

## Autonomní monitorovací jednotka AKO Smart Satellite (30 428)

Smart Satellite připojíte přes aplikaci a máte možnost kdykoli kontrolovat napětí ohrady v místě instalace jednotky na Vašem chytrém mobilním telefonu v reálném čase. Zařízení z mobilního telefonu žádné instrukce ani nastavení nepřebírá – jednosměrná komunikace.

Nezáleží na typu ani výrobci zdroje impulzů, který je na ohradu připojený. Jednoduché sledování stavu ohrady na vzdálených místech. Na jedné ohradě může pracovat, nezávisle na sobě, více jednotek. **Vhodné především pro citlivá místa na ohradě - u komunikací, na jejich vzdálených místech a podobně - která Vás nejvíce zajímají**

Správa zařízení na chytrém telefon v aplikaci Kerbl-Welt, aplikace je zdarma. Díky přímému internetovému připojení nepotřebuje pro provoz WiFi.

Monitorované místo na ohradě musí mít dostupný dostatečný signál internetu věcí NB-IoT.

### Zapnutí a vypnutí zařízení:

Po připojení na ohradu, která je pod napětím, se zařízení samo zapne. Do aplikace zasílá informace při každé změně napětí v místě měření, jinak každou hodinu. Zařízení se přepne do pohotovostního režimu po 4 hodinách, pokud není na ohradě napětí. Při prvním připojení, nebo když je zařízení v pohotovostním režimu může přihlášení trvat 10–20 minut. V ostatních případech by měla jednotka zasílat informace do 1 minuty.



### Zjištění aktuálního stavu napětí ohrady v místě připojení přímo na jednotce:

Po stisknutí spínače pod označením PRESS začne horní kontrolka blikat zeleně, pokud je napětí na ohradě vyšší, než je nastavená limitní hodnota, červeně, pokud je napětí nižší. Pokud ohrada není pod napětím, kontrolka neblíká. Kontrolka se po několika minutách vypne.

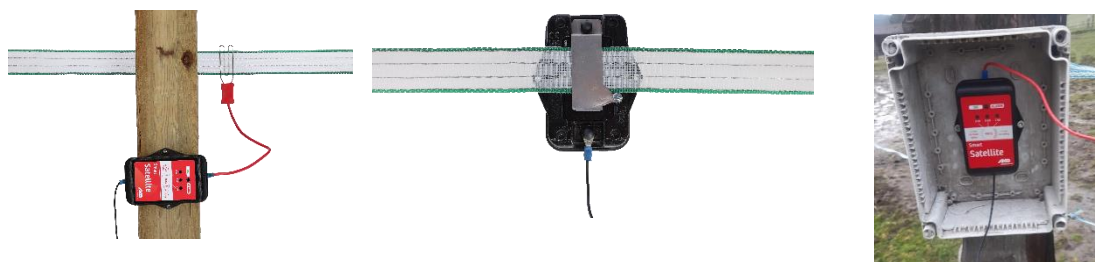
### Nastavení limitní hodnoty pro zasílání varovných zpráv:

Na místě označeném PRESS stiskněte spínač po dobu delší než 2 sekundy.

Hodnota pro zasílání varování, která se nastavila, je označena zelenou kontrolkou. Dalším stiskem přes dvě sekundy nastavíte následující. Nastavit lze 3 kV, 5 kV nebo 7 kV.

### Montáž jednotky na ohradu:

Jednotku lze přišroubovat na podložku a připojit na vodič propojovacím kabelem se sponou, nebo zavěsit přímo na vodič ohradu pomocí plechové destičky. Jednotka musí být uzemněna pomocí zemního kabelu s kovovou koncovkou. I když má jednotka IP 44, je vhodné ji, pokud je to možné, chránit před deštěm.



### Napájení a výměna baterií

Pro napájení slouží 2 baterie AA. Stav baterií je graficky znázorněn na základní ploše v aplikaci. Pro výměnu se odšroubuje zadní víko jednotky, baterie se vyjmou a vloží nové. Pozor na správnou polaritu.

Přidání jednotky do aplikace Kerbl-Welt

V aplikaci si nastavte přidání nové jednotky Smart Satellite a naskenujte QR kód ze zadní strany jednotky. Pokud aplikace odmítne jednotku přidat, je možné, že jednotku má ve své aplikaci jiný uživatel a ten ji musí ze své aplikace nejprve odstranit. Jednotku z Vaší aplikace je třeba odstranit i v případě, že budete jednotku dávat k opravě.

## Ovládání aplikace

Po registraci ve Vašem mobilu se jednotka Smart Satellite objeví na základní desce vedle ostatních smart zařízení registrovaných na Vašem účtu Kerbl-Welt.

### Základní zobrazení:

**Ikona domeček:** vrátí na přístrojovou desku

**Ikona graf:** grafické znázornění průběhu napětí na ohradě v místě, kde je jednotka instalována až jeden týden zpět

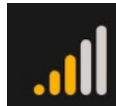
**Ikona zvoneček:** pod tímto symbolem je seznam varovných zpráv, která je Vám zaslána v případě, že napětí na ohradě kleslo pod nastavenou hodnotu s datem a časem. Červené kolečko s číslovkou značí, kolik nepřečtených zpráv je v seznamu.

