

# KNX SUPERIO

## STAND ALONE 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 integriertem Touch-Display am Gerät selbst, TouchPanel, Smartphone und Tablet sowohl 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.

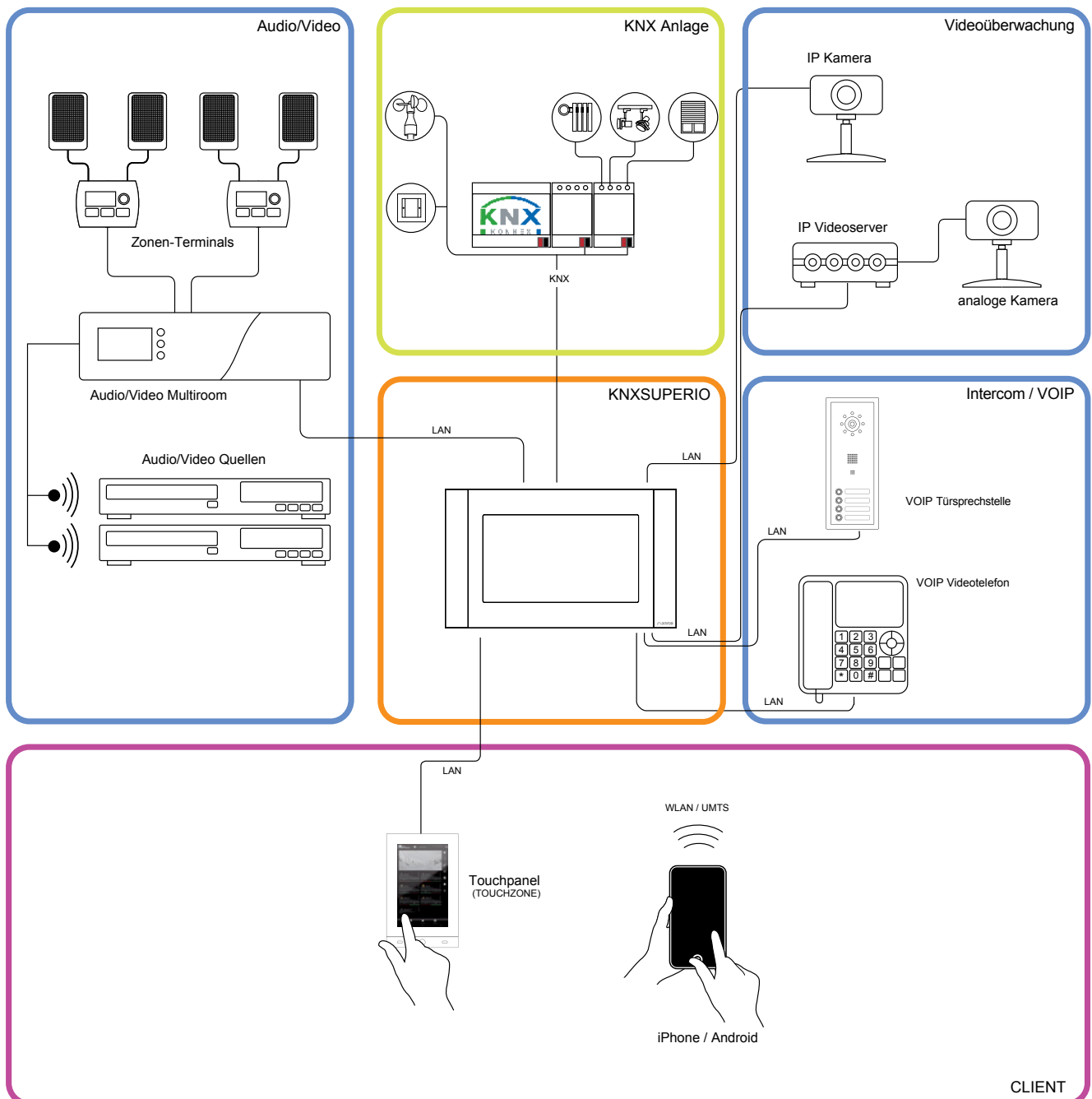


Konfiguration direkt am Gerät oder offline via PDK (gratis erhältlich) möglich; die Programmierung und Erstellung der Visualisierung erfordert keine speziellen Kenntnisse / Voraussetzungen. Anbindung an weitere Systeme über Zusatzmodule realisierbar.

