HmIP-ASIR-2 - 153825

59,95 €
inkl. MwSt.

- Akustische und optische Alarmsignalisierung über Piezo-Lautsprecher (90db @1m) und LEDs.
- Signaltöne zum Scharf- und Unscharf schalten des Alarmmodus sowie Auswahl von Signaltönen und Alarmdauer möglich.
- Sabotagekontakt zur Erkennung einer Manipulation.
- Flexible und einfache Wand- oder Deckenmontage außerhalb direkter Reichweite eines Einbrechers, dank Funk-Kommunikation und Batterieversorgung (3x AA Batterie).

Homematic IP Alarmsirene - außen

HmIP-ASIR-O - 153208

149,95 € inkl. MwSt.

- Leistungsstarke Alarmsirene für eine zuverlässige akustische und optische Signalisierung über zwei Piezo-Lautsprecher mit 100 dB sowie auffällige LED-Signalleuchten.
- Nachhaltige Stromversorgung per Solarzelle in Verbindung mit einem austauschbaren NiMH-Akkupack – es wird ausreichend Energie gespeichert, um einen zuverlässigen Betrieb auch nachts oder an bewölkten Tagen zu ermöglichen.
- Optionales Aufladen über Micro-USB-Port möglich.
- Sabotagekontakt zur Erkennung von Manipulation oder unbefugter Demontage sorgt für zusätzliche Sicherheit.

Homematic IP Kombisignalgeber

HmIP-MP3P - 152348

89,95 € inkl. MwSt.

- Integrierter Lautsprecher und LED-Leuchtring für akustische und optische Signale nach individuellen Bedürfnissen.
- Vielseitig einsetzbar für Zutrittsmeldungen, Sicherheitsalarme und Systemmeldungen.
- Einfache Installation mit flexibler Spannungsversorgung durch mitgelieferte Batterien oder per Netzteil (Ein Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten).
- Ideal verwendbar als Türgong in Kombination mit dem Homematic IP Klingeltaster.

Homematic IP Fernbedienung - Alarm

HmIP-KRCA - 142562

39,95 € inkl. MwSt.

- Funk-Fernbedienung mit 4 Tasten für „Hüllschutz“, „Vollschutz“, „Alarm unscharf“ und „Licht ein/aus“ ermöglicht die komfortable Steuerung von Alarmfunktionen oder das Ein- bzw. Ausschalten von Beleuchtung.
- Alarmfunktionen können über die Homematic IP App erstellt und über die Funk-Fernbedienung auf Tastendruck aktiviert oder deaktiviert werden.
- Durch die Befestigung am Schlüsselbund jederzeit griffbereit und dank glasfaserverstärktem Kunststoffgehäuse extrem widerstandsfähig.
- Lange Batterielebensdauer durch den Einsatz einer Standard-AAA-Batterie.

Homematic IP Tür-Fensterkontakt

HMIP-SWDO-2 - 157857

34,95 €
inkl. MwSt.

- Sorgt in Verbindung mit Homematic IP Heizkörperthermostaten für eine Temperaturabsenkung bei offenen Fenstern und spart so Heizkosten ein
- Überwacht bei Abwesenheit zuverlässig den Zugang zu Ihren eigenen vier Wänden
- Kompakt und unauffällig durch IR-Öffnungserkennung
- Montage über Klebestreifen oder Schrauben
- Individuell anpassbar: Lieferung mit brauner und weißer Abdeckkappe

Homematic IP Tür-Fensterkontakt – anthrazit

HMIP-SWDO-A - 160027

39,95 €
inkl. MwSt.

- Sorgt in Verbindung mit Homematic IP Heizkörperthermostaten für eine Temperaturabsenkung bei offenen Fenstern und spart so Heizkosten ein
- Überwacht bei Abwesenheit zuverlässig den Zugang zu Ihren eigenen vier Wänden
- Kompakt und unauffällig durch IR-Öffnungserkennung
- Montage über Klebestreifen oder Schrauben
- Individuell anpassbar: Lieferung mit brauner und anthrazitfarbener Abdeckkappe

Homematic IP Tür-Fensterkontakt - plus

HMIP-SWDO-PL-2 - 158603

49,95 €
inkl. MwSt.

