



MANUALE UTENTE

 (cod. SIN.IOMETER2G)

REV 1.1

CONTENUTO DELLA SCATOLA



CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO

Led indicazione di stato

- A** Quattro LED indicano l'alimentazione del dispositivo, lo stato di comunicazione con il contatore elettrico, la connessione Wi-Fi e la connessione ad Internet

Tasti di configurazione

- B** Tre tasti posti sul lato consentono: Reset del dispositivo, setup dispositivo, connessione automatica alla Wi-Fi con funzione WPS

Barra luminosa multicolore

- C** La barra luminosa multicolore fornisce un'indicazione visiva sul come stai utilizzando la tua energia

Spina di alimentazione

- D** Spina di alimentazione 10A

Segnalazione acustica

- E** Un segnale acustico ti avviserà in caso di un imminente distacco

QR Code con Activation Key

- F** Codici richiesti per l'attivazione del servizio

SICUREZZA

- Utilizzate **eCCO** in un ambiente asciutto e privo di polvere, protetto dalle irradiazioni solari dirette e sufficientemente ventilato
 - Collegare **eCCO** a prese di corrente singole e di facile accesso
 - Il dispositivo è concepito per essere usato all'interno degli edifici. Non si devono infiltrare nel dispositivo liquidi di nessun tipo.
 - Non aprire **eCCO**. Aprendolo o realizzando riparazioni inadeguate potete creare situazioni di pericolo per voi stessi
 - Prima di pulirlo, scollegate **eCCO** dalla rete elettrica. Usate un panno umido
- La trasmissione sulla rete non deve essere utilizzata per il controllo di apparecchiature che potrebbero diventare un pericolo per le persone o per la proprietà se funzionano inavvertitamente o in caso di guasto delle stesse.

PANORAMICA GENERALE

Questa guida rapida mostra le opzioni d'uso e le operazioni di base per l'installazione e l'utilizzo del dispositivo.

La configurazione del dispositivo richiede l'installazione dell'applicazione DU Connect per smartphone con il quale sarà possibile impostare l'accesso alla propria WiFi e all'attivazione del servizio Chain2 per il proprio Open Meter 2G.

ACC@, è un dispositivo che inserito in una qualsiasi presa elettrica è in grado di ricevere dal contatore di energia elettrica di nuova generazione (Open Meter 2G) tutte informazioni relative all'utenza asservita.

Affinché il dispositivo funzioni correttamente, il contatore di energia elettrica della propria abitazione deve essere di nuova generazione e supportare il servizio Chain2 per la trasmissione dei dati in power line. L'applicazione DU Connect ti guiderà nella richiesta e attivazione del servizio.

Localmente, tramite una barra led e un avvisatore acustico, è in grado di fornire informazioni qualitative sulla potenza assorbita e su eventuali imminenti interruzioni della fornitura.

Se connesso alla WiFi, tramite la connessione internet, tutte le informazioni ricevute dall'Open Meter 2G vengono trasmesse al cloud e fruite tramite la relativa applicazione per smartphone

SUGGERIMENTI PER UN CORRETTO FUNZIONAMENTO

Inserite il dispositivo direttamente nelle prese a muro ed evitate l'uso delle prese multiple

- Se non potete evitare l'uso di una presa multipla:
 - ◊ Utilizzare una presa senza protezione da sovratensione
 - ◊ Collegare alla presa meno dispositivi possibili
 - ◊ Inserite il dispositivo nella presa anteriore più vicina al cavo
- Se non potete evitare di usare una presa multipla con protezioni da sovratensioni, il protettore da sovratensioni si dovrebbe trovare dopo il dispositivo.
- La qualità di ricezione si riduce se:
 - ◊ la rete ha più fasi
 - ◊ la comunicazione deve passare per una o più cassette di giunzione, interruttore differenziale, dimmer o regolatori di corrente

DATI TECNICI

CARATTERISTICHE MECCANICHE E FISICHE

- Dimensioni (LxPxH): 74x71x128 (mm) (spina inclusa)
- Temperatura di esercizio: 0°C ÷ +40°C
- Temperature di stoccaggio: -25°C ÷ + 75°C
- Umidità relativa: 5% ÷ 95%
- Grado di protezione IP: IP20 (EN60529)
- Peso: 170 Grammi
- Infiammabilità: UL94-V0

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Tensione di alimentazione: 230Vac +/- 10% 50Hz
- Isolamento: Classe II
- Potenza assorbita: 1,2W
- Categoria di sovratensione: OVC II

PLC Modem C-Band

- B-FSK modulation up to 9.6 kbps
- BPSK, QPSK, 8PSK modulations up to 28.8 kbps
- Dual channel operation mode
- Convolutional error correction coding
- Signal-to-noise ratio estimation

