

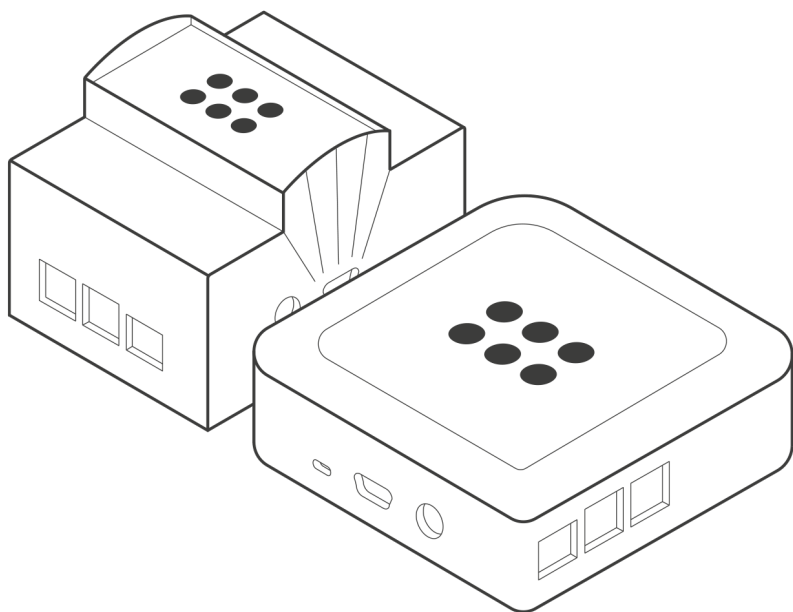


# Start your smart change



SNOCU è il primo device indipendente, in grado di dialogare con ogni tipologia di inverter e sistema di accumulo, progettato per creare una **Digital Energy Community**.

SNOCU è disponibile nelle versioni **DIN**  
e **Table** e trasforma il consumatore passivo in  
un **prosumer evoluto**.



---

**SNOCU DIN**

---

71,3 x 90,5 x 62 mm

---

**SNOCU TABLE**

---

107 x 107 x 36 mm

---

---

Micro USB power input

---

Full HDMI port

---

Ethernet port

---

4 USB ports

---

---

**Processor**

Broadcom BCM2387 chipset.

1.2 GHz Quad-core ARM Cortex-A53

**Memory**

1 GB LPDDR2

**Power**

Micro USB socket 5V 1, 2.5A

**Connection**

WiFi 802.11 b/g/n

Bluetooth 4.1 (bluetooth classic and LE)

Ethernet 10/100 baseT

4 ports USB 2.0



# L'evoluzione della Digital Energy

Regalgrid® è la **piattaforma di servizi energetici in real-time** che porta gli utenti nell'era della **Digital Energy**.

[w3.regalgrid.com](http://w3.regalgrid.com)



# Funzionalità base



## ► Portale monitoraggio

Il portale web Regalgrid® consente un monitoraggio chiaro e semplice sia del singolo impianto che di un aggregato anche eterogeneo, tramite **visualizzazione di dati in tempo reale e storici su generazione, consumo, accumulo e scambio con rete**. Il portale permette l'analisi degli eventuali allarmi di impianto e la definizione da parte dell'utente di report personalizzati in modo da poter avere una fotografia dettagliata del corretto e ottimale funzionamento del sistema.

## ► APP installatore

L'installatore, tramite la APP dedicata per smartphone, può **registrare nuovi impianti attraverso un processo guidato interattivo** che in pochi passi consente la configurazione dello SNOCU. La lettura di QR/bar code e le funzioni di autotest riducono le possibilità di errore e velocizzano l'installazione. La APP fornisce una **reportistica sugli impianti installati** e, attraverso un sistema di notifica, consente all'installatore di fornire **assistenza remota all'utente finale** (riducendo i costi per il primo e i tempi di attesa per il secondo) e di rimanere aggiornati sulle novità Regalgrid® grazie alle notifiche mirate.

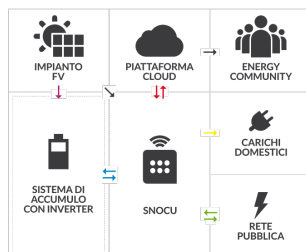
## ► APP utente

Interfaccia principale tra utente e sistema Regalgrid®, la APP dedicata all'utente, consente il **monitoraggio e il controllo del proprio impianto in modo intuitivo**. L'utente ha una visione completa dello stato attuale del proprio impianto e del suo andamento nel tempo grazie a grafici personalizzabili e report generati automaticamente dal sistema Regalgrid®. La APP dedicata è un vero e proprio telecomando dell'impianto con cui l'utente può gestire da remoto il proprio sistema, governando le funzioni interattive della piattaforma Regalgrid® sul proprio SNOCU.

