DIVUS®
Show it. Control it.

DIVUS KNX IQ 08

HANDBUCH - DEUTSCH

basierend auf Image Version 4.7

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

DIVUS GmbH
Pillhof 51
I-39057 Eppan (BZ)

Betriebsanleitungen, Handbücher und Software sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte bleiben vorbehalten. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen, Umsetzen im Ganzen oder in Teilen ist nicht gestattet. Eine Ausnahme gilt für die Anfertigung einer Sicherungskopie der Software für den eigenen Gebrauch.

Änderungen des Handbuchs behalten wir uns ohne Vorankündigung vor.

Die Fehlerfreiheit und Richtigkeit der in diesem Dokument und auf den mitgelieferten Speichermedien enthaltenen Daten können wir nicht garantieren.

Anregungen zu Verbesserungen sowie Hinweise auf Fehler sind uns jederzeit willkommen.

Die Vereinbarungen gelten auch für die speziellen Anhänge zu diesem Handbuch.

Die Bezeichnungen in diesem Dokument können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen können.

Bitte lesen Sie das Handbuch vor dem ersten Einsatz und bewahren Sie es zur späteren Verwendung sorgfältig auf.

Das Handbuch ist für Anwender mit Vorkenntnissen in der PC- und Automatisierungstechnik geschrieben.

Unsere allgemeine Geschäftsbedingungen sind gültig, welche hier heruntergeladen werden können:

https://www.divus.eu/de/general-conditions

Diese Version des Handbuches basiert auf die folgenden Versionen:

- KNX IQ Image R4.7
- DIVUS IQ LAUNCHER v. 1.0 rev. 34
- DIVUS VISION v. 0.9.19 rev. 21
- DIVUS VIDEOPHONE 4 v. 4.2.4 rev. 148
- DIVUS KIBRO v. 1.4 rev. 1424
- DIVUS IP CAM VIEWER v. 1.1 rev. 24
- DIVUS SCREENCLEANER v. 2.0 rev. 13

KONVENTIONEN

[TASTE]	Tasteneingaben des Benutzers werden in eckigen Klammern dargestellt, z.B. [STRG] oder [ENTF]
COURIER	Bildschirmausgaben werden in der Schriftart Courier beschrieben, z.B. C:\>
COURIER FETT	**Tastatureingaben durch den Benutzer sind in Schriftart Courier fett beschrieben, z.B. C:\>DIR**
„…“	Namen von auszuwählenden Schaltflächen, Menüs oder anderen Bildschirmelementen werden in „Gänsefüßchen“ wiedergegeben.
PIKTOGRAMME	Im Handbuch sind folgende Piktogramme zur Kennzeichnung bestimmter Textabschnitte verwendet:
⚠	Achtung! Möglicherweise gefährliche Situation. Sachschäden können die Folge sein.
i	Notizen Tipps und ergänzende Hinweise
NEW	Neu Kennzeichnet Änderungen und neue Features

Die Bezeichnung “DIVUS KNX IQ” und “DIVUS KIQ” bzw. “KIQ” verweisen auf das selbe Produkt.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Diese Betriebsanleitung enthält die wichtigsten Hinweise, um das Gerät sicherheitsgerecht zu betreiben.

Diese Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheits-Hinweise, sind von allen Personen zu beachten, die mit dem Gerät arbeiten.

Darüber hinaus sind die für den Einsatzort geltenden Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung zu beachten.

Die **INSTALLATION UND BEDIENUNG** darf nur von ausgebildetem und geschultem Personal erfolgen.

BESTIMMUNGSGEMÄßER GEBRAUCH: Das Gerät ist ausgelegt für den Einsatz in der Gebäudeautomation und darf nicht zur Steuerung von sicherheitsrelevanten Funktionen genutzt werden.

Das Gerät ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei der Verwendung Gefahren bzw. Beeinträchtigungen an der Maschine oder an anderen Sachwerten entstehen.

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der EMV-Richtlinien und harmonisierten europäischen Normen. Jede hardwareseitige Veränderung am System kann das EMV-Verhalten beeinflussen.

Das Gerät darf ohne spezielle Schutzmaßnahmen nicht eingesetzt werden im Ex-Bereich und in Anlagen, welche einer besonderen Überwachung bedürfen.

Explosionsgefahr. Pufferbatterien nicht erhitzen. Schwere Verletzungen können die Folge sein.

Die Betriebsspannung des Gerätes darf nur in den spezifizierten Bereichen liegen! Informationen hierzu finden Sie auf dem Typenschild.

Das Gerät ist für eine Montage bis zu einer Höhe von maximal 2m vom Boden konzipiert.

Elektronische Geräte sollten nur von Fachkräften verbaut und verkabelt werden.

NORMEN

DIVUS KNX IQ erfüllt die Anforderungen folgender Richlinien und Normen:

Low Voltage Directive 2014/35/EU (ex 73/23/CEE – 93/68/CEE – 06/95/CE)
Standard to which conformity is declared:
EN 50491-3:2009, EN 62368-1:2014/A11:2017 Safety

EMC Directive 2014/30/EU (ex 89/336/CEE – 92/31/CEE – 93/68/CEE – 04/108/CE)
Standard(s) to which conformity is declared:
EN 50491-5-1:2011, EN 50491-5-2:2011, EN 55032:2013, EN 55035:2017,
Draft ETSI 301 489-1 V2.2.0, Draft ETSI 301 489-17 V.3.2. Conducted & Radiated Emissions

RoHS2 Directive 2011/65/EU (ex 02/95/EC)
Standard(s) to which conformity is declared:
EN 50581:2012 Restriction of hazardous substances

Die in dieser Dokumentation beschriebenen Montage- und Anschlussanweisungen sind einzuhalten. Die Konformität wird durch Anbringung des CE-Zeichens bestätigt.

Die EG Konformitätserklärungen können angefordert werden bei:

DIVUS GmbH
Pillhof 51
I-39057 Eppan (BZ)

Laut Richtlinie 2012/19/EU (ex 2002/96/EG) müssen Elektro- und Elektronik-Altgeräte getrennt gesammelt und dürfen nicht als unsortierter Siedlungsabfall beseitigt werden.

INHALTSVERZEICHNIS

1 PRODUKTBESCHREIBUNG....9

1.1 HAUPTANSICHT....9

1.2 ANSCHLÜSSE AUF DER VORDERSEITE....10

1.3 ANSCHLÜSSE AUF DER RÜCKSEITE....11

1.3.1 DIO (DIGITALER EIN- / AUSGANG)....12

1.3.2 DC IN....13

1.4 PRODUKTINHALT....14

2 INBETRIEBNAHME....15

2.1 ERDUNG....15

2.2 INBETRIEBNAHME....15

2.3 INSTALLATION....16

2.3.1 UNTERPUTZDOSE INSTALLIEREN....16

2.3.2 INSTALLATION DIVUS KNX IQ....16

3 BETRIEBSSYSTEM....17

3.1 EIGENSCHAFTEN....19

3.2 HARDWARE-SCHNITTSTELLEN....19

3.2.1 PHYSIKALISCHER HOME KNOPF....20

4 DIVUS APPS....21

4.1 DIVUS IQ LAUNCHER....21

4.2 DIVUS VISION....22

4.3 DIVUS VIDEOPHONE 4....23

4.4 DIVUS KIBRO....24

4.5 DIVUS IP CAM VIEWER....25

4.6 DIVUS SCREENCLEANER....26

4.7 DIVUS SYNCHRONIZER....27

4.8 TEAMVIEWER QUICKSUPPORT 28

4.9 SYSTEM UPDATE 29

5 TECHNISCHE DATEN 30

5.1 MECHANISCHE DATEN 30

5.2 DATENÜBERSICHT 31

5.3 MONTAGEANLEITUNG 33

5.4 WARTUNG UND PFLEGE 39

6 APPENDIX 40

6.1 RECYCLING-INFORMATION 40

1 Produktbeschreibung

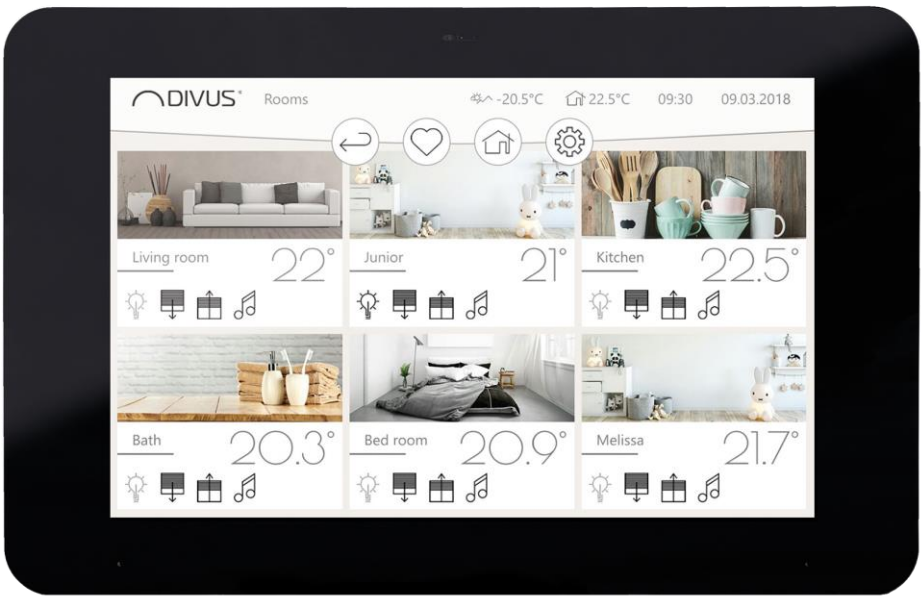
DIVUS KNX IQ ist ein hochwertiges Multitouch-Panel für die Gebäudeautomation, ideal für den privaten und gewerblichen Bereich. Das Panel ist eine kosteneffiziente Einstiegsmöglichkeit und ist rückwärtskompatibel mit vielen existierenden Einbauboxen. Dieses stand-alone KNX Gerät kann für eine breite Palette von Anwendungen verwendet werden, einschließlich aber nicht beschränkt auf:

- Gebäudeautomationssysteme
- KNX Visualisierung/Kontrolleinheit
- Sicherheit und Überwachung
- Intercom-Sprechstelle

DIVUS KNX IQ ist die ideal stand-alone Einstiegsmöglichkeit *Made in Italy*.

