



# Cel-Fi GO X Quick Start Guide

Smart Signal Booster™



**Cel-Fi GO X** je optimalizován pro stacionární aplikace, jako jsou budovy, továrny, sklady a podobně. Je vybaven 100dB systémového zisku a poskytuje největší úroveň pokrytí ve své kategorii.

## V BALENÍ



Jednotka



Napajec

*\*Jiné varianty balíčku produktů mohou zahrnovat další interní a externí antény nebo komponenty.*

Pro více informací navštivte: [www.cel-fi.com](http://www.cel-fi.com)

## Základní funkce

Cel-Fi GO X se připojuje k externí přijímací anténě, aby čerpal celulární signál z makro sítě. Inteligentní zesilovač signálu Cel-Fi GO X najde vhodný signál buňky podle konfigurace produktu, vylepšuje signál a zesiluje jej. Vylepšená služba je uživateli poskytována prostřednictvím vnitřní antény.

**POZNÁMKA:** K dispozici je mobilní verze produktu („GO M“).  
Podrobnosti najdete na webu [cel-fi.com](http://cel-fi.com).

## Mobilní aplikace Cel-Fi WAVE

Aplikace Cel-Fi WAVE poskytuje uživatelské rozhraní pro systémy Cel-Fi. Hlavní panel aplikace zobrazuje systémovou hodnotu „Boost“. Numerické znázornění mapované na množství signálu, které systém poskytuje. Vyšší je lepší, přičemž devět (9) je nejvyšší hodnota.

## Cel-Fi WAVE a Cel-Fi GO X

Váš Cel-Fi GO X automaticky vybere nejsilnější signál, který má být posílen. Systémové předvolby však můžete nakonfigurovat ručně pomocí technologie Cel-Fi WAVE. Připojte se k zařízení Cel-Fi GO X pomocí mobilního zařízení s podporou Bluetooth a spravujte nastavení zesílení.

## NEMA 4 Rating (IP66)

Cel-Fi GO X má stupeň krytí NEMA 4 (IP66) a lze jej používat v interiéru i venku.

Hodnocení NEMA 4 (IP66) poskytuje následující výhody:

- Stupeň ochrany proti vniknutí pevných cizích předmětů (*padající špína a prach foukaný větrem*)
- Stupeň ochrany před vniknutím vody (*děšť, sněžení, sníh, stříkající voda a voda nasměrovaná hadicí*)
- Zařízení může být poškozeno vnějším vytvářením ledu

## Uživatelský interface

Cel-Fi GO X je nahoře vybaven LED diodou, která indikuje stav jednotky:

LED	MEANING
Stálá zelená	Jednotka pracuje správně a správně i zesiluje.
Blikající zelená	Jednotka hledá síť pro zesílení.
Blikající červená	Jednotka je v chybovém stavu. Pomocí aplikace Cel-Fi WAVE zkontrolujte význam a nápravu chybového kódu.
Stálá červená	Jednotka má hardwarovou chybu a nepracuje normálně

**POZNÁMKA:** Při používání mobilních zařízení je normální, že zařízení Cel-Fi GO M kolísá mezi skenováním a podporou signálu. Jednotka Cel-Fi GO M automaticky upraví své chování zesílení na základě dostupného signálu.

# Specifikace:

## Frequency Support

Multiple variations of the product are available with different frequency support.

### Model: G32-2/4/5/12/13X

BAND	NAME	DOWNLINK		UPLINK	
2	1900 PCS	1930	1990	1850	1910
4	AWS-1	2110	2155	1710	1755
5	850	869	894	824	849
12	700 a	729	746	699	716
13	700 c	746	756	777	787

### Model: G32-1/3/5/7/8/20X

BAND	NAME	DOWNLINK		UPLINK	
1	2100	2110	2170	1920	1980
3	1800+	1805	1880	1710	1785
5	850	869	894	824	849
7	2600	2620	2690	2500	2570
8	900	925	960	880	915
20	800 DD	791	821	832	862

## Dimensions

LENGTH	WIDTH	HEIGHT	WEIGHT
272.5 mm	96.5 mm	43.5 mm	850 g

## Gain

Up to 100dB system gain

## Power (max)

DOWNLINK TX	UPLINK TX
10dBm/5 MHz (16dBm per band)	24dBm per band

## Bluetooth (LE Ver 4.2)

FREQUENCY	POWER
2042 – 2480 MHz	0dBm

Bluetooth: LE Ver 4.2

Bluetooth frequency: 2042 - 2480 Mhz

## Environmental

Operating Temp: 0 - 65C

Relative Humidity: 95%

## Antenna Connectors

SMA-Female

## Certifications

(All variants)