- Erkennt den Status von Fenstern und Türen (offen/geschlossen) über einen Infrarotsensor.
- Lange Batterielebensdauer von bis zu vier Jahren dank zwei AAA-Batterien – für einen wartungsarmen Betrieb.
- Gleichzeitiger Einsatz für die Heizkörpersteuerung oder Sicherheitsanwendungen möglich.
- Direkte Montage am Fensterrahmen ohne zusätzlichen Magnetkontakt. Schnelle und einfache Montage per doppelseitigem Klebeband möglich.

Homematic IP Tür-Fensterkontakt mit Magnet

29,95 €
inkl. MwSt.

HMIP-SWDM-2 - 151363

- Erkennt zuverlässig das Öffnen bzw. Schließen von Fenstern oder Türen über einen Magnetkontakt.
- Im Smart-Home-System kann der Sensor mit einer Vielzahl von Homematic IP Geräten kombiniert werden, wodurch z. B. Funktionen wie das Auslösen eines Alarms ermöglicht werden.
- Flexible Montage per mitgeliefertem doppelseitigem Klebestreifen oder mit Hilfe von Schrauben.
- Direktes Anlernen von bis zu acht Homematic IP Heizkörperthermostate – basic möglich

Homematic IP Fenster- und Türkontakt verdeckter Einbau

59,95 €
inkl. MwSt.

HMIP-SWDO-I - 151039

- Verdeckter Einbau in Rahmen von Kunststofffenstern bzw. -türen und einfache Montage durch mitgelieferte Klebestreifen
- Bei geschlossenem Fenster bzw. geschlossener Tür ist das Gerät nicht sichtbar und somit besonders unauffällig
- Während des Lüftens wird die Raumtemperatur in Verbindung mit den Homematic IP Heizkörperthermostaten automatisch abgesenkt
- In Kombination mit den Homematic IP Sirenen kann ein Alarm ausgelöst werden, sobald ein Fenster bzw. eine Tür geöffnet wird
- Geöffnete Fenster und Türen werden direkt in der Homematic IP App angezeigt

Homematic IP Fenstergriffsensor

59,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-eTRV-E-A – 158419

- Erkennt offene, gekippte oder geschlossene Fenster über die Stellung des Fenstergriffs
- Über die Homematic IP App ist jederzeit erkennbar, welche Fenster offen oder geschlossen sind
- Dezent, kompakt und unauffällig – passt auf alle gängige Fenstergriffmodelle
- Zusätzliche Abdeckung in der Farbe Silber enthalten
- Einfache Montage ohne Beschädigung des Fensters
- Für Fenster mit linker und rechter Öffnungsrichtung geeignet
- Dank des Batteriebetriebs keine zusätzliche Verkabelung notwendig

Homematic IP Kontakt-Schnittstelle

HmIP-SCI - 153149

39,95 €
inkl. MwSt.

- Kompakte Kontakt-Schnittstelle zur Integration von kabelgebundenen Glasbruchmeldern, Magnetkontakten oder anderen Kontakten in das Homematic IP Smart Home System.
- Einfacher Anschluss an einen konventionellen Glasbruchmelder oder Magnetkontakt per zweiadrigem Kabel.
- Funk-Kommunikation und Batteriebetrieb ermöglichen eine flexible und einfache Montage mit beiliegendem Montagematerial an einer Wand oder auf einem Fenster-/ Türrahmen.
- Lange Batterielebensdauer von bis zu 4 Jahren ermöglicht autarken Betrieb ohne Anschluss an die Stromversorgung.

Homematic IP Neigungs- und Erschütterungssensor

HmIP-STV - 151979

49,95 €
inkl. MwSt.

- Erkennt Lageveränderungen ab einem Winkel von 10 bis 45° und überwacht bewegliche Gegenstände wie Garagentore, Kellerschachtabdeckungen oder Einrichtungsobjekte.
- Meldet Erschütterungen an der Montageposition, beispielsweise an Fenstern.
- Passt aufgrund des kompakten Designs und der einfachen Montage (Schrauben oder Klebestreifen) nahezu überall hin
- Ideal für Innenräume, jedoch auch für den wettergeschützten Außenbereich (Umgebungstemperatur -20 bis +55 °C)

Homematic IP Präsenzmelder - innen

HmIP-SPI - 150587

59,95 €
inkl. MwSt.

