

KNX SERVER

TECHNISCHES DATENBLATT



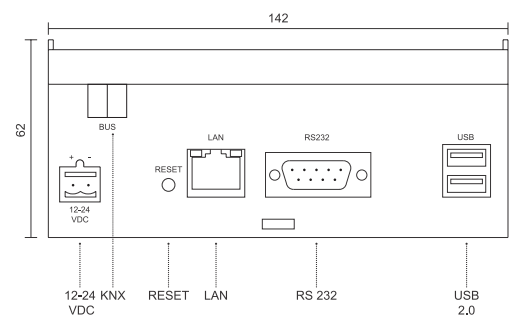
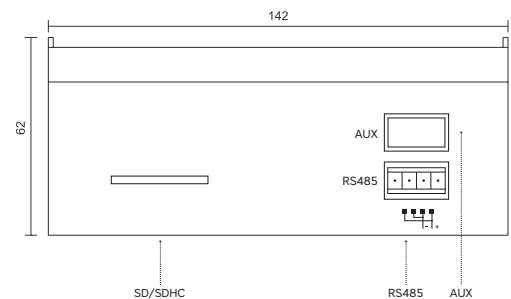
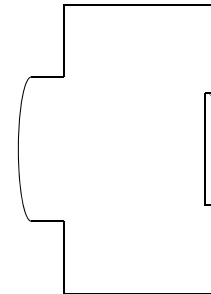
GENERELLE ÜBERSICHT

Webbasiertes Visualisierungssystem für Haus- und Gebäudeautomation basierend auf dem weltweiten Busstandard KNX. Ermöglicht die volle Kontrolle der verbundenen Module über PC/MAC, Touchpanels, Smartphones, Tablets und jede Art von Gerät, das mit einem neueren Typ von Web-Browser ausgestattet ist, sowohl lokal als aus der Ferne über das Internet.

Anpassbare grafische Oberfläche mit einem dunklen und einem hellen Theme zur Auswahl; optimiert für die Visualisierung auf verschiedenen mobilen und stationären Geräten. Direkter Import des ETS-Projekts mit vereinfachter Erstellung der Visualisierung dank anpassbarer Importregeln.

Vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten dank Funktionen wie Szenarien, Zeitplänen, Logiken, Bedingungen, Integratoren, virtuellen Objekten, Benachrichtigungen über Bildschirm und per Mail, sowie Unterstützung für VoIP-Integrationen.

Konfiguration sowohl direkt auf dem Server als auch offline über unser Project Development Kit (PDK) möglich, kostenlos auf unserer Website verfügbar; die Konfiguration und Erstellung der Visualisierung erfordert keine besonderen Kenntnisse. Anbindung an Systeme anderer Hersteller durch verschiedene Spezialmodule möglich.



HARDWARE SPEZIFIKATIONEN

Stromversorgung	12 ... 24 VDC Stecker mit Schraubverbindungen Eingang gegen Verpolung geschützt
Stromaufnahme	3W (240mA bei 12V)
Schnittstellen	KNX Standard KNX Klemme RS232 (1x) D-SUB 9-polig männlich USB 2.0 (2x) LAN (1x) RJ45-Schnittstelle (10/100Mbps) RS485 (1x)
Speicherschnittstelle	SD / SDHC -Karten
Reset	Hardware-Button an Seite des Gehäuses
LED	Rot (1x) Reset / Fehler Grün (1x) Power-LED
Schutzart	IP 20 (nach EN 60529)
Schutzklasse	II (nach EN 60335-1)
Temp.Bereich (Betrieb)	+0°C ... +50°C
Temp.Bereich (Lagerung)	-10°C ... +70°C
Abmessungen	142 x 98 x 62 mm DIN 8REG
Material	Selbstlöschendes Plastik-Gehäuse (AE)