| TECHNICAL DATA                       | KNXSUPERIO 10"                                   | KNXSUPERIO 15"   | KNXSUPERIO 19"  |
|--------------------------------------|--|--|-----------------|
| Stromversorgung                      | 100-240 VAC                                      |  |                 |
| Leistungsaufnahme                    | Max. 20W   | Max. 50W   | Max. 55W        |
| Schnittstellen                       | KNX<br>LAN (1x)                                  | Stecker mit Schraubverbindungen - Eingang gegen Verpolung geschützt<br>RJ45-Schnittstelle (10/100Mbps) |                 |
| Schutzart                            | IP 20 (nach EN 60529)                            |  |                 |
| EMC                                  | EN 55011, 55022, 500081                          |  |                 |
| Temp.Bereich (Betrieb)               | +0°C ... +30°C                                   |  |                 |
| Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)  | 5% ... 80% bei 25°C (keine Feuchtigkeit/Kondens) |  |                 |
| Auflösung                            | WSVGA 1024 x 600                                 | WXGA 1366 x 768  | WXGA 1366 x 768 |
| Außenabmessungen mit Rahmen FSK [mm] | 333 x 200  | 510 x 306  | 600 x 345       |
| KNX Gruppenadressen                  | 750  |  |                 |
| Szenarien                            | 100  |  |                 |
| Zeitplanungen                        | 100  |  |                 |
| Logiken/Bedingungen                  | 100  |  |                 |
| Energiezähler                        | 18   |  |                 |
| IP-Kameras                           | UNBEGRENZT                                       |  |                 |
| Räume / Seiten                       | UNBEGRENZT                                       |  |                 |
| Vibrations-/Shockfestigkeit          | 15G / 50G  |  |                 |

VERSIONEN UND BESTELLCODES

| VERSION |   | 10"         | 15"         | 19"         |
|---------|---|-------------|-------------|-------------|
| BLACK   |  | KNX-DSK10-B | KNX-DSK15-B | KNX-DSK19-B |
| WHITE   |  | KNX-DSK10-W | KNX-DSK15-W | KNX-DSK19-W |



## SOFTWARE-SPEZIFIKATIONEN

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Standard-Technologien        | KNX<br>VoIP / SIP *<br>TCP   |
| Gateway                      | Einsetzbar zur KNX Programmierung  |
| Benutzeroberfläche           | Web / HTML5 (Alle Betriebssysteme)<br>App-Unterstützung (iOS / Android)  |
| Anzahl Clients               | Unlimitiert (nur Mobilgeräte)  |
| Parallele Verbindungen       | Bis max. 20 (auf Anfrage erhöhbar)   |
| Steuerelemente               | Beleuchtung<br>Heizung / Kühlung<br>Fenster- und Türkontakte<br>Beregnung<br>Thermo-Regelung<br>Alarmsysteme<br>Energieverwaltung<br>Lastkontrolle<br>Wetterstationen<br>IP Kameras<br>Intercom *<br>Diebstahlsicherung<br>Multiroom |
| Browser-Kompatibilität       | Google Chrome<br>Apple Safari  |
| Unterstützte Betriebssysteme | Microsoft Windows<br>Apple Mac OSX<br>Linux<br>Apple iOS<br>Google Android   |

(\*) Benötigt Zusatzmodul

## VISUALISIERUNG

|                    |  |
|--------------------|--|
| Layout             | Mehrere grafische Themes<br>Layout passt sich an Display-Auflösung an<br>Autom. Erkennung bei Darstellung auf Mobilgeräten<br>Unterstützung von Touch- und Multitouch-Systemen   |
| Performance        | Absetzung der Befehle in Echtzeit **<br>Animationen und grafische Effekte<br>Unterstützung HTML5 -Caching<br>Optimiert für iOS und Android   |
| Navigation         | Personalisierbare grafische Seiten<br>Navigation nach Räumen auf mehreren Ebenen<br>Navigation nach Funktionen<br>Komplexe Funktionen mit PopUp-Bedienung<br>Navigationsmenü anpassbar und immer sichtbar<br>Zugriff auf wichtige Funktionen mit einem Klick |
| Personalisierung   | Favoriten<br>Home<br>Szenarien<br>Zeitplanung  |
| Benachrichtigungen | OnScreen-Nachrichten<br>E-Mail<br>Intercom *   |
| Weitere Dienste    | Wettervorhersage<br>RSS News<br>Web-Browser<br>Family Board  |

