

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX Sicherheitslösungen mit KNX Produktinformation Sicherheitsterminals

# Kompakte Sicherheitslösungen für ABB i-bus® KNX – die neuen Sicherheitsterminals von ABB



## Kompakte Lösung für Sicherheitsanwendungen – die neuen Sicherheitsterminals.

Die neuen Sicherheitsterminals stellen eine kompakte Sicherheitslösung für KNX Anwendungen zum Erkennen und Melden von Einbruch, Überfall und technischen Gefahren dar.

Sie finden Anwendung als Schnittstelle zwischen Sensoren der Sicherheitstechnik und KNX.

Die Geräte besitzen je nach Ausführung 2, 4 oder 8 Eingänge, sogenannte Meldergruppen. Sie dienen dem überwachten Anschluss von passiven Meldern (z.B. Magnetkontakten, Glasbruchsensoren usw.) an ABB i-bus® KNX sowie zum Anschluss von potentialfreien Kontakten in Anwendungen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen.

Durch die Verbindung von Sicherheitstechnik und KNX können die verwendeten Melder neben den Sicherheitsfunktionen auch für die Heizungssteuerung (z.B. Signal des Fensterkontaktes zur Steuerung des Heizungsventils) oder Beleuchtungssteuerung (z.B. zentrales

Ausschalten der Beleuchtung bei Scharfschalten der Alarmlogik) verwendet werden.

Die Sicherheitsterminals können als eigenständige Systeme mit der neu integrierten Alarmlogik, in Kombination mit dem Sicherheitsmodul SCM/S oder an einer Einbruchmelderzentrale L240 mit KNX-Schnittstelle XS/S verwendet werden.

Das neue Anwendungsprogramm bietet zahlreiche Funktionen für Sicherheitsanwendungen, wie z.B.

- Direkte und verzögerte Scharfschaltung
- Interne Scharfschaltung bei Anwesenheit und externe Scharfschaltung bei Abwesenheit
- Einstellung der angeschlossenen Meldertypen
- Reseteingang und Scharfschalteneingang
- Melderüberwachung
- Meldergruppen ausschaltbar
- Unterschiedliche Alarmierungsarten
- Einstellung der frei programmierbaren Relaisausgänge, z.B. zur direkten Ansteuerung von Signalgebern.



