

# Energiemonitoring & Digitalisierung für ein **intelligenteres Netz**

Smilics Produktübersicht



# Über Smilics Technologies

Smilics Technologies ist Teil der globalen Yellow-Nest-Gruppe und spezialisiert auf fortschrittliche Mess- und Überwachungslösungen für Ortsnetzstationen. Damit unterstützen wir Verteilnetzbetreiber (VNB) und Energieversorger in mehr als 80 Ländern.

Mit über 30 Jahren Erfahrung entwickeln und fertigen wir leistungsstarke Hard- und Software, die eine präzise Steuerung, Fehlererkennung und Optimierung elektrischer Verteilnetze ermöglicht.

Mit unserem Hauptsitz in Terrassa (Barcelona) sichern unsere internen F&E- und Fertigungsteams höchste Qualität und Zuverlässigkeit und treiben mit robusten, feldtauglichen Lösungen die Digitalisierung der Stromnetze voran.




**+600K**  
weltweit installierte  
Geräte

**+150K**  
überwachte  
Umspannstationen

**+95%**  
unserer Lösungen werden in  
Europa gefertigt



Unser Portfolio umfasst hochentwickelte Hard- und Softwarelösungen, die die Energiedigitalisierung einfach, intelligent und für alle zugänglich machen.

Software	 Wibeee Nest	 Ready2Grid
Messsysteme	 Energieüberwachungslösungen für industrielle, tertiäre und privathaushaltliche Einrichtungen	 Lösungen für die Überwachung von Ortsnetzstation (ONS)
Stromsensoren	 Teilbarer Stromwandler	 Rogowski-Spulen

# Was wir tun

Unsere Mission bei Smilics Technologies ist es, die Energiedigitalisierung für eine nachhaltigere Zukunft voranzutreiben. Dazu entwickeln und fertigen wir hochentwickelte Lösungen, die den Übergang von reiner Mess- und Erfassungstechnik hin zu cloudbasiertem Asset-Management ermöglichen.

Unsere Technologien kommen in den Bereichen Wohnen, Gewerbe, Industrie und Verteilnetze zum Einsatz und unterstützen Energieversorger, Industrieunternehmen und Netzbetreiber bei der Digitalisierung ihrer Netze von der Mittel- bis zur Niederspannung. Unser Portfolio basiert auf drei Produktlinien, die unterschiedliche Stufen des Energieökosystems abdecken.

Für jeden Energiebedarf gibt es eine **Smilics-Lösung.**

## wibeee

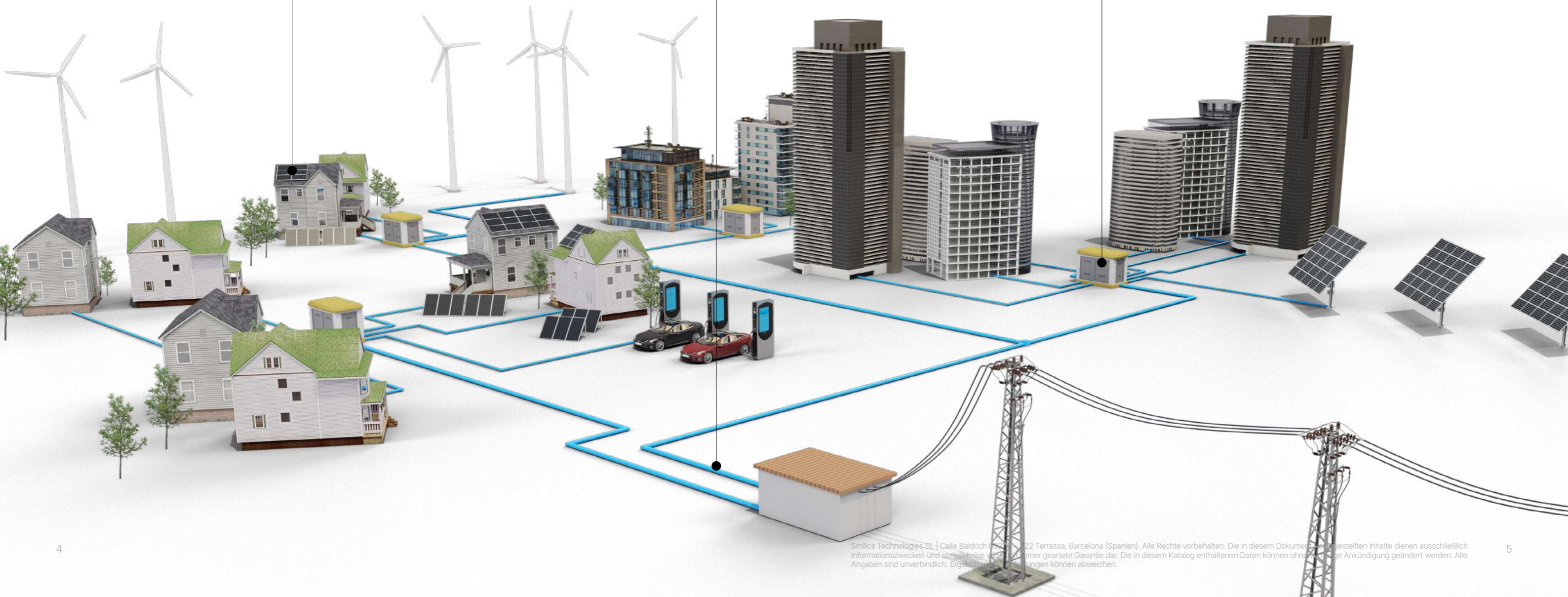
Energiemonitoring-Geräte, mit denen Kunden ihren Verbrauch steuern und Echtzeitdaten in einem zentralen Datenpool visualisieren können.

