



Mobilfunk-Gebäudeversorgung

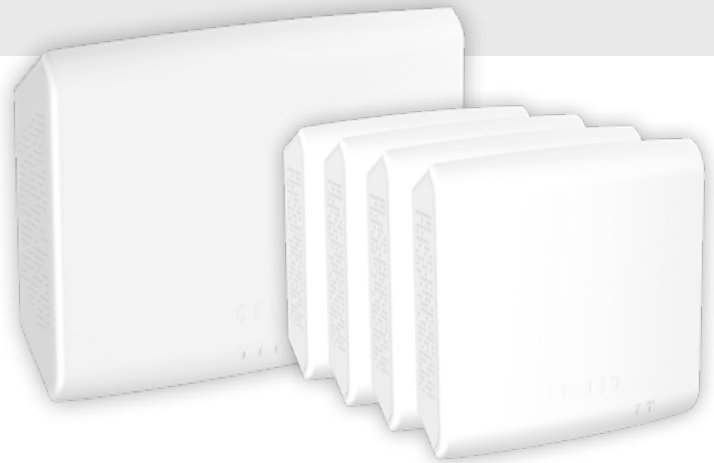
Cel-Fi Signalverstärker



MOBILFUNK

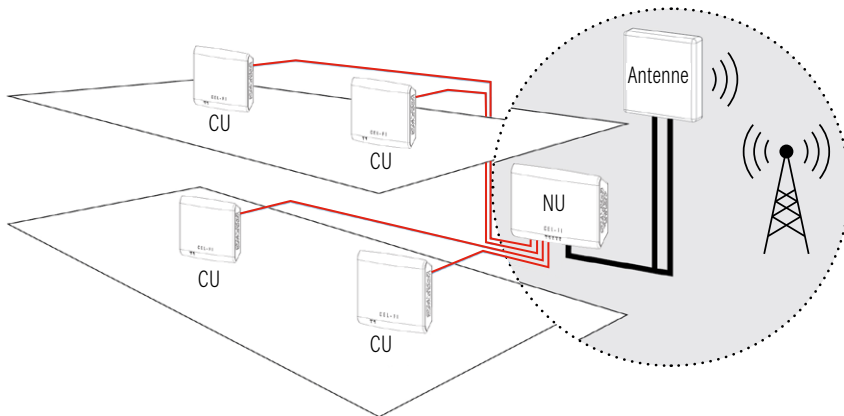
KATHREIN

Cel-Fi QUATRA



- Für größere Büroflächen, Gewerbeobjekte und Lagerhallen
- Single-Operator Lösung
- Grundversion zur Abdeckung von 500-2.000 m²
- Skalierbar bis 20.000 m² und mehrere Netzbetreiber

Cel-Fi QUATRA ist eine Aktiv-DAS Hybridlösung zur Versorgung von Gebäuden mit Mobilfunksignalen. Durch die optimale Gebäudeabdeckung ergeben sich ein wesentlich verbesserter Sprachempfang sowie ein dauerhaft höherer Datendurchsatz bei UMTS und LTE. Einfache Installation durch RF over Ethernet (RFoE) und Power over Ethernet (PoE). Das System ist selbstkonfigurierend und selbstoptimierend.



Die Grundversion besteht aus einer Netzwerkeinheit (NU) und bis zu vier Bedeckungseinheiten (CU), die zu einem Gesamtversorgungssystem kombiniert werden. Die NU wird über eine Donorantenne mit den Signalen der Makro-Station versorgt. Die CUs werden über Ethernetverbindung an die NU angebunden und decken, jede für sich, ca. 500 m² Gebäudefläche ab.

