

Innovative Brandschutzklappen-Bus-Lösung

Ein Bus-System, auf das man gerne umsteigt!

Das EasyBus-Netzwerk führt gleichzeitig Steuersignale und auch die 230-VAC-Speisespannung. Die zu steuernden Geräte sind somit parallel am selben Zweileiterkabel angeschlossen und brauchen keine weitere Speiseleitung. Zusätzliche Kabel sind deshalb nicht zu verlegen.

Die Busarchitektur kann frei gewählt werden und ist einzig durch die maximale Buslänge von 1000 m und die maximale Teilnehmerzahl von 128 begrenzt. Schako (Suisse) SA bietet EasyBus-Module zur Steuerung und Speisung von Brandschutz- und Entrauchungsklappen, VAV, Rauchmeldern usw. an.

Alternative zur klassischen Verkabelung

EasyBus* ist ein Kommunikationsprotokoll auf PLC-Basis (Power Line Carrier). Dieses stellt eine preisgünstige Alternative zur klassischen Geräteverkabelung dar und stützt sich auf die Fähigkeit zur Trennung (Differenzierung) zwischen Speisung und Kommunikationssignalen. EasyBus verwendet, gestützt auf die Cenelec EN50065-1-Norm, heute die Frequenzbänder B und C.



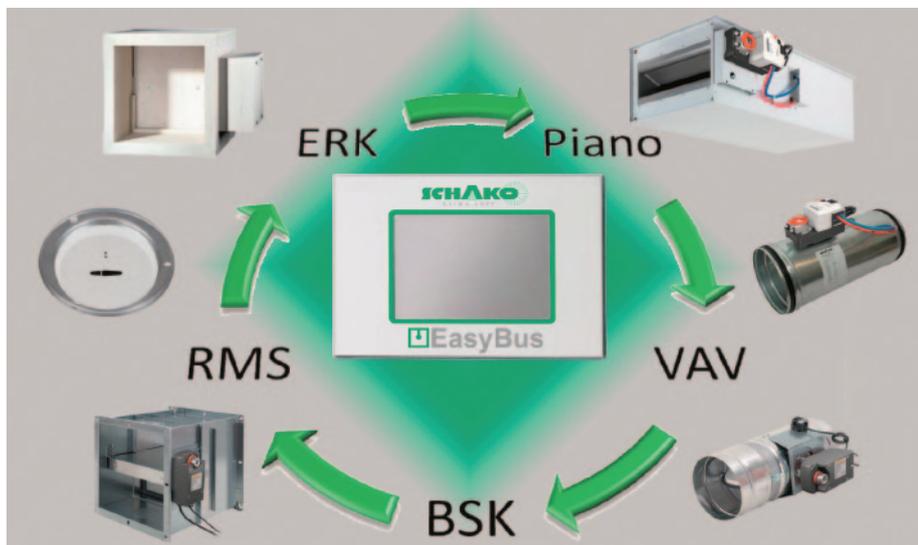
Optionale Verkabelung der Komponenten mit Woertz/Schako-EasyBus ecoline-P3 3G-2,5 mm².

In vorhandenes Leitsystem integrierbar

Easy-Bus ist ein intern geschlossener Bus mit eigenem Protokoll. Nach aussen steht die

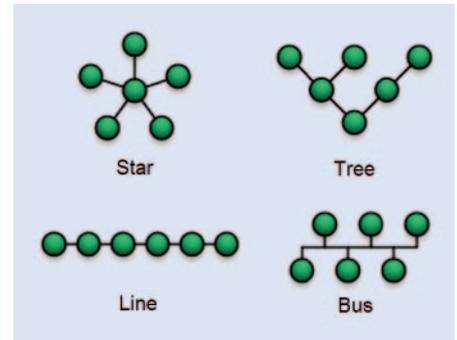
Kommunikation via ModbusRTU, LonWorks, BacNet sowie KNX zur Verfügung und kann somit von jedem Integrator in das vorhandene Leitsystem eingebunden werden.

EasyBus ist ein Kommunikationsprotokoll auf PLC-Basis – Power Line Carrier und für diverse Brandschutzklappen geeignet. (Bilder: Schako)



EasyBus in Kürze

- Adressierung und Inbetriebnahme von bis zu 128 Brandschutzklappen in weniger als 10 Minuten möglich und gleichzeitig:
- günstig und problemlos zu installieren;
 - sicher und zuverlässig, sogar in schwierigsten Umgebungsbedingungen;
 - anpassungsfähig;
 - problemlos und flexibel ausbaubar.



Das EasyBus-Netzwerk zwischen Master und Slaves kann die folgenden Topologien aufweisen: Star, Tree, Bus sowie Line.

Keine zusätzliche Spannungsversorgung

Gegenüber Modbus wird keine zusätzliche Spannungsversorgung benötigt. Modbus benötigt zudem einen Abschlusswiderstand, der bei EasyBus entfällt. EasyBus ist frei programmierbar und lässt sich jederzeit erweitern. EasyBus ist zudem auch unanfällig gegen elektrisches Rauschen, welches beispielsweise durch Schweißanlagen oder Frequenzumformer erzeugt wird.

Schnelle Inbetriebnahme

Eine Adressierung und Inbetriebnahme von bis zu 128 Brandschutzklappen ist heute in weniger als 10 Minuten möglich! In der vorherigen Version musste ein Netzwerk noch durch manuelle Adressierung erstellt werden. Zwar ist dies auch in der neuen Version noch möglich – jedoch nicht mehr erforderlich. Da der Master auf seinem eigenen Netzwerk die Module automatisch adressiert, ohne dass dies manuell erforderlich wäre. Jeder Master, der auf einem neuen Netzwerk mit nicht konfigurierten Modulen eingebaut wird, wird mit Hilfe von digitalen Befehlen alle Teilnehmer des Netzwerks konfigurieren; und ihnen automatisch unterschiedlich Adressen, ihren Kanal sowie Frequenz zuteilen. ■

Weitere Informationen:
 SCHAKO (Schweiz) AG
 Girhaldenstrasse 22, 8048 Zürich
 Tel. 043 336 30 60, Fax 043 372 72 82
 www.schako.ch, schako@schako.ch



* EasyBus® ist eine geschützte Handelsmarke der SCHAKO (Schweiz) AG.