

# Eule

*Der „Nachtadler“ ist seit jeher ein Symbol für Weisheit, Einsicht und Intuition. Die Eule beobachtet von oben, und dank ihres Scharfsinnes jagt sie sogar bei Nacht mit unübertrefflicher Genauigkeit und Präzision. Sie lehrt das Gefühl vom richtigen Zeitpunkt und wie man mit wenig Aufwand viel erreichen kann. Sie herrscht mit uneingeschränkter Kontrolle über ihren Lebensraum, was sie zum perfekten Symbol für unsere Netzwerkprodukte macht.*

## NETWORK

DIVUS HEARTBEAT ist eine Hardware-Software Lösung, zusammengesetzt aus einem PoE+ fähigen Managed Switch und einem innovativen Manager.

Im Netzwerk integriert, stellt DIVUS HEARTBEAT das Herzstück des Smart Buildings dar. Er sorgt für eine stabile und sichere Verbindung zwischen den angeschlossenen DIVUS Geräten in einem abgesicherten Bereich. Auch Produkte zur Gebäudeautomation von Drittanbietern sind kompatibel und können in den abgesicherten Bereich integriert werden.

DIVUS HEARTBEAT bietet neue Funktionen und Eigenschaften von denen sowohl der Systemintegrator als auch der Endnutzer profitieren:

- DIVUS HEARTBEAT spart Zeit
- DIVUS HEARTBEAT spart Geld
- DIVUS HEARTBEAT spart Nerven
- DIVUS HEARTBEAT beschleunigt das Troubleshooting
- DIVUS HEARTBEAT gibt Sicherheit



# DIVUS HEARTBEAT



Keep it under control

Mit DIVUS HEARTBEAT haben sie ein STABILES, SICHERES und KONTROLLIERTES Netzwerk!

Ein innovativer Manager ( zusammengesetzt mit einem POE+ fähigen managed Switch) übernimmt die Kontrolle ihres Netzwerkes. Der Manager überprüft und kontrolliert alle Aktivitäten in ihrem Netzwerk und schottet es nach Außen hin ab. Deshalb stellt DIVUS HEARTBEAT das Herzstück des Smart Buildings dar. Er sorgt für eine stabile und sichere Verbindung zwischen den angeschlossenen DIVUS Geräten in einem abgesicherten Bereich.

Die Vorteile des HEARTBEAT sind unbestreitbar und für eine moderne Gebäudeautomation unverzichtbar:

**DER HEARTBEAT SPART ZEIT:** die Arbeit von Elektrikern und Systemintegratoren wird erleichtert, da die Installation des Netzwerkes viel übersichtlicher und unkomplizierter von statten geht.

**DER HEARTBEAT SPART GELD:** die Abläufe der Installation werden beschleunigt – und Zeit ist bekanntlich Geld.

**DER HEARTBEAT SPART NERVEN:** wirklich jeder Elektriker findet sich mit diesem System zurecht, da er schrittweise durch die „kinderleichte“ Navigation geführt wird.

**HEARTBEAT BESCHLEUNIGT DAS TROUBLESHOOTING:** Außerdem bietet der HEARTBEAT dem Installateur die Möglichkeit jegliche Fehler in seinem Netzwerk sofort und ohne langwierige Suche zu finden und zu beheben – Fehlersuche und Problemlösung werden somit zum Kinderspiel, falsche Konfigurationen gehören der Vergangenheit an.

**DER HEARTBEAT GIBT SICHERHEIT:** er schenkt ein noch nie da gewesenes Gefühl von Sicherheit, da der HB die Netzwerke für das Smart Home sicher gegen Zugriffe von außen macht.



 <p>Einfache und schnelle Installation &amp; Konfiguration</p>	 <p>Sicherheit &amp; Stabilität im Netzwerk</p>	 <p>Projektsicherheit</p>
 <p>Statusscan &amp; Systemdiagnostik</p>	 <p>Echtzeit-Monitoring</p>	 <p>Automatisch erstellte Systemreports</p>
 <p>Langlebigkeit</p>	 <p>Absolute Kontrolle</p>	 <p>Firewall geschützte Hausinstallation</p>



## Eine noch nie dagewesene Lösung für ein STABILES, SICHERES und KONTROLLIERTES Netzwerk.

### Sicherheit im Netzwerk hat höchste Priorität

Netzwerkkontrolle im Smarthome wird immer wichtiger. Vor allem, wenn empfindliche Sicherheitsfunktionen, wie die Alarmanlage, Zutrittskontrolle, etc. über Apps gesteuert werden, steigt das Risiko von Sicherheitslücken und das System wird anfälliger für Angriffe. Die Gefahren dieser neu gewonnenen Flexibilität, konnten bisher nur auf Kosten der Stabilität und Komplexität des Netzwerkes verringert werden.