1.1 HAUPTANSICHT

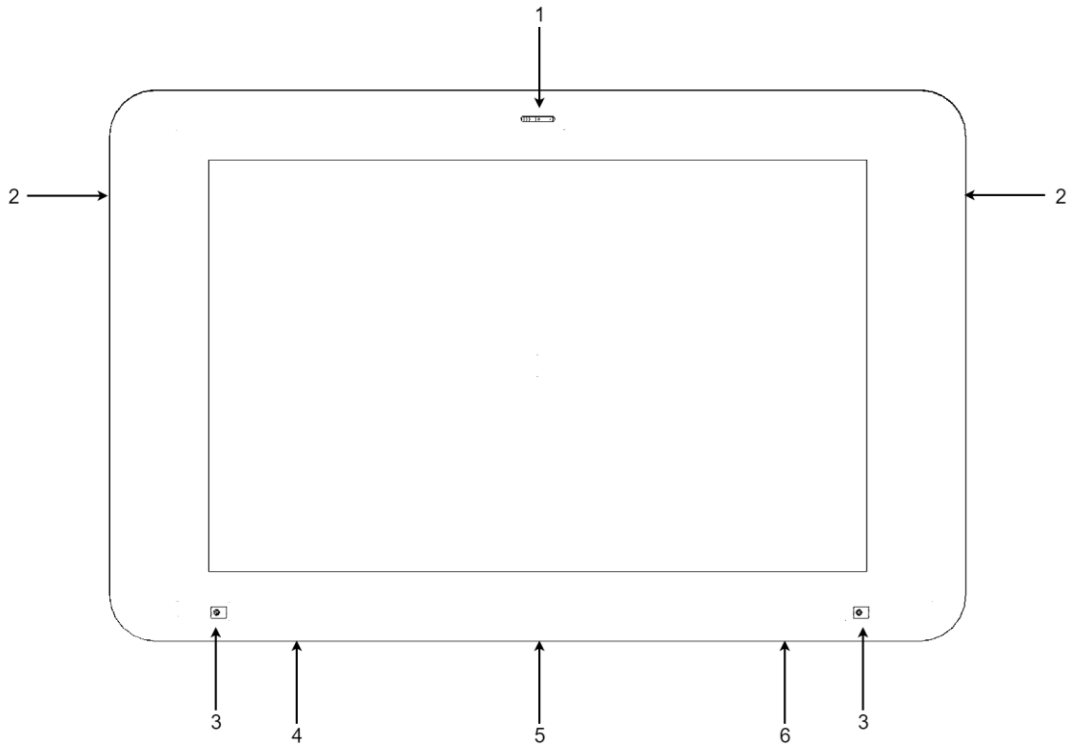
DIVUS KNX IQ ist verfügbar in schwarz mit einem Display zu 20,32 cm (8").



.

1.2 ANSCHLÜSSE AUF DER VORDERSEITE

Sobald verbaut sind nur einige Anschlüsse sichtbar von vorne und nur der nach unten gerichtete HOME Knopf auf der Unterseite in der Mitte ist zugänglich. Die Anschlüsse sind wie folgt:



1) Näherungs- / Helligkeitssensor

2) Lautsprecher

3) Mikrofone

4) Digitaler Temperatursensor

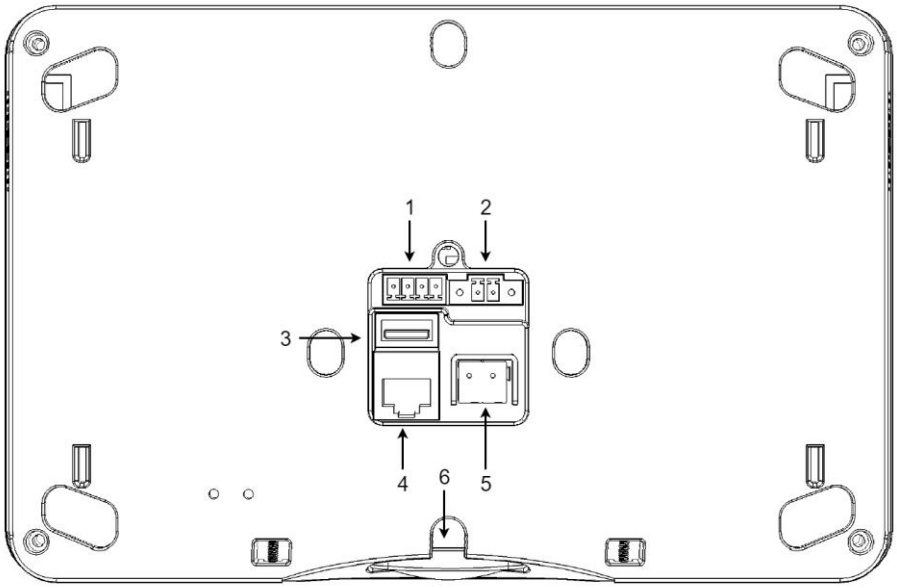
5) HOME Knopf

6) USB OTG (nicht auf allen Geräten vorhanden)

Die vorhandenen Anschlüsse können je nach Modell variieren!

1.3 ANSCHLÜSSE AUF DER RÜCKSEITE

DIVUS KNX IQ bietet zusätzliche Anschlüsse auf der Rückseite des Geräts wie in der folgenden Abbildung zu sehen ist:



1) Digitalerl Ein- / Ausgang

2) DC in (12-36 VDC)

3) USB

4) LAN Cat5e/Cat6 UTP Kabel max. 100m

5) KNX Schnittstelle (nicht auf allen Geräten vorhanden)

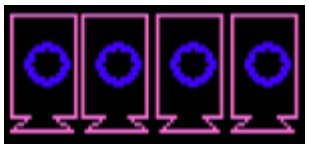
6) HOME Knopf

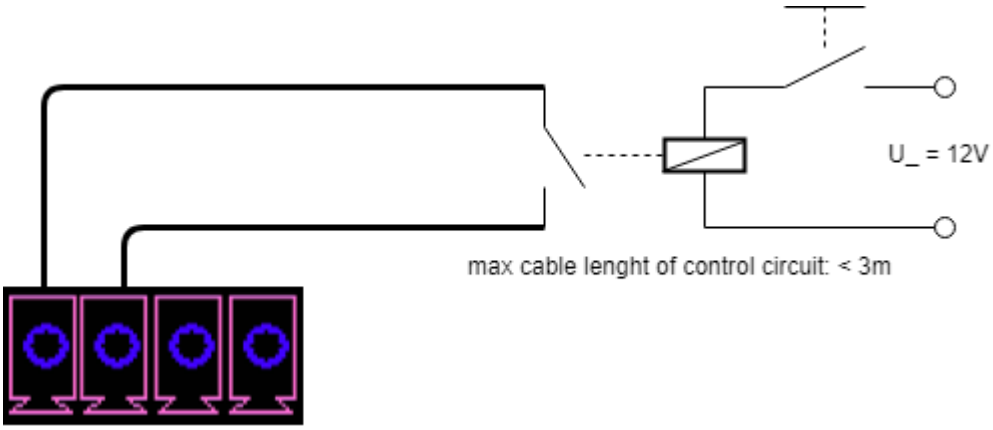
Die vorhandenen Anschlüsse können je nach Gerät variieren!

Das Gerät unterstützt nicht PoE+ und muss über DC in betrieben werden.

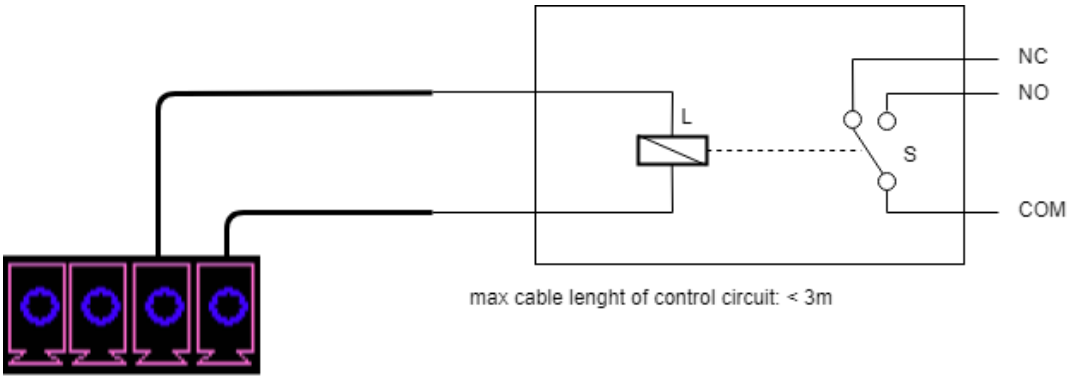
1.3.1 DIO (DIGITALER EIN- / AUSGANG)

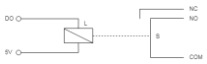
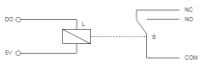
DIVUS KNX IQ ist mit einem einzigen digitalen Ein- und Ausgang ausgestattet, um mit anderen Systemen zu interagieren. Die DIO-Pinbelegung lautet wie folgt:

Pin nr.	Signal	CN2
1	GND	
2	Digitaler Eingang	
2	Digitaler Ausgang	
4	+5V	



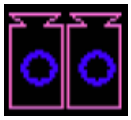
Der digitale Ausgang ist vom Typ Open-Collector mit 5V Stromversorgung und maximal 0,13A Ausgang, was den direkten Anschluss entsprechender Relais ermöglicht.



Spannungsausgang HIGH (on)	0 V 	Spannungseingang HIGH (on)	0 V
Spannungsausgang LOW (off)	5 V 	Spannungseingang LOW (off)	5 V
Open-Collector Ausgang	max. 130mA		

1.3.2 DC IN

DC IN des Geräts ist wie folgt belegt:

Pin nr.	Signal	CN19
1	Vin +	
2	Vin -	

1.4 PRODUKTINHALT

Hardware:

- DIVUS KNX IQ
- Montage-Adapter

Software:

- Vorinstalliertes, funkionsfähiges Betriebssystem

Dokumentation:

- Schnellstartanleitung
- Versionsübersicht

Verfügbar zum Download:

- Technische Bedienungsanleitung
- Garantiebedingungen

2 Inbetriebnahme

2.1 ERDUNG

Folgendes muss beachtet werden um sicherzustellen, dass alle elektrischen Störungen sicher absorbiert werden:

- Verbinden Sie den metallischen Wandhalter mit einem zentralen Erdungspunkt auf kürzestem Weg.
- Stellen Sie sicher, dass die Verbindung zwischen dem Gerät und dem Erdungspunkt die niedrigste Impedanz hat.
- Alle Datenkabel die an das Gerät angeschlossen sind müssen abgeschirmt sein.
- Die Schirme müssen an beiden Enden geerdet sein. Zwischen den verbundenen Einheiten muss eine niederohmige Verbindung hergestellt werden. Hohe Kompensationsströme über die Kabelschirme durch Potentialunterschiede müssen ausgeschlossen werden.
- Verwenden Sie ein grüngelbes Kabel mit einem Mindestquerschnitt von 2,5mm² für die Erdverbindung.