Komponenten



Netzwerkeinheit (NU)

- Bereitet das Signal von der Makrostation auf
- Liefert den Strom für bis zu 4 Bedeckungseinheiten
- Angebunden an Fernüberwachung & -verwaltung



Bedeckungseinheit (CU)

- Versorgt ca. 500 m² Gebäudefläche pro Einheit
- Zur Decken- oder Wandmontage
- Selbstkonfigurierend und -optimierend



Range Extender (RE) - optional

- Nur bei Ethernet-Kabellängen über 100 m erforderlich
- Verlängert die maximale Ethernet-Kabellänge auf 200 m
- Keine separate Stromversorgung notwendig (PoE)

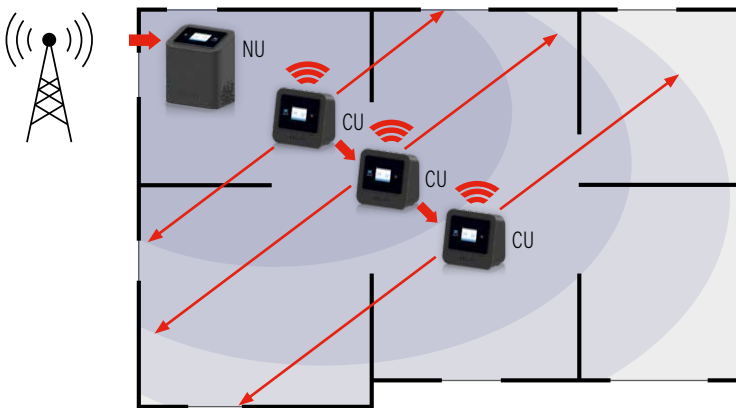
Netzwerkeinheit	
Bestell-Nr.	930880
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperaturbereich [°C]	0 - 40
Leistungsaufnahme [W]	120 W max
Spannungsversorgung [V AC]	100 - 240/47 - 63 Hz
Abmessungen L x B x T [mm]	250 x 188 x 55
Gewicht [kg]	1,2
Bedeckungseinheit	
Bestell-Nr.	930881
Frequenzbänder	1/7/8/20 1/3/7/8 GSM, UMTS, LTE
Abmessungen L x B x T [mm]	188 x 188 x 50
Gewicht [kg]	0,83
Range Extender	
Bestell-Nr.	930882

Cel-Fi PRO

- Für Kleinunternehmen, Homeoffice und Zuhause
- Single-Operator Lösung
- Reichweite bis 250 m²
- Einfache Installation – Keine Verkabelung erforderlich



Cel-Fi PRO ist ein Komplettsset für die Mobilfunk-Gebäudeversorgung bestehend aus einer Netzwerkeinheit (NU) und einer Bedeckungseinheit (CU). Die Kommunikation zwischen den beiden Einheiten wird über ein 5 GHz Funksignal gewährleistet. Das System ist selbstkonfigurierend und selbstoptimierend und benötigt keine weiteren Antennen oder Verkabelungen.



Durch geschickte Platzierung von NU und CU wird eine optimale Flächenabdeckung erreicht, und somit Gesprächsabbrüche vermieden und der Datendurchsatz bei UMTS und LTE dauerhaft erhöht. Der Anschluss einer Donorantenne an die NU ist bei Bedarf möglich.

Komponenten



Netzwerkeinheit (NU)

- Bereitet das Signal von der Makrostation auf
- Leitet das Signal über 5 GHz Funk an die CU weiter
- Angebunden an Fernüberwachung & -verwaltung



Bedeckungseinheit (CU)

- Versorgt ca. 250 m² Gebäudefläche
- Zur Stand- oder Wandmontage
- Selbstkonfigurierend und -optimierend

Netzwerkeinheit PRO*

Betriebstemperaturbereich [°C]	0 - 40
Leistungsaufnahme [W]	25 W max
Spannungsversorgung [V AC]	100 - 240/47 - 63 Hz
Abmessungen L x B x T [mm]	179 x 155 x 110
Gewicht [kg]	0,54

Bedeckungseinheit Cel-Fi PRO Set A1

Bestell-Nr.	930890
Frequenzbänder A1 Telekom Austria	1/7/8/20 GSM, UMTS, LTE
Abmessungen L x B x T [mm] **	160 x 164 x 79
Gewicht [kg] **	0,45