## sensors

Rogowski-Spulen und Stromwandler, ausgelegt für unterschiedlichste Anforderungen, mit geteiltem Kern für eine Installation ohne Versorgungsunterbrechung.

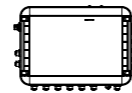
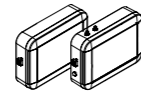
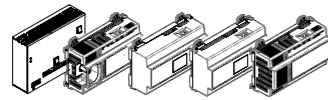
## 2grid

Echtzeit-Überwachungslösungen, die präzise Einblicke liefern, um Niederspannungsnetze zu digitalisieren und zu optimieren.



# Geräteportfolio

## 2grid



### 1. 2Grid-Lösung

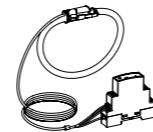
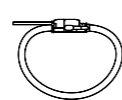
### Modular

### CommPack

### CommPack+

Allgemeine Informationen	Beschreibung	Fünf verschiedene Geräte, die jeweils auf spezifische Anforderungen in Sekundärstationen ausgelegt sind.	Kompakte All-in-one-Geräte zur vollständigen Überwachung und Datenerfassung in allen Arten von Transformatorstationen.	Eine hochentwickelte Lösung, die Messdaten in verwertbare Informationen umwandelt und so ein intelligenteres und effizienteres Netzmanagement ermöglicht.	
	Geräte	Gate, Feeder, Bulker, Green, BCPS	PM1, PM4, GM4, GMX	PQS6	
	Installationsart	Schaltschrank	Bodenstehende Innen-Sekundärstationen und außen am Mast montierte Stationen		
	Schutzart (IP)	IP40	IP65 & IP67		
	Installation	Geeignet für Schaltschränke	Ideal für kompakte Räume und Außeninstallationen, z. B. mastmontierte Stationen		
	Versorgungsspannung	Erfordert externe 24-V-Versorgung	Eigenversorgung über die Messspannung		
	Spannungsqualität (IEC 61000-4-30)	○	○	● Klasse S	
	Anzahl überwachter Abgänge	bis zu vier	bis zu achtzehn	bis zu zweiundzwanzig	
	Kommunikation	Ethernet 10/100 Base-TX	●	●	●
		LTE/PLTE-4G-Konnektivität	○	●	●

## sensors



### 2. Rogowski-Sensoren

### Magnetic Flex

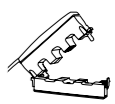
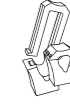
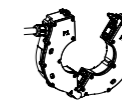
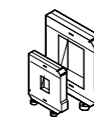
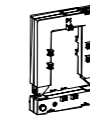
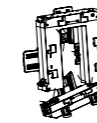
### C Flex / C Flex Pro

### AM Flex

### DIN Flex

Elektrische Kenndaten	Primär-Nennstrom	N/A	N/A	N/A	100A / 1kA / 10kA	100A / 1kA / 10kA
	Sekundärausgang	100 mV	76 mV	300 mV	1,28 V f.s.	1A
	Genauigkeitsklasse	0,5-A1	1-A1	0,5S-A1	1-A1	1-A1
	Abmessungen	Fensterabmessungen:	Ø70 mm Ø120 mm Ø200 mm	Ø150 mm Ø170 mm Ø260 mm Ø350 mm Ø380 mm	Ø90 mm Ø240 mm	Ø170 mm Ø350 mm

