

# Návod na instalaci satelitního terminálu

## Hughes – Konnect/HT2000W



### **Kontakty:**

#### **Technická podpora v režimu 24/7**

Mobilní telefon: +420 724 963 302

Pevná linka: +420 236 040 292

E-mail: [operator@intv.cz](mailto:operator@intv.cz)

#### **Obchodní úsek – pracovní dny (smlouva, změny služeb, objednávka servisu, apod.)**

Mobilní telefon: +420 728 324 283, +420 730 138 080

Pevná linka: +420 224 222 802

E-mail: [pavel.podhorny@intv.cz](mailto:pavel.podhorny@intv.cz), [jiri.rain@intv.cz](mailto:jiri.rain@intv.cz)

## 1. Bezpečnostní podmínky

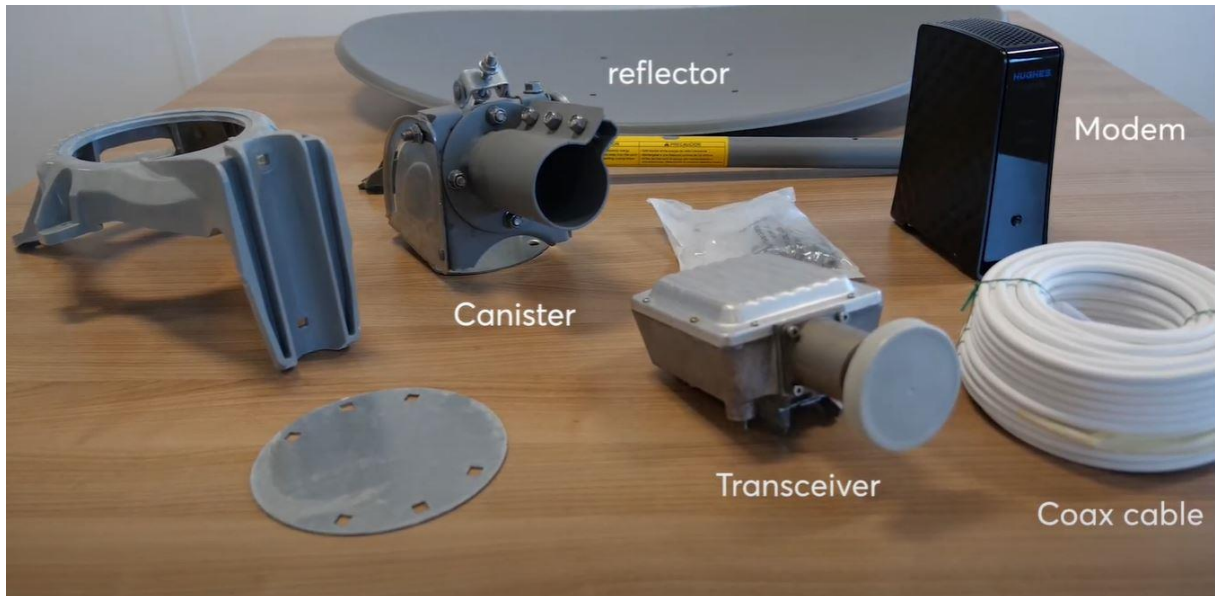
Terminál smí být provozován v souladu s podmínkami Všeobecného oprávnění č. VO-R/1/05.2017-2, zejména:

- Terminál lze provozovat bez individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů.
- Nesmí být zejména provozován ve vzdálenosti menší než 500 m od hraničního plotu letiště.
- Nesmí být nijak měněn po stránce elektrických parametrů a součástí.