Mit DIVUS HEARTBEAT können nun ein umfassender Schutz und volle Sicherheit garantiert werden. Wichtige, zur Gebäudeautomation gehörige Netzwerkkomponenten, welche in ein abgesichertes Gebäudenetzwerk gehören, können an DIVUS HEARTBEAT angeschlossen und kontrolliert werden.

DIVUS HEARTBEAT gliedert das Heimnetzwerk in verschiedene Bereiche. Für die Gebäudeautomation wird ein komplett abgesichertes „DIVUS SECURE NET“ geschaffen; ein sicheres Intranet, in dem die

verschiedenen Geräte untereinander einwandfrei agieren, aber nicht von außen angegriffen werden können.

Auch die Türsprechanlage, bei der interne und externe Geräte interagieren, wird durch eine Firewall über einen eigenen Port geschützt und ist so bei uneingeschränkter Funktionalität komplett abgesichert.

Andere Netzwerkgeräte, die nicht zum abgesicherten Netzwerk und/oder zur Gebäudeautomation gehören, sollen mit dem gewöhnlichen LAN-WAN Netzwerk verbunden und unabhängig gesichert werden.

#### MANAGED SWITCH – UNKOMPLIZIERT UND MÜHELOS

Das Einstellen des integrierten Managed Switch ist sehr einfach. Denn nicht nur die Installation, sondern auch das Managen funktioniert jetzt einfach und intuitiv über die Webinterface das DIVUS HEARTBEAT.



### DIVUS HEARTBEAT Manager jetzt auch ohne Switch.

Er übernimmt wie bisher die Aufgabe, abgesicherte Netzwerke zu überwachen. Er wurde entwickelt, um kleine Smart Home Installationen sicher, stabil und einfach zu verwalten.

# DIVUS SECURE NETWORK



FIREWALL PROTECTED



# DIVUS HEARTBEAT

Unkomplizierte Installation, die sicher gelingt.

