CHECKLISTE

Erhöhte Sicherheit in KNX Anlagen und Datenschutz

. Wurden folgende Vorkehrungen bei der Montage berücksichtigt?	
Wurden Anwendungen und Geräte fest installiert? Ist sichergestellt, dass Geräte gegen einfache Demontage geschützt sind (Verwendung Diebstahlschutzeinrichtungen)?	
Wurde sichergestellt, dass Unterverteilungen mit KNX Geräten für unbefugte Personen schwer zugänglich sind (z. B. immer verschlossen oder in verschlossenen Räumlichkeiten)?	
Wurden Geräte im Außenbereich ausreichend schwer zugänglich (z. B. in ausreichender Höhe) installiert?	
Falls die KNX Anlage aus nicht-überwachten öffentlichen Bereichen von Gebäuden bedient werden kann, wurde die Verwendung von sicher verorteten (z.B. in der Unterverteilung) Binäreingängen oder Tasterschnittstellen in Erwägung gezogen?	
Sind KNX Touchpanels passwortgesichert (Benutzer, Gruppen- und Gastzugang)?	
Wird Twisted Pair als Kommunikationsmedium verwendet?	
Wird Twisted Pair als Kommunikationsmedium verwendet? Ist die Busleitung innerhalb wie außerhalb des Hauses oder Gebäudes gegen unbefugten Zugang geschützt? Falls eine Busleitung im Außenbereich oder in besonders zu schützenden Bereichen genutzt wird, sind für die Koppler die unter Punkt 6 genannten Vorkehrungen	
Ist die Busleitung innerhalb wie außerhalb des Hauses oder Gebäudes gegen unbefugten Zugang geschützt? Falls eine Busleitung im Außenbereich oder in besonders zu schützenden Bereichen	
Ist die Busleitung innerhalb wie außerhalb des Hauses oder Gebäudes gegen unbefugten Zugang geschützt? Falls eine Busleitung im Außenbereich oder in besonders zu schützenden Bereichen genutzt wird, sind für die Koppler die unter Punkt 6 genannten Vorkehrungen	
Ist die Busleitung innerhalb wie außerhalb des Hauses oder Gebäudes gegen unbefugten Zugang geschützt? Falls eine Busleitung im Außenbereich oder in besonders zu schützenden Bereichen genutzt wird, sind für die Koppler die unter Punkt 6 genannten Vorkehrungen angewandt worden?	
Ist die Busleitung innerhalb wie außerhalb des Hauses oder Gebäudes gegen unbefugten Zugang geschützt? Falls eine Busleitung im Außenbereich oder in besonders zu schützenden Bereichen genutzt wird, sind für die Koppler die unter Punkt 6 genannten Vorkehrungen	

4. Wird IP als Kommunikationsmedium verwendet?

	Wurden die Netzwerkeinstellungen dokumentiert und dem Hausbesitzer oder LAN Administrator übergeben?	
	Sind Switches und Router so eingestellt, dass nur bekannte MAC Adressen Zugang zum Kommunikationsmedium haben?	
	Wurde für die KNX Kommunikation ein separates IP-Netzwerk mit eigener Hardware aufgesetzt?	
	Ist der Zugang zum (KNX-)IP-Netzwerk durch Nutzerkennungen und starke Passwörter auf einen berechtigten Personenkreis eingeschränkt?	
	Für die Verwendung von KNX IP Multicast sollte eine andere als die voreingestellte IP-Adresse (voreingestellt: 224.0.23.12) verwendet werden. Wurde die IP Multicast Adresse abgeändert?	
	Wurde die voreingestellte SSID vom drahtlosen Access Point geändert? Wurde die periodische Übermittlung der SSID nach der Installation unterbunden?	
	Sind Ports von Routern Richtung Internet für KNX geschlossen und ist das Default-Gateway des verwendeten KNXnet/IP Routers auf O gesetzt? Wurde die (W)LAN Anlage durch eine entsprechende Firewall geschützt? Wenn ein Internet Zugang zu der Installation notwendig ist, überprüfen Sie die Möglichkeit folgendes zu implementieren: 1. Aufbau einer VPN Verbindung mit dem Internet Router 2. Einsatz herstellerspezifischer KNX Object Server	
5.	Wird Funk als Kommunikationsmedium verwendet?	
	Sind für den Medienkoppler die unter Punkt 6 genannten Vorkehrungen angewandt worden?	
	Wurde für jeden Funkbereich eine getrennte Domainadresse eingestellt?	
6.	Haben Sie Koppler in der Anlage im Einsatz?	
	Wurden die physikalischen Adressen der Geräte entsprechend der Topologie eingestellt?	
	Sind die entsprechenden Parameter bei den Kopplern so eingestellt, dass inkorrekte Quelladressen aus der Linie heraus nicht weitergeleitet werden?	
	Ist Punkt-zu-Punkt und Broadcast Kommunikation über Koppler hinweg gesperrt?	
	Sind die Filtertabellen korrekt geladen und sind die Einstellungen so, dass die Filtertabellen ausgewertet werden?	
	Sind für die Koppler die Vorkehrungen aus Punkt 7 angewandt worden?	
7.	Sind die Geräte gegen Re-Konfiguration geschützt?	
	Wenn nicht, geben Sie im ETS-Projekt einen BAU Schlüssel¹ ein.	
8.	Setzen Sie KNX Secure ² Geräte ein?	
	Verwenden Sie die vom Gerät vorgesehenen Authentifikations- und	

¹ nicht alle Geräte lassen sich dadurch gegen Re-Konfiguration schützen – setzten Sie sich gegebenenfalls mit dem jeweiligen Hersteller in Verbindung

² Verfügbar ab ETS 5.5

³ Wird nicht in allen Geräten unterstützt