Modulo WiFi

- Protocollo: 802.11 b/g/n Freq. Range: 2.4GHz
- Protocolli: MQTT
- Security: HTTPS/SSL/TLS
- Antenna: integrated

Modulo BLE

- Rx - Sensitivity @30.8% PER: -97 dBm

NORME DI RIFERIMENTO RED 2014/53/UE

Prove di sicurezza elettrica

- EN 62368-1

Prove e misure EMC

- ETSI EN 301 489-1 V2.2.0
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1;
- EN 50065-1:2011 - Signaling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz).
- ETSI EN 300 220-2
- ETSI EN 300 328 V.2.1.1 Prove di Immunità
- EN 61000-6-2

INDICAZIONI LED DI STATO

	Led	Stato dispositivo
Power	Off	Dispositivo non alimentato
	On	Dispositivo alimentato correttamente
Contatore	Off	Dispositivo non configurato o servizio non attivo
	Verde	Ricezione dati dal contatore attiva
	Verde lampeggiante	Ricezione dati dal contatore in corso
	Rosso	Ricezione dati contatore non attiva
	Rosso lampeggiante	Ricezione dati contatore attiva, errore di cifratura
Wi-Fi	Spento	Rete Wi-Fi non visibile / rilevabile dal dispositivo
	Arancione	Accesso alla Wi-Fi in corso
	Verde	Dispositivo connesso alla Wi-Fi
	Verde lampeggiante	Modalità WPS attiva in attesa di connessione Wi-Fi
Internet	Spento	Connessione Internet assente
	Verde	Connessione Internet OK
	Rosso/Verde lampeggiante	Verifica o Aggiornamento FW in corso

INDICAZIONI LED DI STATO

	Tasto	Funzione
Reset	Premuto brevemente	Attesa configurazione dal contatore Open Meter 2G
	Premuto durante avvio	Reset del dispositivo alle impostazioni di fabbrica. Sarà necessario ripetere la configurazione
Setup	Premuto brevemente	Riavvio del dispositivo
	Premuto per più di 15 secondi	Attivazione modalità di configurazione bluetooth
WPS	Premuto brevemente	Attivazione modalità WPS per connessione alla rete Wi-Fi

BARRA LED

La barra multicolore, che trovi sul frontale del dispositivo, è in grado di fornirti molte informazioni su come stai utilizzando l'energia elettrica della tua abitazione o ti guiderà durante la sua configurazione.

	Stato Led	Descrizione
Configurazione 	Blu lampeggiante	Dispositivo in attesa di configurazione.
	Blu acceso fisso	Dispositivo connesso allo smartphone è in attesa di ricevere la configurazione
	Verde lampeggiante	Configurazione ricevuta e correttamente salvata nel dispositivo
	Rosso lampeggiante	Errore durante la configurazione del dispositivo
Visualizzazione POD M1 	Off	Impossibile ricevere i dati dei contatori, ricezione dati non attiva o in errore
	Blu acceso fisso	Indica che in questo momento stai immettendo energia in rete
	Rosso lampeggiante	Indica che il tuo assorbimento è superiore alla massima potenza disponibile. Se non riduci il carico sarà imminente un distacco della fornitura
	Variabile dal Verde al Rosso	Con un colore variabile dal verde al rosso fornisce indicazione sulla potenza istantanea prelevata. Una tonalità tendente al verde indica un basso assorbimento in relazione alla potenza disponibile. Una tonalità arancione indica un assorbimento medio del tuo impianto mentre un colore tendente al rosso indica un elevato assorbimento.
Visualizzazione POD M2 	Off	Impossibile ricevere i dati dei contatori, ricezione dati non attiva o in errore
	Variabile dal Blu al Fucsia	Fornisce indicazione sulla potenza istantanea generata dal tuo impianto fotovoltaico. Un colore tendente al blu indica una bassa potenza mentre un colore tendente al fucsia indica un'alta produzione rispetto alla potenza massima dell'impianto fotovoltaico.
Visualizzazione Fascie 	Off	Impossibile ricevere i dati dei contatori, ricezione dati non attiva o in errore
	Verde	Indica che la fascia corrente è la più conveniente tra le tre disponibili (Fascia F0)
	Arancione	Indica che la fascia corrente è quella intermedia tra le tre disponibili (Fascia F1)
	Rosso	Indica che la fascia corrente è la meno conveniente tra le tre disponibili (Fascia F2)

ATTIVAZIONE SERVIZIO

1

SCARICA L'APP **ΘCC®** DAGLI STORE



2

REGISTRATI CREANDO IL TUO UTENTE

Attenzione! Per utilizzare i servizi **ΘCC®** è necessario acconsentire all'utilizzo del GPS/Localizzazione dal tuo cellulare per l'app **ECCO START**.