## Einfache & intuitive Installation der Gebäudeautomation

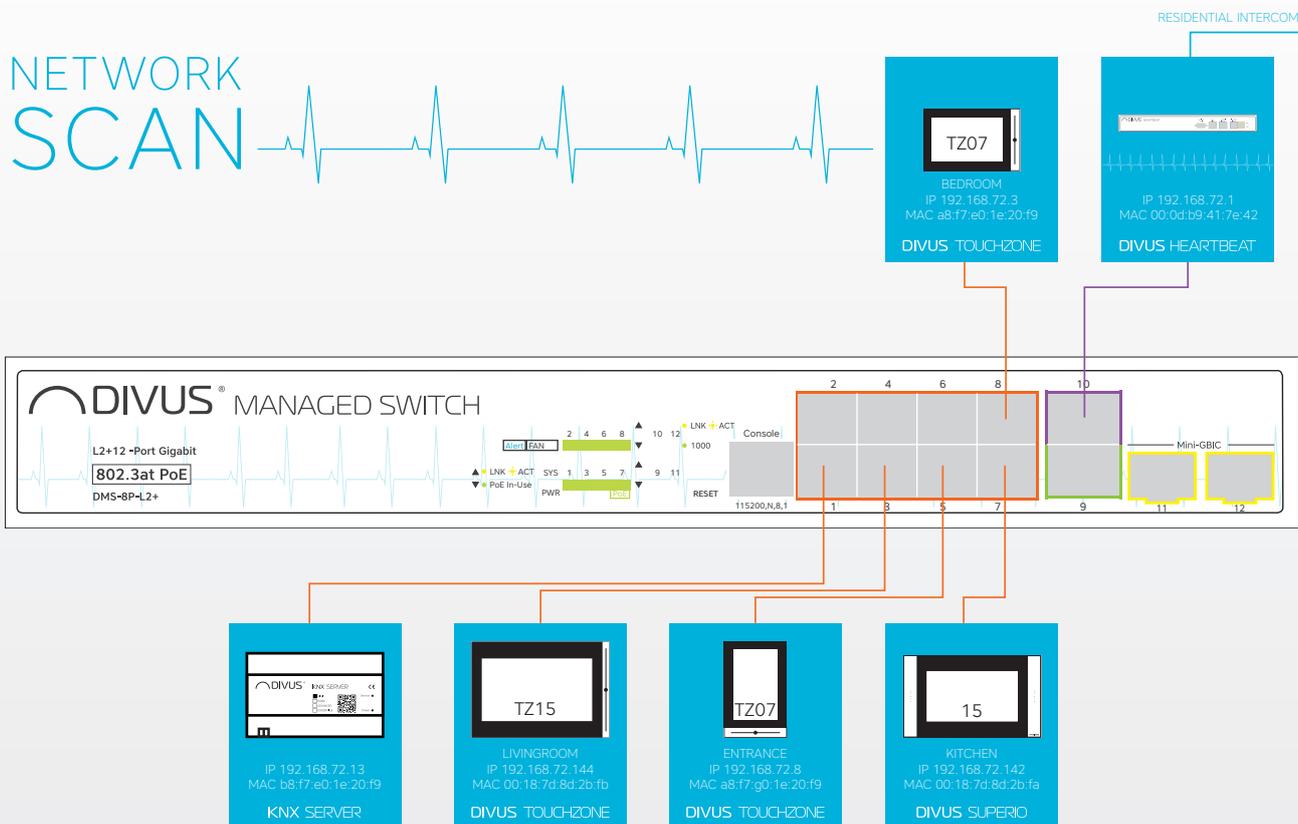
Bereits bei der Installation zeigt sich das durchdachte System. Mittels einer intuitiven und systemweiten Konfiguration wird der Installateur durch den Installationsprozess geführt. Lediglich Basisinformationen reichen für das Setup des Netzwerks mit dem praktischen Webinterface aus.

Im Netzwerk befindliche DIVUS Geräte werden automatisch erkannt und mit Namen, IP- und Mac- Adresse und eventuellen Fehlermeldungen aufgelistet. Diese können dann sofort adaptiert werden, bis am Ende der Installation ein sicheres, fehlerfreies und stabiles Netzwerk steht. Daten von Drittanbieter-Geräten können je nach Herstellervorgaben abgerufen werden

## Genauere Kontrolle und Nachvollziehbarkeit

Sobald alle Geräte der Gebäudeautomation mit dem DIVUS HEARTBEAT nach Plan vor Ort verkabelt worden sind, kann man einen Scan durchführen und überprüfen, ob das Projekt exakt, wie zuvor konzipiert, installiert wurde und einwandfrei wiedergegeben wird.

Nach der Fertigstellung kann nun der Ist-Zustand der intakten Gebäudeautomatisierung mit den angeschlossenen Geräten in einem Report festgehalten werden. Spätere Veränderungen im Netzwerk, auch durch Dritte, können so jederzeit nachvollzogen und gegebenenfalls rückgängig gemacht werden.





## FOUND DEVICES

DEVICES		NAME	PORT	IP	MAC	ERRORS	LOGGING
DIVUS SWITCH 1	▼	DIVUS SYSTEM MANAGER	10	192.168.72.1	00:0d:b9:41:7e:42		link
	▼	DIVUS TZ Living Room 15"	1	192.168.72.144	00:18:7d:8d:2b:fb		link
	▼	DIVUS TZ Kitchen 7"	2	192.168.72.3	a8:f7:e0:1e:20:f9		link
	▼	DIVUS SUPERIO Bedroom 15"	3	192.168.72.142	00:18:7d:8d:2b:fa		link
	▼	DIVUS KNX SERVER	4	192.168.72.13	b8:f7:e0:1e:20:f9		link
	▼	INTERCOM Main door	5	192.168.72.1	00:0d:b9:41:7e:42		link
	▼	Back entrance	6	192.168.72.144	00:18:7d:8d:2b:fb		link

### Dank Systemscan sofort alles im Blick

DIVUS HEARTBEAT ermöglicht einen komplexen Systemskan mit Kabeldiagnostik, Loop-Erkennung und einer genauen Darstellung der gesamten Netzwerkstruktur. Dabei werden die wichtigsten verfügbaren Informationen der einzelnen Geräte im Netzwerk, wie z.B. Seriennummer, Firmware-Version, IP-Adresse etc. inklusive eventueller Fehlermeldungen übersichtlich in einer Liste dargestellt. Doppelte IP-Adressen, Loops oder Verbindungskonflikte können auf einen Blick erkannt und zugeordnet werden.