- Optimale Erfassung in einem Bereich von bis zu 7 m und einem Erfassungswinkel von ca. 105°
- Automatische Anpassung der Empfindlichkeit bei hohen Raumtemperaturen (z. B. bei Verwendung einer Fußbodenheizung)
- Kompaktes Gehäuse – ideal für den Einsatz in Innenräumen
- Flexible Montage an Decken über mitgelieferte Schrauben und Dübel
- Warnung über die Homematic IP App bei Demontage oder Manipulation durch integrierten Sabotagekontakt

Homematic IP Bewegungsmelder mit Dämmerungssensor - innen

49,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-SMI - 142722

- Erkennt Bewegungen in Innenräumen und schaltet Licht mithilfe von Homematic IP Aktoren helligkeits- und/oder zeitabhängig ein.
- In Verbindung mit der Homematic IP App für Sicherheitsanwendungen nutzbar. Warnung über die Homematic IP App bei Demontage oder Manipulation durch integrierten Sabotagekontakt.
- Optimaler Erfassungsbereich mit einer Reichweite von bis zu 12 m und einem Erfassungswinkel von ca. 105°.
- Flexible Montage an Wänden, Decken, in Ecken oder mit dem mitgelieferten Standfuß.

Homematic IP Bewegungsmelder mit Schaltaktor – außen (230-V)

129,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-SMO230 – 156737 / HmIP-SMO230-A - 158238

- Erkennt Bewegungen im Außenbereich und Veränderungen der Umgebungshelligkeit.
- Hat einen Erfassungsbereich von bis zu 20 m bei einem Erfassungswinkel von 180°.
- Ideal für den Außeneinsatz geeignet dank wetterfestem Gehäuse (IP44) und einem Temperatureinsatzbereich von -20 bis +55 °C.
- Integrierter Dämmerungssensor meldet den Helligkeitswert des erfassten Außenbereiches an die Homematic IP App.
- Integrierter Schaltaktor ermöglicht bei Verknüpfung zu weiteren Homematic IP Bewegungsmeldern eine bessere Abdeckung des Überwachungsbereiches.
- Drei individuell konfigurierbare Bewegungsmelderzonen inkl. einem Unterkriechschutz gewährleisten eine exakte und lückenlose Erfassung ohne Fehlschaltungen.

Homematic IP Bewegungsmelder mit Dämmerungssensor außen (2x 1,5 V AA)

79,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-SMO-2 – 156203 / HmIP-SMO-A-2 - 156227

- Erkennt Bewegungen und schaltet Licht mithilfe von Homematic IP Aktoren helligkeits- und/oder zeitabhängig ein.
- Erfassungsreichweite bis 12 m, Erfassungswinkel ca. 90°, um 360° drehbar.
- Differenzierung der Helligkeit sowohl im Bereich der Dämmerung, als auch zwischen Sonnenschein und Bewölkung ermöglicht bedarfsgerechtes Schalten von Licht bei frei einstellbaren Dämmerungswerten.
- Für den Innen- und Außeneinsatz geeignet: Ideal für die Überwachung von Garagen oder Geräteschuppen durch den Einsatz bei Umgebungstemperaturen von -20 bis +55 °C.

Homematic IP Bewegungsmelder 55er-Rahmen - innen

59,95 € inkl. MwSt.

HmIP-SMI55-2 - 156242

- Erkennt zuverlässig Bewegungen und die Umgebungshelligkeit.
- Zwei integrierte Tasten ermöglichen die Bedienung anderer Homematic IP Geräte wie bspw. Schaltaktoren zur Steuerung des Lichts oder Homematic IP Funktionen wie den Ecobetrieb.
- Erfasst Bewegungen innerhalb von 6 Metern Reichweite bei einem Erfassungswinkel von 110°.
- Für den Einsatz in der Homematic IP Sicherheitslösung wird eine Spannungsversorgung per Homematic IP Netzteil für Markenschalter (HmIP-BPS) empfohlen.
- Flexible Montage durch mitgelieferte Klebestreifen oder Schrauben
- Einfache Integration in bestehende Schalterserien für 55er-Rahmen folgender Hersteller: Berker (S.1, B.1, B.3, B.7 Glas), GIRA (System 55, Standard 55, E2, E22, Event, Esprit), Merten (1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Arc, M-Star, M-Plan), JUNG (A 500, AS 500, A plus, A creation), Busch Jaeger (balance® SI) und ELSO (Joy)

Homematic IP Bewegungsmelder für 55er Rahmen - innen, anthrazit

69,95 € inkl. MwSt.

