

Gebäudeautomationssystem auf Basis von SPS

Patrick Barbedor

homesystem S.A., Wasserbillig, Luxemburg



Foto: Terminal im Haus

Die Firma homesystem ist ein Start-Up Unternehmen, die im Bereich der Produktion und Programmierung eines neuen, innovativen Gebäudesteuerungssystems tätig ist. Als Preisträger des „1,2,3 Go“ Wettbewerbs für den besten Businessplan befindet sich das Unternehmen mitten in der Wachstumsphase und arbeitet in enger Zusammenarbeit mit der Firma Semvox im Bereich der Sprachfernbedienung.

Patrick Barbedor, staatlich geprüfter Elektrotechniker und Automationsprogrammierer von Beruf, ist Gründer und Entwickler dieses innovativen Projekts sowie der Firma homesystem. Nach sechs Entwicklungsjahren hat er das neue Gebäudeautomationssystem fertiggestellt, welches auf SPS Technik basiert und sich so von anderen Systemen unterscheidet.

Die Produkte

Drei verschiedene Systeme, die einen Controller, eine Wetterstation und ein Touchscreenterminal beinhalten, werden derzeit angeboten:

Housecontroller

Ein komplettes System, welches für Häuser bis zu 32 Räumen konzipiert ist, inklusive sämtlicher Optionen.

Flatcontroller

Ein komplettes System für Wohnungen bis zu acht Räumen, inklusive zahlreicher Optionen.

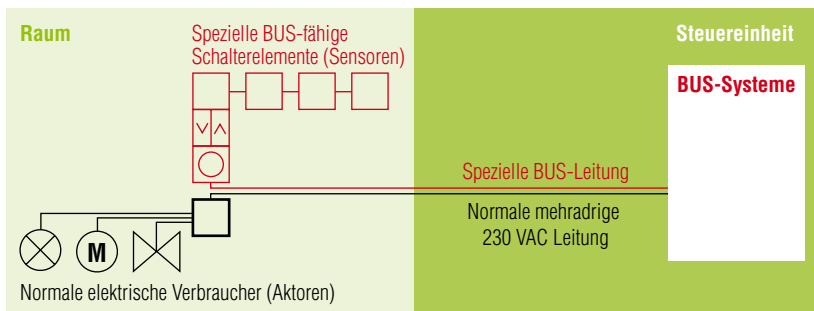
Smartcontroller

Ein personalisiertes System in Abhängigkeit der Wünsche, der Bedürfnisse, des Budgets...

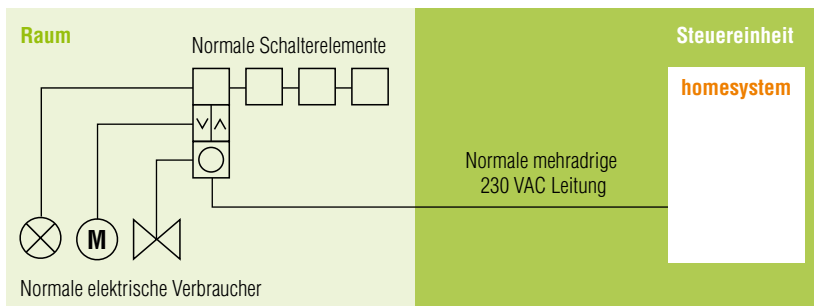
Zudem sind zusätzliche Programmierungen, die zusätzliche Räume oder spe-



■ Patrick Barbedor ist Geschäftsführer der homesystem S.A. in Wasserbillig, Luxemburg



Schematisches Abbild einer Gebäudeautomation mit BUS-Systemen



Schematisches Abbild einer Gebäudeautomation mit homesystem: Keine speziellen BUS-Leitungen, keine speziellen BUS-Schalterelemente – eine nahezu gewöhnliche Elektroinstallation!

Partner

www.mitsubishi.de

Der Zuliefer-Partner im Bereich Gebäudeautomation. Das Portfolio der Firma Mitsubishi ergänzt sich hervorragend zu unseren Systemen. Sämtliche eingesetzten Controller und Peripheriegeräte sind von der Firma Mitsubishi.

www.natus.de

Produktionspartner für den Bereich Schaltschrankbau. Die von uns patentierten Schaltschranksysteme werden bei der Firma Natus in Trier hergestellt. Mit nahezu 600 Mitarbeitern ist die Firma Natus einer der größten Hersteller von Steuer- und Regelanlagen in der Region.

www.semvox.de

Die Firma SemVox ist Entwicklungspartner in der sprachsemantischen Steuerung. Der voice remote controller wurde in enger Zusammenarbeit mit der Firma SemVox entwickelt. Die gesamte Sprachsteuerung wird in Saarbrücken programmiert.

zielle Wünsche beinhalten, auf Anfrage möglich.