Ein Scan kann jederzeit abgerufen und als PDF Report automatisch an die E-Mail-Adresse des Installateurs geschickt werden.

Da DIVUS HEARTBEAT alle relevanten Daten der Installation automatisch scannt und in einem praktischen Report zusammenfasst, müssen in Zukunft während und nach Beendigung der Installation keine eige-

nen Notizen mehr gemacht werden. Und auch bei der Planung von Erweiterungen kann der Installateur, ohne Vorort zu sein, anhand eines per E-Mail erhaltenen Reports sehen, welche Ports für eine Erweiterung der Anlage noch verfügbar sind und die Planung von seinem Büro aus vornehmen.

„Dank DIVUS HEARTBEAT ist das Netzwerk endlich stabil und sicher!“  
 Trouble-Shooting Support unkompliziert und zeitsparend

Mit einem Scan können Fehler der einzelnen Komponenten im Netzwerk identifiziert und gegebenenfalls vom Installateur selbst gelöst werden. Andernfalls kann der technische Support mit einem einfachen Klick auf die Webinterface kontaktiert und der Scan-Report mit relevanten Details zugesendet werden. Eine zielgenaue Fehlermeldung erspart dabei nicht nur kostbare Zeit beim Lösungsfinden, sondern verringert auch die Zeit am Telefon für Online-Interaktionen.



# Auf einen Blick alles unter Kontrolle!

Sicherheit im Netzwerk hat höchste Priorität

# DIVUS HEARTBEAT

Das sichere & stabile Netzwerk im Gebäude

## DIVUS SECURE NETWORK

Eine stabile und sichere Verbindung zwischen den angeschlossenen DIVUS Geräten in einem abgesicherten Bereich. Auch Produkte zur Gebäudeautomation von Drittanbietern sind kompatibel und können in den abgesicherten Bereich integriert werden.

Geräte, die nicht zur Gebäudeautomation gehören, können im gewöhnlichen LAN-WAN Netzwerk verbunden und unabhängig gesichert werden.