## sensors



### 3. Trafo-Sensoren

### Push

### TP

### WG

### Loop

### STP

### SC3

Elektrische Kenndaten	Primär-Nennstrom	50 - 5000 A	50 - 5000 A	30 A	100 - 2500 A	100 - 1000 A	125 A
	Sekundär-Nennstrom	1 A / 5 A	1 A / 5 A / 1.5 V	60 mA	1 A / 5 A	1 A / 5 A	0,25 A
	Genauigkeitsklasse	0.5 - 1 - 3*	0.5 - 1 - 3*	3	0.2s - 0.2 - 0.5s - 0.5 - 1 - 3	0,5 / 1 / 3	3
Abmessungen	Innendurchmesser:	30 × 20 mm 60 × 80 mm 80 × 120 mm 80 × 160 mm	20 × 30 mm 50 × 80 mm 80 × 80 mm 80 × 120 mm 80 × 160 mm	20 × 30 mm 50 × 80 mm 80 × 80 mm 80 × 120 mm 80 × 160 mm	Ø55 mm Ø80 mm Ø105 mm	Ø24 mm Ø40 mm Ø80×40 mm	Ø14 mm

\*Weitere Genauigkeitsklassen auf Anfrage, vorbehaltlich Prüfung.

## wibeee



### 4. Wibeee-Lösung

### One

### Box

### Max Pro

### Connect

### Plug Lite

### Plug

Elektrische Kenndaten	Installation	Ein-/Dreiphasig	Ein-/Dreiphasig	dreiphasig	einphasig	einphasig	einphasig
	Versorgungsspannung	2-4W 85 - 265 V 3W 105 - 440 V	85 - 265 V	100 - 400 V	110 -265 V AC	230 V AC	100 - 240 V
		Messbereich	2-4W 85 - 265 V 3W 105 - 440 V	100 - 460 V	85 - 750 V	110 -265 V	100 - 240 V
Elektrische Kenndaten	Max. Strom	63 A	60 / 100 / 300 A	100 / 4kA	60 A	16 A	10 A
	Leistungsaufnahme	2-4W 1.5 - 4.5 V 3W 3.5 - 5.5 V	1.5 - 4.5 VA	4.5 - 9 VA	1.5 - 4.5 VA	1.5 - 4.5 VA	1.5 - 4.5 VA
		Genauigkeit	2 %	1 %	1 %	0.5 %	< 5 %
Kommunikation	Wi-Fi	●	●	●	●	●	●
	NB-IoT	○	●	●	○	○	○
Firmware	Remote-Update	●	●	●	●	●	●

# Lösungen der Spitzenklasse

## CommPack

Digitalisierung des NS/MS-Netzes

2grid



2Grid CommPack ist ein kompaktes All-in-one-System, das Echtzeit-Monitoring und Digitalisierung in Transformatorstationen bringt. Es wurde speziell mit zwei Installationsvarianten entwickelt:

**PM-Version:** eine robuste Lösung, die ohne zusätzliche Komponenten direkt am Mast installiert werden kann.

**GM-Version:** zugeschnitten auf die Anforderungen von Sekundärstationen und Kabelverteilerschranken.

Mit 4G-LTE/PLTE- und Ethernet-Kommunikation überträgt CommPack Daten nahtlos an modernes Netzleitsystem oder beliebige Analyse- und Visualisierungssoftware und ermöglicht so eine schnelle, sichere und flexible Integration.

Es liefert Netzbetreibern klare, umsetzbare Einblicke in:

- Abgangsauslastung und Lastmanagement
- Transformatorzustand und Asset-Überwachung
- Erkennung nichttechnischer Verluste
- Optimierten Betrieb und Fehleridentifikation

Durch die Kombination von Messung, Kommunikation und Asset-Monitoring in einem einzigen kompakten Gerät unterstützt 2Grid CommPack Verteilnetzbetreiber dabei, die Netzzuverlässigkeit zu erhöhen, Verluste zu reduzieren und die Lebensdauer der Betriebsmittel zu verlängern – und macht die Digitalisierung des Niederspannungsnetzes einfach und kosteneffizient.

## Magnetic Flex

Flexible Rogowski-Sensoren für einfache Installation in allen Umgebungen

sensors



Magnetic Flex ermöglicht eine präzise Strommessung bei gleichzeitig einfacher Installation in allen Niederspannungs-Messanwendungen. Das System bietet IP67-Schutz und einen patentierten Magnetverschluss für eine schnelle, werkzeuglose Montage. Ein optionales Positionierelement optimiert die Montage und stellt maximale Messgenauigkeit sicher.