## Anwendung

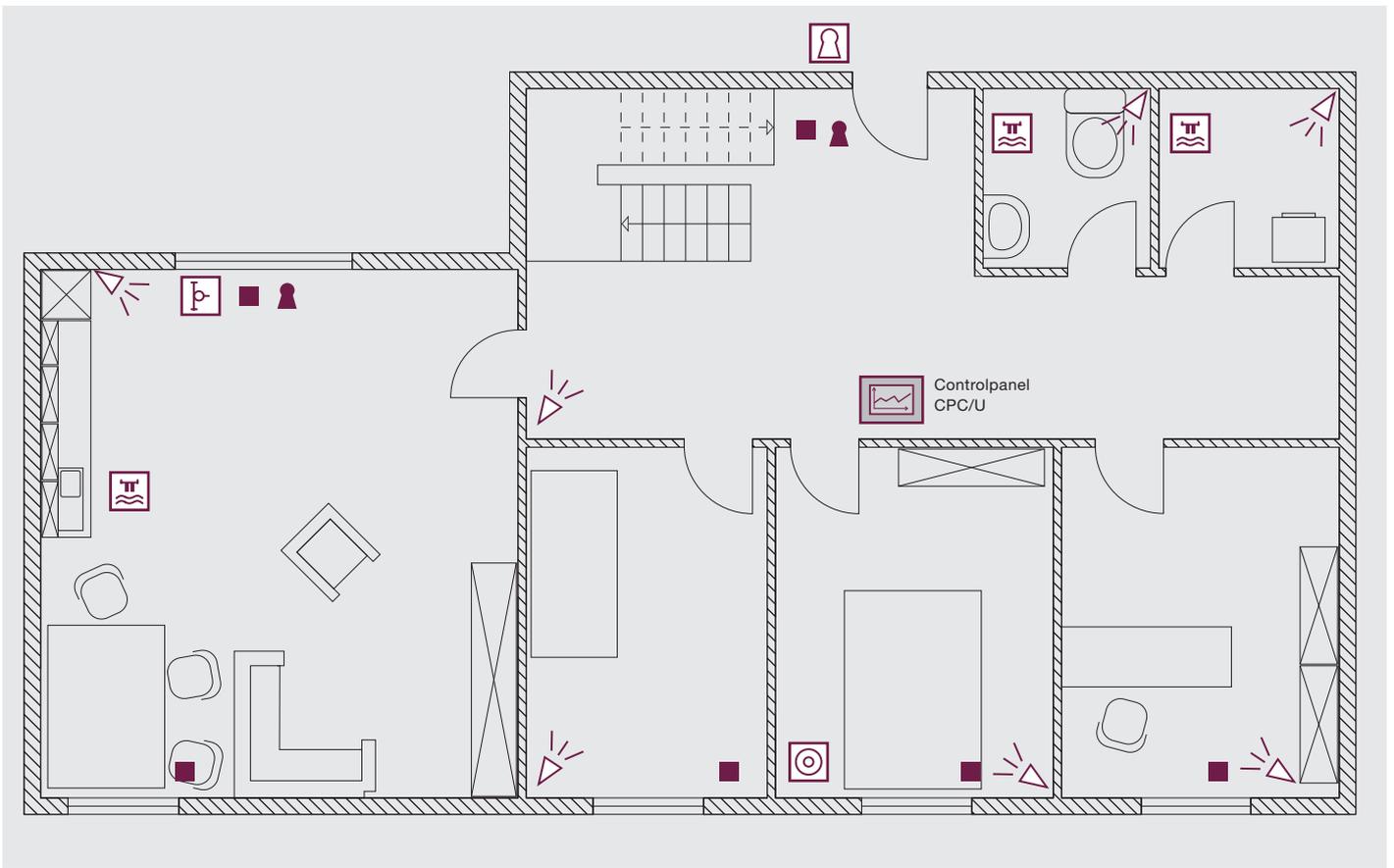
Kompakte Sicherheitslösung für KNX-Anwendungen zum Erkennen und Melden von Einbruch, Überfall und technischen Gefahren  
Überwacher Anschluss von Sensoren der Sicherheitstechnik  
Direkte Ansteuerung von Signalgebern

## Nutzen

Gleichzeitige Nutzung der Sicherheitssensoren zur Unterstützung der Gebäudesteuerung  
Individuelle Bedien- und Anzeigemöglichkeiten der Sicherheitsfunktionen über KNX  
Ereignisgesteuerte Szenensteuerung