## IPS CLOUD DOMESTIC LAN/WAN

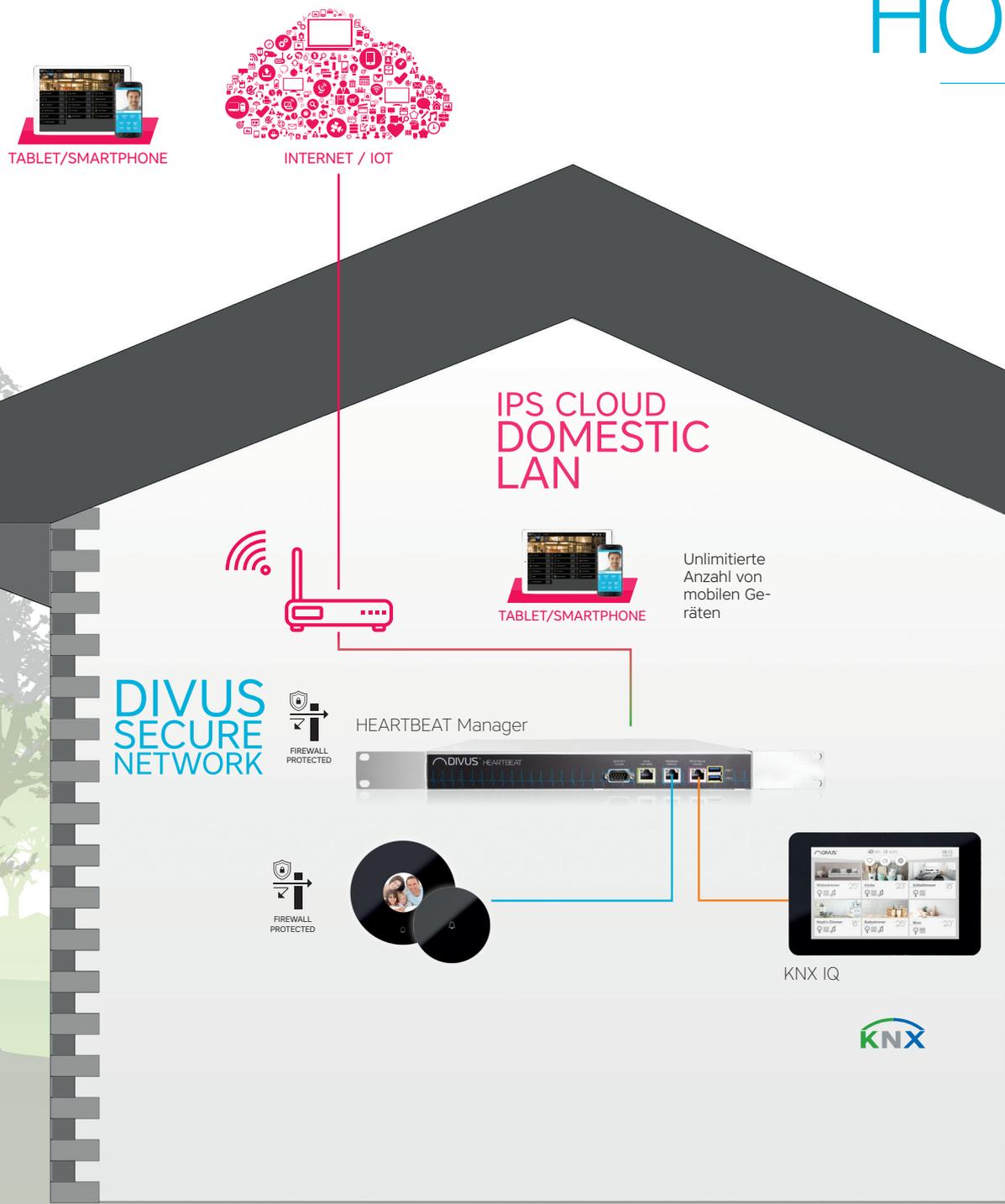
## RESIDENTIAL INTERCOM

Die Türsprechanlage und Zutrittskontrolle wird durch eine Firewall gesichert. Dies garantiert die volle und uneingeschränkte Funktionalität zwischen den installierten Geräten, während sie gegen Angriffe und unberechtigtes Eindringen von außen vollständig abgeriegelt sind.





# SIMPLE APARTMENT HOME



## RESIDENTIAL INTERCOM

DIVUS HEARTBEAT steuert Ihr gesamtes Netzwerk. Um ein sicheres und stabiles Netzwerk zu haben, sollten alle Geräte Ihres Gebäudeautomationssystems mit dem DIVUS HEARTBEAT verbunden sein.