HmIP-SMI55-2-A - 159903

- Erkennt Bewegungen im Außenbereich und Veränderungen der Umgebungshelligkeit.
- Hat einen Erfassungsbereich von bis zu 20 m bei einem Erfassungswinkel von 180°.
- Ideal für den Außeneinsatz geeignet dank wetterfestem Gehäuse (IP44) und einem Temperatureinsatzbereich von -20 bis +55 °C.
- Integrierter Dämmerungssensor meldet den Helligkeitswert des erfassten Außenbereiches an die Homematic IP App.
- Integrierter Schaltaktor ermöglicht bei Verknüpfung zu weiteren Homematic IP Bewegungsmeldern eine bessere Abdeckung des Überwachungsbereiches.
- Drei individuell konfigurierbare Bewegungsmelderzonen inkl. einem Unterkriechschutz gewährleisten eine exakte und lückenlose Erfassung ohne Fehlschaltungen.

Homematic IP Durchgangssensor

99,95 € inkl. MwSt.

HmIP-SPDR - 151159

- Erfasst Bewegungen mit einem Erfassungsbereich bis 4,5 m und einem Erfassungswinkel von 66°
- Erfasst neben der Bewegungsrichtung auch die Personenanzahl
- Haustiere durch entsprechende Montagehöhe ausblendbar (ab 80 cm Montagehöhe)
- Einfache Montage mit Klebestreifen am seitlichen Türrahmen, keine Verkabelung erforderlich dank Batteriebetrieb
- Integrierter Sabotagekontakt, warnt bei Demontage oder Manipulation
- Kompakte Bauform und Batteriebetrieb machen eine diskrete Montage möglich
- Einfache Montage mit Schraub- oder Klebemontage
- Hohe Funk-Reichweite, bis zu 290 m (Freifeld)
- Weiße und anthrazite Abdeckung im Lieferumfang enthalten

Homematic IP Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor - außen, weiß

49,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-STHO - 150573

- Misst Temperatur sowie Luftfeuchtigkeit im Außenbereich und zeigt die ermittelten Wetterdaten über die kostenlose Homematic IP App an.
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Verbindung mit anderen Homematic IP Geräten (z. B. für eine Lüftungs- oder Entfeuchtungssteuerung).
- Dank Batteriebetrieb, Funk-Kommunikation und mitgeliefertem Montagematerial sofort einsatzbereit.

Homematic IP Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor - außen, anthrazit

49,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-STHO-A - 150574

- Misst Temperatur sowie Luftfeuchtigkeit im Außenbereich und zeigt die ermittelten Wetterdaten über die kostenlose Homematic IP App an.
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Verbindung mit anderen Homematic IP Geräten (z. B. für eine Lüftungs- oder Entfeuchtungssteuerung).
- Dank Batteriebetrieb, Funk-Kommunikation und mitgeliefertem Montagematerial sofort einsatzbereit.

Homematic IP Lichtsensor

49,95 €
inkl. MwSt.

HmIP-SLO - 151566

- Anzeige und Auswertung der ermittelten Helligkeitswerte über die kostenlose Homematic IP App.
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Verbindung mit anderen Homematic IP Geräten (z. B. das Einschalten von Licht bei Dunkelheit, das Herunterfahren von Rollläden oder das Ausfahren der Markise bei starkem Sonnenschein).
- Dank Batteriebetrieb und Funk-Kommunikation sofort einsatzbereit.
- Flexible und einfache Wandmontage durch mitgelieferte Dübel und Schrauben oder Einsatz als Standgerät möglich.

Homematic IP Wettersensor - basic

HmIP-SWO-B - 152056

119,95 € inkl. MwSt.

- Erfasst zuverlässig und exakt die Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Helligkeit (relativ) und die Sonnenscheindauer.
- Die Anzeige der ermittelten Wetterdaten erfolgt über die kostenlose Homematic IP App.
- Vielfältige Funktionsmöglichkeiten in Verbindung mit anderen Homematic IP Geräten – z. B. das Hochfahren von Rollläden bei starkem Wind oder das Ausfahren der Markise bei Sonnenschein.
- Flexibler Einsatzort im Außenbereich dank zuverlässiger Funk Kommunikation, ausdauernder Batteriestromversorgung mit drei LR6 Batterien und mitgeliefertem Montagematerial inkl. robustem Edelstahlmast.