3GPP TS 25.143 Rel.10

3GPP TS 36.143 Rel.10

RoHS 2

BQB (Bluetooth)

NEMA-4

(G32-2/4/5/12/13  
variants only)

FCC

ISED

UL 62368-1:2014

CSA C22.2#62368-1

UL 50E, UL 60950-22

CSA C22.2#60950-22

(G32-1/3/5/7/8/20  
variants only)

IEC 62368-1:2014

EN 301 489-1 v2.1.1

EN 301 489-17 v3.1.1

EN 301 489-50 v2.2.0

EN 301 908-1 v11.1.1

EN 301 908 v11.1.2

EN 301 908 v11.1.2

EN 300 328 v2.1.1

EN 62311 (2008)

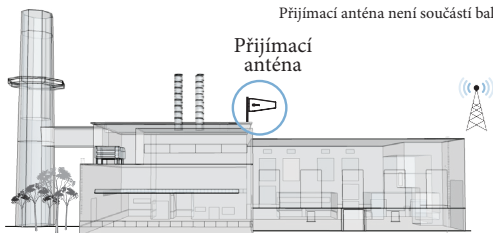
Regulation (EC) 1275/2008 (Standby and Off mode)

Regulation (EC) 278/2009 (External Power Supply)

# Instalace Cel-Fi GO X

## 1 Nainstalujte přijímací anténu

Přijímací anténa není součástí balení



**Najděte umístění s nejlepším signálem. Nainstalujte přijímací anténu tam, kde mobilní zařízení přijímá tento signál.**



**BEZPEČNOST: NEINSTALUJTE žádné zařízení v blízkosti elektrického vedení ani nevrtejte do zdí nebo jiných konstrukčních prvků, aniž byste se nejprve ujistili, že je místo bezpečné a že neexistují žádné skryté předměty, které by mohly způsobit zranění.**

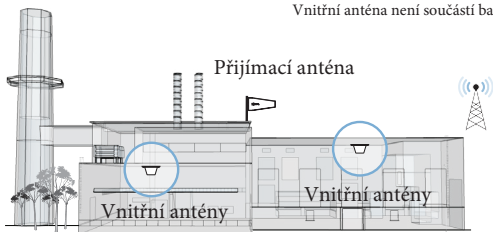
### TIPY A TECHNIKY

- Pro nejlepší výkon instalujte anténu nejméně 30 centimetrů od ostatních antén
- Anténa by neměla mít před sebou žádné překážky
- Anténa by měla být mimo okna (včetně střešního okna nebo jiných otvorů)
- Nainstalujte 20 centimetrů od všech lidí

## 2

## Instalace vnitřní antény

Vnitřní anténa není součástí balení



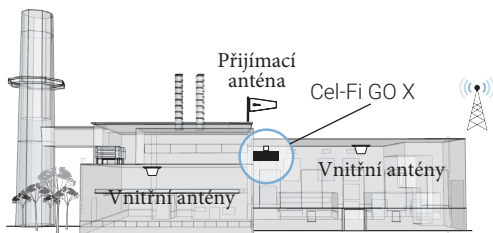
**Instalujte vnitřní anténu tam, kde je potřeba pokrytí.**

### TIPY A TECHNIKY

- Chcete-li dosáhnout nejlepších výsledků, nainstalujte přijímací a vnitřní antény tak, aby mezi anténami existovalo značné množství materiálu. To vytvoří izolaci a umožní systému pracovat s vyšším ziskem bez oscilace nebo zpětné vazby.
- Udržujte přijímací a vnitřní antény odděleny / izolovány od sebe navzájem pro co nejlepší výkon
- Nepoužívejte rozbočovače kabelů pro přijímací antény.
- Postupujte podle pokynů pro instalaci vybraných antén.

# 3

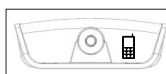
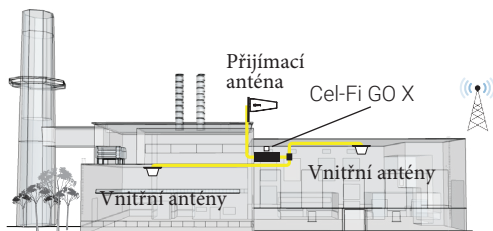
## Namontujte Cel-Fi GO X poblíž zásuvky



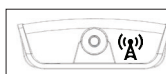
Najděte zásuvku. Namontujte Cel-Fi GO X blízko elektrické zásuvky.

