



xxter

Produktbroschüre

Dieser Folder gibt einen Überblick über die Features, die xxter zu bieten hat. Entdecken Sie, was Sie mit xxter realisieren können, um Ihr Leben einfacher zu machen.

A photograph of a man and a woman lying on a bed, looking at a tablet together. The woman is on the left, wearing a blue shirt, and the man is on the right, wearing a yellow shirt. They are both smiling. The image is partially covered by a blue overlay on the left side.

Maximaler Benutzerkomfort mit professionellen Lösungen

Wir von xxter möchten Ihnen mit professionellen Lösungen maximale Benutzerfreundlichkeit bieten.

Wir tun dies auf der Grundlage unserer Vision, dass Haus- und Büroautomation nur dann erfolgreich sein kann, wenn sie wirklich zum täglichen Komfort des Benutzers beiträgt. Der Komfort der vollständigen Kontrolle, des Einblicks und der Automatisierung, aber immer in Kombination mit Benutzerfreundlichkeit, Zuverlässigkeit, Sicherheit, Haltbarkeit, Nachhaltigkeit und Erschwinglichkeit.

Die Produkte und Dienstleistungen von xxter bieten umfangreiche Möglichkeiten, um smarte Häuser und Gebäude noch smarter zu machen. Dieses Produktblatt bietet einen Überblick über die wichtigsten Möglichkeiten des xxter-Controllers. Da wir bei xxter ständig an weiteren Innovationen arbeiten, finden Sie auf unserer Website immer die neuesten Informationen über die Möglichkeiten unserer Produkte.

Bitte besuchen Sie: www.xxter.com.



Der xxter-Controller mit App-Steuerung ist das zentrale Modul in Ihrem Haus oder Gebäude, mit dem Sie alle intelligenten Funktionen automatisieren und über die kostenlose xxter-App auf einem Tablet, Smartphone oder Computer steuern können. Der xxter-Controller beherrscht viele verschiedene Protokolle, die sich nahtlos in eine Installation integrieren lassen, egal ob es sich um KNX, Philips Hue, Sonos oder eines der vielen anderen handelt.

In den xxter-Controller sind viele Funktionen integriert, die jede Installation aufwerten. Zum Beispiel die flexiblen Szenarien und der Zeitplaner, die umfangreichen Logikmodule, Statistiken, Anwesenheitssimulation und sogar komplette Raumthermostatsteuerungen. Das macht xxter unverzichtbar für jedes intelligente Haus oder Gebäude.

Sowohl die technische Konfiguration als auch die Visualisierung lassen sich vollständig über die My xxter-Umgebung verwalten und können genau nach Ihrem Geschmack und Ihren Wünschen eingerichtet werden. Der xxter-Controller bietet auch die Möglichkeit, die KNX-Programmierung sicher durchzuführen, so dass die komplette Verwaltung der Installation für den Fachmann möglich ist.

Für die kommerzielle Nutzung bietet xxter ebenfalls verschiedene Lösungen an, wie z.B. Gästezugang im Hotelwesen, standardisierte Energieüberwachung für Gebäude und die Überwachung kritischer Funktionen. Für die kommerzielle Nutzung ist ein separater Flyer verfügbar.

Alles in allem bietet Ihnen xxter maximale Benutzerfreundlichkeit mit professionellen Lösungen.

Einfach zu verwendende Themen für ein schnelles und schönes Ergebnis

Visualisierung - Mobile Steuerung

Mit der kostenlosen xxter-App können Sie eine Haus- oder Gebäudeinstallation auf so vielen Geräten steuern, wie Sie möchten. Die App kommuniziert mit xxter über sichere Kanäle, was die Nutzung der App über das Internet sicher macht. Die App ist für Smartphones und Tablets von Apple und mit Android, für die Apple Watch und für Windows- und Mac-Computer verfügbar. Unter 'Mein xxter' können Sie die von Ihnen gewünschte Visualisierung erstellen, mit der Sie Ihren eigenen persönlichen Controller erstellen können. Mit dem einfachen QR-Code können Sie Ihre Visualisierung ganz einfach in die App laden.