**Ikona ozubené kolo:** pod tímto symbolem najdete odkaz na manuál v pravém horním rohu, symbol tužky pro pojmenování nebo přepsání názvu jednotky pro snadnou orientaci v aplikaci. Symbol obálky – zde si můžete zvolit, zda chcete zasílat varovné zprávy i do Vaší mailové schránky, popřípadě můžete zadat další mailové adresy. Díle je zde verze programu a tlačítko pro odstranění zařízení z Vašeho účtu mobilní aplikace.

**Ikona baterie:** informuje o aktuálním napětí provozních baterií v jednotce  
**Sloupcový graf:** znázorňuje jaký je signál NB IoT v místě instalace jednotky:



slabý



střední



silný

Středová grafika znázorňuje pulzujícím vnějším kruhem provoz zařízení, zelená barva pulzujícího kruhu že napětí na ohradě v místě instalace je vyšší, než nastavená hranice, červený pulzující kruh znamená, že je aktuální napětí pod nastavenou hodnotou.

Středový tmavší graf znázorňuje aktuální napětí na ohradě, zelená barva značí že napětí je vyšší než nastavená hodnota, žlutá barva že je pod nastavenou hodnotou. Číslice uvnitř kruhů pak informuje o výši napětí v kV.

Vnitřní červená kruhová výseč ukazuje, jaká je nastavená hranice pro zasílání varovných zpráv a barevnou kombinací grafiky. Na jednotce lze nastavit 3,5, 5 nebo 7 kV.

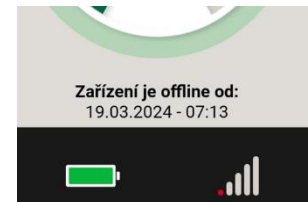
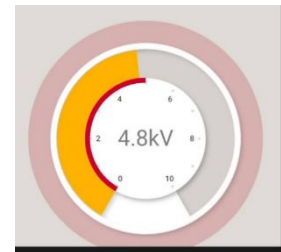
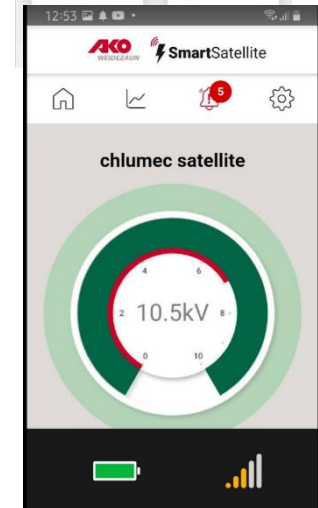
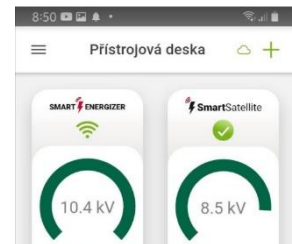
Pod středovou grafiku je informace, od kdy je zařízení odeslalo poslední informaci o napětí na sledovaném místě nebo se přepnulo do pohotovostního režimu. Zařízení neposílá informaci kontinuálně, ale jen při změně. A pak po každých 60 minutách.

Pokud je zařízení v pohotovostním režimu po 4 hodinách bez napětí v místě instalace, je graf, který označuje sílu signálu NB IoT zcela bílý a doplněn červeným +.

Pokud se po zapnutí zdroje impulzů, která napájí sledovanou ohradu, znovu objeví napětí na místě instalace monitorovací jednotky Smart Satellite zařízení se během asi 10–15 minut, v případě, že je jednotka v pohotovostním režimu, samo aktivuje a začne zasílat informace o napětí.

### Restart zařízení:

Pokud zařízení Smart Satellite nepracuje standardně, nepřihlásilo se po delším odpojení samo, můžete jej restartovat tak, že po odejmutí zadního krytu na několik sekund vyjmete oba monočlánky.



Význam grafiky na základní přístrojové desce:



Pokud je více zaregistrovaných smart přístrojů v aplikaci Kerbl Welt jsou znázorněny na základní přístrojové desce. Barva spodního pruhu rozlišuje, zda se jedná o zdroj impulzů – zelená, nebo o autonomní jednotku Satellite – černá. Na první pohled vidíte, v jaké, satvu jednotlivé zařízení jsou. V tomto případě mají všechny jednotky dostupný signál NB IoT. Horní smart zdroje: Chlumeck SunPower je vypnutý, Chlumeck je zapnutý s napětím nad stanovenou hranici 8,6 kV. Spodní jednotky Satellite chlumeck satellite s vykřičníkem – 0 kW, a od posledního stavu s napětím neuplynuly 4 hodiny, jednotka ch s 2 má nulové napětí a je již v pohotovostním režimu.



dostatečný signál u smart zdrojů



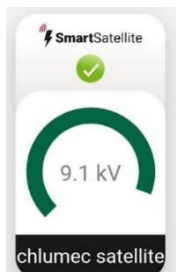
nedostatečný signál u smart zdrojů



dostatečný signál u jednotek Satellite



nedostatečný signál u jednotek Satellite



Autonomní jednotka pojmenovaná chlumeck satellite má dostatečný signál NB IoT, na místě, kde je instalovaná je napětí 9,1 kV.

Ideální stav.

Likvidace: Po uplynutí životnosti, nebo v okamžiku, kdy další opravy jsou neekonomické, likvidují se části po celkové demontáži s ohledem na dodržení předpisů pro ochranu životního prostředí. Kovové části se roztřídí podle druhů kovů a nabídnou se k odprodeji organizaci zabývající se sběrem druhotných surovin. Části z umělých hmot a ostatních materiálů, které nepodléhají přirozenému rozkladu se roztřídí a odevzdají organizaci zabývající se sběrem těchto materiálů.