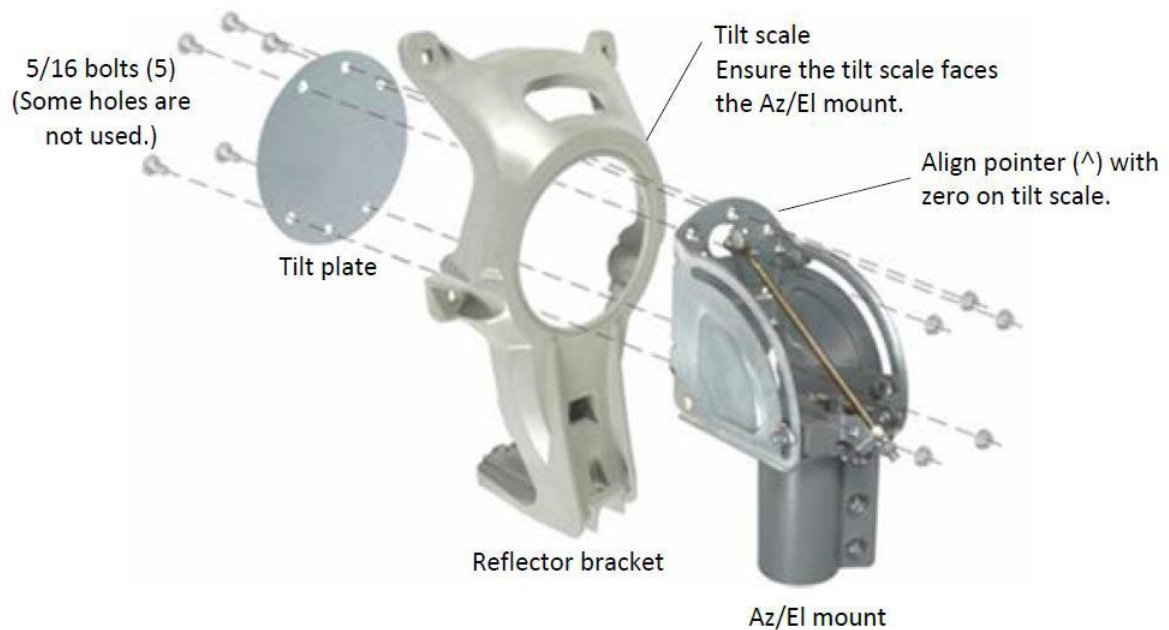
V případě instalace terminálu u zákazníka personálem INTV je na instalaci poskytována záruka a případná oprava instalace během záruky je zdarma. To neplatí v případě mechanického poškození, cizího zavinění apod. **V případě instalace provedené zákazníkem je požadováno zaslání foto dokumentace provedené instalace. Jde zejména o foto konektoru připojeného k vnější jednotce a k modemu (např. mailem na adresu operator@intv.cz).** Nebudou-li fotografie zaslány, stejně jako v případě neodborné úpravy a připojení koaxiálního kabelu a dojde-li k závadě na zařízení, **ztrácí zákazník záruku na zakoupené či pronajaté zařízení** a v případě pronájmu mu může být účtována cena opravy zařízení nebo cena nového zařízení dle ceníku. Zákazník může být k instalaci vyškolen na provozním středisku společnosti. Školení je zdarma, termín dle dohody.