(\*) Benötigt Zusatzmodul

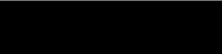


(\*\*) Die Performance kann je nach Verbindungsart variieren

## SETUP UND INBETRIEBNAHME

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Konfigurationsmöglichkeiten | Online<br>Offline über frei verfügbares PDK   |
| Konfigurations-Ebene(IDE)   | Suchfunktion<br>Navigationsmenü mit Zugriff auf alle Funktionen<br>Drag & Drop<br>Multi-Tab zur parallelen Konfiguration mehrerer Objekte   |
| Setup und Wartung           | Netzwerk<br>Datum / Uhr<br>Sichern / Wiederherstellen des Projekts<br>Sprachauswahl (Italienisch/ Englisch / Deutsch)<br>Auswahl grafischer Themes und Layout-Anpassung<br>Software-Update via Browser            |
| KNX Visualisierung          | Projekt-Import aus ETS<br>Automatische Erstellung der Funktionen<br>Importregeln auf Basis der KNX Gruppenadressen<br>ETS-Gateway-Funktion über Internet  |
| Räumlichkeiten / Seiten     | Beliebige Anzahl von Seiten und Ebenen<br>Layout in Raster- und Hintergrund-Ansicht<br>Hintergrundbilder personalisierbar<br>Personalisierbare Ausrichtung der Funktionen   |
| Erweiterte Funktionen       | Szenarien inkl. Wartebefehle<br>Komplexe Objekte zum Vereinen von Funktionen<br>Logiken<br>Wertvergleiche und Bedingungen<br>Virtuelle Objekte<br>Integratoren<br>Personalisierte Funktionen dank Scripting       |
| Zeitplanung                 | Tagesplanungen<br>Wochen- und Jahresplanungen<br>Konfigurations-Interface für End-Benutzer  |
| History / Datalog*          | Automatisch für jedes Objekt der Software<br>Grafische Darstellung nach Stunden, Tagen, Monaten, Jahren<br>Wertvergleich zwischen diversen Abschnitten  |
| Energieverwaltung           | Unterstützung KNX-Energiezähler<br>Unterstützung KNX-Lastcontroller<br>Grafische Darstellung Verbrauch<br>Darstellung der Leistungsaufnahme in Echtzeit<br>Wertvergleiche und direkte Lastkontrolle               |
| Benachrichtigungen          | OnScreen-Nachrichten (3 Level)<br>E-Mail<br>Intercom *  |
| VoIP - Intercom*            | Bis zu 20 SIP-Teilnehmer<br>Rufgruppen<br>Telefonlinien*<br>Autom. Einblendung Ruffenster<br>Mehrere Videosignale für Außeneinheit konfigurierbar<br>Türöffner<br>Auch über SIP-kompatible Smartphones verwendbar |
| Anbindung an Fremdsoftware  | URL<br>SOAP<br>M2M  |
| Personalisierung            | Personalisierbare grafische Elemente<br>Versch. Render-Grafiken für Funktionen wählbar<br>Integriertes Scripting zur Funktionserweiterung<br>Import / Export Bibliotheken zur Weiterverwendung                    |
| Benutzer und Sicherheit     | Unbeschränkte Anzahl Benutzer<br>Beliebige Verteilung der Zugriffsrechte<br>Autom. Login dank Konfiguration vertraulicher IPs<br>SSL-Verschlüsselung bei Remote-Zugriff   |

(\*) Benötigt Zusatzmodul

**DESIGN-RAHMEN**

|        | FARBE            | RAHMENFARBE   | FSK10     | FSK15     | FSK19     |
|--------|------------------|---|-----------|-----------|-----------|
| Rahmen | schwarz eloxiert |  | FSK10-B   | FSK15-B   | FSK19-B   |
|        | RAL lackiert     |  | FSK10-RAL | FSK15-RAL | FSK19-RAL |
|        | schwarzes Glas   |  | FSKg10-B  | FSKg15-B  | FSKg19-B  |

