

AUSSCHREIBUNGSTEXTE evon Smart Home

06.EH Smart Home System

Diese Leistungsgruppe beschreibt ein Smart Home System zur Steuer- und Regelung von Funktionen im Wohnbereich. Das System erstellt automatisch eine Visualisierungs- und Bedienoberfläche aus den angeschlossenen Funktionsmodulen. Es sind keine speziellen Programmierkenntnisse für die Inbetriebnahme erforderlich. Die Bedienung des Systems erfolgt entweder über eine App auf mobilen Geräten (Smartphone, Tablet), oder über ein beliebiges browserbasiertes Anzeigegerät (wie z.B. Browser auf PC, Tablet oder Smartphone). Der Bewohner kann berechtigungsabhängig alle Funktionen wie Lichter, Beschattungen, Einzelraumregelung oder auch Raumbeschallung, Videokameras oder Alarmer konfigurieren, beliebig anzeigen und bedienen. Des Weiteren können Gruppenfunktionen und einfache Szenen vom Bewohner selbst über die gewohnte Bedienoberfläche erstellt und verändert werden. Ein Fernzugriff über das Internet ist mit einer höchstmöglichen Absicherung (nach aktuellem Stand der Technik) auf Wunsch möglich und ohne zusätzliche Netzwerkkonfiguration im System integriert. Das gesamte System wird über Online-Updates am neuesten Stand gehalten.

Zur einfacheren Systembeschreibung wurde das Fabrikat evon Smart Home als Leitprodukt ausgeschrieben, dem Bieter steht es aber frei ein in Umfang und Funktion gleichwertiges Produkt anzubieten. Die Prüfung der Gleichwertigkeit erfolgt durch die ausschreibende Stelle, dazu sind technische Daten und eine Vergleichsaufstellung dem Angebot beizulegen.

Beispielfabrikat: evon
Beispieltype: evon Smart Home

Angeboten:
Fabrikat: _____
Type: _____

Bezugsquelle: evon GmbH
Wollsdorf 154
A-8181 St. Ruprecht an der Raab
Telefon +43 (0) 3178 / 21800
Fax +43 (0) 3178 / 21800 – 110
www.evon-smarthome.com

Im Gegenständigen Bauvorhaben würden nachstehende Funktionen in die Haussteuerung eingebunden:

Obergeschoß:

- 6 x Lichtsteuerung
- 2 x Dimmer-Steuerung
- 6 x Beschattungssteuerung
- 4 x Heizung - Einzelraumregelung
- 3 x Szenentaster
- 2 x Musik-Hintergrundbeschallung
- 1 x Wetterstation
- 4 x Alarmierungseingang (Fensterkontakt, Rauchmelder, etc.)

Erdgeschoß:

- 12 x Lichtsteuerung
- 2 x Dimmer-Steuerung
- 10 x Beschattungssteuerung
- 3 x Heizung - Einzelraumregelung
- 3 x Szenentaster
- 2 x Musik-Hintergrundbeschallung
- 2 x Kamera-Außenbereichs-Überwachung
- 1 x Fingerprint-Zutrittssystem (Eingangstür)
- 3 x Alarmierungseingang (Fensterkontakt, Rauchmelder, etc.)

06.EH.01 evon Smart Home Controller Modul

Zentralmodul zur Visualisierung und Konfiguration aller Steuerungsfunktionen im Smart Home. Kommuniziert über 2 smartCOM Linien mit den Funktionsmodulen für Licht- und Beschattungssteuerung, Klimaregelung und digitalen/analogen Ein-/Ausgangsmodulen. Inkl. SD Speicherkarte mit vorinstallierter evon Smart Home Software.

Versorgungsspannung: 24V

Dual ARM Cortex-A9 Prozessor, 2 Ghz/1024 MB RAM/4GB Flash Speicher

Leistungsaufnahme: 1,5W

Integrierter Webserver, Online Update, Sichern & Wiederherstellen von Projekten, Externer Zugriff über das Internet ohne zusätzliche Konfiguration, keine Programmiersoftware und PC erforderlich.

Eingänge für Wind-, Regen-, Dämmerungs-Sensor und Zentralschalter

2 digitale Ausgänge zur freien Verfügung

Schnittstellen: 2x RS232, 1x RS485, 2x USB, 1x LAN, 2x smartCOM (Maximal 31 Module pro Linie), 1x techCOM (Maximal 6 Module).