Die xxter-App bietet:

- Einfach zu verwendende Themen für ein schnelles und schönes Ergebnis
- Unterschiedliche Profile für verschiedene Benutzer
- Unterstützung für Listenseiten und freie Gestaltung
- Kontrolle über alle möglichen Komponententypen
- Steuerung von Kamera und Videosprechanlage
- Vollständige Sonos-Integration
- Diagramme und Statistiken
- Zugang zur Konfiguration von Szenarien, Zeitplanern
- Unterstützung für Siri Shortcuts

Szenarien

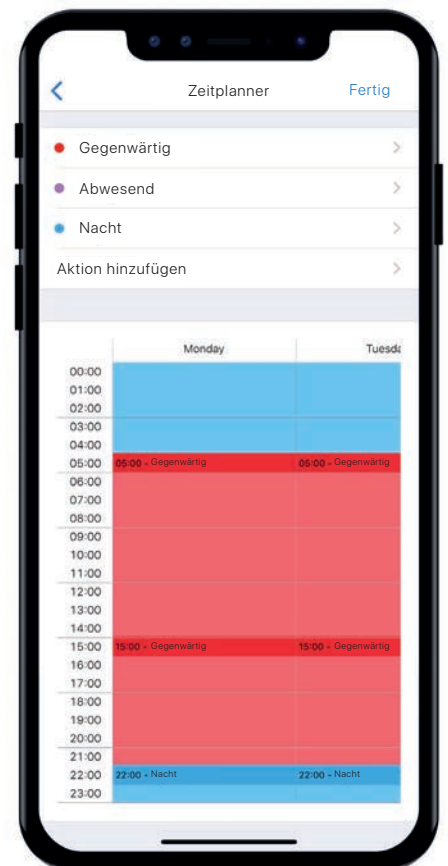
xxter setzt den Standard für die Benutzerfreundlichkeit von Szenarien. Der Endbenutzer kann Szenarien direkt in der App erstellen und ändern und jedes Szenario steuern, in dem die Beleuchtung enthalten sein soll. Auch Vorhänge, Thermostate und Sonos-Lautsprecher können in ein Szenario aufgenommen werden. Der Benutzer kann Szenarien ohne die Hilfe des Installateurs ändern und kann jederzeit die Auswirkungen eines bestimmten Szenarios sehen.

- Unbegrenzte Anzahl von Szenarien
- In der App durch den Endbenutzer verwaltbar
- Kombinieren Sie Szenarien mit dem Zeitplaner oder mit logischen Funktionen

Zeitplaner

Mit dem Zeitplaner können Sie bestimmte Aktionen zu bestimmten Zeiten aktivieren lassen. Das kann zum Beispiel eine Außenlampe sein, die ein- oder ausgeschaltet wird, aber auch der Aufruf eines Szenarios, die Einstellung eines Thermostatmodus oder das Schließen der Vorhänge am Abend, wenn es dunkel wird. Die Zeitplaner können vom Endbenutzer mit der App leicht geändert werden.

- Unbegrenzte Anzahl von Programmen
- Verwaltbar in der App durch den Endbenutzer
- Funktionen für Sonnenaufgang und Sonnenuntergang sind verfügbar
- Verfügbar als wöchentliche, tägliche oder einfache Zeitplaner



A full-page photograph of a family—a man, a woman, and a young child—jumping joyfully in a living room. The man is in the center, jumping high with his arms outstretched. The woman is on the left, also jumping and pointing her finger. The child is on the right, jumping towards the man. They are all wearing casual clothing. The room has a large window in the background, a sofa, and a colorful striped rug. A large blue diagonal graphic element covers the top right portion of the image.

**Sonos und xxter
in perfekter Harmonie**

Sonos

xxter verfügt über eine vollständige und zertifizierte Integration mit Sonos. Sonos-Geräte werden vom xxter-Controller automatisch erkannt und können zur Visualisierung hinzugefügt werden, um die Lautsprecher zu steuern, Wiedergabelisten und Favoriten auszuwählen, Albumcover anzuzeigen und vieles mehr.

Die Sonos-Integration kann auch in Szenarien, Zeitplanern und in Logikmodulen verwendet werden. So können Sie Ihren Lieblingsradiosender starten, wenn Sie nach Hause kommen, und immer alle Audios pausieren, wenn Sie das Haus verlassen. Sie können sogar personalisierte Audioclips abspielen oder Text-to-Speech auf der Grundlage von Ereignissen verwenden, z.B. als Türklingel oder anderen Alarm.

QR-Code scannen
für Anleitungsvideos



Neben den Sonos-Lautsprechern können Sie mit xxter auch eine Vielzahl anderer Audio- und Videogeräte über uPnP, Infrarotempfänger, RS232 oder TCP-Befehle integrieren. Mit diesen Protokollen können Sie sich mit den meisten verfügbaren Audio- und Videosystemen verbinden.