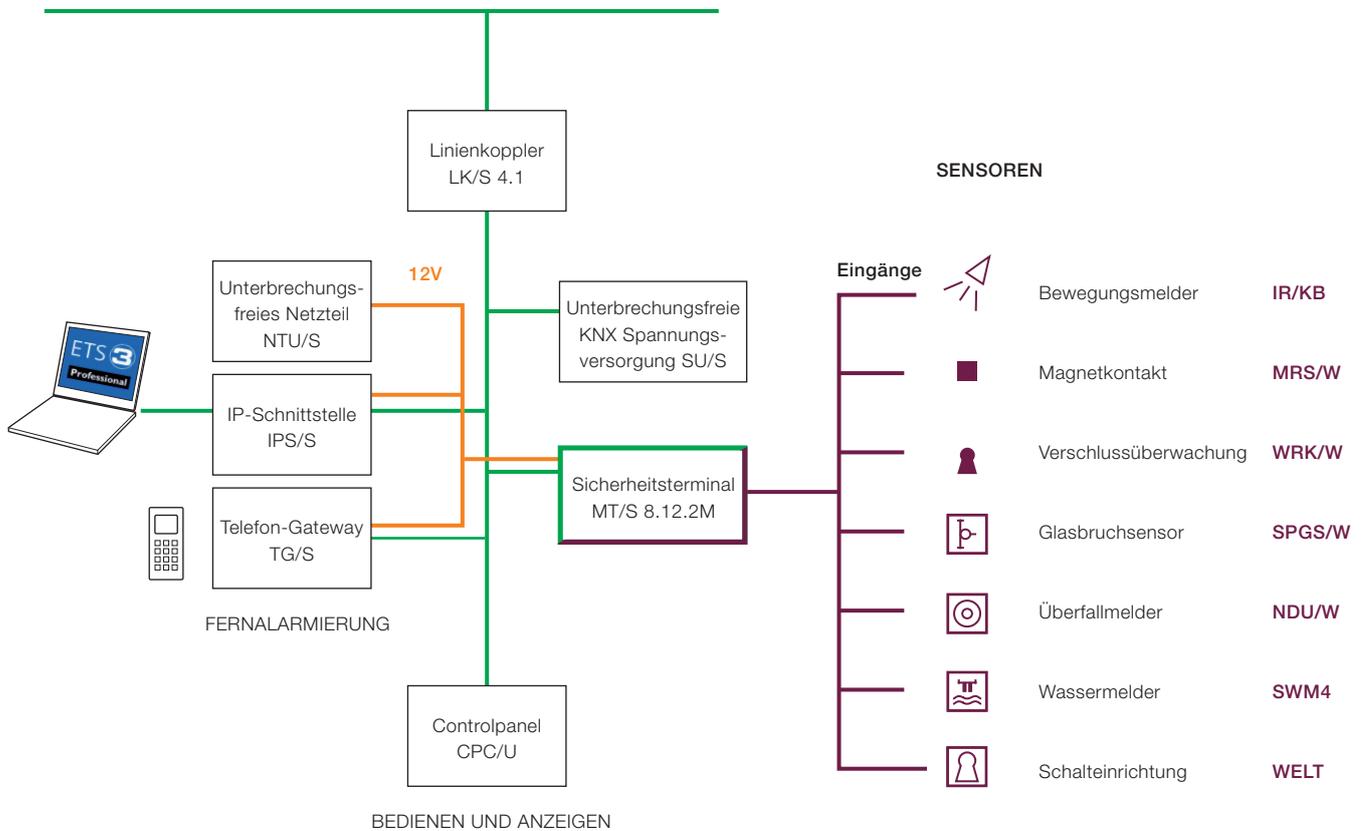
## Produkt

Sicherheitsterminal, 8fach, REG, MT/S 8.12.2M  
Sicherheitsterminal, 4fach, REG, MT/S 4.12.2M  
Sicherheitsterminal, 2fach, UP, MT/U 2.12.2



Projektierungsbeispiel der Absicherung eines Einfamilienhauses

## KNX



Topologiebeispiel mit Sicherheitsterminal MT/S 8.12.2M

# Anwendungsbereiche der Sicherheitstechnik und Zusatznutzen durch die Integration in die KNX-Gebäudesystemtechnik

## ■ Außenhautüberwachung

Was wird überwacht	Wie wird überwacht	Womit wird überwacht	Hinweise
Türen und Fenster	Öffnen	Magnetkontakte	Einbohr- oder Aufbaumontage im oder auf dem Fensterrahmen
	Glasbruch	Glasbruchmelder	Montage auf der Glasfläche

### Zusatznutzen durch KNX bei unscharf geschalteter Anlage:



Ausschalten der Kühlung bei offenem Fenster



Schliessen des Heizventils bei offenem Fenster

## ■ Innenraumüberwachung

Was wird überwacht	Wie wird überwacht	Womit wird überwacht	Hinweise
Räume und Flure	Erkennen von Bewegungen	Bewegungsmelder	Störquellen beachten! Heizungs- und Klimaanlage (Temperaturunterschiede)

### Zusatznutzen durch KNX bei unscharf geschalteter Anlage:



Einschalten der Beleuchtung bei Bewegung

## ■ Verschlussüberwachung

Was wird überwacht	Wie wird überwacht	Womit wird überwacht	Hinweise
Türen	Abschließen der Tür	Riegelschaltkontakt	Einbau im Schließblech der Tür
Fenster	Schließen des Fensters	Aufdruckbolzen	Einbau im Umlaufband des Fenster