Homematic IP Wettersensor - plus

HmIP-SWO-PL - 152057

199,95 € inkl. MwSt.

- Erfasst zuverlässig und exakt die Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Helligkeit (relativ), Sonnenscheindauer, Regenmenge und -beginn.
- Die Anzeige der ermittelten Wetterdaten erfolgt über die kostenlose Homematic IP App.
- Vielfältige Funktionsmöglichkeiten in Verbindung mit anderen Homematic IP Geräten – z. B. das Hochfahren von Rollläden bei starkem Wind, das Ausfahren der Markise bei Sonnenschein oder auch der automatischen Meldung bei Regenbeginn.
- Flexibel einsetzbar dank zuverlässiger Funk-Kommunikation, ausdauernder Batteriestromversorgung mit drei LR6 Batterien und dem mitgeliefertem Montagematerial inkl. robustem Edelstahlmast.

Homematic IP Wettersensor - pro

HmIP-SWO-PR - 151821

279,95 € inkl. MwSt.

- Erfasst zuverlässig und exakt die Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Helligkeit (relativ), Sonnenscheindauer, Regenmenge und -beginn.
- Die Anzeige der ermittelten Wetterdaten erfolgt über die kostenlose Homematic IP App.
- Vielfältige Funktionsmöglichkeiten in Verbindung mit anderen Homematic IP Geräten – z. B. das Hochfahren von Rollläden bei starkem Wind, das Ausfahren der Markise bei Sonnenschein oder auch der automatischen Meldung bei Regenbeginn.
- Flexibel einsetzbar dank zuverlässiger Funk-Kommunikation, ausdauernder Batteriestromversorgung, für typisch 2 Jahre, mit drei LR6 Batterien und dem mitgeliefertem Montagematerial inkl. robustem Edelstahlmast.

Homematic IP Regensensor

HmIP-SRD - 154826

149,95 €
inkl. MwSt.

- Erkennt beginnenden Regen bzw. Schnee und kann in Verbindung mit angelernten Homematic IP Aktoren automatisch Aktionen auslösen.
- Die integrierte Sensorheizung ermöglicht das schnelle und zuverlässige Abtrocknen der Sensorfläche.
- Mitgelieferte Montagehalterungen erlauben die Installation an unterschiedlichen Einbaupositionen, damit der optimale Montagewinkel von 45 Grad stets eingehalten werden kann.
- Die Stromversorgung erfolgt über ein externes Netzteil **(nicht im Lieferumfang enthalten)**.

Homematic IP CO2-Sensor (230 V)

HmIP-SCTH230 - 155592

199,95 €
inkl. MwSt.

- Der Sensor misst den CO2-Gehalt sowie die Luftfeuchtigkeit und die Temperatur im Raum.
- Die fünf integrierten LEDs zeigen die aktuelle CO2-Belastung an, wobei eine leuchtende LED einen geringen und fünf leuchtende LEDs einen hohen Wert anzeigen.
- Mitgelieferte Montagehalterungen erlauben die Installation an unterschiedlichen Einbaupositionen, damit der optimale Montagewinkel von 45 Grad stets eingehalten werden kann.
- Der Sensor wird in Standard-Unterputzdosen montiert und kann in bestehende Schalterserien mit 55er-Rahmenmaß der gängigsten Hersteller integriert werden.

Zutritt

Homematic IP Türschlossantrieb

HmIP-DLD - 154952

129,95 €
inkl. MwSt.

- Steuern Sie die Tür zu Ihrem Smart Home ganz komfortabel über die Homematic IP App, mit der Schlüsselbundfernbedienung, mit dem Keypad oder wie gewohnt mit Ihrem Schlüssel.
- Individuelle Einstellungen der Haustür, durch zeitabhängige Verriegelung sowie individuell einstellbare Zugangsberechtigungen, möglich. Dank Zutrittsprotokoll wissen Sie immer von wem und wann Ihr Zuhause betreten und wieder verlassen wird.
- Die Montage ist denkbar einfach – ohne Bohren oder Schrauben. Von außen ist das Türschloss nicht sichtbar.
- Es werden keine persönliche Daten erhoben. Homematic IP wurde vom VDE für die Protokoll-, IT- und Datensicherheit ausgezeichnet. Ähnlich wie im Online Banking wird bei Homematic IP das End-to-End Verschlüsselungsprinzip angewendet.

