

GUARDEXY



ŠTÍT PRO VAŠI FOTOVOLTAIKU

produktový list



První kybernetické zabezpečení FVE | Made in Czech Republic

Co je Guardexy

Guardexy je specializovaný hardwarový firewall pro fotovoltaické střídače. Chrání externí komunikaci střídače před kybernetickými útoky, neoprávněnými zásahy a škodlivými požadavky. Zařízení fyzicky filtruje veškerou příchozí komunikaci ještě předtím, než dorazí ke střídači. Jeho plug-and-play design vyžaduje minimální konfiguraci, takže je vhodný i pro samoinstalaci koncovým spotřebitelem.



Ochrana elektrárny
bez zásahu do výroby



Štít, který chrání
dovnitř i ven, vše
ostatní blokováno



Snadná instalace,
plug-and-play řešení



Evropská jistota, která
ochrání i nejlevnější
čínské střídače

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Hardwarový firewall (vlastní výpočetní jednotka, nulová závislost na střídači)
- DPI + SPI (stavová inspekce paketů)
- Whitelist aplikací (Alfred, Loxone, Home Assistant apod.)
- Fyzická bariéra mezi internetem a střídačem
- Eliminace neznámých příkazů a neautorizovaných změn parametrů
- Možnost řídit granularitu povolených příkazů (podle licence)
- Bez nutnosti cloudového přístupu výrobce střídače

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájení

- 24 V DC (přiložený adaptér)
- Spotřeba: ≤ 7 W

Komunikační rozhraní

- Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz, WPA/WPA2)
- Ethernet až 1000 Mbps (1 Gbps)

Provozní podmínky

- Provozní teplota: -40°C až $+60^{\circ}\text{C}$
- Vhodné pro venkovní instalace v rozvaděči

Rozměry

- $95 \times 65 \times 30$ mm (D $\times$ Š $\times$ V)

BEZPEČNOSTNÍ REŽIMY (ÚROVNĚ OCHRANY)

ZÁKLADNÍ REŽIM *bez licence*

- Kompletně blokuje jakékoliv změny parametrů střídače
- Povolen pouze běžný provozní režim
- Nelze vzdáleně měnit nastavení střídače
- Jediný povolený režim v případě používání Guardexy bez licence.

STANDARDNÍ REŽIM *s aktivní licencí*

- Povolené jsou jen ověřené, známé a bezpečné příkazy
- Vhodné pro integraci automatizací (ALFRED.energy, Loxone, Home Assistant, Leviton atd.)
- Vše ostatní blokováno

POKROČILÝ REŽIM *s aktivní licencí*

- Uživatel si přesně zvolí, které parametry lze na střídači měnit
- Individuální granularita $\rightarrow$ ideální pro pokročilé instalace
- Nejvyšší bezpečnost $\rightarrow$ doporučeno obcím, firmám, kritické infrastruktuře