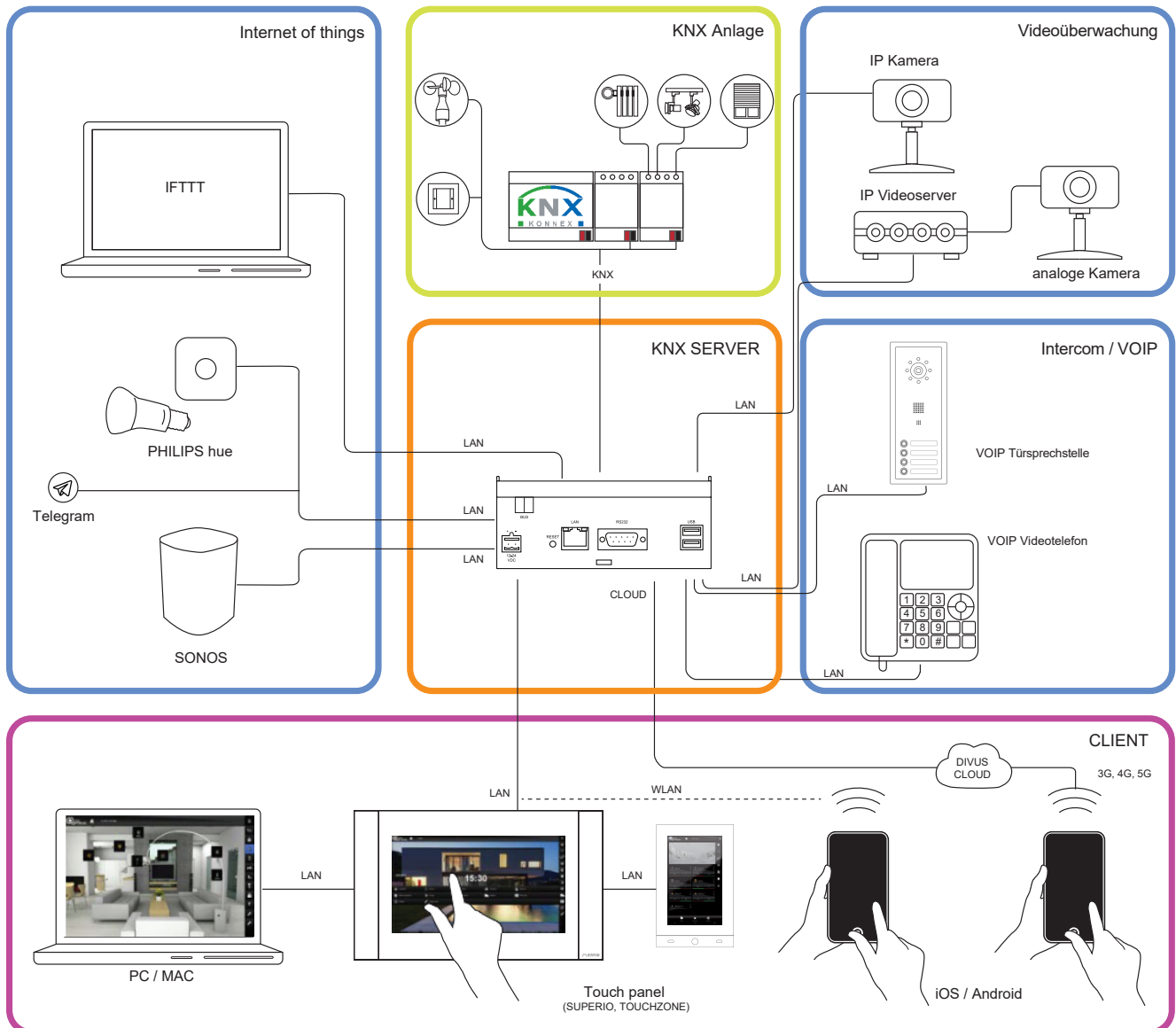
FUNKTIONALITÄTEN

Anzahl von KNX Gruppenadressen	2500
Anzahl von Szenarien	100
Zeitplanungen	✓
Erweiterte Logiken	3x15
Energiezähler	36
IP Kameras	25
Räume	100
Türkommunikation	1x ext + 3x int
Datenerfassung (Data-Log) mit Echtzeitgraphen	15 Datenpunkte ²
Scripting- Modul	✓
Modbus	20 Register ²
Alexa, Google Home	✓
SONOS, HUE, IFTTT	✓
Anwesenheitssimulation ¹	✓
Astronomische Uhr ¹	✓

¹ Release 2021

² Erweiterbar durch Zusatzmodul

ANSCHLUSSSCHEMA



SOFTWARE-SPEZIFIKATIONEN

Standard-Technologien	KNX VoIP / SIP RS-232 / RS485 / TCP
Gateway	Einsetzbar zur KNX Programmierung
Benutzeroberfläche	Web / HTML5 (Alle Betriebssysteme) App-Unterstützung (iOS / Android)
Anzahl Clients	Unlimitiert (ohne Lizenzkosten)
Parallele Verbindungen	Bis max. 20 (auf Anfrage erhöhbar)
Steuerbare Elemente	Beleuchtung Heizung / Kühlung Fenster- und Türkontakte Beregnung Thermo-Regelung Alarmsysteme Energieverwaltung Lastkontrolle Wetterstationen IP Kameras Intercom Diebstahlsicherung Multiroom
Browser-Kompatibilität	Google Chrome Apple Safari Microsoft Edge
Unterstützte Betriebssysteme	Alle

VISUALISIERUNG

Layout	Mehrere grafische Themes Layout passt sich an Display-Auflösung an Autom. Erkennung bei Darstellung auf Mobilgeräten Unterstützung von Touch- und Multitouch-Systemen
Performance **	Animationen und grafische Effekte Unterstützung HTML5 -Caching Optimiert für iOS und Android
Navigation	Personalisierbare grafische Seiten Navigation nach Räumen auf mehreren Ebenen Navigation nach Funktionen Komplexe Funktionen mit PopUp-Bedienung Navigationsmenü anpassbar und immer sichtbar Zugriff auf wichtige Funktionen mit einem Klick
Personalisierung	Favoriten Home Szenarien Zeitplanung
Benachrichtigungen	OnScreen-Nachrichten E-Mail Intercom
Weitere Dienste	Wettervorhersage RSS News Web-Browser
Sprachbefehle	Über Amazon Alexa oder Google Home können Sie auch Ihr KNX-System mit Sprachbefehlen steuern
Cloud	Zugang von überall via freier DIVUS Cloud

