



„Unsere Kunden können darauf vertrauen, dass unsere Wechselrichter effizient, nachhaltig und sicher sind!“

Cybersicherheit bei KOSTAL: Höchste Sicherheitsstandards für eine vernetzte Zukunft

KOSTAL setzt ein starkes Zeichen in der Cybersicherheit bei PLENTICORE Wechselrichtern und Wallbox ENECTOR. So gewährleistet KOSTAL mit fortschrittlicher Technologie und Prozessen den Schutz seiner Produkte und der Daten seiner Kunden. Zudem verfolgt KOSTAL so einen ganzheitlichen Ansatz, um sowohl die Geräte als auch die zugrundeliegenden Systeme und Prozesse gegen möglichen Bedrohungen abzusichern.

- **Cybersicherheit als Unternehmensstrategie:** KOSTAL betrachtet Cybersicherheit als zentrales und unternehmensweites Anliegen, das alle Prozesse und Abteilungen durchzieht.
- **Technologische Sicherheitsmaßnahmen:** Verschlüsselte Kommunikation, personalisierte Zugangskontrollen und ein automatisiertes Update-System gewährleisten höchste Sicherheit der Wechselrichter.
- **Nachhaltigkeit & Sicherheit kombiniert:** KOSTAL verbindet effiziente Energietechnologien mit robusten Sicherheitsmaßnahmen für eine nachhaltige und geschützte Energieversorgung.
- **Proaktive Sicherheitsstrategie:** KOSTAL sieht Cybersicherheit nicht nur als Reaktion auf Bedrohungen, sondern als langfristiges Versprechen an Kunden und Partner.
- **Vertrauen als Grundlage:** KOSTALs Engagement für Sicherheit stärkt das Vertrauen in die Produkte und unterstützt eine sichere, vernetzte Energiezukunft.

Cybersicherheit für unsere Kunden

Datenschutz: Sensible Daten sind durch verschlüsselte Kommunikation gesichert.

Schutz vor unbefugtem Zugriff: Niemand außer dem berechtigten Nutzer kann auf die KOSTAL Geräte zugreifen.

Systemstabilität: Automatische Software-Updates schließen mögliche Sicherheitslücken (AutoUpdate-Funktion).

Vertrauen: Kunden müssen sich über ihre Energieversorgung keine Sorgen machen.



„ Mit umfassenden Maßnahmen beweist KOSTAL, dass Cybersicherheit ein unternehmensweites Anliegen ist.

Ein starkes Bekenntnis zur Sicherheit

Als deutscher Anbieter von Wechselrichtern und Wallboxen steht KOSTAL mit innovativer Technologie und höchstem Qualitätsanspruch für eine nachhaltige sowie sichere Energiezukunft.



Kontinuierliche Prüfungen und Schulungen

Vor jeder Software-Veröffentlichung durchläuft die Software der KOSTAL-Wechselrichter umfangreiche Sicherheitsprüfungen. Mithilfe von CVE-Scans werden potenzielle Schwachstellen identifiziert, während externe unabhängige Penetrationstests zusätzliche Sicherheit bieten. Intern setzt KOSTAL auf regelmäßige Schulungen: Jedes Jahr nehmen alle Mitarbeiter an verpflichtenden IT-Sicherheitstrainings teil, um ein hohes Sicherheitsniveau in allen Bereichen zu gewährleisten.



Standards und Zertifizierungen

Während KOSTAL derzeit an der Konformität mit dem EU-weiten „Cyber Resilience Act“ (CRA) arbeitet, erfüllen die Wechselrichter Anforderungen, wie RED, ETSI EN303645 und ISO 62443. Im Hinblick auf die NIS2-Richtlinie liegt die Verantwortung für Großprojekte zur Überprüfung bei den jeweiligen Projektbetreibern.



Datenschutz und sichere Kommunikation

Der Schutz von Daten hat bei KOSTAL oberste Priorität. Alle Überwachungsdaten der Wechselrichter werden auf der Azure-Technologie basierenden Servern in der EU gespeichert – in Rechenzentren in den Niederlanden und Deutschland. Persönliche Daten werden dabei nicht direkt auf den Wechselrichtern gespeichert. Die Kommunikation mit den Geräten ist durch verschlüsselte und signierte Update-Dateien sowie eine personalisierte Zugangskontrolle abgesichert.



Maximale Sicherheit für Benutzer und Installateure

Unbefugter Zugriff wird durch ein mehrstufiges Sicherheitssystem verhindert. Änderungen an Parametern des Wechselrichters können nur von autorisierten Installateuren vorgenommen werden, die über ein individuelles Passwort (Service-Code) und einen gerätespezifischen Master-Key verfügen. Zudem sind sämtliche Kommunikationsports der Geräte (zur Steuerung) standardmäßig geschlossen.



Zukunftssicher durch AutoUpdate

Alle Software-Updates werden automatisch über die KOSTAL AutoUpdate Funktion - verschlüsselt - installiert. Dies garantiert, dass kritische Updates jederzeit schnell und sicher aufgespielt werden können. Eine integrierte Sicherheitsfunktion sperrt außerdem den Zugang nach mehreren fehlerhaften Login-Versuchen.