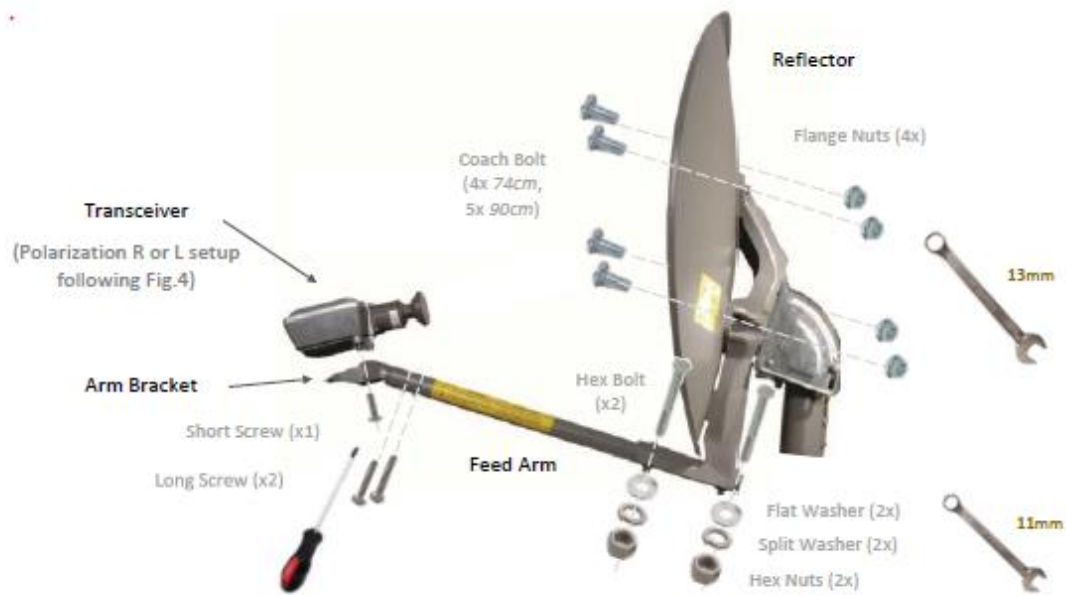
- **Pro připojení nebo odpojení koaxiálního kabelu je nutné mít odpojené napájení od modemu, hrozí zničení venkovní jednotky.**
- Před instalací satelitního modemu se ujistěte, že napájecí zdroj modemu i váš počítač je řádně připojen k elektrické síti.
- Žádná část zařízení nevyžaduje údržbu a smí být otevřena pouze autorizovaným servisním pracovníkem. Hrozí úraz elektrickým proudem.
- Vysílací zařízení generuje vysokofrekvenční záření. Nezdržujte se před anténou při zapnutém zařízení.
- Abyste předešli úrazu nebo požáru, nepoužívejte modem ve vlhkém nebo mokřém prostředí, nepoužívejte k jeho čištění prostředky napuštěné kapalinou, nestavte na zařízení nádoby s tekutinou.
- Přívodní šňůra elektrického zdroje musí být připojena podle platných norem ČSN.
- Nepoužívejte modem uzavřený do skříně bez ventilace. Udržujte okolní teplotu do +40°C.
- V případě poškození přehřátím, přepětím, vodou, mechanicky (i otevřením) nelze zařízení reklamovat.