(**) Die Performance kann je nach Verbindungsart variieren

SETUP UND INBETRIEBNAHME	
Konfigurationsmöglichkeiten	Online Offline über frei verfügbares PDK
Konfigurations-Ebene(IDE)	Suchfunktion Navigationsmenü mit Zugriff auf alle Funktionen Drag & Drop Multi-Tab zur parallelen Konfiguration mehrerer Objekte
Setup und Wartung	Netzwerk Datum / Uhr Sichern / Wiederherstellen des Projekts Sprachauswahl (Italienisch/ Englisch / Deutsch) Auswahl grafischer Themes und Layout-Anpassung Software-Update via Browser
KNX Visualisierung	Projekt-Import aus ETS Automatische Erstellung der Funktionen Importregeln auf Basis der KNX Gruppenadressen ETS-Gateway-Funktion über Internet
Räumlichkeiten / Seiten	Beliebige Anzahl von Seiten und Ebenen Layout in Raster- und Hintergrund-Ansicht Hintergrundbilder personalisierbar Personalisierbare Ausrichtung der Funktionen
Erweiterte Funktionen	Szenarien inkl. Wartebefehle Komplexe Objekte zum Vereinen von Funktionen Logiken Wertvergleiche und Bedingungen Virtuelle Objekte Integratoren Personalisierte Funktionen dank Scripting
Zeitplanung	Tagesplanungen Wochen- und Jahresplanungen Konfigurations-Interface für End-Benutzer
History / Datalog	Grafische Darstellung nach Stunden, Tagen, Monaten, Jahren Wertvergleich zwischen diversen Abschnitten Echtzeit-Werte in Diagrammen (werden jede Minute aktualisiert)
Energieverwaltung	Unterstützung Energiezähler Unterstützung Lastcontroller Grafische Darstellung Verbrauch Darstellung der Leistungsaufnahme in Echtzeit Wertvergleiche und direkte Lastkontrolle
Benachrichtigungen	OnScreen-Nachrichten (3 Level) E-Mail Push - Benachrichtigungen durch IFTTT durch Telegram Intercom
VoIP - Intercom	1 externes Unit 3 interne Units Rufgruppen Autom. Einblendung Ruffenster Mehrere Videosignale für Außeneinheit konfigurierbar Türöffner Über alle SIP-kompatiblen Geräte verwendbar
Anbindung an Fremdsoftware	URL SOAP M2M
Personalisierung	Personalisierbare grafische Elemente Versch. Render-Grafiken für Funktionen wählbar Integriertes Scripting zur Funktionserweiterung Import / Export Bibliotheken zur Weiterverwendung
Benutzer und Sicherheit	Unbeschränkte Anzahl Benutzer Beliebige Verteilung der Zugriffsrechte Autom. Login dank Konfiguration vertraulicher IPs SSL-Verschlüsselung bei Remote-Zugriff
Grafischer Logikeditor	Erweiterte Bibliothek mit Logikfunktionen Bis zu 3 Logikfunktionen mit max. je 15 Aufgaben

ZUSATZ-MODULE- UPGRADES KNX SERVER

ZUSATZ-MODULE & UPGRADES KNX SERVER	UP-M	Upgrade vom Vorgängermodell KNX M-SERVER auf den aktuellen KNX SERVER, alle Features von DIVUS KNX SERVER werden durch dieses Upgrade verfügbar
	UP-H	Upgrade vom Vorgängermodell KNX H-SERVER auf den aktuellen KNX SERVER, alle Features von DIVUS KNX SERVER werden durch dieses Upgrade verfügbar
	UP-DATA-LOG-SW	Der DIVUS KNX SERVER ermöglicht beliebige Werte graphisch aufzuzeichnen. Mit dem UP-DATALOG-SW wird diese Funktionalität von den Standard 15 auf max. 60 Werte / Graphen erweitert. Das Erscheinungsbild des Diagramms und die Darstellungsart der einzelnen Datenpunkte im Diagramm sind dabei frei definierbar. Das ermöglicht dem Benutzer, schnell und einfach eine graphische Darstellung der aktuellen Situation zu erhalten.
	UP-MODBUS-SW	Der DIVUS KNX SERVER kann über das Modbus-Protokoll mit anderen Modbus-Gerätschaften verbunden werden. Dabei ist es möglich, diese Verbindung kabelgebunden oder per Modbus TCP/IP über das lokale Netzwerk zu verwirklichen. Auf diese Weise können Dritt-Systeme über den Modbus-Standard in die Visualisierung eingebunden werden. Mit dem UP-MODBUS-SW wird der Standard-Limit von 20 Registern auf 150 gehoben.