# DIVUS HEARTBEAT

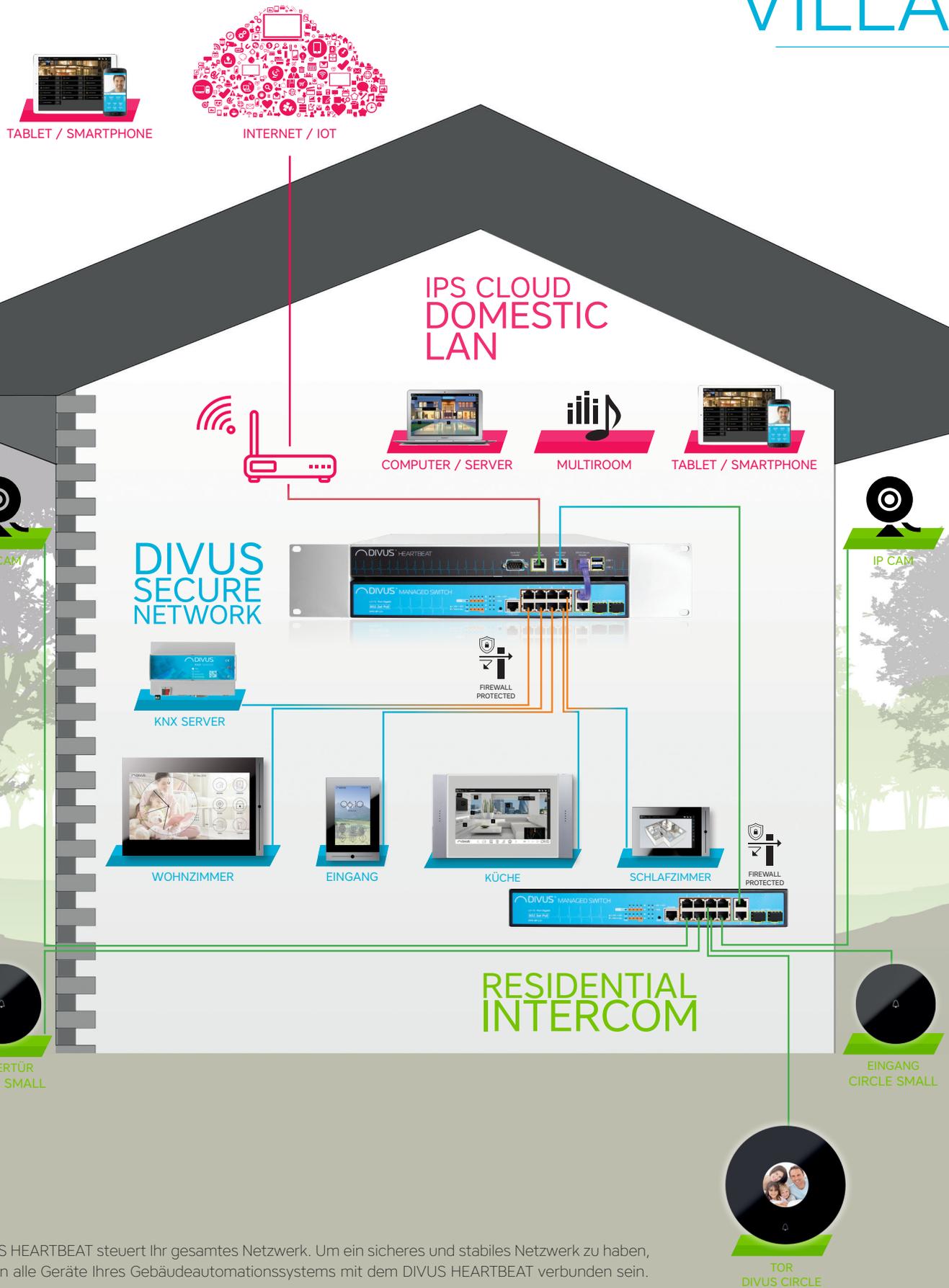
Advanced Apartment Villa



supported by  
**HUF HAUS**



# ADVANCED APARTMENT VILLA



DIVUS HEARTBEAT steuert Ihr gesamtes Netzwerk. Um ein sicheres und stabiles Netzwerk zu haben, sollten alle Geräte Ihres Gebäudeautomationssystems mit dem DIVUS HEARTBEAT verbunden sein.

# DIVUS HEARTBEAT

Simple Residential 2-4 Apartments

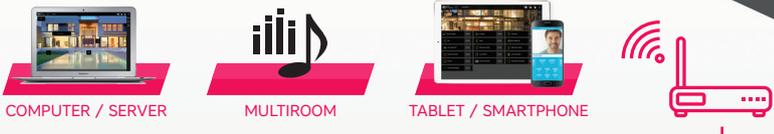


DIVUS HEARTBEAT steuert Ihr gesamtes Netzwerk. Um ein sicheres und stabiles Netzwerk zu haben, sollten alle Geräte Ihres Gebäudeautomationssystems mit dem DIVUS HEARTBEAT verbunden sein.



# SIMPLE RESIDENTIAL 2-4 APARTMENTS

IPS CLOUD DOMESTIC LAN



**DIVUS SECURE NETWORK**

Apartment 1\*



IPS CLOUD DOMESTIC LAN



**DIVUS SECURE NETWORK**

Apartment 2



Apartment 3  
Eingang Apartment 3

Apartment 4  
Eingang Apartment 4

RESIDENTIAL INTERCOM



DIVUS HEARTBEAT wird als VoIP Server verwendet



\* Optional SIMPLE HOME solution for apartment (siehe Seite 73)

# DIVUS HEARTBEAT

Advanced Residential Tower



DIVUS HEARTBEAT steuert Ihr gesamtes Netzwerk. Um ein sicheres und stabiles Netzwerk zu haben, sollten alle Geräte Ihres Gebäudeautomationssystems mit dem DIVUS HEARTBEAT verbunden sein.