2.2 INBETRIEBNAHME

Die Stromversorgung von DIVUS KNX IQ erfolgt ausschließlich über den DC-Eingang am DC-In-Stecker Bei Verwendung des DC-Eingangs muss das Netzteil eine Sicherheitskleinspannung (SELV) bereitstellen und muss EN60950-1, Abs. 2.5 und EN61558-2-6 oder gleichwertig entsprechen. Das Gerät muss durch eine Spannungsversorgung betrieben werden, welche unter normalen Betriebsbedingungen max. 15 VA liefert.

Ein Trennmittel in die feste Verdrahtung muss eingebaut sein. Schließen Sie das Gerät mit einem Netzteil an das Stromnetz und verwenden Sie dabei einem Mechanismus, der mit einer allpoligen Kontaktöffnung die Trennung vom Stromnetz erlaubt.

Der Stromverbrauch des Geräts ist in den technischen Dokumenten definiert.

Ziehen Sie den Netzstecker, bevor sie das Gerät öffnen. Überprüfen Sie alle Kabelverbindungen bevor Sie das System in Betrieb nehmen. Stellen Sie sicher, dasss alle Spannungen und signale den Spezifikationen entsprechen.

Das Gerät unterstützt nicht PoE+ und muss über DC in betrieben werden.

DIVUS gewährt eine Garantie von 24 Monaten nach Lieferung (gültig ab dem Datum der Lieferung), wenn nicht anders für die DIVUS TOUCHZONE angegeben. Die Garantie gilt nur, wenn der gesamte Transport mit der Originalverpackung des Produkts einschließlich aller stoßdämpfenden Elemente erfolgt.

Jede Reparaturlieferung muss vom technischen Support genehmigt werden. Kontaktieren Sie uns unter support@divus.eu. Bei dieser Gelegenheit erhalten Sie auch alle notwendigen Informationen, sowie das Begleitschreiben "Reparaturanfrage".

Die Originalverpackung muss für alle Transporte verwendet werden, auch für den Fall, dass eine Reparatur an den Händler oder Hersteller erfolgt. Andernfalls kann DIVUS keine Garantie für das Produkt übernehmen. Jegliche Beschädigung des Produkts, wenn es falsch verpackt wird, wird dem Kunden in Rechnung gestellt. Außerdem berechnet DIVUS in diesem Fall eine zusätzliche Gebühr für die Verpackung.

Für Reparaturprozesse muss das " Reparaturanfrage"-Dokument ausgefüllt und mit dem Produkt zurückgesendet werden, um einen effizienten Service und eine zweiwöchige Reparaturzeit garantieren zu können.

Aus technischen Gründen können nur komplette Produkte zur Reparatur eingeschickt werden.

2.3 INSTALLATION

2.3.1 UNTERPUTZDOSE INSTALLIEREN

DIVUS KNX IQ ist mit mehreren Unterputzdosen kompatibel. Detaillierte Anleitung zur Verbauung der Unterputzdose sind im jeweiligen Handbuch/Anweisung der verwendeten Unterputzdose zu finden. Die benötigten Kabel und jeweiligen Zugriff sind bei der Installation zu berücksichtigen.

2.3.2 INSTALLATION DIVUS KNX IQ

Die System-/Anlagenspannung abschalten und anschließend die Strom- und Steuerkabel am Gerät anschließen. Anschließend kann der DIVUS KNX IQ in die Montagebox eingefügt werden und mit den beigelegten Schrauben an die beigelegte Montageplatte befestigt werden.

Wenn verbaut schaut DIVUS KNX IQ 16mm von der Wand hervor.

Nicht autorisierte Änderungen oder Modifikationan an der DIVUS KNX IQ Konfiguration können zu dauerhaften Schäden am System oder seiner Funktionalität führen. Nur autorisiertes Fachpersonal darf Änderungen vornehmen.

Um die vom Gerät erzeugte Wärme abführen zu können, muss gewährleistet sein, dass die Temperatur innerhalb der Einbaudose 45°C nicht überschreitet. Unter normalen Bedingungen ist dies bei einer Umgebungstemperatur von bis zu 30°C gegeben. Wenn diese Werte überschritten werden, muss eine zusätzliche Kühlung vorgesehen werden.

Das Gerät muss vertikal installiert werden, d.H. die Frontplatte muss in einem Winkel von 90° zur Grundplatte stehen. Die Installation muss HD 60364-4-41 oder anderen nationalen Vorschriften entsprechen.

3 Betriebssystem

DIVUS KNX IQ wird mit Android Betriebssystem Version 6.0.1 (M) geliefert. Dieses Betriebssystem wird auf einer Vielzahl von Smartphones und Tablets eingesetzt und bietet durch seinen Open-Source-Kern und alle herstellerspezifischen Anwendungen viele Funktionen und Möglichkeiten. Allgemeine Informationen zum Android Betriebssystem sind unter www.android.com verfügbar.

Neben den Anwendungen die standardmäßig Teil des Betriebssystem sind (z.B. Galerie, Musik Player usw.), sind die folgenden proprietären Anwendungen von DIVUS vorinstalliert:

- DIVUS IQ LAUNCHER
- DIVUS VISION
- DIVUS VIDEOPHONE 4
- DIVUS KIBRO
- DIVUS IP CAM VIEWER
- DIVUS SCREENCLEANER
- System-Update
- TEAMVIEWER QuickSupport

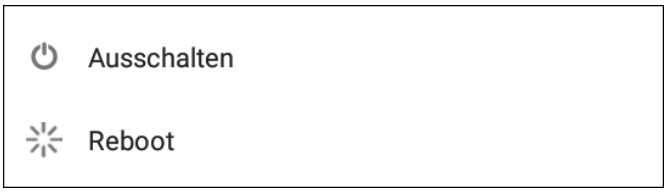
i Weitere Details zu den einzelnen Anwendungen finden Sie in den entsprechenden Handbüchern.

Das Gerät bietet am unteren Bildschirmrand eine Navigationsleiste, die die Navigation auf dem Gerät vereinfachen soll. Neben dem HOME-Knopf enthält diese Navigationsleiste zusätzliche Softkeys, die für die Navigation innerhalb des Android-Systems benötigt werden, wie im folgenden Screenshot zu sehen ist:

Die 7 Tasten innerhalb der Navigationsleiste von links nach rechts sind:

- POWER
- LAUTSTÄRKE RUNTER
- ZURÜCK
- HOME
- KÜRZLICH BENUTZT
- LAUTSTÄRKE RAUF
- MENÜ

Die Taste POWER öffnet das Power-Menü, in dem Sie den DIVUS KNX IQ sicher ausschalten oder neu starten



können.

Verwenden Sie dieses Menü immer, um DIVUS KNX IQ herunterzufahren! Ein abruptes Abschalten der Stromversorgung kann laufende Prozesse unterbrechen und Fehlfunktionen der Apps verursachen.

Die Taste LAUTSTÄRKE RUNTER verringert die Lautstärke von DIVUS KNX IQ und zeigt die aktuelle Lautstärke über ein entsprechendes Slider-Element an, das auch zusätzliche Audio-Steuerelemente bietet.

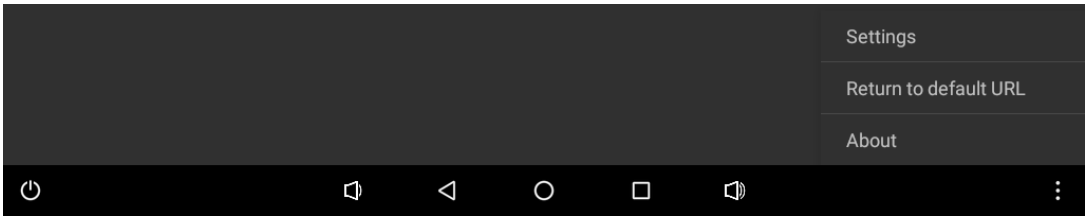
Die Taste ZURÜCK erlaubt es (abhängig von der angezeigten App), zur vorher angezeigten Seite zurückzukehren oder die aktuell geöffnete App zu schließen.

Die HOME-Taste hat die gleiche Funktionalität wie die Hardware-HOME-Taste und bringt Sie zurück zum Hauptfenster von DIVUS IQ LAUNCHER. Die zuvor aktive App wird in den Hintergrund versetzt und läuft weiter (die HOME-Taste beendet laufende Apps NICHT).

Die Taste KÜRZLICH BENUTZT zeigt die zuletzt geöffneten Apps und ermöglicht einen schnellen Wechsel zwischen verschiedenen Anwendungen oder - durch Wischgeste - auch die Möglichkeit, Apps zu schließen.

Die Taste LAUTSTÄRKE RAUF erhöht die Lautstärke von DIVUS KNX IQ und zeigt - wie die Taste LAUTSTÄRKE RUNTER - die aktuelle Lautstärke über ein entsprechendes Slider-Element an, das auch zusätzliche Audio-Regler bietet.

Die Funktion der MENÜ-Taste hängt von der aktuell angezeigten App ab und zeigt - falls verfügbar - zusätzliche Menü- und Konfigurationsoptionen. Der folgende Screenshot zeigt ein Beispiel für ein solches Menü:



3.1 EIGENSCHAFTEN

Die vorinstallierten DIVUS-Apps bieten dem Benutzer verschiedene Funktionen zur Steuerung von DIVUS KNX IQ und anderen externen Systemen. Zu diesen Funktionen gehören unter anderem:

- Anpassung und Konfiguration von DIVUS KNX IQ
- Verwaltung von installierten Apps.
- Vorinstallierte DIVUS VISION App für Gebäudeautomation.
- Vorinstallierte DIVUS VIDEOPHONE 4 App für die Interaktion mit Intercom-Systemen.
- Vorinstallierte DIVUS KIRBO App für Internetnavigation.
- Vorinstallierte DIVUS IP CAM VIEWER App zur Visualisierung von IP-Kameras.
- Vorinstallierte DIVUS SCREENCLEANER App, die während der Bildschirmreinigung verwendet wird.