Diagramme & Statistiken

Der integrierte Datenanalysator erstellt und berechnet automatisch Statistiken und Informationen zu allen Komponenten, die Sie überwachen möchten. Dies lässt sich ohne schwierige Einstellungen einrichten. Danach können die Daten in allen Arten von Diagrammen in der App angezeigt werden.

Überwachen Sie die Temperatur Ihrer Zentralheizung und zeigen Sie ein Diagramm der letzten Tage, Wochen oder Monate an. Wie viel Strom haben Ihre Sonnenkollektoren produziert? Überwachen Sie Durchschnittswerte, Maxima, Minima oder Gesamtwerte. xxter sammelt, überwacht und analysiert sie alle ganz einfach.

Der xxter-Controller kann bis zu 100 Datensätze überwachen und speichern, und das kostenlos.

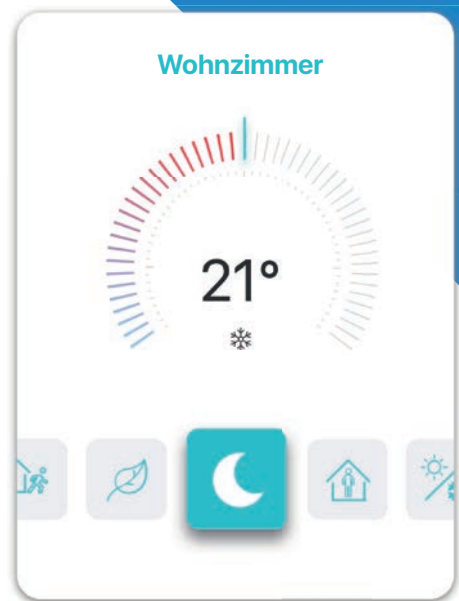
Für professionelle Anwender bietet xxter auch eine standardisierte Lösung zur Energieüberwachung gemäß BREEAM ("Building Research Establishment Environmental Assessment Method"). Mit dieser Lösung wird der gemessene Verbrauch automatisch in die xxter-Cloud hochgeladen und für Dashboards und zum Download zur Verfügung gestellt. Für die BREEAM-Energieüberwachung ist eine separate Lizenz erhältlich.



Kontrolle der Raumtemperatur

xxter ist standardmäßig mit sehr umfassenden Möglichkeiten zur Steuerung der Raumtemperatur ausgestattet. Mit dieser integrierten RTC-Funktionalität können Sie die Kühlung und Heizung von bis zu 16 verschiedenen Räumen individuell steuern. Auf der Grundlage der verfügbaren Kühl- oder Heizmethoden, z. B. Zentralheizungsradiatoren, Fußbodenheizung, Klimaanlage und Lüftung, können Sie die für Ihre Situation erforderliche Konfiguration erstellen.

Mit der xxter-App haben Sie eine einfache und vollständige Kontrolle über jedes Thermostat. Vorhandene RTCs können auch vollständig in xxter integriert werden. Kombinieren Sie den xxter RTC mit Szenarien und dem Zeitplaner, um sicherzustellen, dass es gemütlich ist, wenn Sie es wünschen, und um unnötige Heizkosten zu vermeiden, wenn Sie nicht zu Hause sind.

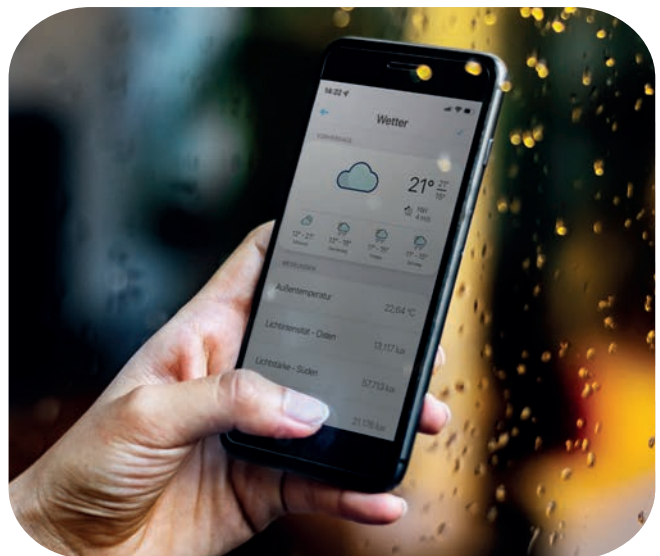


Integrierte Wettervorhersage

Der xxter-Controller ist automatisch mit einem Wettervorhersagedienst verbunden, um detaillierte Wetterinformationen für Ihren Standort zu liefern. Diese Wetterinformationen können natürlich in der xxter-App angezeigt, aber auch in den Logikmodulen verwendet werden. So können Sie auf der Grundlage des vorhergesagten Wetters eine entsprechende Logik erstellen, um z.B. die Bewässerungseinstellungen auf der Grundlage der erwarteten Regenfälle zu ändern oder die Klimasteuerung auf einen besonders warmen Tag vorzubereiten.