## 2. Obsah balení



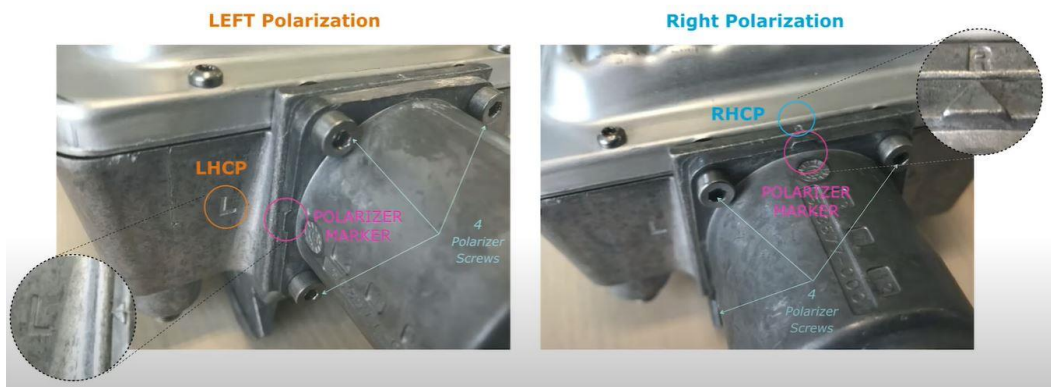
## 3. Pokyny k montáži



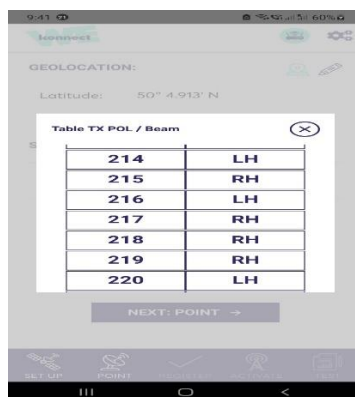


#### 4. Nastavení polarizace vysílače

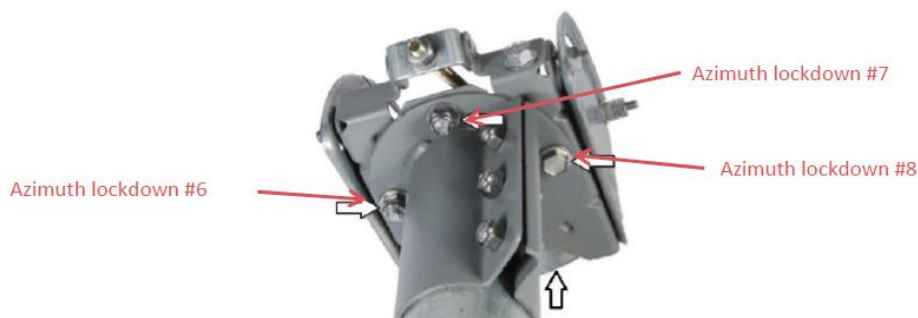
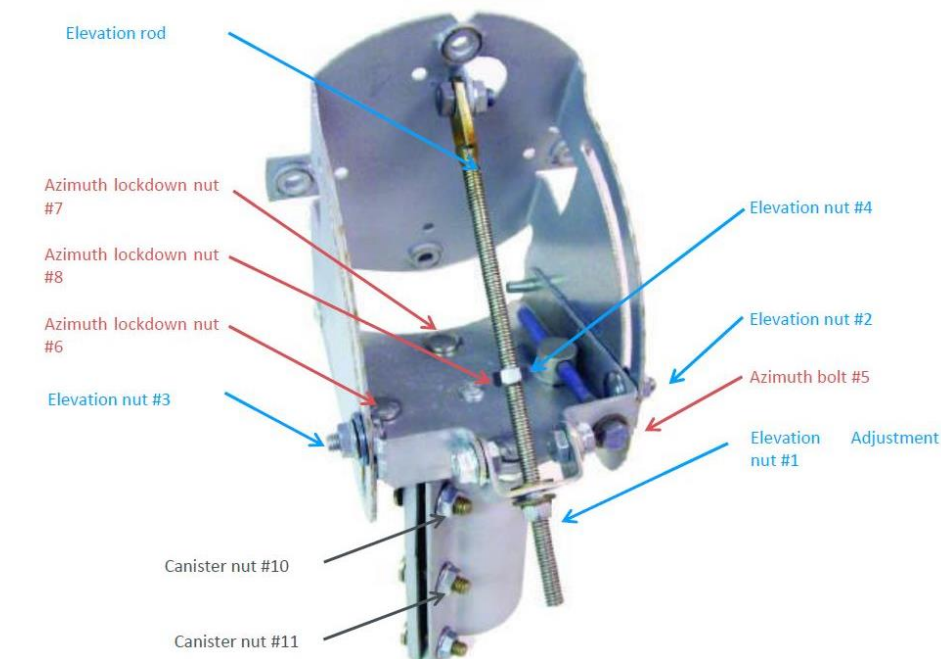
Polarizace bude nastavena před odesláním hardveru zákazníkovi



Podle nastavení v aplikaci (RH nebo LH)