Homematic IP Türschlossantrieb - anthrazit

HmIP-DLD-A – 160555

129,95 €
inkl. MwSt.

- Steuern Sie die Tür zu Ihrem Smart Home ganz komfortabel über die Homematic IP App, mit der Schlüsselbundfernbedienung, mit dem Keypad oder wie gewohnt mit Ihrem Schlüssel.
- Individuelle Einstellungen der Haustür, durch zeitabhängige Verriegelung sowie individuell einstellbare Zugangsberechtigungen, möglich. Dank Zutrittsprotokoll wissen Sie immer von wem und wann Ihr Zuhause betreten und wieder verlassen wird.
- Die Montage ist denkbar einfach – ohne Bohren oder Schrauben. Von außen ist das Türschloss nicht sichtbar.
- Es werden keine persönliche Daten erhoben. Homematic IP wurde vom VDE für die Protokoll-, IT- und Datensicherheit ausgezeichnet. Ähnlich wie im Online Banking wird bei Homematic IP das End-to-End Verschlüsselungsprinzip angewendet.

Homematic IP Türschlossantrieb - silber

HmIP-DLD-S - 160556

129,95 €
inkl. MwSt.

- Steuern Sie die Tür zu Ihrem Smart Home ganz komfortabel über die Homematic IP App, mit der Schlüsselbundfernbedienung, mit dem Keypad oder wie gewohnt mit Ihrem Schlüssel.
- Individuelle Einstellungen der Haustür, durch zeitabhängige Verriegelung sowie individuell einstellbare Zugangsberechtigungen, möglich. Dank Zutrittsprotokoll wissen Sie immer von wem und wann Ihr Zuhause betreten und wieder verlassen wird.
- Die Montage ist denkbar einfach – ohne Bohren oder Schrauben. Von außen ist das Türschloss nicht sichtbar.
- Es werden keine persönliche Daten erhoben. Homematic IP wurde vom VDE für die Protokoll-, IT- und Datensicherheit ausgezeichnet. Ähnlich wie im Online Banking wird bei Homematic IP das End-to-End Verschlüsselungsprinzip angewendet.

Homematic IP Keypad

HmIP-WKP - 156424

99,95 €
inkl. MwSt.

- Das Keypad steuert den Homematic IP Türschlossantrieb per Zahlencode.
- Steuert in Verbindung mit weiteren Homematic IP Geräten die Beleuchtung, das Garagentor oder den Alarmmodus.
- Verwalten Sie mit acht verschiedenen Zahlencodes und zeitgesteuerten Zutrittsberechtigungen individuell den Zugang zu Ihrem Zuhause.
- Die Tastatur des Keypads wird zudem bei Annäherung automatisch durch den integrierten Näherungssensor beleuchtet.

Homematic IP Kombisignalgeber

HmIP-MP3P - 152348

89,95 €
inkl. MwSt.

- Integrierter Lautsprecher und LED-Leuchtring für akustische und optische Signale nach individuellen Bedürfnissen.
- Vielseitig einsetzbar für Zutrittsmeldungen, Sicherheitsalarme und Systemmeldungen.
- Einfache Installation mit flexibler Spannungsversorgung durch mitgelieferte Batterien oder per Netzteil (Ein Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten).
- Ideal verwendbar als Türgong in Kombination mit dem Homematic IP Klingeltaster.

Homematic IP Klingeltaster

HmIP-DBB - 150657

39,95 €
inkl. MwSt.

- Individuelle Klingelbenachrichtigungen über den Homematic IP Kombisignalgeber, Amazon Alexa oder Google Assistant wiedergeben lassen.
- Wetterfestes und robustes Gehäuse für den sicheren Einsatz im Außenbereich.
- Flexible Montage ohne Klingelleitungen durch Batteriebetrieb und smarte Kommunikation per Homematic IP Funksignal.
- Beschriftung mit beiliegenden Etiketten individuell gestalten.