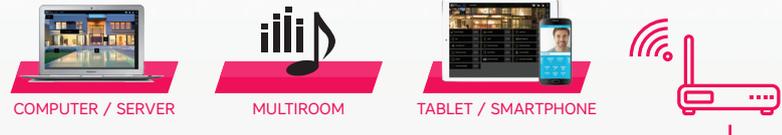
\* Der DIVUS Managed Switch ist in diesem Fall nicht zwingend erforderlich, es kann auch ein anderer professioneller Switch für die Verteilung verwendet werden

\*\* Optional SIMPLE HOME solution for apartment (siehe Seite 73)



# ADVANCED RESIDENTIAL TOWER

IPS CLOUD DOMESTIC LAN/WAN

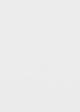


DIVUS SECURE NETWORK

Apartment 1\*\*



IPS CLOUD DOMESTIC LAN/WAN



DIVUS SECURE NETWORK

Apartment x



## RESIDENTIAL INTERCOM



Apartment 2  
Eingang Apartment 2  
Apartment 3  
Eingang Apartment 3



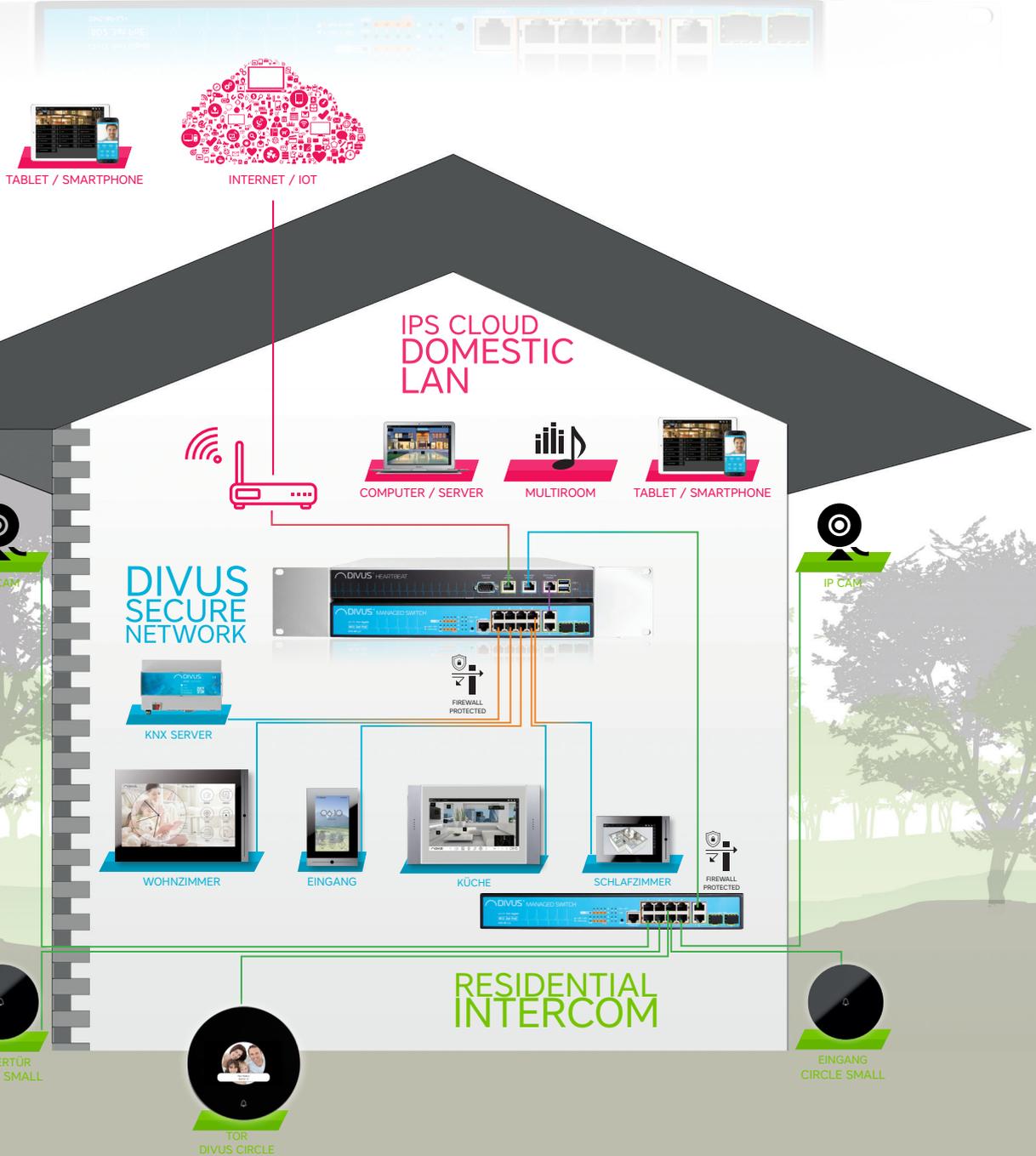
DIVUS HEARTBEAT wird als VoIP Server verwendet