# Funzionalità integrate

## ► Ottimizzatore del sistema di accumulo

Lo SNOCU fornisce all'utente, in maniera automatica e trasparente, una serie di servizi per **ottimizzare il sistema di accumulo** di quest'ultimo. Utilizzando l'intelligenza locale di cui è dotato, gestisce il sistema di accumulo in modo da **allungarne la vita utile** e permette all'utente un utilizzo migliore della propria risorsa energetica.



# Funzionalità interattive

## ► Gestione smart della potenza disponibile

La funzione power booster utilizza in modo innovativo il sistema di accumulo che, invece di consentire solo il maggior utilizzo dell'energia generata dal proprio impianto fotovoltaico, fornisce all'utente una **potenza aggiuntiva attivabile quando i consumi dovessero essere elevati**, senza dover aumentare la potenza contrattuale dell'impianto.

## ► Riduzione autoconsumi del sistema di accumulo

Lo SNOCU, forte del suo controllo attivo sugli inverter, può utilizzare i sensori e la propria intelligenza locale per **attivare e disattivare gli inverter dell'accumulo** in modo da **ridurre i consumi** che questi generano quando restano attivi senza alimentare quelli dell'utente.

## ► Diagnostica avanzata

Lo SNOCU, grazie allo sviluppo di driver proprietari per i dispositivi supportati, può monitorare i numerosi parametri hardware e software dei singoli dispositivi e fornire sia all'utente che all'installatore una **diagnostica accurata sullo stato del sistema** in modo da poter semplificare e velocizzare l'assistenza oppure migliorare l'uso dell'impianto.

## ► Accesso alle offerte energetiche della Regalgrid® community

Il sistema Regalgrid® fa entrare l'utente all'interno di una community che permette di ottenere **offerte vantaggiose da parte di fornitori di energia**. I fornitori sono selezionati da Regalgrid® in modo da fornire ai membri della community offerte migliori rispetto a quelle che il singolo utente potrebbe ottenere singolarmente.

# Funzionalità on demand

## ► Gestione integrata del termico

Il sistema Regalgrid®, mediante la comunicazione dello SNOCU con dispositivi quali pompe di calore e caldaie di ultima generazione, si propone come la **piattaforma di unione del mondo elettrico con il mondo termico**, ai fini della completa ottimizzazione del sistema energetico dell'utente.

## ► Advanced energy management for e-vehicle chargers

Lo SNOCU, connesso a una colonnina di ricarica per veicoli elettrici, può **gestire in modo ottimale l'accumulo dei veicoli** regolando i processi di carica e scarica non solo con informazioni locali (es. consumi domestici) ma anche informazioni remote quali il prezzo attuale dell'energia elettrica o le informazioni remote circa il prezzo attuale dell'energia elettrica o le condizioni meteo che possono incidere sulla generazione dell'impianto fotovoltaico locale.

## ► Energy sharing tra prosumer

Il sistema Regalgrid® permette la gestione reale, non solo la contabilizzazione virtuale, dell'energia tra utenti di una community ponendo l'utente in una posizione privilegiata non appena la normativa consentirà l'energy sharing. Con la semplicità di un click, l'utente potrà **trasformarsi da semplice consumatore in un vero prosumer**.



SNOCU è un **innovativo gestore locale che monitora e comanda i dispositivi del proprio impianto fotovoltaico**, con o senza sistemi di accumulo, ottimizzandoli attraverso funzionalità locali e connettendoli alla piattaforma di servizi di **Digital Energy Regalgrid®**.



## SISTEMA DI GESTIONE INTELLIGENTE SNOCU



# SNOCU **Monitor**

## Monitoraggio dell'impianto fotovoltaico

Consente ai prosumer di avere una profonda conoscenza del funzionamento del proprio impianto. Attraverso i dati di produzione fotovoltaica e dei consumi elaborati dalla Piattaforma Regalgrid<sup>®</sup>, gli utenti possono sfruttare al massimo la loro energia.

- **monitoraggio consumi**
- **monitoraggio dati produzione FV**
- **controllo dei costi**
- **aggregazione ed energy community**



# SNOUCU **Storage**

## Monitoraggio e controllo dell'impianto fotovoltaico e del sistema di accumulo

Ideale per chi possiede un sistema di accumulo, include tutte le funzioni interattive e "behind-the-meter" della Piattaforma Regalgrid®. Controlla e usa la tua energia in modo più efficiente!

- monitoraggio consumi
- monitoraggio dati produzione FV
- monitoraggio dati di accumulo
- power booster
- power flow control
- sleep mode
- stop battery
- manutenzione automatica storage
- controllo dei costi
- aggregazione ed energy community