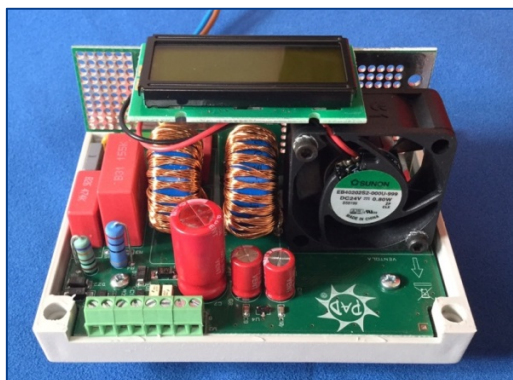


Caratteristiche



Larghezza: 107 mm
Altezza: 66 mm
Profondità: 90 mm
Peso: 300 gr
Montaggio: su guida profilata da 35 mm
Visualizzazione: Display alfanumerico LCD 12x2 caratteri.
Ingressi: Digitali 5Vdc con morsetto a vite
Uscite: Analogiche 230Vac con morsetto a vite 3000W massimi
Alimentazione: 230 Vca - 50Hz
Consumo: 3 W (standby)
6100 W (massima potenza)
Logica di comando: microcontrollore special purpose
Potenza dissipata: 20W max
Ventilazione: Forzata con flusso d'aria 12 m3/h e controllo automatico della velocità
Dimmer: n°2 canali PWM indipendenti a stato solido
Disturbi: n°2 filtri EMI antisturbo LC
Marcatura CE: il prodotto è conforme alla direttiva 2004/108/CE. Test effettuati conformemente alle norme EN61000-6-4 EN61000-6-2
Temp. di esercizio: - 5 ... + 45°C
Temp. di stoccaggio: - 25 ... + 55°C
Temp. di trasporto: - 25 ... + 70°C
Umidità relativa: 95% non condensante

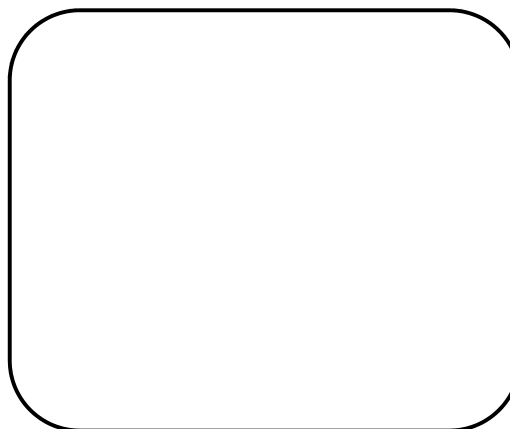
Info PAD®

Il marchio ed il principio di funzionamento del dispositivo PAD® sono registrati presso la Camera di Commercio di Torino N. 0001662879

Email: padimner@gmail.com

WEB: <http://p-a-d.jimdo.com>

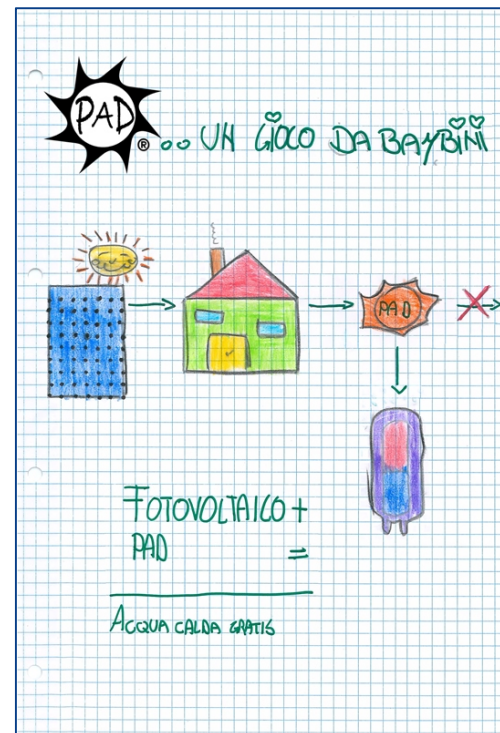
Agente di zona



— —
PRODOTTO ITALIANO



Il PAD® è fabbricato da:
KEY ELECTRONIC SYSTEM
Via Pascoli, 16
10072 Mappano di Caselle (TO)

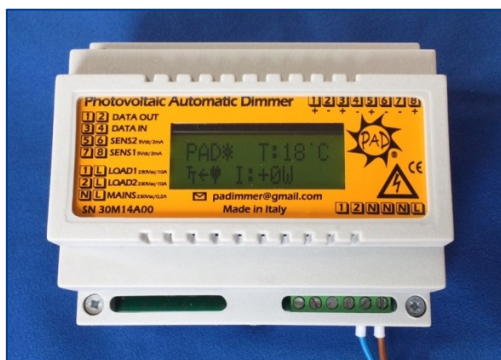


PAD®

PHOTOVOLTAIC AUTOMATIC DIMMER

La soluzione innovativa,
semplice ed ecologica per
sfruttare al 100% il proprio
impianto fotovoltaico.