In dreiphasigen Anwendungen fasst unser Magnetic Flex-Kit je nach Bedarf drei oder vier Rogowski-Sensoren – mit oder ohne Neutralleiter-Messung – in einem einzigen Ausgangskabel zusammen und vereinfacht so die Verdrahtung. Diese Lösung erleichtert die Integration, reduziert den Kabelaufwand und sorgt für eine zuverlässige Messperformance. Sie bietet ein vollständiges, präzises und effizientes Stromerfassungssystem.

Als OEM-Hersteller bieten wir kundenspezifische Konfigurationen für Ihr Projekt an, einschließlich Anpassung von Steckertyp und Kabellänge, um eine unkomplizierte Integration zu gewährleisten.

## Loop

Outdoor-fähiger Stromwandler für Hochpräzisionsanwendungen

sensors



Loop ist ein Stromwandler mit geteiltem Kern, der für eine präzise Strommessung in Innen- und Außenbereichen ausgelegt ist. Das ringförmige, geteilte Kern-Design ermöglicht die Montage an Kabeln, ohne den Primärkreis zu unterbrechen – das vereinfacht die Installation und spart Zeit und Kosten.

Die Loop-Baureihe deckt unterschiedliche Installationsanforderungen ab und bietet Kabelöffnungen von Ø55, Ø80 und Ø105 mm bei Primärströmen von 100 A bis 2.500 A. Varianten mit 1-A- oder 5-A-Sekundärausgang ermöglichen eine einfache Integration in Standard-Mess- und Schutzsysteme. Hochgenaue Ausführungen bis Klasse 0,2s sowie Schutzart IP65 machen Loop zu einer zuverlässigen Lösung für anspruchsvolle Umgebungen.

Smilics Sensors Loop bietet hochgenaue Strommessung für Außenanwendungen – geeignet sowohl für Nachrüstungen als auch für Neuanlagen.

## Box

Echtzeit-Energieverbrauch und Sub-Metering

wibeee



Wibeee Box ist eine kompakte, vielseitige Lösung für Echtzeit-Energiemonitoring und Sub-Metering in Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Sie erfasst und speichert Energieverbrauchsdaten und stellt eine lückenlose Aufzeichnung und Analyse sicher – selbst bei temporären Internetausfällen.

Bis zu drei Stromsensoren werden unterstützt, sodass sowohl Gesamtstromkreise als auch spezifische Verbraucher mit hohem Energiebedarf – etwa PV-Anlagen, Elektrofahrzeuge oder HLK-Systeme – überwacht werden können. Dank flexibler Konfiguration und nahtloser Integration lässt sich Wibeee Box einfach in unterschiedlichste Stromkreise und Installationen einbinden und liefert präzise Verbrauchsdaten.

Wibeee Box ist mit Wibeee Nest verbunden, unserer cloudbasierten Plattform für Datenvisualisierung, Analyse und Fernüberwachung.

### Wesentliche Vorteile:

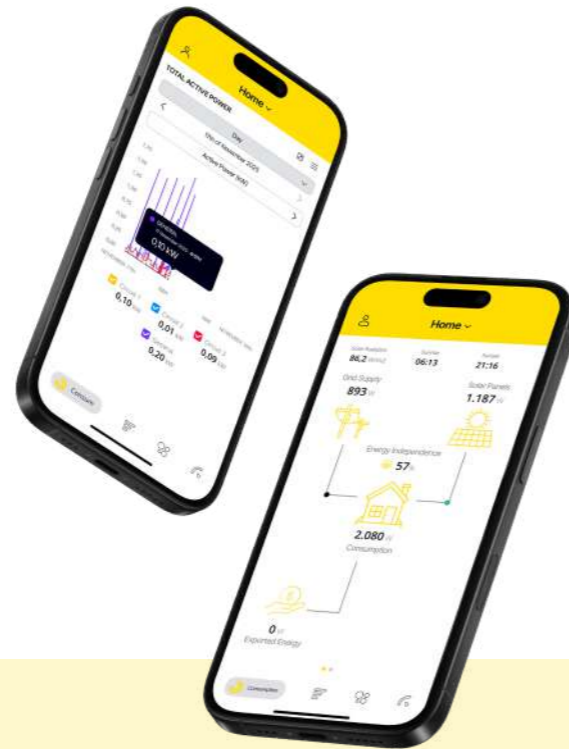
- Hochgenaue Datenerfassung in Echtzeit
- Einfache Integration in bestehende Systeme und Sensorik
- Kompatibel mit ein- und dreiphasigen Installationen
- Zentrale Geräteverwaltung und Fernzugriff
- Zuverlässige Datenübertragung und direkt nutzbare Erkenntnisse

Gemeinsam mit Wibeee Nest bildet Wibeee Box eine vollständige Hard-/Software-Lösung für präzises Energiemonitoring und -management.



