

# LOXONE vysvětlení hodnot pro práh slunečního svitu

Vstup **Sluneční svit** umožnuje zjistit, zda svítí slunce, nebo ne.

To lze poté použít při programování, například pro vytápění, klimatizace nebo zastínění.

Sluneční svit je přístupný z Meteostanic Air a Tree a také z Weather Service.

## Meteostanice

U Meteostanice závisí detekce slunečního svitu na jasu měřeném Meteostanicí.

Výška slunce se počítá z geografických souřadnic instalace (nastavení projektu) a času a data.

Prahová hodnota se počítá z obou hodnot, protože jas silně závisí na úhlu slunečního světla.

Pokud je jas nad vypočítanou prahovou hodnotou, aktivuje se vstup slunečního svitu.

Příklady vypočítaných prahových hodnot (standardní nastavení)

Výška slunce Práh Poznámka o výšce slunce

90 ° 86780 lx Slunce za zenitem

65 ° 74507 lx Poledne ve střední Evropě o letním slunovratu

42 ° 46555 lx Poledne ve střední Evropě o rovnodennosti

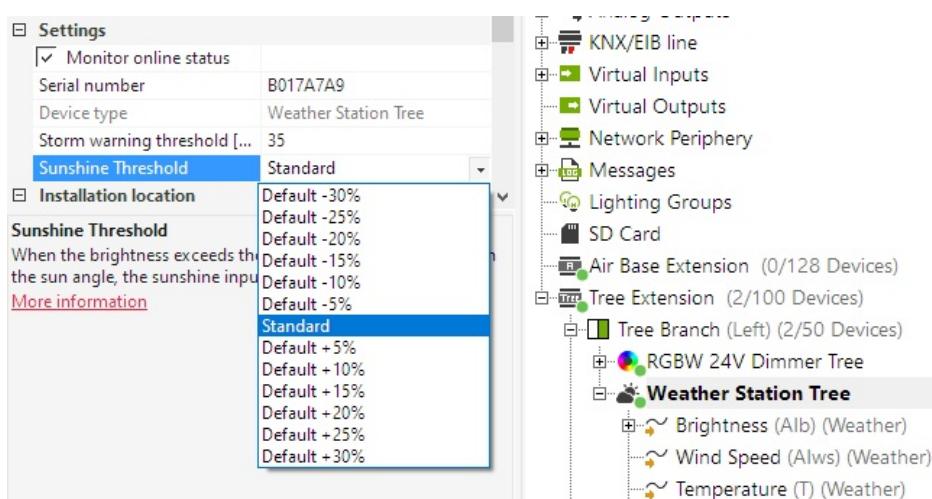
18 ° 14057 lx Poledne ve střední Evropě o zimním slunovratu

10 ° 5753 lx Slunce je nízko

Ve vlastnostech Meteostanice lze citlivost upravit pod „**Práh slunečního svitu**“.

Standard +30% odpovídá nejnižší citlivosti, zvyšuje se prahová hodnota slunečního svitu.

Standard -30% odpovídá nejvyšší citlivosti, práh slunečního svitu je snížen.



### Příklad:

Pokud je Meteostanice instalována před vysoko reflexním povrchem (např. Bílá zed' domu), je naměřena vyšší hodnota jasu. Detekce slunečního svitu proto reaguje i dříve. Nápravou je nastavit prahovou hodnotu o něco vyšší, např. + 15%

## Weather Service

U Weather Service závisí detekce slunečního svitu na absolutní hodnotě záření dodávané Weather Service.

Výška slunce se počítá z geografických souřadnic instalace (nastavení projektu) a času a data.

Prahová hodnota se počítá z obou hodnot, protože záření do značné míry závisí na úhlu slunečního záření.

Pokud je záření nad vypočtenou prahovou hodnotou, aktivuje se vstup slunečního svitu.

Příklady vypočítaných prahových hodnot (standardní nastavení)

Výška slunce Práh Poznámka o výšce slunce

90 ° 512 W / m<sup>2</sup> Slunce za zenitem

65 °	464 W / m <sup>2</sup>
42 °	343 W / m <sup>2</sup>
18 °	158 W / m <sup>2</sup>
10 °	89 W / m <sup>2</sup>

Poledne ve střední Evropě o letním slunovratu  
Poledne ve střední Evropě o rovnodennosti  
Poledne ve střední Evropě o zimním slunovratu  
Slunce je nízko

Ve Weather Service lze citlivost upravit ve vlastnostech vstupu slunečního svitu v části „Práh záření W/m<sup>2</sup>“.

Standard + 30% odpovídá nejnižší citlivosti, zvyšuje se prahová hodnota záření.

Standard -30% odpovídá nejvyšší citlivosti, prahová hodnota záření je snížena.

The screenshot shows the Loxone Weather Service configuration interface. On the left, there's a sidebar with sections like Permissions, Settings, and Simulation/LiveView. Under Settings, the Sunshine Threshold is selected, and its dropdown menu is open, showing options from Default -30% to Standard to Default +30%. The 'Standard' option is highlighted. To the right, there's a tree view of available data sources under 'Weather Server', including Sunshine (Outside, Weather), Temperature, Wind Speed, and others. A note at the bottom left says: 'Sunshine Threshold If the absolute solar irradiation is based on the direction, the output is scaled by the angle of the sun.' and a link 'More information'.

Sunshine Threshold Option
Default -30%
Default -25%
Default -20%
Default -15%
Default -10%
Default -5%
<b>Standard</b>
Default +5%
Default +10%
Default +15%
Default +20%
Default +25%
Default +30%

Prostředí instalace zde neovlivňuje hodnotu.

Více také zde <https://www.loxone.com/cscz/kb/prah-slunečního-svitu/>