Um die neuesten Funktionen zu erhalten, müssen Sie sicherstellen, dass Ihr DIVUS KNX IQ die neueste Softwareversion geladen hat. Ein Update für DIVUS KNX IQ auf die neueste Betriebssystemversion kann über das folgende Formular angefordert werden:

https://www.divus.eu/en/200-touchzone-softwareupdate-en

i Einzelne Apps können durch den DIVUS SYNCHRONIZER Tool installiert/aktualisiert werden. Weitere Informationen über DIVUS SYNCHRONIZER sind verfügbar im dedizierten Handbuch.

3.2 HARDWARE-SCHNITTSTELLEN

DIVUS KNX IQ bietet verschieden Schnittstellen. Viele Schnittstellen sind auf Android-Ebene integriert und funktionsfähig und können von benutzerdefinierten Anwendungen über entsprechende Bibliotheken verwendet werden. Die folgende Liste zeigt die Schnittstellen, welche aktuell von DIVUS Anwendungen verwendet werden:

- Näherungs- / Helligkeitssensor: Hauptsächlich von DIVUS IQ Launcher verwendet.
- Mikrofon: unter anderem von DIVUS VIDEOPHONE 4 verwendet.
- Lautsprecher: unter anderem von DIVUS VIDEOPHONE 4 verwendet.
- KNX Schnittstelle: verwendet von DIVUS VISION.
- DIO: Digitaler Ein-/Ausgang, von verschiedenen DIVUS Apps verwendet.
- USB: Zum Anschließen von USB-Geräten (z.B. USB-Speicher, USB-Mause).
- USB OTG: DIVUS KNX IQ kann als Massenspeicher auf einem PC verwendet werden.

Im Allgemeinen können USB-Geräte, die mit Linux-Betriebssystemen kompatibel sind und die Standardtreiber (HID-Geräte, Massenspeicher) verwenden, in Kombination mit DIVUS KNX IQ verwendet werden.

Die vorhandenen Schnittstellen variieren je nach Modell!

3.2.1 PHYSIKALISCHER HOME KNOPF

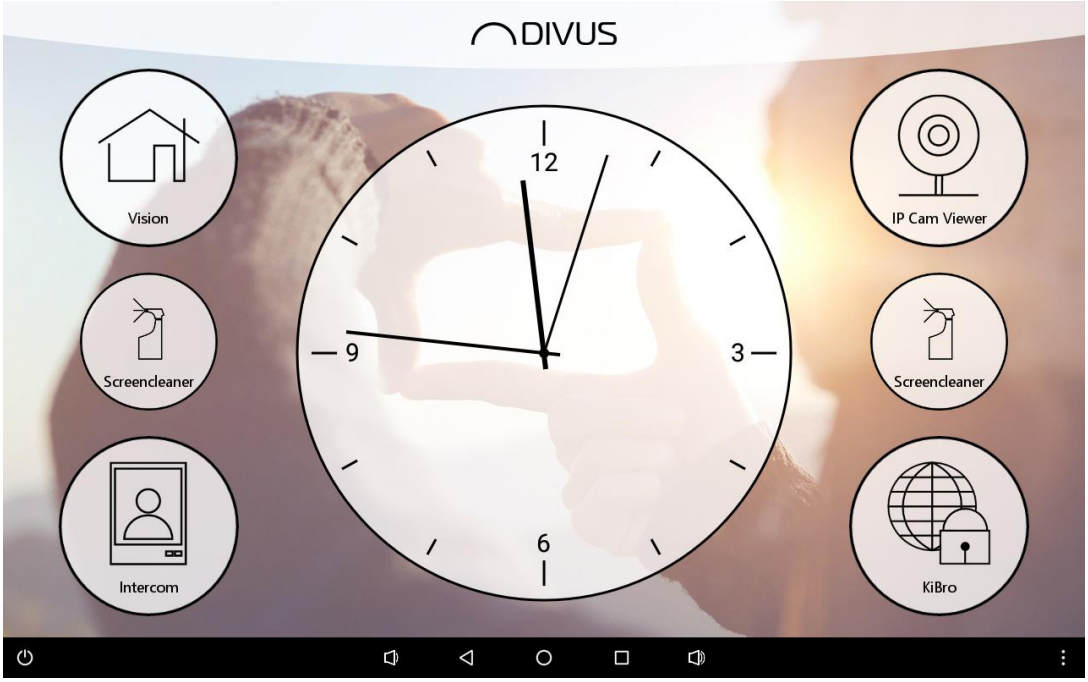
Das Gerät hat einen eingebauten physikalischen HOME Knopf, nach unten gerichtet und auf der Unterseite des Geräts zentriert platziert. Neben dem Aufruf der Launcher-Anwendung beim Klick, ähnlich wie die Funktion der HOME Taste in der Navigationsleiste, hat der physikalische HOME Knopfe einige zusätzliche Funktionen. Die verfügbaren Funktionen sind wie folgt:

- Kurzer Klick mit eingeschaltetem Display: Launcher-Anwendung öffnen (z.B. DIVUS IQ LAUNCHER).
- Kurzer Klick mit ausgeschaltetem Display: schaltet Display ein.
- Langer Klick (ca. 7s): schaltet Gerät ab.
- Kurzer Klick beim abgeschalteten Gerät: schaltet Gerät ein.

4 DIVUS Apps

4.1 DIVUS IQ LAUNCHER

DIVUS IQ LAUNCHER ist die Haupt-App von DIVUS KNX IQ, welche als Einstiegspunkt des Geräts dient. Die App bietet Zugriff auf die anderen Funktionen und Einstellungen des Geräts, und in der Hauptansicht ist es möglich vorinstallierte DIVUS Apps zu verknüpfen. Das allgemeine Aussehen kann je nach Bedürfnis angepasst werden. DIVUS IQ LAUNCHER ist das Herz und die Seele von DIVUS KNX IQ.



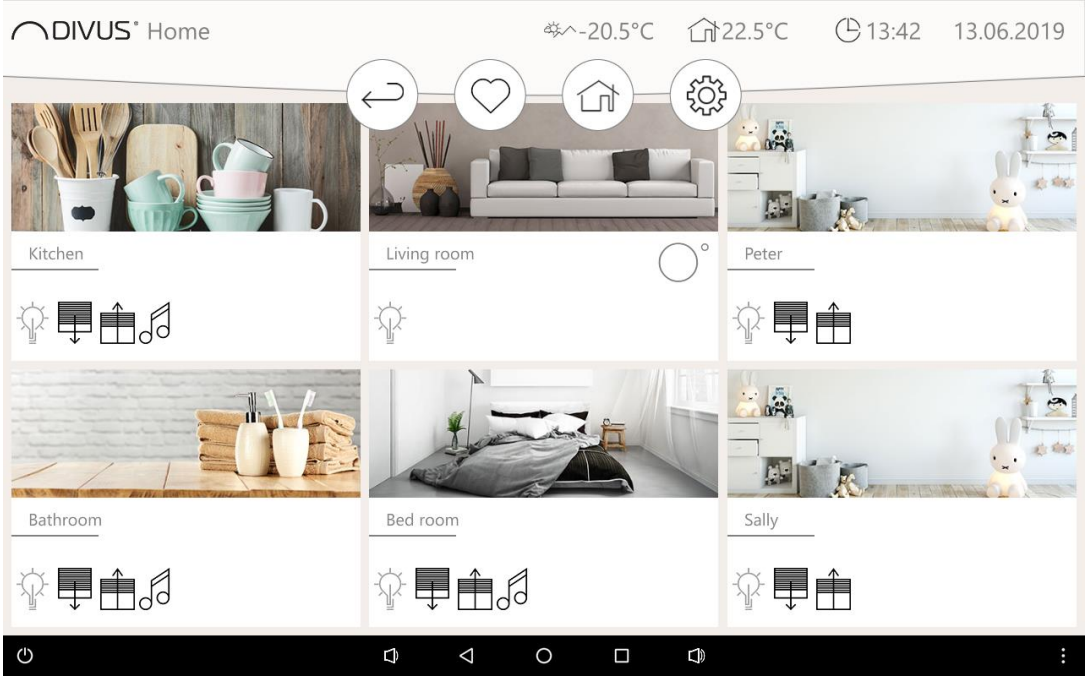
Detaillierte Informationen über die App sind im dedizierten Handbuch verfügbar, welches auf unserer Webseite www.divus.eu zu finden ist.

DIVUS IQ LAUNCHER ist aktuell nur verfügbar für DIVUS KNX IQ mit Android 6.

DIVUS LAUNCHER 2 ist nicht verfügbar für DIVUS TOUCHZONE mit Android 6.

4.2 DIVUS VISION

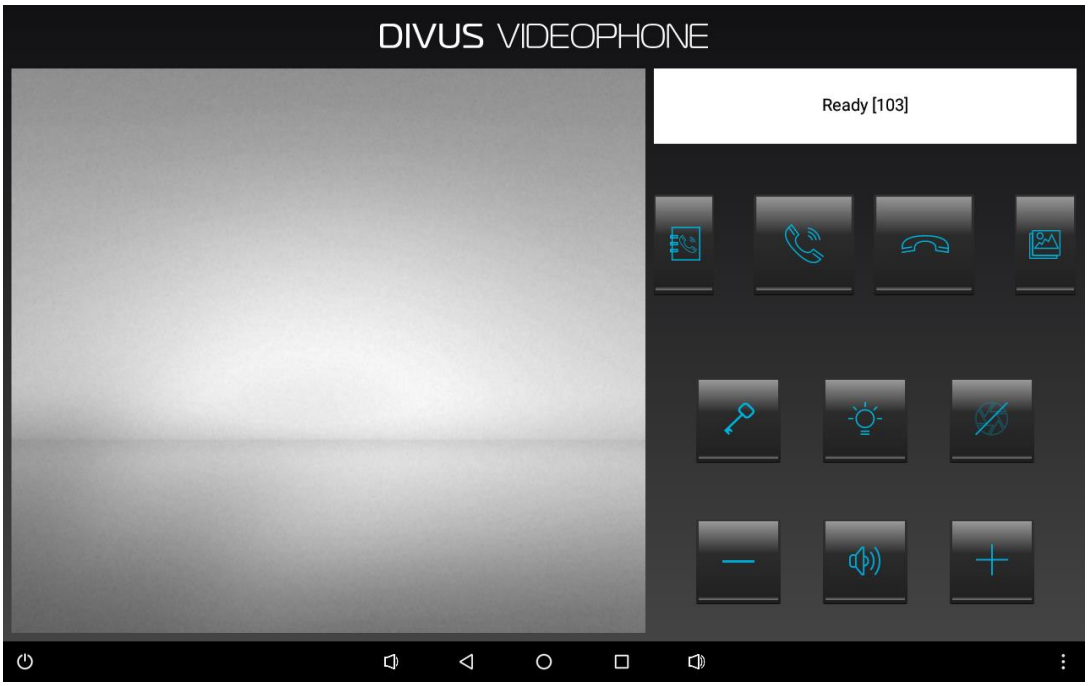
DIVUS VISION wurde entwickelt um durch die benutzerdefinierbare Visualisierung ein KNX System direkt zu verwalten. Der KNX-Bus kann direkt angesprochen werden, entweder durch die integrierte KNX-Schnittstelle oder durch das TCP/IP Netzwerk über einen externen KNX/IP Router, wodurch DIVUS KNX IQ eine stand-alone Lösung für die Gebäudeautomation wird. Mit DIVUS KNX IQ können Sie Ihre Anlage mit dem Klick eines Fingers bedienen.