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-iX800-01

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.02 evon Smart Home Beschattungsmodul

Beschattungsmodul für 2 Einzelbeschattungselemente (Jalousie, Raffstore, Rollläden, etc.) mit Anschluss von je 2 Stellmotoren mit getrennten AUF/ZU Leitungen (4 Relais 230V AC/24V DC, 5A) und 4 Richtungstastern 24V. Spannungsversorgung 24V DC und 230V (Motoren).

2 getrennte Kanäle

Positionierung auf Höhe und Winkel

Für alle Standardantriebe (Auf/Zu Relais)

Autarkfunktion

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-B1144-00

Lo:

So:

1 ST

EH: €

6.EH.03 evon Smart Home Wendeschaltungsmodul

Beschattungsmodul für 2 Einzeljalousien mit Wendeschaltung zum Anschluss von 2 Jalousiemotoren 24 V DC ohne getrennte AUF/ZU Leitungen (4 Relais 24V DC, 5A) und 4 Richtungstastern 24V. Spannungsversorgung 24V DC. ACHTUNG: keine gleichzeitige AUF und ZU Fahrt der beiden Kanäle möglich!

2 getrennte Kanäle
 Positionierung auf Höhe und Winkel
 Für alle Standardantriebe (mit 24V DC)
 Autarkfunktion

Beispielhaft angeführt:
 Fabrikat: evon
 Type: HC-B1244-00

Lo:

So:

1 ST

EH: €

6.EH.04 evon Smart Home Lichtmodul

Lichtmodul für 4 Lichtkreise zum Anschluss von 4 Lastrelais und 4 Lichttastern 24V. Spannungsversorgung 24V DC. ACHTUNG: zusätzliche Lastrelais entsprechend dem eingesetzten Leuchten-Typ erforderlich.

4 getrennte Kanäle
 Taster- / Bewegungsmelder-Betrieb
 Autarkfunktion
 Energiesparfunktion

Beispielhaft angeführt:
 Fabrikat: evon
 Type: HC-L1144-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.05 evon Smart Home Lichtmodul bistabil

Lichtmodul für 4 Lichtkreise zum Anschluss von 4 Verbraucher über modulinterne, bistabile Relais (4 Relais 230V AC, 16A) und 4 Lichttastern 24V.

Spannungsversorgung 24V DC.

4 getrennte Kanäle

Taster- / Bewegungsmelder-Betrieb

Autarkfunktion

Energiesparfunktion

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-L1244-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.06 evon Smart Home Dimmer-Modul (2 Kanal mit Freischaltkontakten)

Lichtmodul für 2 dimmbare Lichtkreise zum Anschluss von 2 externen Dimmer Packs 0..10V (bzw. 1..10V) und 2 Lichttastern 24V.

Spannungsversorgung 24V DC.

ACHTUNG: zusätzliche Dimmer Packs erforderlich.

2 getrennte Kanäle

Taster- / Bewegungsmelder-Betrieb

Autarkfunktion

Energiesparfunktion

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-L1424-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.07 evon Smart Home Dimmer-Modul (4 Kanal)

Lichtmodul für 4 dimmbare Lichtkreise zum Anschluss von 4 externen Dimmer Packs 0..10V (bzw. 1..10V) und 4 Lichttastern 24V.

Spannungsversorgung 24V DC.

ACHTUNG: zusätzliche Dimmer Packs erforderlich.

4 getrennte Kanäle

Taster- / Bewegungsmelder-Betrieb

Autarkfunktion

Energiesparfunktion

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-L1544-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.08 evon Smart Home LED-Modul (4 x Weiß oder 1 x RGBW)

Lichtmodul für 4 dimmbare Lichtkreise zum direkten Anschluss von LED-Leuchtmitteln, ohne vorgeschalteter Elektronik, und 4 Lichttastern 24V.

Spannungsversorgung 24V DC.

ACHTUNG: Nur LED-Leuchtmittel des Typs „gemeinsame Anode“ werden unterstützt.

4 getrennte Kanäle

Taster- / Bewegungsmelder-Betrieb

Spannungsversorgung LED-Leuchtmittel 12V/24V/36V DC

Modus 4 x Weiß oder 1 x RGBW konfigurierbar

Autarkfunktion

Energiesparfunktion

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-L1644-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.09 evon Smart Home Einzelraumregelmodul

Einzelraumregler für 4 Regelzonen zum Anschluss von 4 Heiz/Kühlventilen (4 Relais 230V AC/24V DC, 5A) und 4 HC-C110X-00 Raumbediengeräten.
Spannungsversorgung 24V DC und 230V (Ventile).