# DIVUS HEARTBEAT



## Netzwerk





# Technische Daten

## HEARTBEAT



Produkte	DIVUS HEARTBEAT	DIVUS HEARTBEAT MANAGER
Artikel Nr	DHB	DHB - MANAGER
Beschreibung	<p>Hardware-Software Lösung, bestehend aus einem POE + fähigen 8 Port Managed Switch und einem innovativen Manager. Im Netzwerk integriert, stellt der DIVUS HEARTBEAT das Herzstück des Smart Buildings dar und schafft einen abgesicherten Bereich speziell für die Gebäudeautomation, das „DIVUS SECURE NET“.</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VoIP Server; VoIP Call Logging;</li> <li>• Verwaltung von mehreren Switches;</li> <li>• Firewall Schutz; DIVUS SECURE INTRANET;</li> <li>• Netzwerksan;</li> <li>• Erstellung und Versand von Netzwerk-Reports;</li> <li>• Netzwerkdiagramm;</li> <li>• Netzwerklogging;</li> <li>• Netzwerkdiagnostik;</li> <li>• Loop protection;</li> <li>• DIVUS Device Control;</li> <li>• DIVUS Device Manage;</li> <li>• DIVUS Device Konfiguration;</li> <li>• DIVUS Device Logging;</li> <li>• DHCP Server; NTP Server</li> </ul>	<p>Hardware-Softwarelösung für das Netzwerkmanagement. Als Herzstücke eines Gebäudeautomationsprojekts sorgt DIVUS HEARTBEAT für Sicherheit sowie Stabilität und ermöglicht die einfache Einrichtung und Wartung des Netzwerks.</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrierter VoIP-Server; VoIP-Anrufprotokollierung;</li> <li>• Drei vorkonfigurierte und physikalisch getrennte Netzwerke: DIVUS HOME, SECURE und INTERCOM;</li> <li>• Firewall-Schutz der HOME- und SECURE-Netzwerke vor dem externen INTERCOM-Netzwerk;</li> <li>• DHCP- und NTP-Server für das SECURE-Intranet;</li> <li>• Automatisierte E-Mail-Berichte;</li> <li>• Netzwerk-Scan- und Diagnosesoftware mit Berichterstellung;</li> <li>• Automatische Erstellung von Netzwerktopologiediagrammen;</li> <li>• Erweiterte Informationsbeschaffung von verbundenen DIVUS-Geräten;</li> <li>• Remote DIVUS-Support</li> </ul>



Produkte	DIVUS MANAGED SWITCH
Artikel Nr	DMS-8P-L2plus
Beschreibung	POE + fähiger managed 8 Port Switch als Erweiterung für DIVUS HEARTBEAT

 Einfache und schnelle Installation & Konfiguration	 Sicherheit & Stabilität im Netzwerk	 Projektsicherheit
 Statusscan & Systemdiagnostik	 Echtzeit-Monitoring	 Automatisch erstellte Systemreports
 Langlebigkeit	 Absolute Kontrolle	 Firewall geschützte Hausinstallation