Integration eines Autoladegeräts

Es ist möglich, xxter mit OCPP-kompatiblen Autoladegeräten zu integrieren. Dadurch können Sie die Geschwindigkeit und den Zeitpunkt des Aufladens Ihres Autos über die xxter-App oder auf der Grundlage anderer Informationen in der Automatisierung steuern. So können Sie zum Beispiel festlegen, dass Ihr Auto dynamisch zu den Zeiten geladen wird, zu denen Ihre Solarzellen am meisten Strom produzieren.



Kamera-Integration

xxter unterstützt die nahtlose Integration von Netzwerkkameras, zum Beispiel mit RTSP oder MotionJPEG, einschließlich PTZ, falls verfügbar. So können Sie Kameras direkt in der App nutzen, aber auch einen Schnappschuss mit dem Alert Service machen und diesen in einer Nachricht versenden, basierend auf bestimmten Ereignissen, z.B. wenn es an der Tür klingelt.

Benachrichtigungsdienst

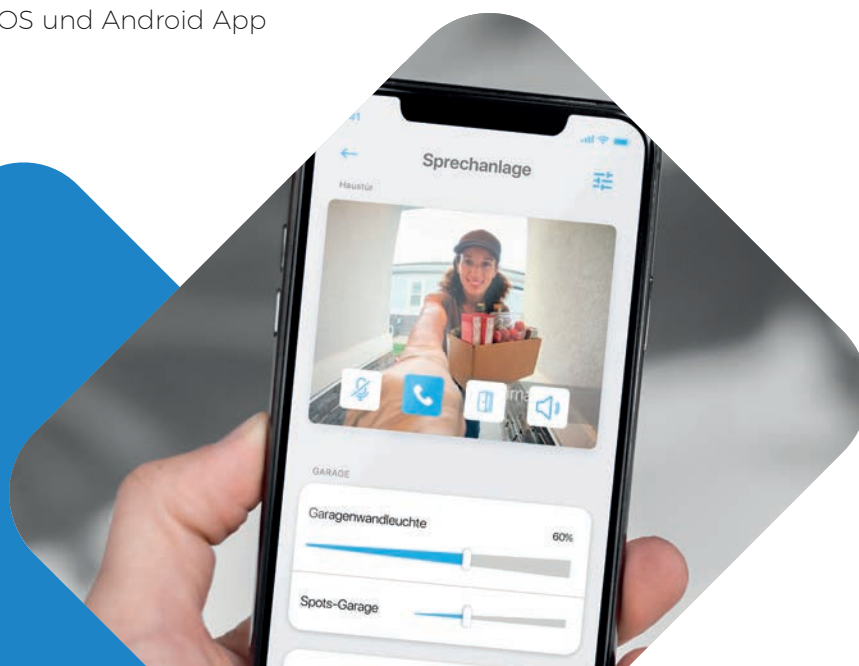
Mit dem Benachrichtigungsdienst können Sie Nachrichten von der Anlage an den Benutzer senden. Senden Sie zum Beispiel eine SMS, wenn Frostgefahr besteht oder ein Leck auftritt, senden Sie eine monatliche E-Mail mit den letzten Zählerständen oder senden Sie eine Push-Nachricht, wenn es an der Tür klingelt. Push-Nachrichten können zusammen mit einem Schnappschuss einer Kamera gesendet werden, damit der Benutzer immer sehen kann, wer vor der Tür steht.

