

# KNX SERVER

## TECHNISCHES DATENBLATT

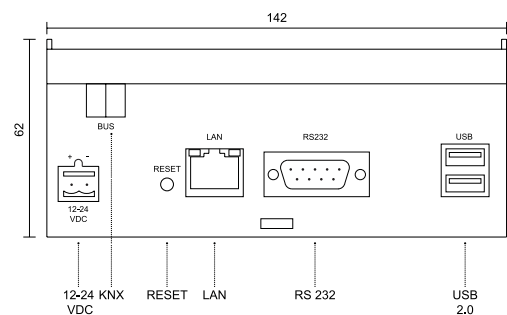
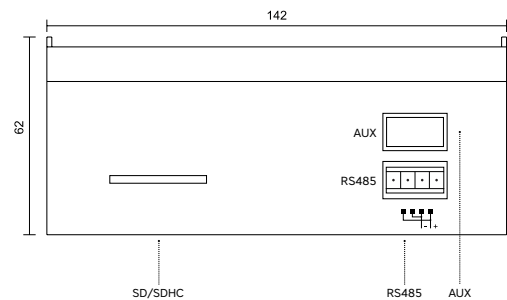
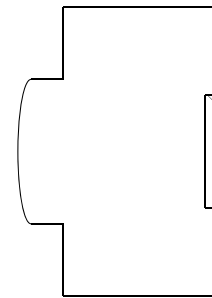


### GENERELLE ÜBERSICHT

Web-basiertes Visualisierungssystem für Home- und Gebäudeautomation auf Basis des internationalen Bus-Standards KNX. Erlaubt die vollständige Steuerung der angeschlossenen Module via PC/MAC, TouchPanel, Smartphone, Tablet sowie jedem Gerät mit Browser, so-wohl lokal als auch via Internet.

Personalisierbare grafische Oberfläche mit verschiedenen Themes, welche sich an alle Wünsche anpassen kann, optimiert für die Darstellung auf verschiedenen mobilen und fest installierten Geräten. Direkter Import des ETS-Projekts und vereinfachte Erstellung der Visualisierung dank personalisierbarer Import-Regeln. Erweiterungsmöglichkeiten dank Funktionen wie Szenarien, Zeitplanungen, Logiken, Bedingungen, Integratoren, virtuellen Objekten, Benachrichtigungen "on screen" und via E-Mail, sowie VoIP-Unterstützung.

Konfiguration direkt am Server oder offline via PDK (gratis erhältlich) möglich; die Programmierung und Erstellung der Visualisierung erfordert keine speziellen Kenntnisse / Voraussetzungen. Anbindung an weitere Systeme über Zusatzmodule realisierbar.



### 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)
Speichererweiterung	SD / SDHC bis 32 GB
Reset	Hardware-Button an Unterseite des Gehäuses
LED	Rot (1x) Reset läuft / Fehler Grün (1x) Betriebs-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)