# 4

## Připojte přijímací a vnitřní antény k jednotce Cel-Fi GO X



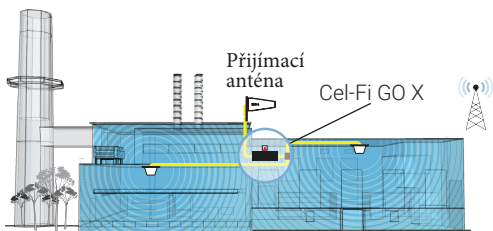
LEVÁ STRANA:  
Konektor vnitřní antény



PRAVÁ STRANA:  
Konektor přijímací antény

# 5

## Připojte zařízení Cel-Fi GO X



Váš Cel-Fi GO X automaticky vybere nejsilnější signál buňky, který má být posílen.

# 6

## Nastavení systému Cel-Fi WAVE

Systém je nakonfigurován tak, aby automaticky vybral nejlepší mobilní službu, kterou chcete zlepšit. Tento krok lze přeskočit pro každého uživatele, který chce zachovat automatické nastavení. Uživatel však může ručně nakonfigurovat předvolby podpory systému pomocí aplikace Cel-Fi WAVE. Chcete-li to provést, použijte aplikaci Cel-Fi WAVE na smartphonu s povoleným rozhraním Bluetooth a připojte se k systému Cel-Fi GO X a spravujte nastavení zesílení.

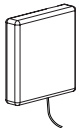


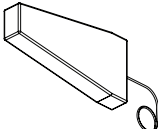
# Řešení problémů

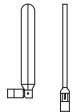
ISSUE	MEANING	ACTION
Nepřetržitě blikání zelené	Jednotka je funkční, ale nepřipojuje se k síti, kterou by zesílila	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ujistěte se, že jsou obě antény správně připojeny a zda jsou vhodné pro zvýšení požadovaných frekvencí.</li> <li>Ujistěte se, že je vybraný operátor k přenosu ve vaší lokalitě k dispozici. To lze zkontrolovat pomocí aplikace Cel-Fi WAVE. Pokud služba není k dispozici, nelze ji zvýšit.</li> </ul>
Stálá červená LED	Jednotka není funkční	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odpojte a znovu vložte napájení.</li> <li>Obratťe se na dodavatele s žádostí o nápravu.</li> </ul>


## Kity antén

Následující antény jsou autorizovány k použití s Cel-Fi GO X Smart Signal Booster:

MODEL	DESCRIPTION	FREQUENCY
 <b>A32-V32-100</b>	Wideband Panel Antenna	698-960 // 1710-2700 MHz
	<b>CERTIFICATION</b>	<b>BAND SUPPORT</b>
	FCC, CE	1/3/5/7/8/20/2/4/5/12/13/28
	<b>DONOR</b>	<b>SERVER</b>
	✓	✓

MODEL	DESCRIPTION	FREQUENCY
 <b>A32-V24-100</b>	Wideband Directional Antenna	698-960 // 1710-2700 MHz
	<b>CERTIFICATION</b>	<b>BAND SUPPORT</b>
	FCC, CE	1/3/5/7/8/20/2/4/5/12/13/28
	<b>DONOR</b>	<b>SERVER</b>
	✓	✓

MODEL	DESCRIPTION	FREQUENCY
 <b>A21-V33-100</b>	Whip Antenna	698-960 // 1710-2700 MHz
	<b>CERTIFICATION</b>	<b>BAND SUPPORT</b>
	FCC, CE	1/3/5/7/8/20/2/4/5/12/13/28
	<b>DONOR</b>	<b>SERVER</b>
		✓

MODEL	DESCRIPTION	FREQUENCY
 <b>A11-V43-100</b>	Indoor Omni Antenna	698-960 // 1710-2700 MHz
	<b>CERTIFICATION</b>	<b>BAND SUPPORT</b>
	FCC, CE	1/3/5/7/8/20/2/4/5/12/13/28
	<b>DONOR</b>	<b>SERVER</b>
		✓

Additional Cel-Fi Antenna options are available at [www.cel-fi.com/antennas](http://www.cel-fi.com/antennas)



420N007-G32-111-10RC