4 getrennte Regelzonen
Komfort-, Energiespar- und Frostschutzmodus
Für alle thermischen Ventilantriebe (24V DC / 230V AC)
Autarkfunktion

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-C1144-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.10 evon Smart Home Einzelraumregelmodul (PT1000)

Einzelraumregler für 4 Regelzonen zum Anschluss von 4 Heiz/Kühlventilen (4 Relais 230V AC/24V DC, 5A) und 4 PT1000 Raumtemperatursensoren.
Spannungsversorgung 24V DC.

4 getrennte Regelzonen
Komfort-, Energiespar- und Frostschutzmodus
Für thermischen Ventilantriebe (24V DC / 230V AC)
Autarkfunktion

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-C1244-01

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.11 evon Smart Home Raumtemperaturfühler

Aufputz Raumtemperaturfühler mit Temperaturfühler in 2 – Draht Technik zum Anschluss an ein Raumregelmodul HC-C1144-00.

Messbereich -4...+40°C,

Spannungsversorgung 24V DC, Ausgang 24V DC.

Raumtemperaturfühler

2-Leiter Anbindung

Aufputzmontage

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-C1100-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.12 evon Smart Home Raumbediengerät (Temperaturoffset)

Aufputz Raumbediengerät mit Temperaturfühler in 2 – Draht Technik und Sollwertverstellung zum Anschluss an ein Raumregelmodul HC-C1144-00.

Messbereich -4...+40°C,

Spannungsversorgung 24V DC, Ausgang 24V DC.

Raumtemperaturfühler, Sollwertverstellung

2-Leiter Anbindung

Aufputzmontage

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-C1101-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.13 evon Smart Home Raumbediengerät (Sollwertverstellung und Wahlschalter)

Aufputz Raumbediengerät mit Temperaturfühler, Sollwertverstellung und Modus-Wahlschalter in 2 – Draht Technik zum Anschluss an ein Raumregelmodul HC-C1144-00.

Messbereich -4...+40°C,

Spannungsversorgung 24V DC, Ausgang 24V DC.

Raumtemperaturfühler, Sollwertverstellung, Wahlschalter

2-Leiter Anbindung

Aufputzmontage

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-C1102-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.14 evon Smart Home Raumbediengerät (Sollwertverstellung, Wahlschalter und Taster)

Aufputz Raumbediengerät mit Temperaturfühler, Sollwertverstellung, Modus-Wahlschalter und Präsenztaster in 2 – Draht Technik zum Anschluss an ein Raumregelmodul HC-C1144-00.

Messbereich -4...+40°C,

Spannungsversorgung 24V DC, Ausgang 24V DC.

Raumtemperaturfühler, Sollwertverstellung, Wahlschalter, Taster

2-Leiter Anbindung

Aufputzmontage

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-C1103-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.15 evon Smart Home Raumbediengerät (Sollwertverstellung und Taster)

Aufputz Raumbediengerät mit Temperaturfühler, Sollwertverstellung und Präsenztaster in 2 – Draht Technik zum Anschluss an ein Raumregelmodul HC-C1144-00.

Messbereich -4...+40°C,

Spannungsversorgung 24V DC, Ausgang 24V DC.

Raumtemperaturfühler, Sollwertverstellung, Wahlschalter, Taster

2-Leiter Anbindung

Aufputzmontage

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-C1104-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.16 evon Smart Home Raumbediengerät (Touch)

Unterputz Raumbediengerät mit Temperaturfühler, Touch-Taster zur Sollwertverstellung, Präsenz- und Modus-Wahl. In 2 – Draht Technik zum Anschluss an ein Raumregelmodul HC-C1144-00.

Messbereich -4...+40°C,

Spannungsversorgung 24V DC, Ausgang 24V DC.

Raumtemperaturfühler, Touch-Taster zur Sollwertverstellung, Präsenz- und Modus-Wahl

Statusanzeige über LEDs

Standby/Nacht-Betrieb (LED aus)

2-Leiter Anbindung

Unterputzmontage, Einsätze 50 x 50 mm

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-C1109-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.17 evon Smart Home Digitalmodul 8 Eingänge

Digitalmodul mit 8 digitale Eingänge 24V DC. Dieses Modul dient zur Integration von digitalen Eingangssignalen, welche über evon Smart Home-Apps oder in der evon Smart Home-Logik in das System eingebunden werden.