Homematic IP Wiegand-Schnittstelle

HmIP-FWI - 155182

69,95 €
inkl. MwSt.

- Die Schnittstelle ermöglicht die Integration von Wiegand-fähigen Geräten, wie z. B. Code-Schlössern, Fingerprintsensoren oder Karten-/Transponderlesegeräten in das Homematic IP Smart-Home-System.
- Besitzt acht virtuelle Eingangskanäle, die individuell mit Wiegand-Codes verknüpft werden können. Codes steuern in Verbindung mit weiteren Homematic IP Geräten die Beleuchtung, das Garagentor oder den Alarmmodus.
- Besitzt je einen Eingang für den Anschluss eines Klingeltasters sowie eines Sabotagekontakts. Über einen Schaltausgang kann eine LED oder eine Klingel angeschlossen werden.
- Durch die kompakte Bauform passt die Wiegand-Schnittstelle in alle gängigen Unterputzdosen.

Homematic IP Universal Motorschloss Controller

HmIP-FLC - 160578

129,95 €
inkl. MwSt.

- Motorschlösser komfortabel und intelligent steuern – ideal für moderne Türsysteme.
- Zwei flexibel verwendbare Eingänge zur genauen Erfassung des Türzustands oder dem Anschluss eines Glasbruchmelders.
- Einfach über die Homematic IP App und verdrahtete Taster oder Schalter bedienen.
- Einfache Montage in allen gängigen Unterputzdosen durch kompakte Bauweise.

Homematic IP Universal Türöffner Controller

HmIP-FDC - 160811

99,95 €
inkl. MwSt.

- Elektrische Türöffner sicher und smart steuern – ideal für Eingangstüren.
- Türzustand präzise erfassen oder einen Glasbruchmelder anschließen mit zwei flexibel verwendbaren Eingängen.
- Komfortabel über die Homematic IP App und verdrahtete Taster oder Schalter steuern.
- Kompakte Bauweise zur einfachen Montage in allen gängigen Unterputzdosen.

Homematic IP Schaltplatine

HmIP-PCBS - 150776

34,95 €
inkl. MwSt.

- Ermöglicht das Schalten eines Schalter- oder Tastereingangs, 12 V-Signalgebers oder auch von LEDs per Funk im Kleinspannungsbereich.
- Angeschlossene Geräte können komfortabel z. B. in Verbindung mit dem Homematic IP Access über die Homematic IP App oder per Funk-Fernbedienung ein- oder ausgeschaltet werden.
- Anwendung in nahezu allen Bereichen des Smart Homes möglich – herkömmliche Haushaltsgeräte, Lichtinstallationen, eigene µC-Applikationen oder Garagentorantriebe können intelligent mit Homematic IP gesteuert werden, solange die Platine in das jeweilige Gehäuse passt.
- Das Miniatur-Relais bietet eine Schaltleistung bis 30 V/1 A – wird diese Leistung nicht benötigt, kann das Relais einfach abgebrochen und nur der Open-Collector- Schaltausgang mit 30 V/0,5 A genutzt werden.

Homematic IP Fernbedienung - Zutritt

HmIP-KRCK - 142561

39,95 €
inkl. MwSt.

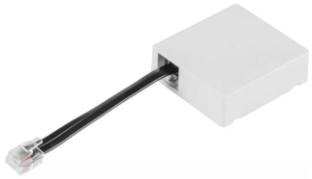
- Die Funk-Fernbedienung steuert den Homematic IP Türschlossantrieb mit drei voreingestellten Tasten zum Entriegeln, Verriegeln und Öffnen der Tür. Eine zusätzliche Taste steuert die Beleuchtung, z. B. im Eingangsbereich.
- Durch individuell einstellbare Zutrittsberechtigungen kann jeder Fernbedienung ein eigenes Profil zugewiesen werden. So können z. B. Babysitter, Reinigungs- oder Pflegekräfte nur zu bestimmten Zeiten Ihr Zuhause betreten.
- Dank der kompakten Bauform passt die kleine Fernbedienung in die Hosentasche oder an den Schlüsselbund. Bei Abhandenkommen kann sie einfach über die App gesperrt werden.

Homematic IP Garagentortaster

HmIP-WGC - 150586

69,95 €
inkl. MwSt.