- Wählen Sie Ihre eigenen Bedingungen, um eine Nachricht auszulösen
- Senden Sie Benachrichtigungen per Push-Nachricht, SMS und E-Mail
- Fügen Sie einer Push-Nachricht einen Schnappschuss von einer Kamera hinzu.
- In der App ist ein Protokoll aller bisherigen Nachrichten verfügbar

Steuerung der Sprechanlage

Kombinieren Sie xxter mit einer Sprechanlage von Mobotix, Robin, 2N oder Doorbird, um Ihr Telefon oder Tablet in eine Sprechanlage zu verwandeln. Sie sehen nicht nur, wer vor der Tür steht, sondern können auch mit Ihren Besuchern kommunizieren. In Verbindung mit dem Benachrichtigungsdienst erhalten Sie eine Push-Nachricht und können die Tür öffnen, egal wo Sie sind. Natürlich können Sie Ihre Haustür auch sofort öffnen.

- Unterstützung der IP-Sprechanlagen Mobotix T24, Robin, Doorbird und 2N
- DTMF-Codes für Zugangs- und Türsteuerung möglich
- Andere Sprechanlagen können über einen SIP-Konverter angeschlossen werden
- Verfügbar in der iOS und Android App





xxter, wenn Sie nicht zu Hause sind

xxter bietet mehrere nützliche Optionen für den Fall, dass Sie nicht zu Hause sind. Natürlich können Sie dank der gesicherten Lösungen von xxter auch von außen sicher auf Ihre Anlage zugreifen. Um einem möglichen Einbruch vorzubeugen, können Sie die Anwesenheitssimulation nutzen, die Ihre Gewohnheiten imitiert, während Sie abwesend sind. Falls jemand an der Tür klingelt oder etwas passiert, das nicht in Ordnung ist, können Sie sofort eine Benachrichtigung mit einem Kamerabild erhalten, damit Sie Maßnahmen ergreifen können.

xxter connect service

Um einen sicheren Zugriff von außen zu ermöglichen, bietet xxter den Connect Service an. Damit können Sie Ihre Hausautomation und sogar Ihre internen Kamerasysteme nutzen, wenn Sie nicht zu Hause sind, ohne dass diese Systeme direkt über das Internet zugänglich sein müssen. Es ist keine Portweiterleitung oder ein anderer externer Zugriff erforderlich. Das bedeutet, dass sich Hacker keinen Zugang verschaffen können, während Sie alle Ihre Automatisierungsmöglichkeiten sicher nutzen können, auch wenn Sie unterwegs sind.

Der xxter Connect Service ist ein kostenpflichtiger Dienst, der über den Apple App Store oder den Google Play Store erworben werden kann. Es ist auch möglich, diesen Service für einen längeren Zeitraum direkt bei xxter zu erwerben. Der Connect Service ist sehr einfach einzurichten und ermöglicht den Zugriff auf zwei separate xxter-Geräte von allen mobilen Geräten aus, die Sie möglicherweise besitzen.

Falls Sie den Connect Service nicht nutzen möchten, ist es trotzdem möglich, eine sichere Verbindung zu Ihrem xxter-Gerät herzustellen. Der gesicherte Anwendungspunkt, der für die Verbindung verwendet wird, stützt sich ebenfalls auf Sicherheitszertifikate, ist Ende-zu-Ende-verschlüsselt und erfordert (zusätzliche) persönliche Passwörter.

Anwesenheitssimulation

Mit der Anwesenheitssimulation von xxter können Sie es zulassen, dass aufgezeichnete Aktionen wiedergegeben werden, wenn Sie abwesend sind, um den Eindruck zu erwecken, dass jemand zu Hause ist. Der Benutzer kann einfach auswählen, welche Elemente im Haus in der Simulation erfasst werden sollen. Über eine Option in der Visualisierung oder in der Hausinstallation (z.B. (De-)Aktivierung der Alarmanlage) kann die Wiedergabe der aufgezeichneten Aktionen dann gestartet oder gestoppt werden. Und immer wenn sich das Verhaltensmuster des Bewohners ändert, wird auch die Simulation automatisch angepasst.

Unterstützte Protokolle

xxter arbeitet mit professioneller Gebäudeautomation und unterstützt viele verschiedene Protokolle. Von diesen bietet das KNX-Protokoll die meisten Optionen und die größte Zuverlässigkeit, das zudem vollständig in den xxter-Controller integriert ist und eine direkte Verbindung herstellt. Neben KNX unterstützt xxter auch Modbus, BACnet, Philips Hue und DMX als Heimautomatisierungsstandards. xxter kann als Brücke zwischen all diesen Protokollen fungieren, um eine einzige integrierte Umgebung zu schaffen. Darüber hinaus unterstützt xxter viele andere Standards für spezielle Anwendungen, wie Sonos und uPnP für Soundsysteme oder RTSP und SIP für Gegensprechanlagen und Kamerasysteme.