- Prvím krokem je nastavení správné elevace dle aplikace – kolem 32 stupňů.
- Pro nastavení elevace je potřeba povolit 2 šrouby – viz **modrá barva** a pomocí elevační šroubovice dostavit elevaci na požadovanou hodnotu.
- Pro základní nastavení azimutu jemně dotáhnout šrouby hlavy antény na držáku a natáčením antény v azimutu najít signál ze satelitu a utáhnout šrouby hlavy.
- Pro jemné nastavení azimutu je třeba povolit 4 šrouby – viz snímek **červená barva**. Pro jemné dosměrování elevace opět použít elevační sroubovici, pro dosažení maximálních hodnot kolem 110.
- V případě potřeby je v aplikaci dostupné video na instalaci antény – video je dostupné po přihlášení k Wi-Fi síti satelitního modemu Konnect.



## 5. LED indikátor stavu modemu - Konnect HT2000/HT2000W





**NAPÁJENÍ** – Červená **LED** indikuje přehřátí

**SYSTEM** – Indikuje stav sítě (vypnuto nebo bliká) navazuje spojení (svítí trvale) modem připojen k internetu

**Rx** – Příjem

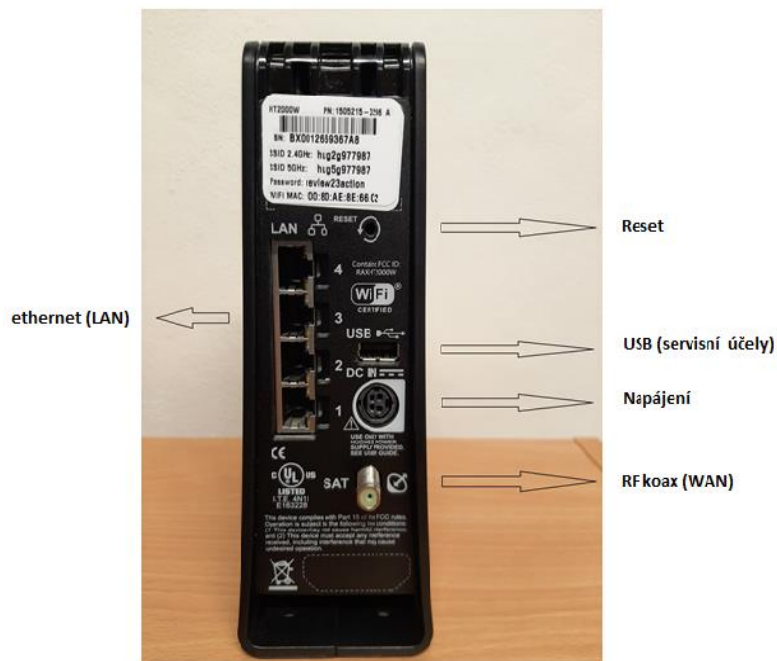
**Tx** – Vysílání

**LAN** – Signalizuje aktivitu v lokální síti

**Wi-Fi** – Když (svítí) indikuje dostupnost (bliká) indikuje aktivitu v síti (název sítě a heslo najdeme na zadní straně modemu)

**WPS Button** – nastavení bezdrátového WiFi připojení.

## 5.1 Popis konektorů



## 5.2 LED indikátor stavu modemu

LED	BARVA	STAV	Popis
Napájení	Bílá	Svítlí	Modem je připojen k síti
	Červená	Svítlí	Během automatického testování byla zjištěna porucha
	Bílá	Bliká	Nouzový režim
	OFF	Nesvítlí	Modem není připojen k elektrické síti
Systém	Bílá	Svítlí	Navázání spojení s NOC (Síťové operační středisko)
	OFF	Nesvítlí	Stav brání plnému provozu
Příjem	Bílá	Svítlí	Příjem je funkční
	Bílá	Bliká	Příjem dat
	OFF	Nesvítlí	Stav brání příjmu dat
Vysílání	Bílá	Svítlí	Vysílání je funkční
	Bílá	Svítlí – bliká	Vysílání dat
	Bílá	Občas svítí	Měření vzdálenosti satelitu, kalibrace výkonu a časování
LAN	Bílá	Svítlí	Satelitní modem je připojen k místní síti LAN
	Bílá	Bliká	Zařízení odesílá/přijímá data do/z této sítě
	OFF	OFF	K modemu není připojeno žádné zařízení prostřednictvím místní sítě LAN
Wi-Fi	Bílá	Bliká	Modem komunikuje s bezdrátovými klientskými zařízeními
	OFF	OFF	Bezdrátová síť je vypnuta

