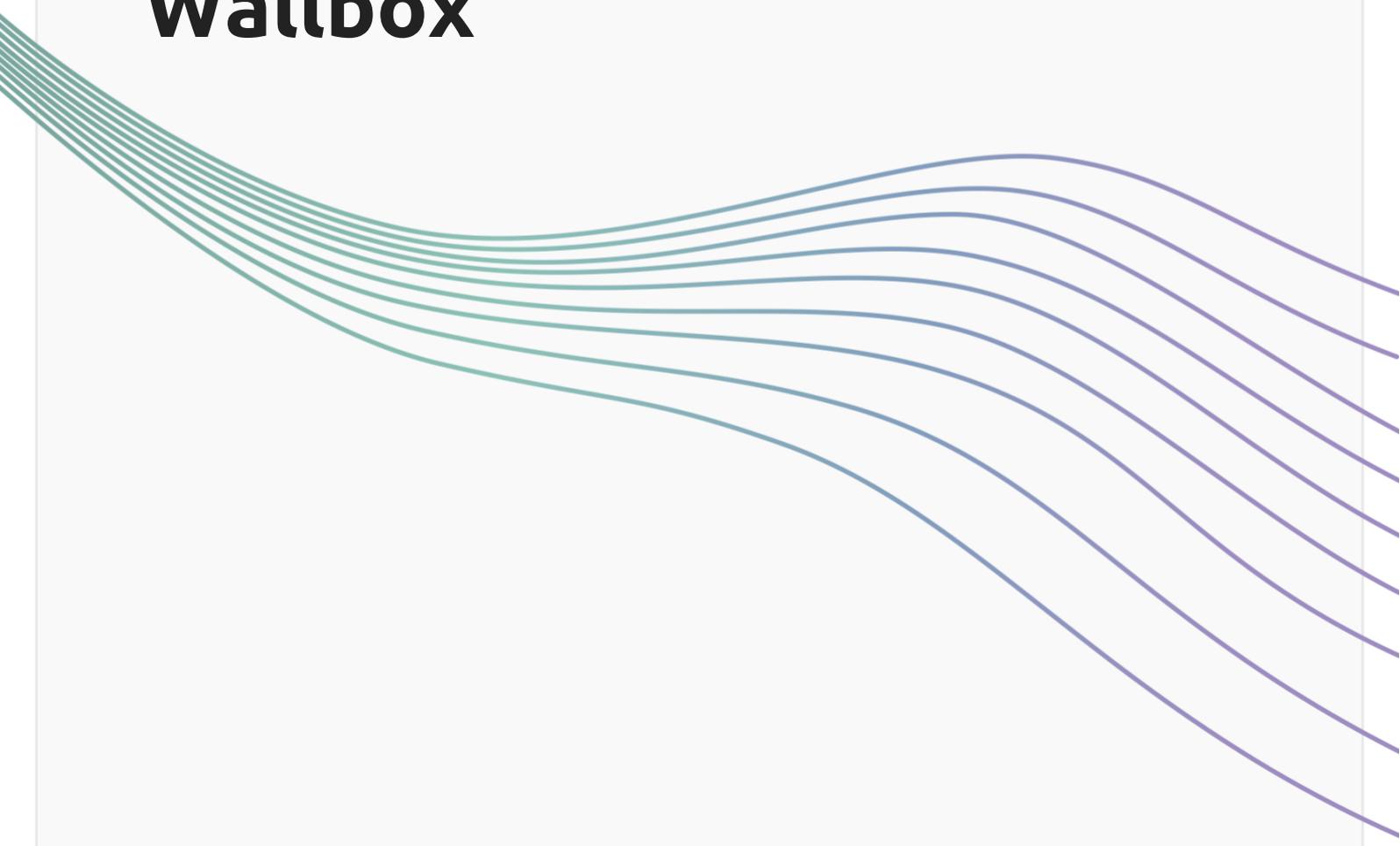




nymea:energy

**Upgrade
deine
Wallbox**





Produktbeschreibung

PRODUKTBEZEICHNUNG	3
PRODUKTBESCHREIBUNG	3
KURZDARSTELLUNG	3
FUNKTIONSBESCHREIBUNG	4
DIFFERENZIERUNG	5
LOGISTISCHE PARAMETER	6



Produktbezeichnung

nymea:energy Gateway

Produktbeschreibung

Kurzdarstellung

nymea:energy verbindet Deine Wallbox mit der PV-Anlage und erhöht den Eigenverbrauch. Das spart bis zu mehrere hundert Euro pro Jahr.

Derzeit können unter anderem folgende Geräte für das smarte Laden kombiniert werden:

- KEBA
- go-e
- Fronius
- SMA
- SolarEdge
- Kostal
- Shelly 3EM

Unter nymea.energy/integrations befinden sich detaillierte Informationen zu den unterstützten Geräten bzw. den technischen Voraussetzungen. Eine der Voraussetzungen ist das Vorhandensein eines Smart Meters. Viele PV-Anlagen haben bereits einen Smart Meter integriert. Für jene, die keinen Smart Meter verbaut haben, kann ein Shelly 3EM nachgerüstet werden.