Produkteigenschaften

Der Controller ist in einem kompakten Schaltschrank integriert, welcher sich überall installieren lässt. Mittels Bildschirm, Touchscreenfernbedienung, mit/ohne Sprachbedienung können alle Funktionalitäten des Systems völlig kontrolliert und bedient werden. Jedes Produkt ist universell und mehrsprachig (deutsch, französisch, englisch und luxemburgisch). Zudem ist es mittels mobilen Telefons oder PC weltweit bedienbar. Das System garantiert völligen Komfort, Sicherheit und Energieeinsparung des Eigenheimes.

Vorteile

Vereinfachte Technik

Hier besteht der größte Unterschied zu allen anderen Systemen. Die Systeme von homesystem benötigen keine BUS-Protokolle, um miteinander zu kommunizieren. Keine speziellen BUS-Schalterelemente, keine zusätzliche BUS Leitungen – die Systeme werten direkt die 230 VAC Schaltsignale aus und geben sie auch als 230VAC Signal wieder aus – das wars. Dadurch senkt sich der Preis der Elektroinstallation erheblich. Die (Sprach) Fernbedienung arbeitet mit dem gewöhnlichen WLAN-Netzwerk im Haus und basiert auf den Android Betriebssystem. Es stehen derzeit über 100.000 „Apps“ auf dem Markt zu Ver-

fügung, die frei auf die Fernbedienung geladen werden können.

Absolute Unabhängigkeit

Das System funktioniert absolut unabhängig von der installierten Gebäudeelektrik und sichert dadurch die ständige Bedienbarkeit aller elektrischen Verbraucher im Gebäude. Falls gegebenenfalls eine Störung auftritt, kann sofort – ohne einen Techniker oder Programmierer zu benötigen, das Problem sofort behoben werden. Mittels Umschalter kann man jederzeit das System umgehen und die Gebäudeelektrik konventionell bedienen, bis im Störfall ein Techniker zur Verfügung steht.

Programmierfreiheit

Das System ist vollständig programmiert und lässt dem Anwender absolute Bedien- und Aktionsfreiheit.

Sprachfernbedienung

Derzeit weltweit absolut einmalig, bietet das System die Möglichkeit sein Heim/ Gebäude mittels Sprachfernbedienung zu bedienen. Es genügt zu sagen: „System, fahre die Jalousien auf 80 % Höhe und 50 % Winkel! Schalte das Ambientlicht auf 60 % Intensität und das Thermostat im Badezimmer ein! Bewässere den Garten ab 18.00 Uhr, 90 Minuten lang!“, und man wird erhört!

Szenen

Speichern mit einem Knopfdruck eine Szene die gefällt (von einem oder mehrerer Räume oder des gesamten Eigenheims),

der Szene einen Namen geben und diese erleben, wann immer man will. Mit der Fernbedienung können bis zu 100 verschiedene Szenen gespeichert werden.

Integrierte, intelligente Funktionen

Alles wurde bereits vorprogrammiert: Man öffnet das Fenster und das Thermostat wird abgechaltet. Es regnet und hat ausreichend geregnet und die automatische Bewässerung wird unterbrochen oder annulliert. Sie sind abwesend und die Vorlauftemperatur des Heizkessels wird automatisch abgesenkt. Es ist Urlaubszeit und die Anwesenheitssimulation aktiviert sich. Durch die Wetterstation werden die Rollläden/Jalousien oder Markisen bei Regen, Wind und Sturm entweder hoch- oder runtergefahren. usw...

Aufgrund der Simplizität des Systems und der Tatsache, dass Alles in einem universellen Paket angeboten wird, reduziert sich der Verkaufspreis erheblich. Das Ziel ist es Gebäudeautomation nicht mehr zu einem Luxus, sondern zu einer Notwendigkeit zu machen!

Testen und Erleben

Im Showroom kann man das System inklusive der Sprachfernbedienung ansehen und erleben.

VISIONS@HOME

Centre Commercial Langwies 2
7, rue Glesener
L-6131 Junglinste