## Wibeee Nest

Fortschrittliche Energiemanagement-Plattform.



Wibeee Nest ist eine leistungsstarke, cloudbasierte Plattform zur Überwachung, Analyse und Steuerung des Energieverbrauchs in Wohn-, Gewerbe- und Industrieumgebungen. Sie bündelt Echtzeitdaten aller Wibeee-Geräte in einem zentralen, gesicherten Datenpool, auf den über Weboberfläche, Mobile-App oder API zugegriffen werden kann.

Die Plattform stellt Versorgern, Energiemanagern und Dienstleistern leistungsfähige Werkzeuge zur Verfügung, um verwertbare Erkenntnisse zu gewinnen, die Energieeffizienz zu steigern und Entscheidungsprozesse zu unterstützen. Durch mandantenfähige Konfiguration passt sich Wibeee Nest unterschiedlichen Geschäftsanforderungen an und lässt sich nahtlos in bestehende Infrastrukturen integrieren.

Wibeee Nest verwandelt komplexe Energiedaten in klare, umsetzbare Informationen und ermöglicht so fundiertere Entscheidungen, höhere Effizienz und einen optimierten Energieeinsatz.

### Hauptfunktionen:

- **Umfassendes Monitoring:** Zugriff auf Echtzeit- und historische Daten aller angeschlossenen Wibeee-Geräte.
- **Photovoltaik-Ertragsanalyse:** Überwachung von Erzeugung, Eigenverbrauch und Netzunabhängigkeit – unabhängig vom eingesetzten Wechselrichter.
- **Bidirektionale Messung:** Überwachung sowohl des Netzbezugs als auch der eingespeisten Energie.
- **KI-gestützte Lastaufschlüsselung:** Identifikation und Klassifizierung des Verbrauchs nach Lastarten für eine detaillierte Analyse.
- **Flexibler Zugriff:** Nutzung der Plattform per App, Browser oder API zur Einbindung der Daten in Drittsysteme.



## Ready2Grid

Intelligente Konfigurations- und Firmwareverwaltung für die effiziente Digitalisierung von Transformatorstationen.



Ready2Grid ist eine spezialisierte Softwareplattform zur Verwaltung der Konfiguration, Überwachung und Firmware der von Smilics entwickelten 2Grid-Produktfamilie. Als zentrale Steuerschicht ermöglicht Ready2Grid Netzbetreibern den Zugriff auf verteilte Geräte in Niederspannungs-Transformatorstationen sowie deren Konfiguration, Aktualisierung und Überwachung.

Hauptaufgabe ist die Vereinfachung des Betriebs, indem sichergestellt wird, dass alle 2Grid-Geräte – wie Gate, Feeder, Bulker, Green und CommPack – korrekt konfiguriert sind und mit der jeweils aktuellen, sicheren Firmware und Konfiguration betrieben werden. Diese Verwaltung erfolgt vollständig remote und reduziert so die Notwendigkeit physischer Einsätze im Feld. Über die reine Gerätekonfiguration hinaus spielt Ready2Grid eine zentrale Rolle bei der Digitalisierung des Stromnetzes.

Ready2Grid stellt eine sichere und skalierbare Schnittstelle zur Integration von Feldgeräten über Standardprotokolle wie HTTPS bereit. Damit ist es ein wesentlicher Enabler für den Wandel von passiver Infrastruktur hin zu intelligenten, aktiv gesteuerten Verteilnetzen.

### Hauptfunktionen:

- **Echtzeit-Visualisierung** des Status der installierten 2Grid-Geräteflotte
- **Abruf grundlegender technischer Informationen** und Statusdaten jedes Geräts
- **Individuelle Tagging und Klassifizierung** von Geräten
- **Remote-Firmware-Updates**, integrierte Weboberfläche, Gerätekonfiguration einschließlich MQTT-Protokoll mit Zertifikatsverwaltung sowie Verwaltung von Benutzern und Berechtigungen
- **Unterstützung** für sofortige, geplante und wiederkehrende Aufgaben
- **Protokollierung (Audit-Log)** der von jedem Gerät ausgeführten Aktionen
- **Weitere Funktionen:** lokaler Download von Geräte-Logs, Ausführung von Reset-Befehlen aus der Ferne



Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen

[info@smilics.com](mailto:info@smilics.com)

Smilics Technologies SL  
C/Baldrich 222, 08223 Terrassa  
Barcelona (Spanien)

[smilics.com](http://smilics.com)