8 digitale Eingänge 24V DC

Zum Anschluss von: Szenentaster, Fensterkontakt, etc.

Eingangsauswertung: kurzer, langer, doppelter Tastendruck

Zustandsanzeige über LED

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-D1180-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.18 evon Smart Home Digitalmodul 8 Ausgänge

Digitalmodul für 8 digitale Ausgänge. Dieses Modul dient zur Integration von digitalen Ausgängen, welche über evon Smart Home-Apps oder in der evon Smart Home-Logik in das System eingebunden werden.

8 digitale Relais-Ausgänge 24V DC / 230V AC / 5A ohmsch

Zum Anschluss von: Türöffner, Signallampe, Zirkulationspumpe, etc.

Zustandsanzeige über LED

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-D1208-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.19 evon Smart Home Digitalmodul 4 Eingänge / 4 Ausgänge

Digitalmodul für 4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge. Dieses Modul dient zur Integration von digitalen Ein- und Ausgängen welche über evon Smart Home-Apps oder in der evon Smart Home-Logik in das System eingebunden werden.

4 digitale Eingänge 24V DC

Zum Anschluss von: Szenentaster, Fensterkontakt, etc.

Eingangsauswertung: kurzer, langer, doppelter Tastendruck

4 digitale Relais-Ausgänge 24V DC / 230V AC / 5A ohmsch

Zum Anschluss von: Türöffner, Signallampe, Zirkulationspumpe, etc.

Zustandsanzeige über LED

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-D1344-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.20 evon Smart Home Analogmodul 4 Eingänge (0-10V) / 4 Ausgänge (0-10V)

Analogmodul für 4 analoge 0-10V Eingänge und 4 analoge 0-10V Ausgänge. Dieses Modul dient zur Integration von analogen 0-10V Eingangssignalen und 0-10V Ausgangssignalen, welche über evon Smart Home-Apps oder in der evon Smart Home-Logik in das System eingebunden werden.

4 analoge Eingänge 0-10V

Zum Anschluss von diversen Sensoren (Temperatur, Feuchtigkeit, Helligkeit,...)

4 analoge Ausgänge 0-10V

Zum Anschluss an externe Komponenten oder Systeme (Wohnraumlüftung, Heizungssteuerung, ...)

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-A1144-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.21 evon Smart Home Analogmodul 4 Eingänge (PT1000)

Analogmodul für 4 analoge PT1000 Eingänge. Dieses Modul dient zur Integration von analogen PT1000 Eingangssignalen, welche über evon Smart Home-Apps oder in der evon Smart Home-Logik in das System eingebunden werden.

4 analoge Eingänge PT1000

Zum Anschluss von PT1000 Temperatursensoren (Außentemperatur, Vorlauftemperatur, ...)

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-A1240-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.22 evon Smart Home Analogmodul 8 Eingänge (PT1000)

Analogmodul für 8 analoge PT1000 Eingänge. Dieses Modul dient zur Integration von analogen PT1000 Eingangssignalen, welche über evon Smart Home-Apps oder in der evon Smart Home-Logik in das System eingebunden werden.

8 analoge Eingänge PT1000

Zum Anschluss von PT1000 Temperatursensoren (Außentemperatur, Vorlauftemperatur, ...)

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-A1380-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.23 evon Smart Home Wetterstation

Wetterstation zum Anschluss an evon Smart Home Controller (iX800/iX840). Ermöglicht die Anzeige von Wind, Temperatur, Regen und Helligkeit (Süd/Ost/West). Reaktion auf Wetterereignisse wie Sturm, Regen, Temperaturüber-/Unterschreitungen durch die Integration in evon Smart Home-Szenen.

Außentemperaturmessung

Regenerkennung

Windgeschwindigkeitsmessung

Sonnenlichtstärke (Süd/Ost/West)

Dämmerungserkennung

Szenenintegration (Automatische Beschattungssteuerung, Objektschutz, ...)