Das nymea:energy Gateway arbeitet lokal, es werden keine Daten in die Cloud übertragen und ist damit ausfallsicher und die Daten sind geschützt.

Das Gateway kann von technisch versierten Personen selbst installiert und in Betrieb genommen werden.

Schnittstellen:

- WiFi b/g/n
- Bluetooth 4.2
- USB-C für die Stromversorgung
- USB Anschluss für diverse Adapter (Ethernet, RS485, etc)

Made in Germany



Funktionsbeschreibung

PV-Überschussladen

Dein Auto wird mit überschüssiger Energie geladen. nymea:energy ermittelt selbstständig den optimalen Ladezeitpunkt.

Warum PV-Überschussladen?

- Die Einspeisevergütung ist in den meisten Ländern unattraktiv.
- Die Wirtschaftlichkeit einer PV Anlage steigt erheblich mit dem Eigenverbrauch. Schließlich entfallen die Netzgebühren, Steuern und andere Gebühren. Als Daumenregel gilt: Strom aus eigener PV-Produktion kostet nur zwischen 8-10 Eurocent pro kWh!
- Bei „hausgemachtem“ Strom ist garantiert, dass das Auto mit grünem Strom geladen wird.

Integriertes dynamisches Lademanagement

Die verfügbare Leistung des Hausanschlusses wird auf alle Ladepunkte verteilt. Das wird als Last- bzw. Lademanagement bezeichnet. Auch wenn Du mehr als eine Wallbox gleichzeitig betreibst, wird die maximale Anschlussleistung nicht überschritten.

Integrierter Blackoutschutz

Unabhängig vom gewählten Modus werden aktive Ladevorgänge immer unter der eingestellten Lastgrenze betrieben.

Plug and forget

Die nymea:energy App ist eine sehr einfache Smartphone App zur Installation, Konfiguration und Betrieb von Wallboxen, die über das nymea:energy Gateway gesteuert werden. Die App kann als "Erweiterung der Wallbox" gesehen werden:

Sobald ein Fahrzeug an die Wallbox angeschlossen wird, meldet sich die App mit einer Push-Notification. Anschließend kann mit ganz einfachen Drehreglern das Ladeziel eingestellt werden. Es gibt drei Regler:

- Der aktuelle Ladestand des Autos
- Der gewünschte Ladestand des Autos ...
- ... zur gewünschten Uhrzeit (Abfahrtszeit).

Es wird automatisch ein optimales Ladeprofil errechnet, das Ladeziel wird in jedem Fall erreicht.

Updates

nymea:energy ist ein modernes IoT - Gerät und wird per over-the-air updates stetig erweitert. Die Macher von nymea:energy verfolgen eine [transparente Roadmap](#), wie u.a.:



Produktbeschreibung

- Die Integration von Spotmarkttarifen
- Die Kommunikation mit dem Elektroauto
- Einbindung von Wärmepumpen und anderer "flexibler Lasten"

Fernwartung

Sollte es zu Problemen kommen, kann der Support per Fernwartung den Fehler analysieren und beheben.

Differenzierung

nymea:energy ...

- kann vom Benutzer installiert und per App eingerichtet werden und spart somit hohe Installationskosten
- einzurichten, ist ähnlich einfach, wie zB einen Smart TV einzurichten
- kommuniziert mit bereits verbauten Zählern. Es muss kein weiterer Zähler installiert werden
- kostet einen Bruchteil von anderen Energiemanagern
- erlaubt es, den Vorteil von PV-Überschussladen bzw. Energiemanagement in seinem Eigenheim auszuspielen
- entscheidet selbständig, ob Energie der eigenen PV-Anlage verwendet wird, oder ob Energie von einem dynamischen Grünstromanbieter (zB aWATTar) bezogen wird
- erlaubt die Digitalisierung von Wallboxen, die über keine Cloud-Schnittstelle verfügen
- speichert keine Daten in der Cloud - privacy by design
- verringert den CO2 Fußabdruck



Produktbeschreibung

Konformitätserklärung des Herstellers:

<https://maveo-smart-garage.com/fileadmin/maveo/pdf/Declaration-of-Conformity-maveo-box-DE-EN.pdf>

Logistische Parameter

Produktgewicht Artikel lose: 175g inkl. Gateway (95g), Netzteil und Montagezubehör (80g)

Produktgewicht Artikel inkl. Verpackung: 200g

Produktgewicht Artikel inkl. Umverpackung: 300-310g

Falls Peripherie mitbestellt wird, erhöht sich das Gewicht pro Einheit um:

- USB-RS485 Dongle: 90g
- USB-Ethernet Dongle: 60g
- Shelly 3EM: 500g