L'innovazione PAD®



Il PAD® nasce nel 2011 come risposta innovativa, semplice ed ecologica all'esigenza di sfruttare l'energia surplus fotovoltaica.

Il PAD® permette di scaldare l'acqua sanitaria (ACS) utilizzando esclusivamente l'energia rinnovabile prodotta in eccesso, SENZA prelevare dalla Rete Enel.

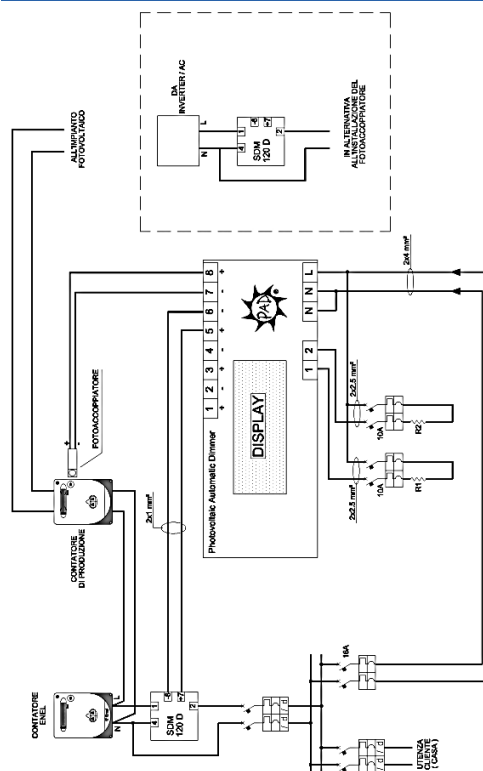
Il funzionamento è automatico e dinamico: PAD® monitora costantemente i consumi della casa e la produzione dell'impianto fotovoltaico e calcola l'energia istantanea necessaria per gestire i carichi utente senza attingere dalla Rete ENEL.

Ad ogni variazione della produzione fotovoltaica (nuvole, ombre improvvise, alba, tramonto...) corrisponde una variazione incrementale o decrementale della potenza istantanea sui carichi utente. Per ottimizzare la gestione remota (Internet of Things) saranno disponibili:

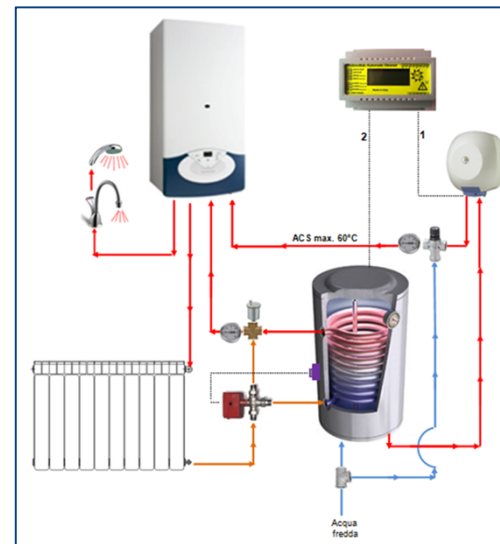
- un'applicazione facile ed intuitiva per sistemi Android per la visualizzazione grafica del funzionamento del PAD®.
- una piattaforma dedicata myPAD® per la raccolta centralizzata dei dati inviati dal PAD®.



Il PAD® è un sistema embedded a microcontrollore con firmware dedicato in grado di regolare in tempo reale la potenza assorbita da 2 carichi utente (3000 + 3000 W) in funzione dell'energia surplus fotovoltaica immessa in Rete.



Funzionamento



Il PAD® è progettato per controllare carichi resistivi indipendenti: NON si tratta di un comando on/off ma di una regolazione variabile da 0% al 100% della potenza.

L'applicazione tipica prevede l'utilizzo di n°2 scaldabagno elettrici di diversa capacità, collegati in serie, per sfruttare il principio termico del preriscaldamento dell'acqua sanitaria.

Ipotizzando un classico impianto fotovoltaico domestico da 3 kW, il carico 1 potrebbe essere un piccolo scaldabagno di capacità 15 litri in serie al carico 2 rappresentato da uno scaldabagno di capacità 80/100 litri.

Inoltre la corrente variabile, direttamente proporzionale al calore generato dalle resistenze, evita la formazione di calcare ed aumenta l'efficienza delle stesse evitando dannosi shock termici.

In alternativa si possono comandare caloriferi ad olio, con una grande inerzia termica, per sfruttare il calore generato il più a lungo possibile.