Trendverlauf der letzten Tage

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-WSLRW-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.24 evon Smart Home Soundmodul

Soundmodul zur Hintergrundbeschallung von bis zu 4 Räumen (Mono) oder 2 Räumen (Stereo). Das Soundmodul kann universell eingesetzt werden, angefangen von der Musik-Beschallung von Räumen über akustische Signalisierungen (Türglocke, Alarmanlage, etc.) bis hin zur textbasierten Sprachausgabe (z.B.: aktuelle Wetterdaten).

4/2 getrennt steuerbare Zonen

10 Watt RMS / Kanal (Spitzenleistung 42 Watt)

FM-Radioempfänger

Line-IN Eingang (AUX)

Test-Taster am Modul zur schnellen Inbetriebnahme

Kein zusätzlicher Konfigurationsaufwand erforderlich (Plug&Play)

2 frei verwendbare Audiocodes (Internetradio, div. Streaming-Dienste, Zugriff auf Medienserver, ...)

Szenenintegration

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-TS410-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.25 evon Smart Home Fingerprint-Zutrittssystem

Fingerprint Zutrittssystem für Eingangstüren, Garagentore, etc. . Die gesamte Konfiguration (Einlernen, Löschen, ...) und Benutzerverwaltung wird über die Benutzeroberfläche durchgeführt. Das Zutrittssystem kann als Unterputz, Aufputz oder Sprechanlagenintegrations-Variante installiert werden.

800 Finger/RFID-Karten speicherbar

Anzeige der letzten 20 Ereignisse (Benutzer Zutritte, Verweigte Zutritte, ...)

Beliebige Anzahl an verknüpften Schaltausgängen (Tür, Garagentor,...)

Szenenintegration (Benutzer- und Fingerabhängige Szenen)

Benutzerabhängige Zutrittssteuerung über Uhr und Kalender

Beispielhaft angeführt:
 Fabrikat: evon

Type: HC-KEYUPER-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.26 evon Smart Home RS485-Schnittstellenerweiterung

Modul zur RS485-Schnittstellenerweiterung des iX800/iX840 Controllers. Zur Verwendung beim Einsatz von mehreren RS485 Geräten (Wetterstation, Zutrittssystem, etc.) auf einem Controller.

2 galvanisch getrennte RS485 Schnittstellen
 Anzeige der Kommunikation über LEDs (RX/TX).
 Beispielhaft angeführt:
 Fabrikat: evon

Type: HC-TA200-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.27 evon Smart Home Kamera

Zur Außenüberwachung von Eingangsbereichen, Tore oder Zufahrten. Automatische Suche und Integration in der evon Smart Home Bedienoberfläche. In Kombination mit einem Taster (Klingeltaster) können Bilder automatisch gespeichert werden.

1,3 MP Full-HD (1280x960)
 Infrarot Nachtsichtmodus (bis 30m)
 Automatische Umschaltung auf Infrarotmodus
 POE

Fabrikat: evon

Type: HC-BCAM-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.28 evon Smart Home Busabschlussmodul

smartCOM Busabschlussmodul.

Abschlussmodul zur Buserminierung pro smartCOM Linie.

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-S1100-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.29 evon Smart Home Busverlängerungsmodul

smartCOM Busverlängerungsmodul.

Zur Busverlängerung beliebig oft einsetzbar (max. Länge zwischen der Verlängerung 100m, max. Gesamtlänge der smartCOM Linie 300m).

Anwendung: Zeilenumbruch im Verteiler, Unterverteiler

Verlängerung über RJ45-Patchkabel (Achtung: Direktverbindung erforderlich, keine aktiven Netzwerkkomponenten wie Switches, Hubs,... anschließen).

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-S1200-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.30 evon Smart Home Busverlängerungsmodul

techCOM Busverlängerungsmodul.

Zur techCOM Busverlängerung einmal einsetzbar. Verlängerung über HDMI Kabel (HC-S2400-00), maximale Länge 1,5 m.

Anwendung: Zeilenumbruch im Verteiler

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-S2200-00/HC-S2300-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€

6.EH.31 evon Smart Home Schaltnetzteil

evon Smart Home 230V/24V, 100W, 4.2A Schaltnetzteil

Zur Versorgung der evon Smart Home Module/Controller mit 24V DC.

Versorgungsspannung 230V AC

Maximale Leistung 100W (4.2A)

Beispielhaft angeführt:

Fabrikat: evon

Type: HC-S100W-00

Lo:

So:

1 ST

EH:

€