KNX



KNX ist als internationaler Standard, als europäischer Standard und als chinesischer Standard bekannt. Es gibt Hunderte von registrierten Herstellern von KNX-Produkten, die alle perfekt zusammenarbeiten. KNX unterstützt auch drahtlose Verbindungsoptionen. Daher können Sie sich auf eine markenunabhängige und nahtlose Integration des gesamten automatisierten Hauses oder Gebäudes verlassen. Dank der integrierten KNX-Integration von xxter können Sie alle KNX-Produkte mit xxter steuern und visualisieren. xxter bietet auch eine KNX IP-sichere Tunnel- und Routing-Funktion, um die KNX-Programmierung mit dem xxter-Controller zu ermöglichen.

Modbus

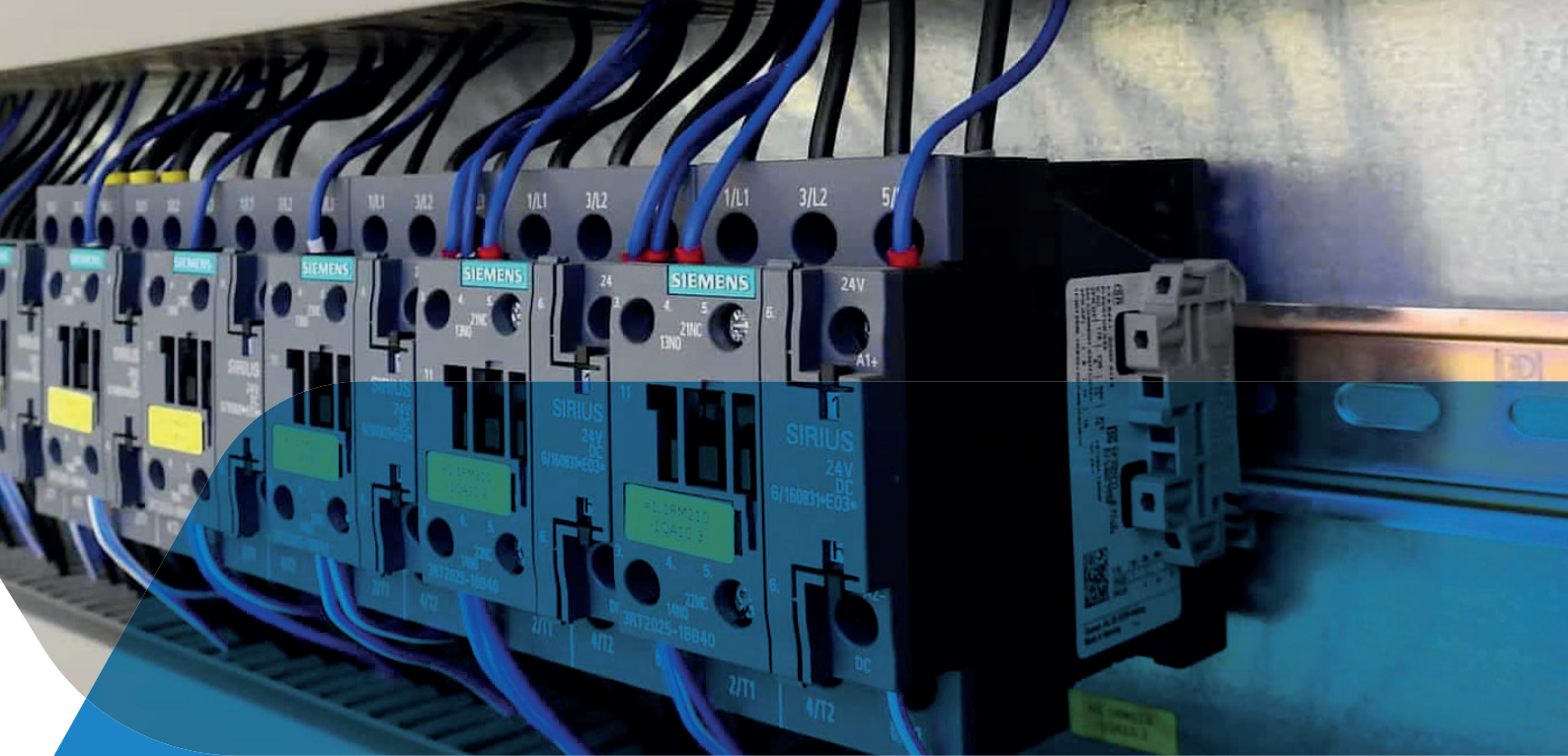


Modbus ist ein Protokoll, das in Energiezählern und großen Heizungs- und Lüftungssystemen weit verbreitet ist. Sie können xxter über Modbus TCP mit Modbus integrieren. Der xxter-Controller kann als Modbus-Client fungieren, indem er sich mit einem Modbus-Server verbindet. Das bedeutet, dass Sie Modbus-Daten in der xxter-App visualisieren und xxter verwenden können, um in Modbus-Coils oder -Register zu schreiben, aber Sie können auch KNX mit Modbus verbinden und umgekehrt.