## ■ Technische Überwachung

Was wird überwacht	Womit wird überwacht	Hinweise
Wasseraustritt	Wassermelder	
Gasaustritt	Gasmelder	Nur in Verbindung mit unterbrechungsfreier Notstromversorgung
Rauchbildung	Rauchmelder	Nur in Verbindung mit unterbrechungsfreier Notstromversorgung

### Zusatznutzen durch KNX bei technischem Alarm:



Abschalten von Stromkreisen

## ■ Scharfschaltelinrichtung

Was wird gemacht	Womit wird scharf/unscharf geschaltet	Hinweise
Aktivierung/Deaktivierung der Außenhaut- und Innenraumüberwachung	SafeKey Wandleser (per Chip-Schlüssel oder Code-Eingabe)	Direkte Scharfschaltung
	Controlpanel (per Code-Eingabe)	Verzögerte Scharfschaltung

### Zusatznutzen durch KNX bei Schärfung der Anlage:



Abschalten von Stromkreisen



Herunterfahren der Jalousien



Ausschalten der Beleuchtung



Herunterregeln der Kühlung (Stand-By Betrieb)



Herunterregeln der Heizung (Stand-By Betrieb)

## ■ KNX Bedien- und Anzeigerät

Was wird gemacht	Womit wird angezeigt	Hinweise
Bedienen und Anzeigen	Controlpanel	

## ■ Alarmierung

Art der Alarmierung	Womit wird alarmiert	Hinweise
Interne Alarmierung bei Anwesenheit	Innensirene, Controlpanel	
Externe Alarmierung bei Abwesenheit	Außensirene mit/ohne Blitzleuchte	Höhe mindestens 3 m
Fernalarmierung (stille Alarmierung)	Telefon-Gateway TG/S	A/B- Leitung
Überfallalarmierung	Notrufdrücker	