**MONTAGEBOXEN**

|                  | WANDEINBAUDOSE | TROCKENBAUKIT | TROCKENBAUKIT WANDBÜNDIG |
|------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| for DS10 – 10,1" | MS10           | MS10T         | MSK10W                   |
| for DS15 – 15,6" | MS15           | MS15T         | MS15W                    |
| for DS19 – 18,5" | MS19           | MS19T         | MS19W                    |

**TECHNISCHE DATEN**

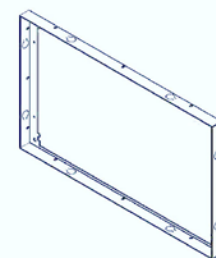
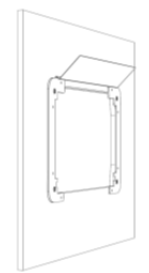
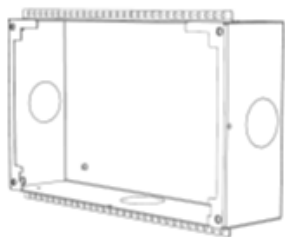
|            |   |  |  |
|------------|---|--|--|
| Design-Typ | kompakte, stabile und flache Wandeinbaudose | kompaktes Montage-Kit für Trockenbau-Wände | kompaktes Montage-Kit für wandbündigen Einbau in Trockenbau-Wänden<br>RÜCKSEITIGER HOHLRAUM für KÜHLUNG BENÖTIGT |
|------------|---|--|--|

**ABMESSUNGEN [MM]**

|                              |                     |  |                       |
|------------------------------|---------------------|--|-----------------------|
| Ausschnitt/Montage-Kit 10,1" | MS10 315 x 182 x 80 | MS10T siehe Schablone / 345 x 212 x 80 | MSK10W 328 x 196 x 90 |
| Ausschnitt/Montage-Kit 15,6" | MS15 492 x 288 x 80 | MS15T siehe Schablone / 522 x 318 x 80 | MS15W 506 x 302 x 90  |
| Ausschnitt/Montage-Kit 18,5" | MS19 582 x 327 x 80 | MS19T siehe Schablone / 612 x 357 x 80 | MS19W 596 x 341 x 90  |
| Gewicht                      | ca. 4kg             | ca. 2kg                                | ca. 2kg               |

**MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN**

|                 |   |   |   |
|-----------------|---|---|---|
| Wandeinbaudose  | Stahlplatte mit Deckel für saubere Installation | Stahlplatte mit Schablone für einfache Installation | Stahlplatte mit Schablone für einfache Installation |
| Kabeleinführung | 1xOben, 1xUnten, 1xLinks, 1xRechts              | von Hinten  | von Hinten  |



Erdung      Zusätzlich zum KNXSUPERIO muss eine MSxx fachgerecht geerdet werden

**EINBAUANLEITUNG**

Die Unterputzdose und das Trockenbaukit MSxx können in einem Ausschnitt in der Wand oder in einem bis zu 1,5 cm dünnen Möbelstück, sowie in einem Trockenbau befestigt werden. Der Ausschnitt muss den in den technischen Details spezifizierten Maßen entsprechen und beim Wandeinbau mindestens 9 cm tief sein.

Im Wandausschnitt wird die Unterputzdose eingemauert, während sie im Möbelstück angeschraubt werden kann.

Es ist wichtig, dass die vordere Kante der MSxx plan und waagrecht zur Oberfläche der Wand oder des Möbelstückes ist..

## UPGRADES UND ZUSATZMODULE

|                           |                |   |
|---------------------------|----------------|---|
| UPGRADES UND ZUSATZMODULE | UP-INTERCOM-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-INTERCOM-SW | 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-DATALOG-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.   |
|                           | 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  |
|                           | VIDEOSERVER    | DIVUS VIDEOSERVER: Videosever zum Anschluss von bis zu 4 analogen Kameras   |