Detaillierte Informationen über die App sind im dedizierten Handbuch verfügbar, welches auf unserer Webseite www.divus.eu zu finden ist.

4.3 DIVUS VIDEOPHONE 4

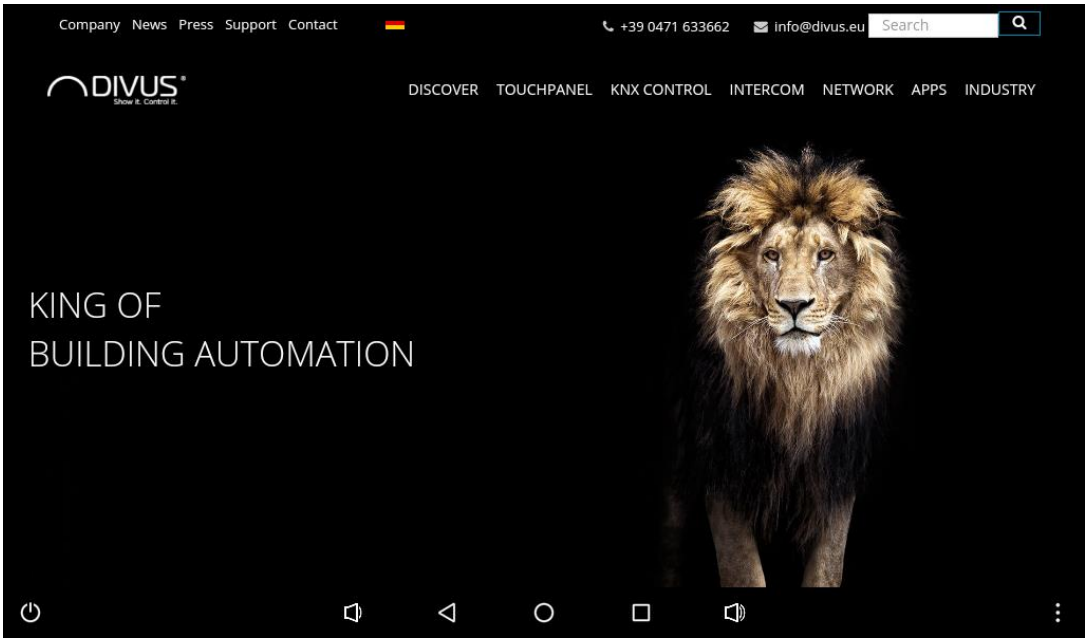
DIVUS VIDEOPHONE 4 ist die Intercom-App von DIVUS. Sie bietet eine Vielzahl nützlicher Funktionen und Anpassungen. Verschiedene interne und externe Einheiten des integrierten Telefonbuchs können angepasst werden, so dass auch mehrere Videosignale angeschlossen werden können. DIVUS VIDEOPHONE 4 ist die ideale Lösung für Intercom-Systeme.



Detaillierte Informationen über die App sind im dedizierten Handbuch verfügbar, welches auf unserer Webseite www.divus.eu zu finden ist.

4.4 DIVUS KIBRO

DIVUS KIBRO ist eine Kiosk-Browser-App, mit der Webinhalte im Vollbildmodus angezeigt werden können. Dies ist die ideale App für den Zugriff auf webbasierte Systeme, für die keine dedizierte App existiert. Seine integrierten Cache- und Speichersteuerroutinen verhindern, dass kontinuierliche Datenströme Probleme verursachen. DIVUS KIBRO ermöglicht eine einfache Navigation im Internet auf Ihrem DIVUS KNX IQ.



Detaillierte Informationen über die App sind im dedizierten Handbuch verfügbar, welches auf unserer Webseite www.divus.eu zu finden ist.

DIVUS KIBRO ist nur für DIVUS TOUCHPANEELEN mit Android verfügbar.

4.5 DIVUS IP CAM VIEWER

Mit dieser App haben Sie die Möglichkeit, auf Ihre IP-Kameras rund um Ihr Zuhause oder Ihre abgelegene Ferienanlage zuzugreifen, um in Echtzeit zu sehen, was um Sie herum passiert und Ihnen dabei zu helfen, sich sicherer und kontrollierter zu fühlen. Mit DIVUS IP CAM VIEWER können Sie einfach lokale/Remote-IP-Kameras verschiedener Typen anschließen und Screenshots des aktuellen Kamerabilds erstellen. Sie können bis zu 6 Kameras gleichzeitig anzeigen und durch einen einfachen Klick schnell auf den Vollbildmodus einer einzelnen springen. Mit der DIVUS IP CAM VIEWER-App können Sie Ihre IP-Kameras optimal nutzen und Ihre Überwachungsfunktionen erhöhen. Jetzt werden Sie immer wissen, was um Sie herum passiert.

Detaillierte Informationen über die App sind im dedizierten Handbuch verfügbar, welches auf unserer Webseite www.divus.eu zu finden ist.

DIVUS IP CAM VIEWER ist nur für DIVUS TOUCHPANEELEN mit Android 5 oder höher verfügbar.

4.6 DIVUS SCREENCLEANER

Die Funktionalität von DIVUS SCREENCLEANER ist selbsterklärend und wirklich einfach: Beim Starten dieser App werden alle Touch-Eingaben für 30 Sekunden blockiert und ein Reinigungsbildschirm mit einer kleinen Animation angezeigt. Außerdem wird ein Countdown angezeigt, der angibt, wie viel Zeit für die Reinigung verbleibt. Während die App läuft, kann die Glasfront von DIVSU KNX IQ ohne das Risiko eines unerwünschten Betriebs gereinigt werden. Sobald der Countdown 0 erreicht, wird die App automatisch geschlossen und die Berührungseingabe wird wieder aktiviert. Mit DIVUS SCREENCLEANER ist es möglich den Bildschirm von DIVUS KNX IQ sicher zu reinigen.

i Zusätzliche Informationen über DIVUS SCREENCLEANER können beim technischen Support von DIVUS angefragt werden..

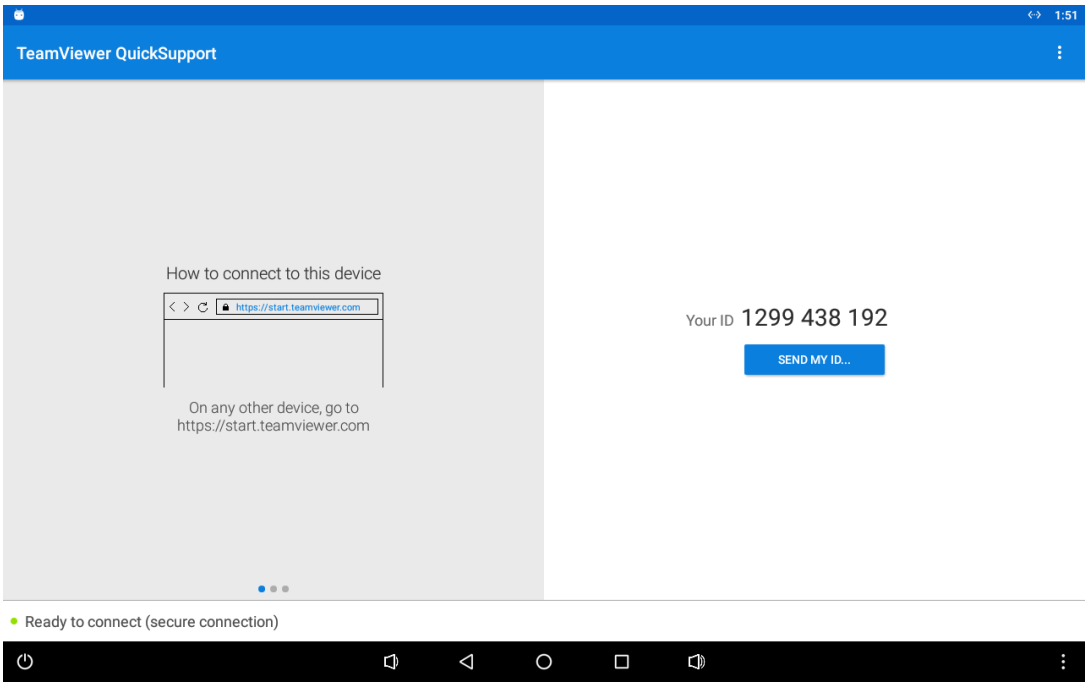
4.7 DIVUS SYNCHRONIZER

DIVUS SYNCHRONIZER ist ein Tool für PC durch welches DIVUS Android Geräte einfach gehandhabt werden können. Dieses Tool erlaubt es sich über das Netzwerk mit dem Gerät zu verbinden, ohne physisch am Gerät sein zu müssen oder das Gerät abbauen zu müssen. Es bietet die Möglichkeit eine Sicherung zu erstellen und ein Gerät auf einem früheren Zustand zurückzusetzen, Fernbedienung auf das Gerät, Konfiguration des Geräts durch Verwendung von Tastatur und Mouse zu vereinfachen, und vieles mehr! DIVUS SYNCHRONIZER ermöglicht es einfacher und smarter zu arbeiten, und dabei Zeit und Geld zu sparen.