3

INSERISCI I DATI DELLA TUA FORNITURA ELETTRICA

Inserisci il codice POD della tua utenza elettrica e, se hai un impianto fotovoltaico, quello del contatore di produzione. Il codice POD lo trovi sulla bolletta. E' un codice alfanumerico che inizia per IT.

N° CLIENTE	DATI BOLLETTA	TOTALE DA PAGARE
123 456 789	Fornitura energia elettrica	35,56 €
CODICE POD IT123E12345678	n. Fornitura 1234567890 Del 16/09/2016	Entro il 15/10/2016
CODICE FISCALE ABCD123456789	PERIODO LUG. 2016 - AGO. 2016	TIPO FATTURA ORDINARIA

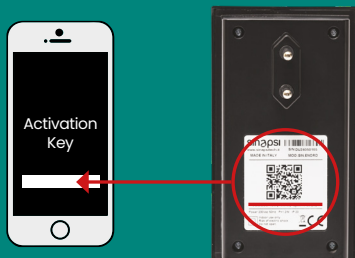
4

ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO: APP **ΘCC®** L'attivazione dipende dal distributore e può richiedere fino a qualche giorno. L'app tiene tracciato lo stato di avanzamento e ti segnalerà il completamento dell'attivazione.

5

ASSOCIA **ΘCC®** ALL'APP

Puoi farlo inserendo direttamente l'Activation Key o leggendo il QrCode che trovi dietro al dispositivo



INSTALLAZIONE

6

COLLEGA **ΘCC®** ALLA PRESA DI CORRENTE

Attendi che il dispositivo si avvii in modalità di configurazione, la barra led luminosa lampeggerà di blu

Hai un contatore
MONOFASE?

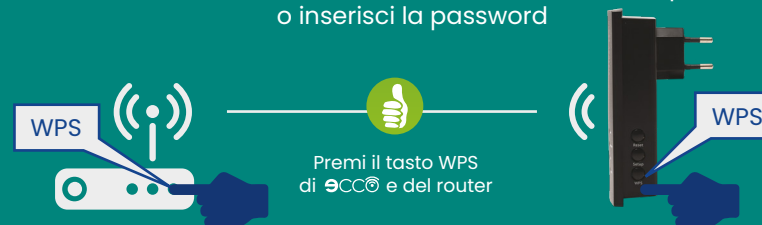
Hai un contatore
TRIFASE?
il dispositivo va
inserito nella fase **T**



7

ASSOCIA **ΘCC®** ALLA RETE Wi-Fi

Utilizza il tasto WPS di **ΘCC®**, se il tuo router è compatibile, o inserisci la password



8

COMPLETA L'INSTALLAZIONE

Se tutto è avvenuto correttamente il dispositivo lampeggerà di verde



ALCUNE NOTE IMPORTANTI CHE DEVI TENERE A MENTE DURANTE LA CONFIGURAZIONE

I moderni access point supportano sia la rete WiFi a 5GHz che a 2.4GHz. Assicurati che il tuo access point Wi-Fi esponga una rete WiFi a 2.4GHz. Usa il nome di questa Wi-Fi nell'app DU Connect altrimenti il dispositivo non sarà in grado di connettersi. Nella scelta della presa su cui collegare il dispositivo tieni in considerazione di non allontanarti troppo dall'access point Wi-Fi per evitare che una connessione non stabile pregiudichi la possibilità di ricevere le informazioni in tempo reale

FUNZIONALITÀ AVVISO DI DISTACCO

Il tuo **9CC6** è in grado di sapere in anticipo quando il tuo contatore di energia elettrica sta per interrompere la fornitura a causa di un sovraccarico di potenza assorbita.

La segnalazione di imminente distacco della fornitura avviene da un minimo di 120 secondi ad un massimo di qualche ora a seconda di quanto il tuo impianto sta assorbendo oltre il limite massimo ammesso dalla tua fornitura.

Quando c'è un avviso di distacco la barra luminosa inizierà a lampeggiare di colore rosso (se associata al POD M1) e una segnalazione acustica ti avvisa dell'imminente distacco. La segnalazione sonora varia a seconda del tempo residuo al distacco e in particolare:

- Tempo inferiore a 120 secondi
 - ◊ 3 segnalazioni sonore ogni 5 secondi
- Tempo superiore a 120 secondi
 - ◊ 2 segnalazioni sonore ogni 5 minuti

La segnalazione di imminente distacco viene notificata sul tuo smartphone tramite l'apposita applicazione.

Se la tua potenza assorbita scende al di sotto di quella massima disponibile la segnalazione sonora cesserà e la barra luminosa tornerà a indicare il livello di potenza assorbita.



IL PACKAGING PERSONALIZZATO **9CC6** IN CARTONCINO RICICLABILE 100%





www.eccovirtualbrain.it

Prodotto da SINAPSI s.r.l.
MADE IN ITALY