## 6. Postup zaměření a aktivace terminálu pomocí aplikace

- Stáhneme si aplikaci – **konnnect install** (Ize pomocí QR kódu)



Aplikace je ke stažení:

- Android – Google Play (od verze 6 a novější)
- IP phone – App Store



- Přihlásíme se na **Wi-Fi** síť modemu Hughes (2.4 nebo 5 GHz) – název sítě a heslo pro přihlášení k Wi-Fi síti je napsáno na zadní straně modemu
- Otevřeme si staženou aplikaci **konnnect install**
- V aplikaci vybereme – **Sat Finder** (ten nám pomůže orientačně najít satelit na obloze) viz snímek

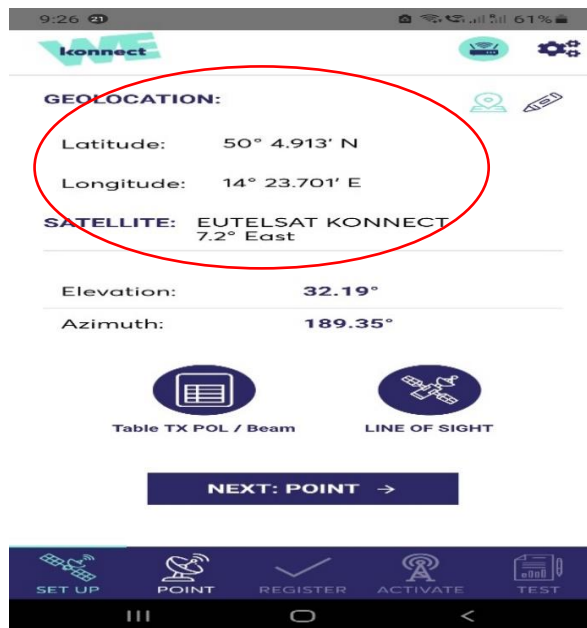




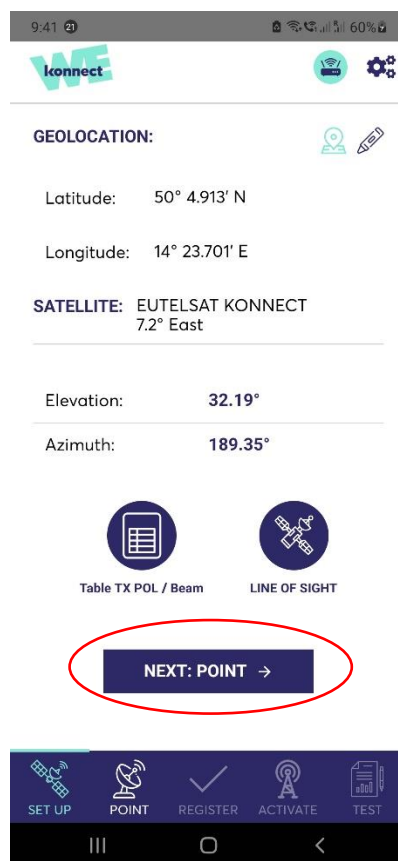
Telefon držet na stojato ne naležato

- V aplikaci vybereme – **Sat Pointer** – telefon si načte GPS souřadnice (Geolocation). Název satelitu je – **EUTALSAT KONNECT 7.2°East**
- V aplikaci najdete výpočet elevace a azimutu pro zaměření antény