### Zusatznutzen durch KNX bei Alarm:

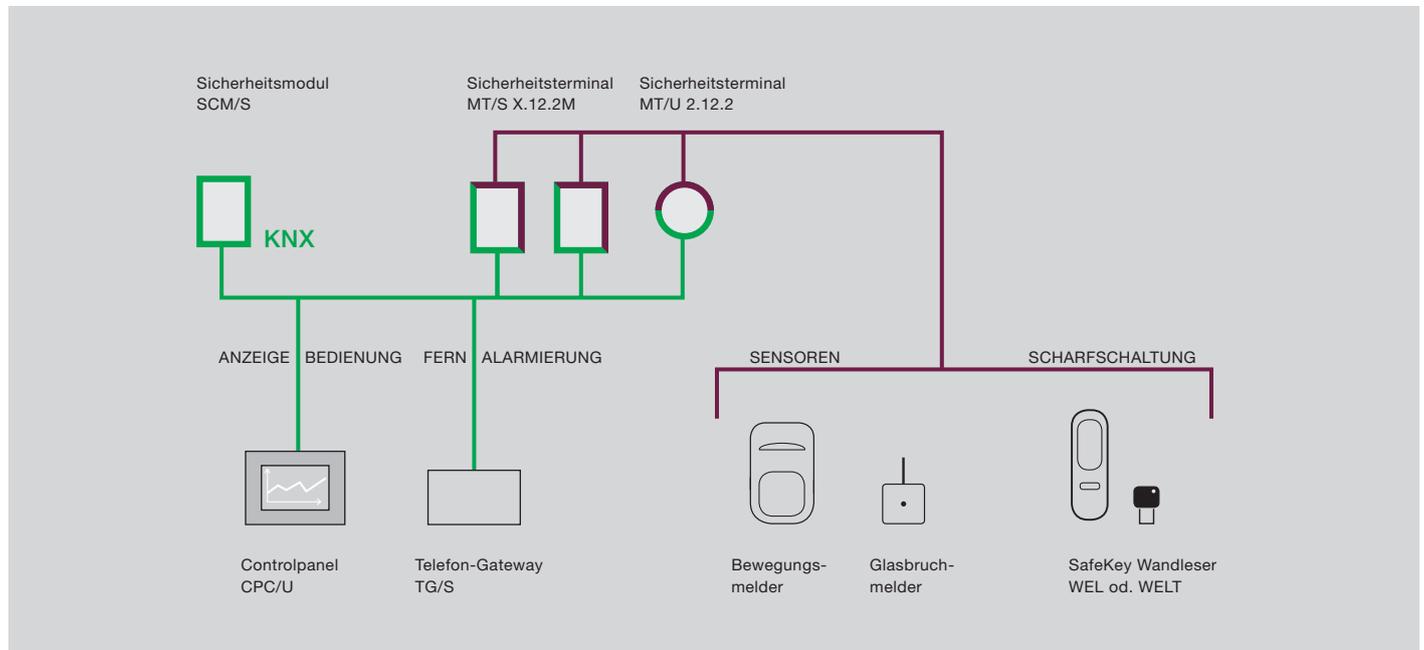


Einschalten der Beleuchtung



Hochfahren der Jalousien oder Rolläden

# Skalierbare Sicherheitslösung mit Sicherheitsmodul und Sicherheitsterminals

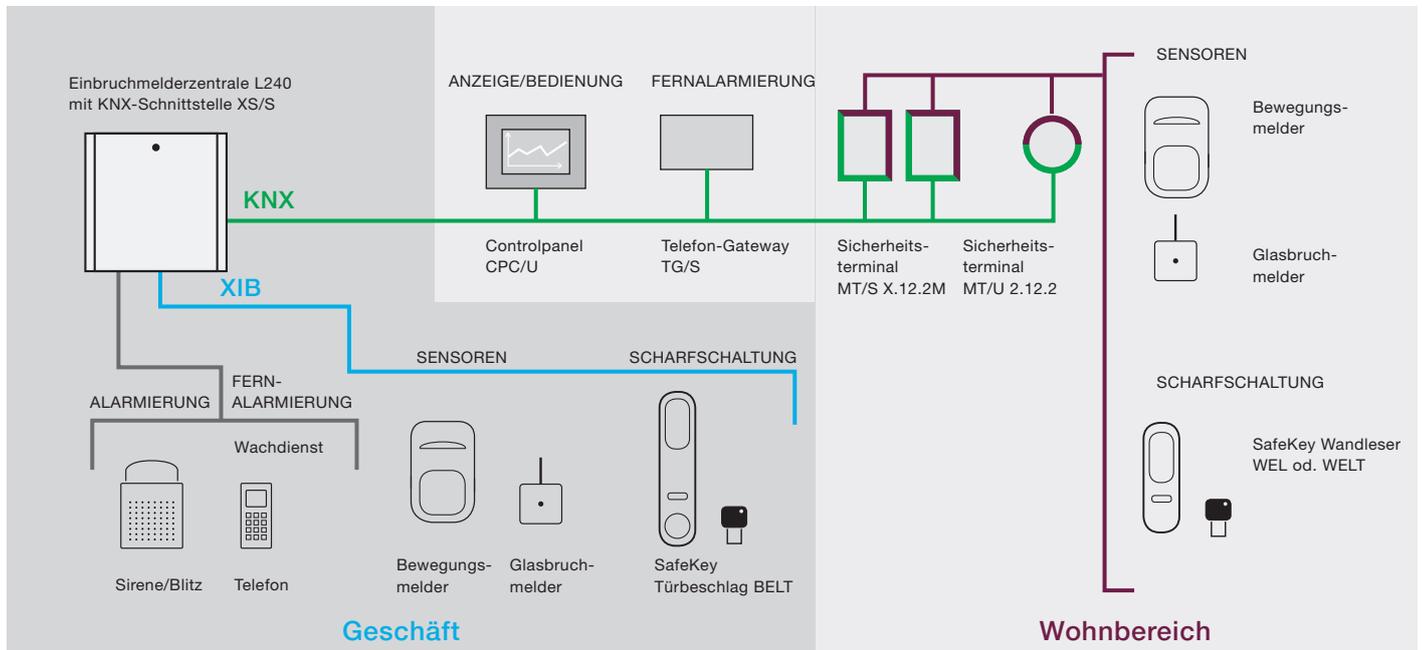


Beispiel einer Erweiterung durch das Sicherheitsmodul SCM/S

Die neuen Sicherheitsterminals stellen eine kompakte Lösung mit 2, 4 oder 8 Melderöffnungen dar. Werden in einem Projekt mehr Meldergruppen benötigt, so lässt sich auch eine erweiterte Sicherheitslösung durch eine Kombination von Sicherheitsterminals und Sicherheitsmodul SCM/S über ABB i-bus® KNX realisieren.

Das Sicherheitsmodul übernimmt in diesem Fall die Melderauswertung, Scharfschaltung sowie Alarmierung und steuert alle Sicherheitsfunktionen im Gebäude. Es kann bis zu 64 Meldergruppen auswerten. Die Sicherheitsmodulgruppen auswerten. Die Sicherheitsterminals arbeiten in dieser Kombination als Meldergruppenterminals, die die Sensorsignale in Bustelegramme umwandeln und dem Sicherheitsmodul über den KNX zur Auswertung zur Verfügung stellen.

# Professionelle Sicherheitslösung mit KNX-Schnittstelle XS/S für L240 Einbruchmelderzentrale



Beispiel einer Erweiterung durch Einbruchmelderzentrale L240 mit KNX-Schnittstelle XS/S

In Projekten, in denen Sicherungsbereiche mit VdS Zulassung realisiert werden müssen, kommt die ABB Einbruchmelderzentrale L240 zum Einsatz.

Diese kann über die KNX-Schnittstelle XS/S in die KNX-Gebäudesystemtechnik eingebunden werden und somit detaillierte Informationen des Anlagenzustands zur Unterstützung der Gebäudesteuerung an den KNX übermitteln.