Detaillierte Informationen über die App sind im dedizierten Handbuch verfügbar, welches auf unserer Webseite www.divus.eu zu finden ist.

4.8 TEAMVIEWER QUICKSUPPORT

Bei Auslieferung enthält DIVUS KNX IQ bereits die App "TeamViewer QuickSupport", die Supportfälle vereinfachen soll, damit sich das DIVUS-Personal (nach Autorisierung durch den Kunden) remote mit dem Gerät verbinden kann. Dies setzt natürlich voraus, dass DIVUS KNX IQ korrekt mit dem Internet verbunden ist.

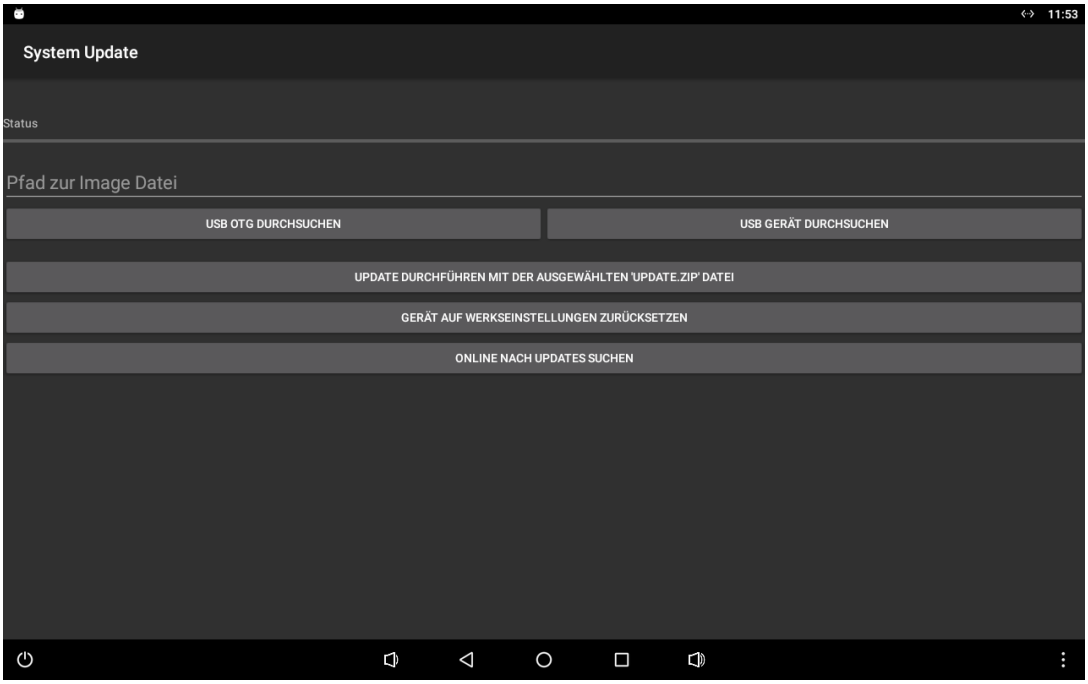


Wenn die angezeigte ID dem DIVUS Personal weitergegeben wird, dann kann ein Remote-Verbindung aufgebaut werden und ein effizienter Support kann gewährleistet werden. Zusätzliche Informationen über "TeamViewer QuickSupport" sind Verfügbar auf www.teamviewer.com.

TeamViewer QuickSupport wird über die fortgeschrittenen Einstellungen von DIVUS IQ LAUNCHER gestartet, zusätzliche Informationen dazu sind im dedizierten Handbuch verfügbar.

4.9 SYSTEM UPDATE

Mit der App "System Update" wird DIVUS KNX IQ entweder auf die neueste Version aktualisiert oder auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt (Löschen aller Benutzerdaten und Einstellungen).



Nach dem Start der App kann der DIVUS KNX IQ entweder über eine besondere Datei aktualisiert werden, oder das Gerät kann auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Bei Auswahl von Zurücksetzen auf Werkseinstellungen startet das Gerät neu, führt den Reset durch und startet erneut mit Werkseinstellungen.

Das Update des Betriebssystems ist einfach: Wenn DIVUS eine neue Version veröffentlicht, geschieht dies über ein Online-Repository. Dieses Update kann auch auf einen USB-Stick kopiert und dann in der System Update-App ausgewählt werden.

Die App bietet auch eine OTA-Funktionalität (OTA = "over the air"), um Updates vom DIVUS Server online zu bekommen. Wenn Ihr DIVUS TZ mit dem Internet verbunden ist, klicken Sie einfach auf die entsprechende Schaltfläche: Wenn eine neuere Version auf dem DIVUS Server gefunden wird, wird diese automatisch zum Download angeboten. Danach wird die Datei überprüft und - falls vom Benutzer bestätigt - automatisch installiert.

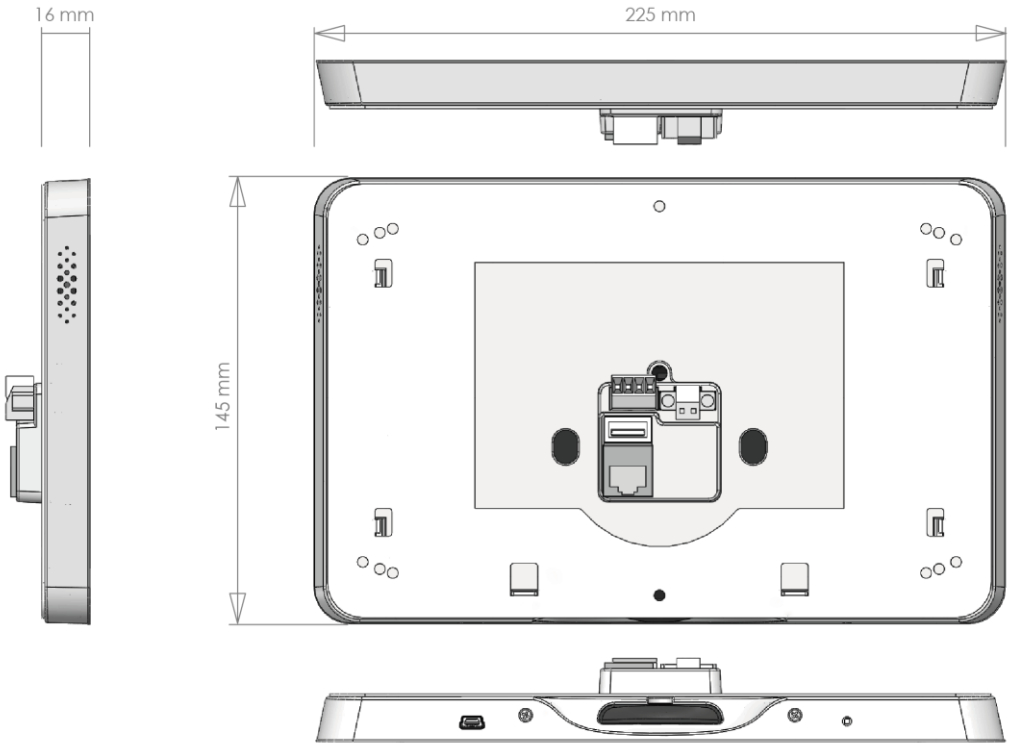
i System Update wird über die fortgeschrittenen Einstellungen von DIVUS IQ LAUNCHER gestartet, zusätzliche Informationen dazu sind im dedizierten Handbuch verfügbar.

5 Technische Daten

5.1 MECHANISCHE DATEN

Außenmaße von DIVUS KNX IQ (Landscape):

- Höhe (A): 145 mm
- Breite (B): 225 mm
- Tiefe (C): 16 mm



Für die Größen der jeweiligen Unterputzdosen die jeweiligen Anleitungen und Richtlinien befolgen.

Befestigungselemente:
DIVUS KNX IQ muss an die Unterputzdose durch den beigelieferte Montage-Adapter befestigt werden.

Mechanische Eigenschaften:
PC-Einheit: Glas Front, Plastikgehäuse, EMC gesichert.

5.2 DATENÜBERSICHT

AVAILABLE Q3-2019	DIVUS KNX-IQ08-IP	DIVUS KNX-IQ08-TP
Type of design	DIVUS KNX-IQ08-IP BLACK - on wall mounted building touchpanel for visualization purposes; multitouch display and capacitive touch screen with optical bonding 20,32 cm - 8"; free DIVUS VISION, DIVUS IQ LAUNCHER, DIVUS VIDEO-PHONE, DIVUS KIBRO, DIVUS IP CAM VIEWER and DIVUS SCREENCLEANER apps included	DIVUS KNX-IQ08-TP BLACK - on wall mounted building touch-panel with KNX interface for visualization purposes; multi-touch display and capacitive touch screen with optical bond-ing 20,32 cm - 8"; free DIVUS VISION, DIVUS IQ LAUNCHER, DIVUS VIDEOPHONE, DIVUS KIBRO, DIVUS IP CAM VIEWER and DIVUS SCREENCLEANER apps included
VERSIONS		
With Black cover glass	design glass black	
SOFTWARE		
Operating System	Android operating system	
FRONT UNIT	**8,0" - 20,32 CM WIDESCREEN LED BACKLIGHT TFT WITH OPTICAL BONDING**	
Luminosity	350 cd/m²	
Contrast	800 : 1	
Resolution (in Pixel)	WXGA (1280x800)	
MTBF backlight	20.000 h	
Method of operating	projected capacitive touch screen with glass front, dual touch capable	
Rating	IP20 according EN 60529	
GENERAL CHARACTERISTICS		
Processor	fanless ultra low consumption Cortex-A53 Quad Core 1,5GHz	
Memory	2 GB	
Free expansion slots	-	
Power supply	12-32 VDC	
Power consumption without peripherals	max. 16 W	
Warranty	24 Months*	
DRIVES		
Storage medium	high speed Flash Memory 16GB eMMC (available disk space tbd)	
SENSORS		
Proximity sensor	integrated	
G Sensor for orientation	integrated	
Brightness Sensor	integrated	
MULTIMEDIA		
Input/output	2 x 1.5 Watt loudspeaker	
	2 x digital microphone	
Functionality	integrated Echo cancellation for bi-directional interphone communication	
INTERFACES		
LAN/Ethernet	1 x GbE on RJ45	
USB (Universal Serial Bus)	1 x USB 2.0 - USB OTG (1x ext)	
Digital Input/Output	GPIO - 1 x input / 1 x output for 1 relais with max. 100 mA/5VDC for use with DIVUS VIDEOPHONE only	
Battery	battery free system - RTC with capacitor backup	
KNX	KNX IP-Router/Interface required	KNX on board - Twisted Pair (TP) - connector included