Bacnet



BACnet wird als Gebäudemanagementprotokoll in großen Gebäuden verwendet. Der xxter-Controller kann als BACnet-Server fungieren, so dass sich ein BACnet-Client mit ihm verbinden kann. Das bedeutet, dass Sie den xxter-Controller verwenden können, um die KNX- oder andere Komponenten für BACnet zur Visualisierung und Steuerung verfügbar zu machen. Als BACnet-Server können Sie xxter verwenden, um BACnet mit binären Eingängen, Ausgängen und Werten sowie mit analogen Eingängen, Ausgängen und Werten zu versorgen. Um BACnet in xxter zu aktivieren, ist eine zusätzliche Lizenz erforderlich.



xxter arbeitet mit professionellen Gebäudeautomation und Support viele verschiedene Protokolle

Hue



Philips Hue ist ein weit verbreitetes Protokoll für die Heimautomatisierung, das viele Arten von (RGB-)Leuchten, Steckdosen und Schaltern umfasst. Sie können bis zu 5 verschiedene Hue-Bridges anschließen, woraufhin alle angeschlossenen Leuchten und anderen Komponenten für xxter verfügbar werden. So können Sie alle Hue-Geräte nahtlos mit den anderen Protokollen integrieren und eine einzige Installation erstellen.

DMX



ArtNet wird zur direkten Steuerung von DMX-LEDs und anderer Beleuchtung verwendet. ArtNet ist ein weltweit verbreitetes Protokoll zur Steuerung von DMX-Geräten über die IP. Mit der Verwendung von ArtNet in xxter können Sie DMX-Lampen einfach steuern und professionelle Farblichter in Privathaushalten und Unternehmen auf kostengünstige und einfache Weise einsetzen. xxter kann auch als Brücke zwischen den verschiedenen Protokollen dienen. Sie können eine Lichtshow über DMX starten und den Raum automatisch über KNX dimmen lassen oder mehrere DMX-Elemente zusammen mit KNX-Beleuchtung in ein Szenario einbinden.

Logic

xxter bietet eine leistungsstarke Logic-Engine, mit der Sie schnell umfangreiche intelligente Funktionen für jede Art von Haus- oder Gebäudeautomation hinzufügen können. Logic ist auf verschiedene Weise verfügbar: Im Logic-Modul, in Skripten und in Aktionen. Für alle diese Funktionen sind separate Handbücher verfügbar und im xxter-Forum können Sie Ihr Wissen und Ihre Fragen mit anderen teilen. Mit der Logic-Engine von xxter sind Ihnen keine Grenzen gesetzt, was die Art der Automatisierung angeht.

Logic-Modul

Das Logic-Modul bietet Flächen, auf denen Sie Logic-Blöcke ziehen und ablegen und miteinander verbinden können, um fortgeschrittene Automatisierungen zu erstellen. Die verfügbaren Logic-Blöcke reichen von einfachen UND- oder ODER-Verknüpfungen bis hin zu fortschrittlicheren Blöcken wie virtuellen Dimmern, Zeitschaltuhren und Kurvenveränderungen. Als Eingänge können Sie Elemente aus der Anlage verwenden, aber auch zeitliche oder externe Auslöser, um die Logic zu starten.

Skripte & Aktionen

Mit xxter-Skripten können Sie innerhalb von xxter Ihre eigenen kleinen Programme erstellen, die sehr flexibel einsetzbar sind. xxter unterstützt sowohl die generische Skriptsprache Lua als auch eine eigene logische Skriptsprache. Durch die Verwendung von Berechnungen, Konvertierungen und Gleichungen für Werte können Sie auf einfache Weise komplexe Funktionen erreichen, die ohne xxter nicht möglich wären.