- Ermöglicht das Öffnen und Schließen von Garagentoren in Verbindung mit Garagentorantrieben.
- Ersetzt herkömmliche Garagentortaster durch eine intelligent gesteuerte Lösung.
- Individuelle Konfiguration und einfache Inbetriebnahme über die Homematic IP App.
- Flexibler Einsatz wahlweise mit Batterien, über ein Steckernetzteil oder die Spannungsversorgung des Garagentorantriebs.



Homematic IP Modul für Hörmann-Antriebe

HmIP-FLC - 160578

59,95 €
inkl. MwSt.

- Ermöglicht die komfortable und intelligente Steuerung des Garagentors per Smartphone-App oder beispielsweise mit einer Homematic IP Fernbedienung.
- Einfache Integration von zahlreichen Garagentorantrieben des Herstellers Hörmann in das Homematic IP Smart-Home-System.
- Kompatibel mit folgenden Hörmann-Antrieben:
    - SupraMatic Serie 3 E/P ab Index Ci
    - SupraMatic HT
    - RotaMatic/P/PL Serie 1 (ab 09/2010) und Serie 2
    - LineaMatic/P/H Serie 1 (ab 10/2009) und Serie 2
    - SupraMatic/ProMatic Serie 4 **(Bei diesen Antrieben wird zusätzlich zum Modul auch der HCP-Adapter benötigt)**
    - VersaMatic/P
    - WA300 S4
    - WA300 R S4/WA 300 AR S4

Homematic IP Hörmann HAP1 HCP Adapter

HAP1-HCP - 170046

49,95 €
inkl. MwSt.

- Adapter (HAP1-HCP) für das Homematic IP Modul für Hörmann Garagentorantriebe, um Hörmann-Antriebe der Serie SupraMatic/ProMatic Serie 4 anzusteuern.
- Wichtig: Kann nur in Verbindung mit Homematic IP Modul für Hörmann Garagentorantriebe verwendet werden.

Startersets

Starten Sie einfach in Ihr smartes Zuhause: Unsere praktischen Homematic IP Startersets machen den Einstieg leicht!

Entdecken Sie die verschiedenen Varianten, Größen und Designs unserer Startersets in unserem Online-Shop.

Heizkörpersteuerung

https://www.contronics.de/sthe1/

Fußbodenheizungssteuerung

https://www.contronics.de/sfs2/

Rollladensteuerung

https://www.contronics.de/stro3/

Lichtsteuerung

https://www.contronics.de/stli4/

Sicherheit & Sensorik

https://www.contronics.de/stsi5/

Zutrittssteuerung

https://www.contronics.de/stzs6/

Zubehör & Sonstiges

Spezielle Adapter für Ihre bestehende Schalterserie, praktische Funk-Analyser zur Optimierung Ihres Systems, zuverlässige Einschaltstrombegrenzer für mehr Sicherheit sowie attraktive Gutscheine und preisgünstige, geprüfte refurbished Produkte ergänzen unser umfassendes Homematic IP Angebot.

Adapter & Wippen

https://www.contronics.de/zzad7/

Sonderartikel

https://www.contronics.de/zzsa8/

Geschenkgutscheine

https://www.contronics.de/zzgg9/

B-Ware (refurbished)

https://www.contronics.de/bware/

Wir bemühen uns, alle Artikel in ausreichender Stückzahl ständig lieferbar zu halten, können aber nicht dafür garantieren. Die angegebenen Preise sind Listenpreise inkl. MwSt. Es ist möglich, dass bei einigen Artikeln im Internet andere Preise ausgewiesen sind. Ihre Bestellung kann nur über den online Shop erfolgen. Wir bieten Projektrabatte, die Sie über mehrere Bestellungen aufsummieren können; für größere Projekte erstellen wir auf Anfrage individuelle Angebote. Alle Angebote sind freibleibend.

Die Preisliste hat Gültigkeit ab 01.05.2025 bis sie durch eine neue Preisliste ersetzt wird. Den Shop finden Sie unter www.contronics.shop.

Wir haben uns bemüht, mit dieser Preisliste eine objektive Beschreibung nach unserem Kenntnisstand vorzunehmen, die Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt, Fehler sind aber möglich; wir können daher dafür aber keine Gewähr übernehmen. Wenn Sie Fragen oder Anregungen haben, freuen wir uns über Ihren Anruf oder Ihre Mail.