AVAILABLE Q3-2019	DIVUS KNX-IQ08-IP	DIVUS KNX-IQ08-TP
SURVEILLANCE		
Home button	1 x home button / reset	
AMBIENT CONDITIONS		
EMC	EN 55011, 55022, 500081	
Temperature	+0°C to +30°C max.	
Relative humidity	5% to 80% at 25°C (no humidity/condense)	
Authorization	CE	
DIMENSIONS		
Outside dimension [mm]	225 x 145 - depht outside the wall only 16 mm (including mounting adapter)	
Weight	1,0 kg	
MECHANICAL CHARACTERISTICS		
Mounting	Fast and easy one man mounting system with wall mount boxes Compatible with various mounting boxes: - Kaiser round box German standard 1555-04: 60 x 60 x 66 mm - DIVUS TOUCHZONE box MTZ07: 129 x 210 x 75 mm - Schneider Electric U.Motion box MTN6270-5001: 129 x 210 x 75 mm - Merten U.Motion box MEG6270-5001: 129 x 210 x 75 mm - Feller Home-Panel box Agro 9926.90: 195 x 140 x 56 mm - Italian Standard box type 503: 96 x 59 x 49,8 - ABB MT701 devices: retrofit for MT701 mounting boxes UP-KAST2: 212 x 124 x 75 mm	
PC Unit	EMC proofed	

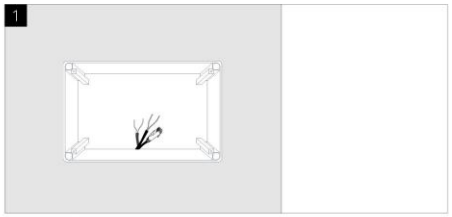
**warranty ex works, normally 24 months, fixed at order. All data refer on print date, errors and changes excepted.*
NOTE: Internal connections are intended as inside the box unit, normally on pin header, external ones as outside the box. Nevertheless, once mounted in the wall, only connections described as "front accessible" will be reachable for the customer.

5.3 MONTAGEANLEITUNG

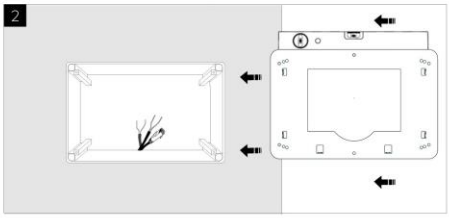
KNX IQ

DIVUS KNX-IQ08 mounting GUIDE for

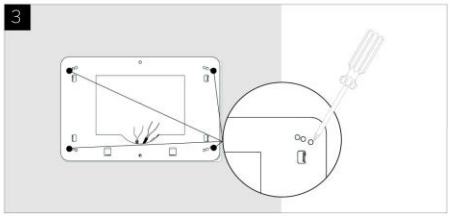
- ABB MT701 devices
- GIRA MT701 devices
- BERKER MT701 devices
- JUNG EBG24 devices mounting boxes UP-KAST



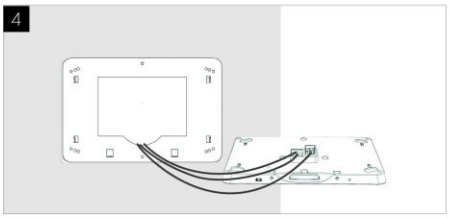
See the technical datasheet of the box for mounting instructions

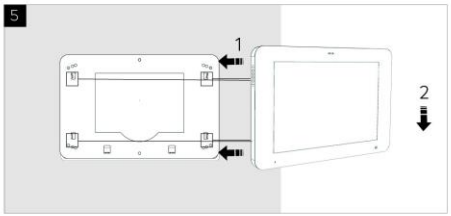


Place the metal gasket on the mounting box - make sure that it is horizontal. The 4 brackets look in your direction.

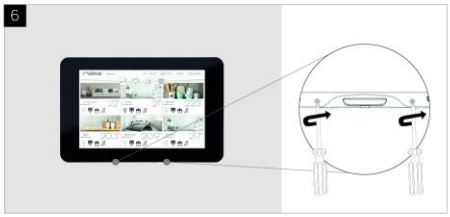


Fix the metal gasket with 4 countersunk screws (not part of the delivery)





Insert the panel into the mounting brackets

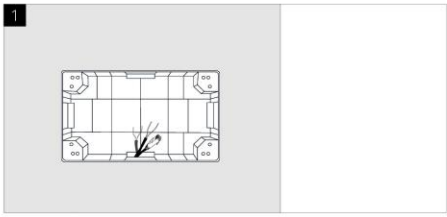


Fix the panel to the metal gasket with 2 screws

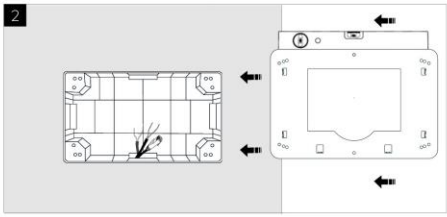
KNX IQ

DIVUS KNX-IQ08 mounting GUIDE for

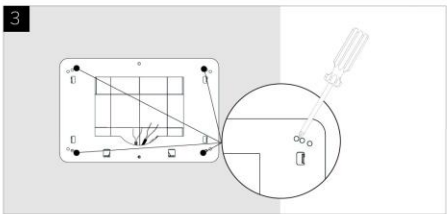
- DIVUS TOUCHZONE box MTZ07



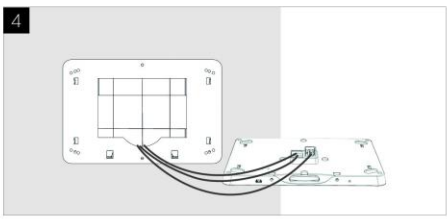
See the technical datasheet of the box for mounting instructions

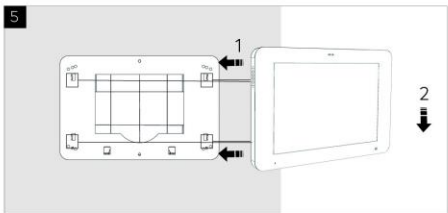


Place the metal gasket on the mounting box - make sure that it is horizontal. The 4 brackets look in your direction.

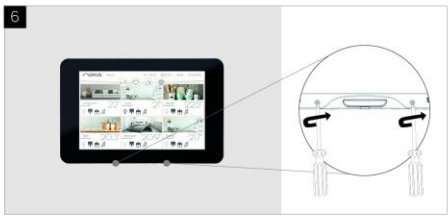


Fix the metal gasket with 4 countersunk screws (not part of the delivery)





Insert the panel into the mounting brackets

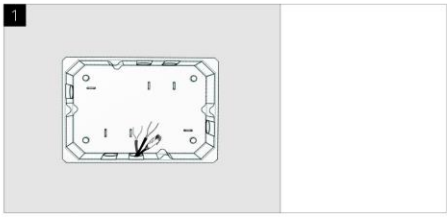


Fix the panel to the metal gasket with 2 screws

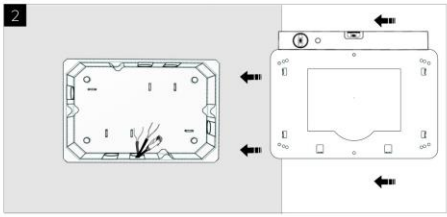
KNX IQ

DIVUS KNX-IQ08 mounting GUIDE for

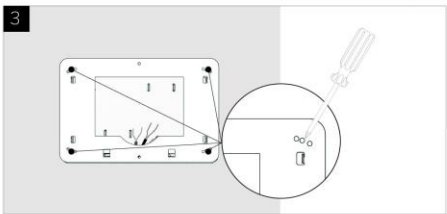
- Feller Home-Panel box Agro 9926.90



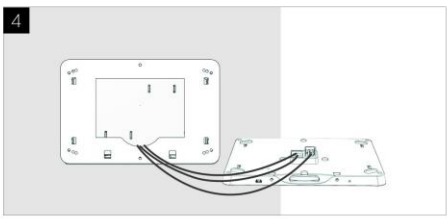
See the technical datasheet of the box for mounting instructions

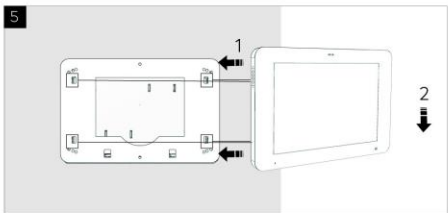


Place the metal gasket on the mounting box - make sure that it is horizontal. The 4 brackets look in your direction.

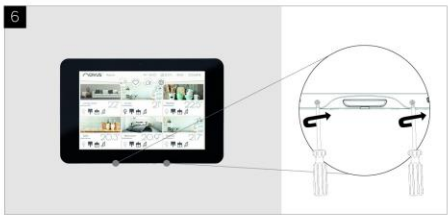


Fix the metal gasket with 4 countersunk screws (not part of the delivery)





Insert the panel into the mounting brackets

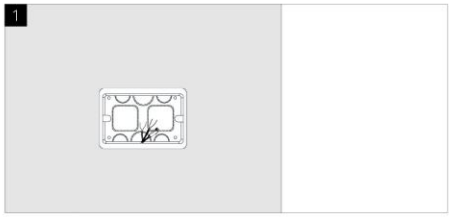


Fix the panel to the metal gasket with 2 screws

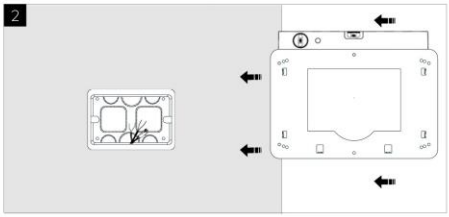
KNX IQ

DIVUS KNX-IQ08 mounting GUIDE for

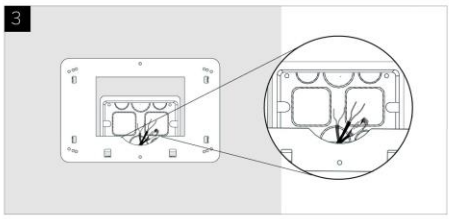
- Italian standard box type 503



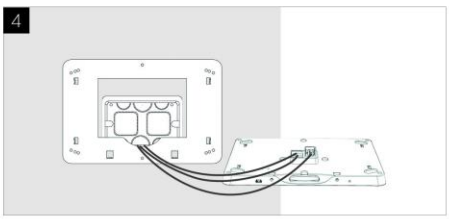
See the technical datasheet of the box for mounting instructions

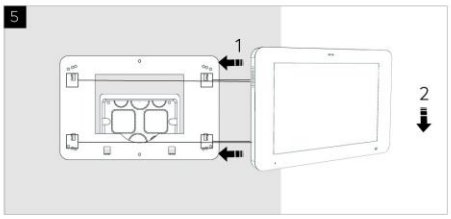


Place the metal gasket on the mounting box - make sure that it is horizontal. The 4 brackets look in your direction.