Mit Aktionen können Sie jedes Ereignis als Auslöser für die Durchführung anderer Aktionen konfigurieren. Es ist auch möglich, zusätzliche Bedingungen festzulegen, die mit dem Auslöser validiert werden sollen. So können Sie auf einfache Weise Logic hinzufügen, für die sonst separate, schwer zu konfigurierende Komponenten erforderlich wären.

QR-Code scannen
für Anleitungsvideos





Time	Source	Group address	DPT	Value
2021-11-03T13:55:00.887Z	1.1.251	5/3/10	9.001	21 °C
2021-11-03T13:55:01.705Z	1.1.251	5/1/10	9.001	21 °C
2021-11-03T13:55:04.088Z	1.1.251	5/2/0	-	\$01
2021-11-03T13:55:05.662Z	1.1.15	3/1/1	9.005	21 m/s [\$0C1A]
2021-11-03T13:55:05.693Z	1.1.15	3/1/1	9.005	21 m/s [\$0C1A]
2021-11-03T13:55:16.291Z	1.1.251	5/1/0	-	\$00
2021-11-03T13:55:17.783Z	1.1.15	3/1/1	9.005	21 m/s [\$0C1A]
2021-11-03T13:55:18.839Z	1.1.252	7/3/0	-	\$00
2021-11-03T13:55:26.464Z	1.1.15	3/1/1	9.005	21 m/s [\$0C1A]
2021-11-03T13:55:26.484Z	1.1.15	3/1/1	9.005	21 m/s [\$0C1A]
2021-11-03T13:55:28.363Z	1.1.251	5/7/10	-	\$0C01

KNX recorder

Mit dem KNX Recorder kann der xxter-Controller den KNX-Datenverkehr überwachen und speichern, um ihn zu analysieren, zum Beispiel um ein KNX-Problem zu erkennen. Auf diese Weise müssen Sie nicht ständig mit der ETS verbunden sein oder vor Ort sein, um das Problem zu finden. Der KNX Recorder speichert immer die letzten 1000 aufgezeichneten Telegramme auf dem Gerät. Für Profis mit einem xxter PRO-Abonnement können die Telegramme auch automatisch in die xxter-Cloud hochgeladen werden. Die aufgezeichneten Telegramme können als XML-Datei heruntergeladen und zur Analyse in die ETS importiert werden.

- Überwachung von KNX-Telegrammen ohne ETS-Verbindung
- Filtern Sie nur die relevanten Gruppenadressen
- Online-Speicher für xxter PRO Benutzer

QR-Code scannen
für Anleitungsvideos



Installation & Support

Die Benutzerfreundlichkeit stand bei xxter schon immer an erster Stelle. Das gilt für den täglichen Gebrauch von xxter, aber natürlich auch für die Installation. Die Konfiguration von xxter ist vollständig über den Webbrowser möglich, und ein Assistent hilft dem Fachmann, die notwendigen Schritte durchzuführen. Für alle Funktionen stehen Handbücher zur Verfügung und die Benutzer können im xxter-Forum Fragen stellen oder ihr Wissen mit anderen teilen. Und wenn Sie dennoch Hilfe benötigen, steht Ihnen unser fließend englischsprachiger Support per E-Mail oder Telefon während der Geschäftszeiten (CET) zur Verfügung.

Sicherheit & Updates

Mit den Lösungen von xxter können Sie sich immer auf die neuesten Technologien in Bezug auf Informationssicherheit und Datenschutz verlassen. So können Sie die umfangreichen Möglichkeiten der Haus- und Gebäudeautomation unbesorgt nutzen. Die gesamte Kommunikation der Dienste und Produkte von xxter erfolgt über zuverlässige, Ende-zu-Ende-verschlüsselte Verbindungen und wird durch Passwörter eingeschränkt, die nur Sie kennen.



Maximaler Benutzerkomfort mit professionellen Lösungen

Technische Daten

Größe (lxbxh):	90x72x60mm (4 MW)
Typ:	DIN-Modul
Gewicht:	100 g
Spannung:	10-36 VDC
Stromverbrauch:	1W (mitt.)
Kühlung:	passiv
Lagertemperatur:	-40°C bis 85°C
Umgebungstemp.:	0 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit:	0-90% nicht kondensierend
Schutzniveau:	IP20
Feuerbeständigkeit:	UL94-V0 (Gehäuse)
Überspannungskatg.:	Kategorie III



In Kontakt kommen

Telefon : +31 (0)20 – 2 18 42 01

Email : sales@xxter.com

Adresse : WG-plein 459,
1054 SH Amsterdam,
Die Niederlande