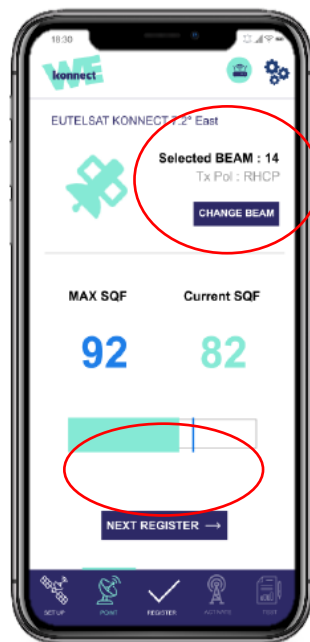


- V aplikaci vybereme – **NEXT: POINT** – přesměrování modemu do zaměřovacího módu:



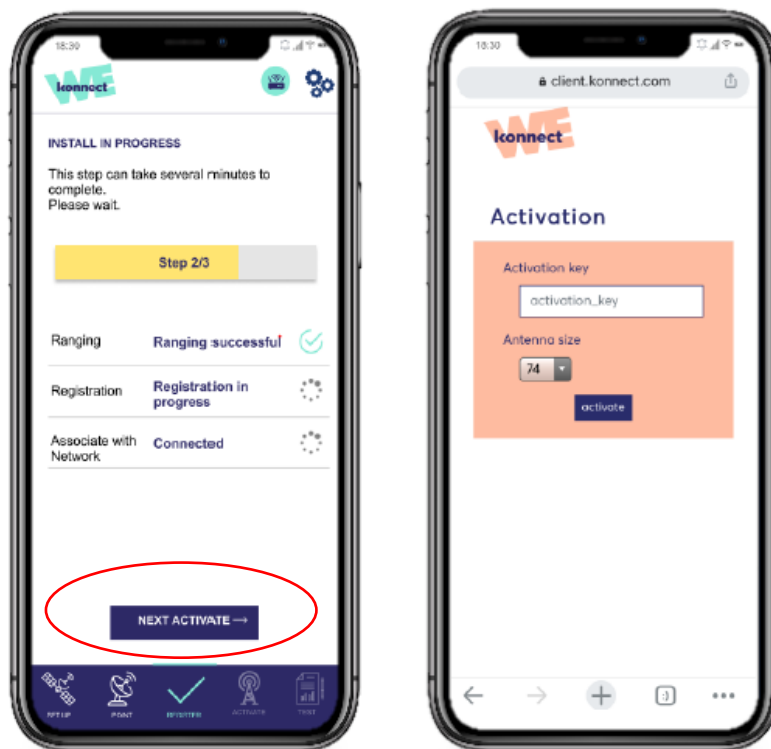
Pro zaměření antény je potřeba vybrat správný **Table TX POL / Beam:**

- pro střední a východní Čechy – Beam 219 / RH
- pro západní Čechy – Beam 218 / RH
- pro severní Čechy – Beam 209 / LH
- pro jižní Čechy – Beam 218 / RH
- pro Moravu – Beam 219 / RH



- Po zaměření antény na maximální úroveň – například 11 dB (na display zobrazeno jako 110) lze přejít k aktivaci služby **NEXT: REGISTER**
- je potřebné opětovně kontrolovat Wi-Fi konektivitu – dochází k restartu modemu a odhlašování telefonu od Wi-Fi sítě.

- V aplikaci vybereme **NEXT: ACTIVE**



- **zadáme aktivační kód a vybereme velikost antény 74 cm**
- pak probíhá proces registrace terminálu do sítě – může trvat i 20 minut, je potřebné opětovně kontrolovat Wi-Fi konektivitu

- Po dokončení registrace modemu se na display zobrazí – **ACTIVATION SUCCESSFUL**