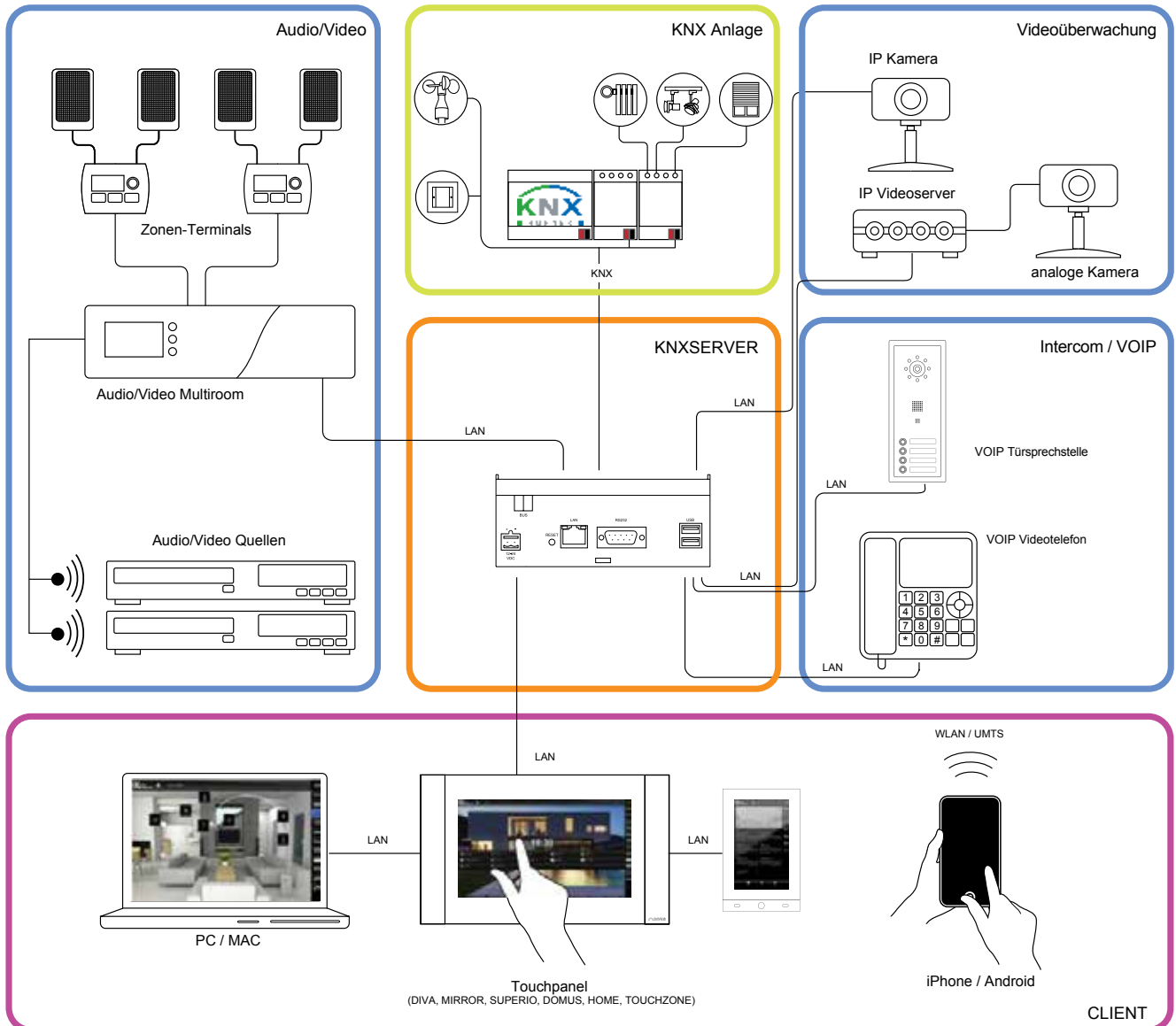
**VERSIONEN UND BESTELLCODES**

	MINI KNX-M-SERVER	HOME KNX-H-SERVER	ADVANCED KNX-A-SERVER	ENTERPRISE KNX-E-SERVER <sup>1</sup>
Anzahl von KNX Gruppenadressen	150	750	1.500	unlimitiert
Anzahl von Szenarien	30	100	100	unlimitiert
Anzahl von Zeitfunktionen	30	100	100	unlimitiert
Anzahl von Logiken	30	100	100	unlimitiert
Energiezähler	6	18	36	unlimitiert
IP Kameras	nicht unterstützt	unlimitiert <sup>2</sup>	unlimitiert <sup>2</sup>	unlimitiert <sup>2</sup>
Räume / Seiten	10 (keine Hintergrundansicht)	unlimitiert	unlimitiert	unlimitiert
INTERCOM	nur mit INTERCOM-UPGRADE	1 Außenstelle + 3 Innenstellen verfügbar, mehrere mit	INTERCOM-UPGRADE	
TK SYSTEMS	DIVUS OPENDOOR, Produkt von Drittanbietern mit Videophone-BOX		DIVUS OPENDOOR, Produkt von Drittanbietern mit Videophone-BOX	
Datenerfassung		1 Diagramm mit max. 5 Datenpunkten, mehrere Diagramme mit UP-DATALOG-SW		

<sup>1</sup> nur auf Anfrage

<sup>2</sup> unlimitiert, wenn es die Leistung des Client-Gerätes zulässt

**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
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows Apple Mac OSX Linux Apple iOS Google Android

(\*) Benötigt Zusatzmodul

## 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	Absetzung der Befehle in Echtzeit ** 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 Family Board

