



KNXGuard

Der EIB/KNX Sicherheitsbaustein

Highlights

- Sichert Ihre EIB/KNX Installation gegen Umparametrierung
- Blockiert alle physikalischen Schreibtelegramme
- Gehäuse für Einbau in Unterputzdose
- Zusätzlich ACK-Baustein Funktionalität
- 2-Draht-EIB/KNX-Anschluss
- Geräte können ausgelesen, aber nicht programmiert werden
- Geräteüberwachung auf physikalischer Ebene möglich
- Der benutzerdefinierte KNXGuard kann mit dem EIBDoktor abgeschaltet und wieder aktiviert werden
- Die Abschaltung ist über einen PIN (RSA-Algorithmus) gesichert.
- Alarmierungsfunktion
- Belegt keine physikalische Adresse



KNXGuard „Benutzerdefiniert“

Der KNXGuard wird über den EIB/KNX parametrierbar. Ebenfalls über den EIB/KNX erfolgt die Aktivierung/Deaktivierung um ohne das Gerät zu entfernen „berechtigte“ Umparametrierungen vornehmen zu können. Dazu ist ein EIBDoktor notwendig. Der Dialog zwischen EIBDoktor und KNXGuard erfolgt über die Gruppenadresse 15/7/255, also die Broadcast Adresse. Dabei wird die Seriennummer des KNXGuards sowie eine „Pin“ benutzt. Über einen RSA Algorithmus wird dieser Vorgang mit höchster Sicherheit behandelt. Die Telegramme können zwar mitprotokolliert werden, sind aber zu einem anderen Zeitpunkt ungültig (nicht reproduzierbar). Die Geräteüberwachung ist auf physikalischer Ebene möglich. Geräte können ausgelesen, jedoch nicht umprogrammiert werden.

Hinweis: Der KNXGuard wird ab Werk mit der Konfiguration hohe Sicherheit ausgeliefert. Um diese Konfiguration zu ändern, ist eine EIBDoktor EIBWeiche erforderlich!

Systembedingte Voraussetzungen für alle KNXGuards

Der Zugriffsschutz kann nur dann sichergestellt werden, wenn ein KNXGuard in jeder Linie eingesetzt wird. Denn ein auf dem „Backbone“ angeschlossener KNXGuard erfährt nichts von einem Zugriffsversuch in einer untergeordneten Linie.

Alarmierungsfunktion: Wahlweise kann auf eine „Alarmgruppenadresse“ ein Telegramm geschickt werden sobald der KNXGuard wie oben beschrieben einen unerlaubten Zugriff abwehrt. Damit lassen sich derartige Ereignisse durch ein Leitsystem auswerten.

ACK-Baustein Funktionalität: Unabhängig von den Sicherheitsfunktionen erfüllt der KNXGuard die Funktion eines ACK-Bausteins, d.h. er quittiert alle Gruppenadresstelegramme mit ACK und verhindert somit unnötige Telegrammwiederholungen. Die Sicherheit des EIB/KNX wird dadurch nicht beeinträchtigt, weil gestörte Telegramme weiterhin wiederholt werden.

Belegt keine physikalische Adresse: Da der KNXGuard ein „unsichtbares“ Gerät darstellt, wird er nicht in der ETS eingetragen. Er ist durch die ETS nicht auffindbar. Daher erhält er auch keine physikalische Adresse.

b+b Automations- und Steuerungstechnik GmbH

Beerfelden Werk I · Dieselstraße 18 · Airlenbach Werk II · Eichenstraße 38a · 64760 Oberzent

Tel.: +49 (0) 6068 9310-0 · Fax: +49 (0) 6068 9310-99

info@bb-automation.com · www.bb-automation.com