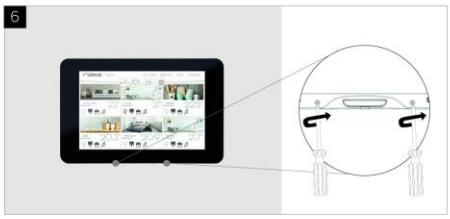


Fix the metal gasket with 4 countersunk screws (not part of the delivery)





Insert the panel into the mounting brackets

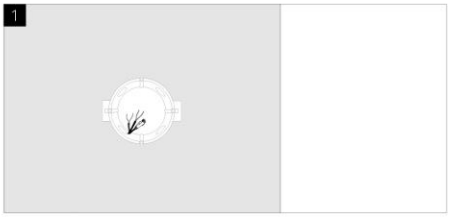


Fix the panel to the metal gasket with 2 screws

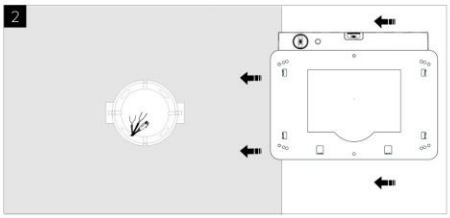
KNX IQ

DIVUS KNX-IQ08 mounting GUIDE for

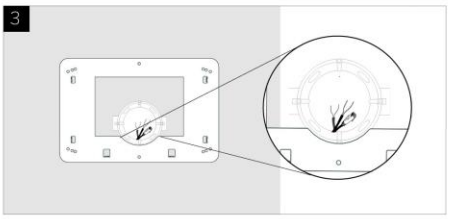
- KAISER round box German standard 1555-04



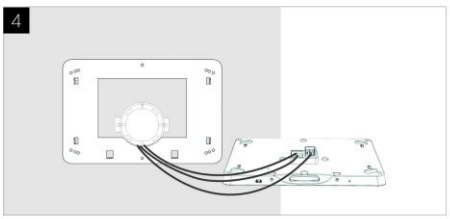
See the technical datasheet of the box for mounting instructions

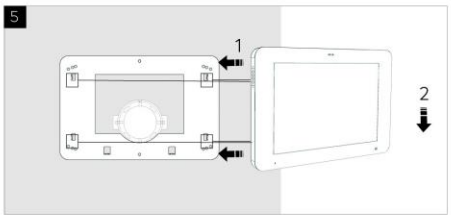


Place the metal gasket on the mounting box - make sure that it is horizontal. The 4 brackets look in your direction.

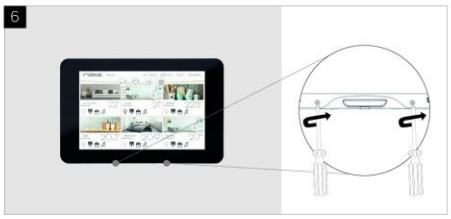


Fix the metal gasket with 4 countersunk screws (not part of the delivery)





Insert the panel into the mounting brackets

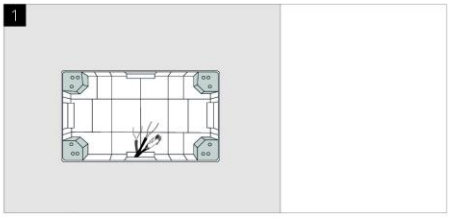


Fix the panel to the metal gasket with 2 screws

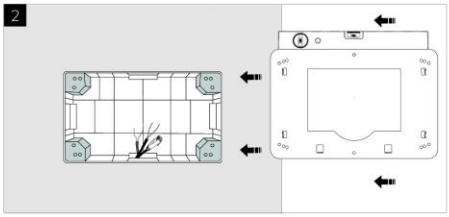
KNX IQ

DIVUS KNX-IQ08 mounting GUIDE for

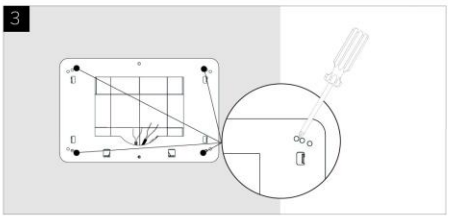
- Schneider Electric U.Motion box MTN6270-5001
- Merten U.Motion box MEG6270-5001



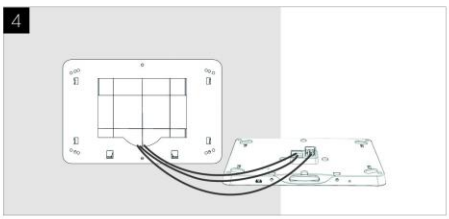
See the technical datasheet of the box for mounting instructions

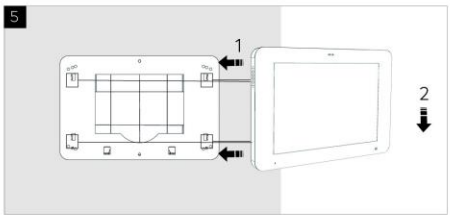


Place the metal gasket on the mounting box - make sure that it is horizontal. The 4 brackets look in your direction.

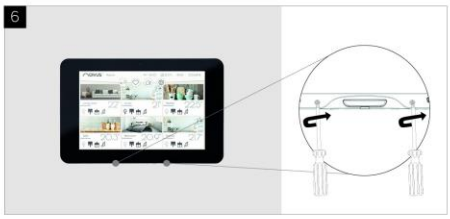


Fix the metal gasket with 4 countersunk screws (not part of the delivery)





Insert the panel into the mounting brackets



Fix the panel to the metal gasket with 2 screws

5.4 WARTUNG UND PFLEGE

DIVUS KNX IQ ist ein komplett lüfterloses System, das den notwendigen Wartungsaufwand stark reduziert.

HINWEIS: Zusätzliche Informationen zu den Komponenten die in DIVUS KNX IQ verwendet werden finden Sie in der Originaldokumentation des Herstellers.

6 Appendix

6.1 RECYCLING-INFORMATION

English

Information on Disposal of Old Electrical and Electronic Equipment (applicable for EU countries that have adopted separate waste collection systems)

Products with the symbol (crossed-out wheeled bin) cannot be disposed as household waste.

Old electrical and electronic equipment should be recycled at a facility capable of handling these items and their waste by products. Contact your local authority for details in locating a recycle facility nearest to you. Proper recycling and waste disposal will help conserve resources whilst preventing detrimental effects on our health and the environment.

Deutsch

Entsorgung von gebrauchten Elektrischen und Elektronischen Geräten (anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für solche Geräte)

Das Symbol (durchgestrichene Mülltonne) auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall behandelt werden darf, sondern an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss. Durch Ihren Beitrag zur korrekten Entsorgung dieses Produktes schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Unsachgemäße oder falsche Entsorgung gefährden Umwelt und Gesundheit. Weitere Informationen über das Recycling dieses Produktes erhalten Sie von Ihrer Gemeinde oder den kommunalen Entsorgungsbetrieben.

Italiano

Informazioni sullo smaltimento delle vecchie apparecchiature elettriche ed elettroniche (valido per i paesi europei che hanno adottato sistemi di raccolta separata)

I prodotti recanti il simbolo di un contenitore di spazzatura su ruote barrato non possono essere smaltiti insieme ai normali rifiuti di casa. I vecchi prodotti elettrici ed elettronici devono essere riciclati presso un'apposita struttura in grado di trattare questi prodotti e di smaltirne i loro componenti. Per conoscere dove e come recapitare tali prodotti nel luogo a voi più vicino, contattare l'apposito ufficio comunale. Un appropriato riciclo e smalti-mento aiuta a conservare la natura e a prevenire effetti nocivi alla salute e all'ambiente.

Français

Information sur l'élimination des anciens équipements électriques et électroniques (applicable dans les pays de l'Union Européenne qui ont adopté des systèmes de collecte sélective)

Les produits sur lesquels le pictogramme (poubelle barrée) est appose ne peuvent pas être éliminés comme ordures ménagères. Les anciens équipements électriques et électroniques doivent être recyclés sur des sites capables de triller ces produits et leurs déchets. Contactez vos autorités locales pour connaitre le site de recyclage le plus proche. Un recyclage adapté et l'élimination des déchets aideront à conserver les ressources et à nous préserver des leurs effets nocifs sur notre santé et sur l'environnement.

Nederlands

Informatie over het weggooien van elektrische en elektronische apparatuur (particulieren)

Dit symbool geeft aan dat gebruikte elektrische en elektronische producten niet bij het normale huishoudelijke afval mogen. Lever deze producten in bij de aangewezen inzamelingspunten, waar ze gratis worden geaccepteerd en op de juiste manier worden verwerkt, teruggewonnen en hergebruikt. Voor inleveradressen zie www.nvmp.nl, www.ictmilieu.nl, www.stibat.nl. Wanneer u dit produci op de juiste rnanier als afval inlevert, spaarl u waardevolle hulpbronnen en voorkomt u potenlièle negalieve gevolgen voor de volksgezondheid en het milieu, die anders kunnen ontstaan door een onjuiste verwerking van afval.

Espanol

Información acerca de la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos al final de la vida ùtil (aplicable a los pafses de la Union Europea que hayan adoptado sistemas independientes de recogida de residuos)

Los productos con el sì mbolo de un contenedor con ruedas tachado no podràn ser desechados como residuos domésticos. Los equipos eléclricos y electrónicos al final de la vida ùtil, deberàn ser reciclados en instalaciones que puedan dar el tratamiento adecuado a estos productos y a sus subproductos residuales correspondientes. Póngase en contacio con su administración locai para oblener informadón sobre el punlo de recogida mas cercano. Un iralamienlo corredo del redclaje y la eliminación de residuos ayuda a conservar los recursos y evita al mismo tiempo efectos perjudiciales en la saì ud y el medio ambiente.