(\*) Benötigt Zusatzmodul

(\*\*) 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
Energieverwaltung	Unterstützung KNX-Energiezähler Unterstützung KNX-Lastcontroller Grafische Darstellung Verbrauch Darstellung der Leistungsaufnahme in Echtzeit Wertvergleiche und direkte Lastkontrolle
Benachrichtigungen	OnScreen-Nachrichten (3 Level) E-Mail Intercom *
VoIP - Intercom*	Bis zu 20 SIP-Teilnehmer Rufgruppen Telefonlinien* Autom. Einblendung Rufenster Mehrere Videosignale für Außeneinheit konfigurierbar Türöffner Auch über SIP-kompatible Smartphones 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

(\*) Benötigt Zusatzmodul

## ADDITIONAL MODULES - UPGRADES KNX SERVER

ZUSATZ-MODULE & UPGRADES KNX SERVER	UP-DATA-LOG-SW	DATALOG: Bereits in der Basis-Lizenzierung ist es in DIVUS OPTIMA möglich elektrische Lasten graphisch aufzuzeichnen. Mit dem UP-DATALOG-SW wird diese Funktionalität erweitert. Beliebig viele Diagramme können erstellt werden, wobei jedes Diagramm bis zu 10 verschiedene Datenpunkte enthalten kann. Das Erscheinungsbild des Diagramms und die Darstellungsart der einzelnen Datenpunkte im Diagramm sind dabei frei definierbar.
	VIDEOSERVER	DIVUS VIDEOSERVER: Videoserver zum Anschluss von bis zu 4 analogen Kameras
	UP-MH	Upgrade DIVUS KNX M-Server auf DIVUS KNX H-Server, alle Features von DIVUS KNX H-Server werden durch dieses Upgrade verfügbar
	UP-HA	Upgrade DIVUS KNX H-Server auf DIVUS KNX A-Server, alle Features von DIVUS KNX A-Server werden durch dieses Upgrade verfügbar
	UP-MA	Upgrade DIVUS KNX M-Server auf DIVUS KNX A-Server, alle Features von DIVUS KNX A-Server werden durch dieses Upgrade verfügbar
	UP-INTER-COM-SW	In der Standardausführung von DIVUS OPTIMA ist die Intercom-Unterstützung produktspezifisch limitiert bzw. nicht vorhanden (KNX-M-SERVER). Mit dem UP-INTERCOM-SW kann die Intercom-Unterstützung in DIVUS OPTIMA auf 20 Inneneinheiten und 10 Außeneinheiten erweitert werden.
	UP-INTER-COM-HW	Für die Integration von analogen Türkommunikationssystemen in DIVUS OPTIMA wurde mit dem UP-INTERCOM-HW ein spezielles Paket geschaffen, welches die benötigte Hardware (Videophone-Box) und das UP-INTERCOM-SW beinhaltet. Mit diesem speziellen Paket können somit unterstützte analoge Türkommunikationsanlagen in Verbindung mit KNX SERVER bzw. KNX SUPERIO eingesetzt werden.
	UP-NFC	Mit diesem Upgrade ermöglicht DIVUS OPTIMA die Einbindung von NFC-Tags in die Visualisierung. Für die praktische Anwendung ist ein Smartphone mit NFC-Unterstützung und installierter OPTIMA App notwendig. Sobald ein solcher NFC-Tag in OPTIMA eingelernt ist kann dieser mit verschiedensten Aktionen verknüpft werden. Sobald die OPTIMA App über das verwendete Smartphone den eingelernten NFC-Tag erkennt, werden die entsprechenden Aktionen ausgelöst; 5 NFC Tags enthalten
	NFC-TAGS	10 Stk. NFC Sticker zur Nutzung mit UP-NFC
	UP-SMS	Mit diesem Upgrade kann DIVUS KNX SERVER SMS-Nachrichten verschicken und empfangen. In Abhängigkeit von frei definierbaren Ereignissen, kann der Benutzer bequem per SMS über verschiedenste Gegebenheiten informiert werden. Umgekehrt ist es auch möglich, per SMS aus der Ferne Aktionen über KNX SERVER auszulösen. Auf diese Weise bleibt man mit dem eigenen zu Hause immer in Verbindung
UP-MODBUS-SW	Mit dem UP-MODBUS-SW kann DIVUS KNX SERVER 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 implementiert werden.	