Bedeckungseinheit Cel-Fi PRO Set TMA

Bestell-Nr.	930891
Frequenzbänder T-Mobile Austria	1/3/7/8 GSM, UMTS, LTE

Bedeckungseinheit Cel-Fi PRO Set H3G

Bestell-Nr.	930892
Frequenzbänder 3 Österreich	1/3/7/8 GSM, UMTS, LTE

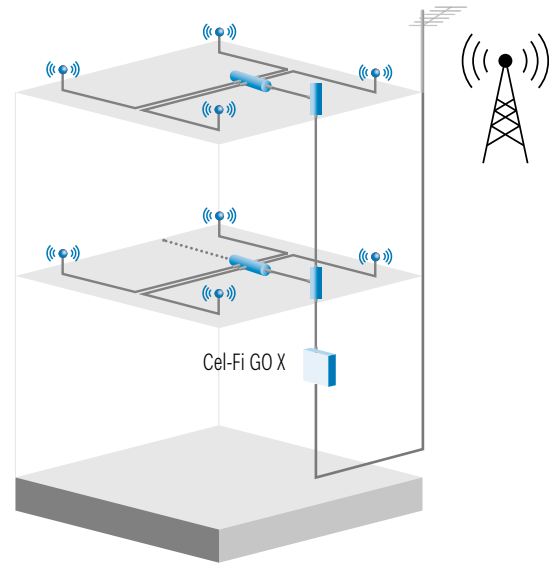
* Die Netzwerkeinheit PRO ist in jedem der drei Cel-Fi PRO Sets enthalten

** Abmessungen und Gewicht der Bedeckungseinheit gelten für alle drei Cel-Fi-Pro Sets

Cel-Fi GO X

- Zum stationären Einsatz
- Bis zu 1.500 m² Reichweite
- Max. 100 dB Systemverstärkung pro Band
- Perfekt für Passive-DAS Industrielösungen

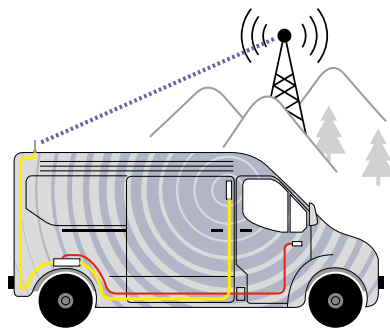
Cel-Fi GO X ist ein Minirepeater für Passiv-DAS Systeme zum stationären Einsatz. Durch sein robustes Design in einem staub- und spritzwassergeschützten Gehäuse eignet sich der Cel-Fi GO X perfekt für den Einsatz in Industrieobjekten, Lagerhallen, Gewerbeobjekten und Landwirtschaftsgebäuden.



Cel-Fi GO M

- Für mobile Anwendungen
- Set inkl. Antennen
- 65 – 70 dB Systemverstärkung
- Ideal für LKW, Wohnmobile und Boote

Das Minirepeater Komplettsset für den mobilen Einsatz. Das Mobilfunksignal wird mittels Magnetfuß-Donorantenne außerhalb des Fahrzeugs empfangen und über Koaxkabel an den Minirepeater weitergeleitet. Das verstärkte Signal wird dann über die Serviceantenne im Fahrzeuginneren wieder ausgestrahlt.



Cel-Fi GO X	
Bestell-Nr.	930900
Betriebstemperaturbereich [°C]	0 - 65
Leistungsaufnahme [W]	16
Spannungsversorgung [V AC]	230 / 50 Hz
Frequenzbänder	2 Bänder aus 1,3,7,8,20
Abmessungen L x B x T [mm]	273 x 97 x 44
Gewicht [kg]	0,85
Cel-Fi GO M	
Bestell-Nr.	930901
Betriebstemperaturbereich [°C]	0 - 65
Leistungsaufnahme [W]	16
Spannungsversorgung [V DC]	9,6 - 16,5
Frequenzbänder	2 Bänder aus 1,3,7,8,20
Abmessungen L x B x T [mm]	273 x 97 x 44
Gewicht [kg]	0,85

KATHREIN-Vertriebsgesellschaft m.b.H.

Grigler Straße 56
5020 Salzburg
Österreich

Tel: +43 662 875531
Fax: +43 662 878344-9
E-Mail: salzburg@kathrein-gmbh.at
www.kathrein-gmbh.at

KATHREIN