Bei nicht VdS attestierten Anlagen erlaubt die KNX-Schnittstelle sogar die bidirektionale Kommunikation zwischen dem KNX und der Einbruchmelderzentrale L240. Jeder einzelne Eingang der 80 Meldergruppeneingänge der L240 kann somit wahlweise einem Melder an der L240 oder einem KNX-Melder am KNX-Bus zugeordnet werden.

Die Melder im KNX werden dann über die neuen Sicherheitsterminals angeschlossen.

Mit diesem System lässt sich optimal ein Projekt realisieren, bei dem beispielsweise im Erdgeschoss ein Ladengeschäft eingerichtet wird und in den Obergeschossen ein Wohnbereich.

Sowohl im Geschäft als auch im Wohnbereich kann über KNX die Beleuchtung, die Heizungs- und Klimasteuerung oder andere Steuerungsfunktionen realisiert werden. Für die Sicherheit sorgt im Geschäft die Einbruchmelderzentrale L240 mit VdS Zulassung, in den Wohnräumen ist eine Sicherheitslösung mit den Sicherheitsterminals ausreichend.

# Kontakt

## **ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**

Postfach 10 16 80  
69006 Heidelberg, Deutschland  
Eppelheimer Straße 82  
69123 Heidelberg, Deutschland  
Telefon: +49 6221 701 607  
E-Mail: [knx.marketing@de.abb.com](mailto:knx.marketing@de.abb.com)

[www.abb.de/knx](http://www.abb.de/knx)  
[www.abb.de/stotzkontakt](http://www.abb.de/stotzkontakt)

## **KNX – Technische Helpline**

Telefon: +49 6221 701 434  
E-Mail: [knx.helpline@de.abb.com](mailto:knx.helpline@de.abb.com)

## **Sicherheitstechnik – Technische Helpline**

Telefon: +49 6221 701 782  
E-Mail: [knx.helpline@de.abb.com](mailto:knx.helpline@de.abb.com)

## **Hinweis:**

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright© 2010 ABB  
Alle Rechte vorbehalten