

v1.41

MICROCHIP COMPATTO PER REGOLAZIONE DI POTENZA FINO A 75W CON CONTROLLO DELLA TEMPERATURA MANUALE IN ITALIANO

Caratteristiche

- Convertitore lineare di potenza regolato digitalmente
- Modulo gestione pre-riscaldamento.
- Protezione contro inversione di polarità
- Protezione contro surriscaldamento
- Modalità controllo della temperatura
- Altissima efficienza nella gestione delle batterie
- Interfaccia intuitiva e multilingua
- Firmware aggiornabile
- Dimensioni contenute

Novità!

- Pre-Riscaldamento con regolazione fine, sia in durata che in potenza
- Modalità Vari-Therm
- Funzione blocco tasti
- Monitoraggio della temperatura del circuito in tempo reale
- Schermo ruotabile
- Supporti per l'ancoraggio smontabili
- Caricatore interno Micro-USB
- Possibilità di personalizzare il logo
- Modalità ECO per la durata della batteria

Specifications:

Voltaggio in uscita	0-9 Volt
Potenza in uscita	0-75 Watt
Range delle resistenze utilizzabili	0.1 - 5 Ohm
Dimensioni	Altezza 23.5 mm. Supporti montaggio 2 x 5 mm Larghezza 20.5 mm / Spessore 13.5 mm
Dimensione schermo	0.66 pollici – Tecnologia OLED
Modulo di ricarica	10x13 mm micro 1A Li-ion Battery Charging Board
Linguaggio interfaccia	Inglese, Spagnolo, Francese, Russo
Protezione inversione di polarità	Si
Controllo delle funzioni	Giroscopico e/o con pulsanti
Monitoraggio della temperatura circuito	Si
Step-Up / Step-Down	Lineare
Aggiornabile	Si
Materiali utilizzabili per controllo temperatura	Nickel / Titanio / SS / TCR (settabile da utente)
Salvataggio automatico impostazioni	Si

Schermo Principale

La lingua dello schermo principale può essere cambiata dal menù SETTINGS



La schermata principale contiene I seguenti dati (elencati dall'alto verso il basso, e da destra verso sinistra):

- Stato e temperatura del circuito, in gradi Celsius
- Voltaggio in uscita
- Temperatura reale della resistenza (se TC or Vari-Therm sono abilitati)
- Potenza in Watt
- Valore resistenza
- Livello batteria

I pulsanti “su” e “giù” agiscono direttamente sul valore della potenza in Watt visibile sullo schermo.

Quando il pulsante FIRE viene rilasciato, lo schermo entra immediatamente in luminosità ridotta per 5 secondi, trascorsi i quali il sistema entra in modalità Stand-By. Si può aumentare l'intervallo in cui lo schermo, dopo il rilascio del pulsante FIRE, rimane in luminosità massima, utilizzando il menù “IMPOSTAZIONI”->“AVANZATE”

Controlli:

3 click veloci per entrare nel menù.

+1 click per entrare nella modalità giroscopica della regolazione della potenza.



- All'interno del menù è possibile navigare sia utilizzando i pulsanti “su” e “giù”, sia utilizzando il giroscopio.

- Inclinare il dispositivo a destra o a sinistra, per selezionare le voci del menù.

- I pulsanti “su” e “giù” permettono di selezionare le voci del menù, allo stesso modo della funzione giroscopica.

- Tasto “Fire” = INVIO. Premendo il tasto FIRE, verrà confermata l'azione selezionata

- Per disattivare la funzione giroscopica all'interno del menù, premete insieme I pulsanti “su” e “giù”.

5 Click veloci per bloccare I tasti

7 click veloci per spegnere o accendere il dispositivo



Avvisi:

Batteria scarica



Atomizzatore mancante



Corto circuito



Circuito surriscaldato, attenderne il raffreddamento.



Batteria inadatta, o contatto tra batteria e circuito mancante.



Indicatore della temperatura lampeggiante:

Circuito surriscaldato. Potenza massima limitata a 50W



SEGUE:

Controllo della temperatura, e modalità Vari-Therm

Informazioni Generali

Quando una nuova resistenza viene installata, il circuito fissa automaticamente il valore della resistenza a freddo, e utilizza questo valore per i calcoli inerenti al controllo della temperatura.

ATTENZIONE: E' importantissimo far raffreddare la nuova resistenza, prima di installarla per la prima volta

Controllo della temperatura in modalità Watt:

Impostare il wattaggio all'interno della modalità di controllo della temperatura, cambia solamente la velocità di riscaldamento della resistenza. Più alto è il wattaggio impostato, più velocemente la resistenza si riscalderà. Non appena la resistenza raggiungerà la temperatura impostata, il circuito, automaticamente, diminuirà la potenza al fine di mantenere la temperatura impostata.

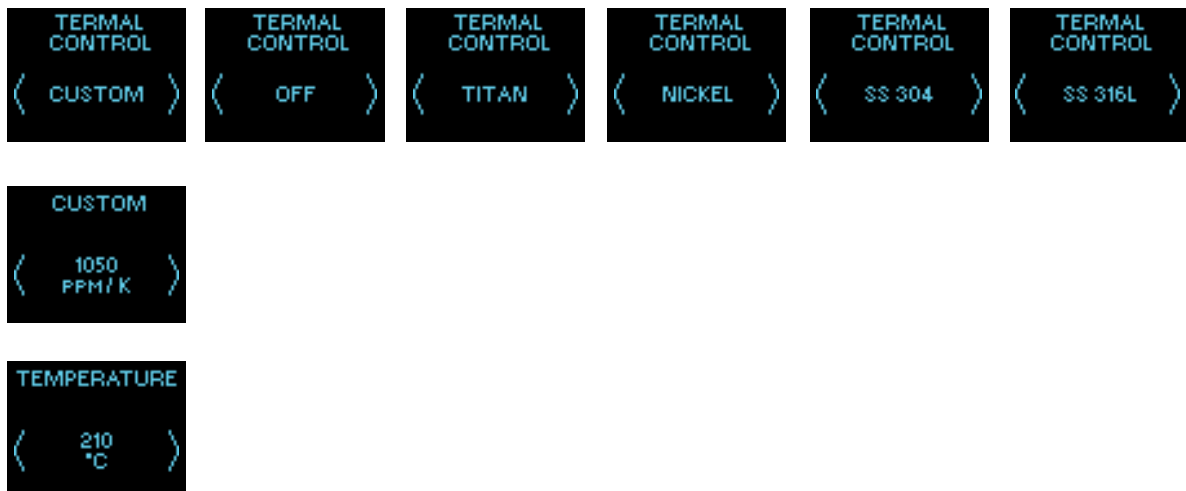
Modalità Vari-Therm

In questa modalità dovreste solamente impostare la temperatura desiderata, dopo aver inserito il tipo di metallo, o il coefficiente TCR nelle impostazioni. Impostare il wattaggio non avrà alcun effetto in questa modalità, difatti non è possibile cambiarlo. Il circuito stesso imposterà la potenza per raggiungere velocemente la temperatura impostata, e mantenerla

Impostazioni controllo della temperatura:

Per impostare il controllo della temperatura, entrare nelle impostazioni "Controllo Temperatura", nel menù "Impostazioni"

Sono disponibili i valori pre-impostati per i seguenti metalli: Titanio, Nichel, SS304, SS316L, SS317L. Potrete impostare un valore personalizzato selezionando "Personalizzato" dal sottomenù.



TCR

Nichel DH: "7050"

Ni200: "6200"

Nifethal 70 (Alloy120): "5250"

NiFe30 (StealthVape): "5000"

NiFe30 (Resistherm): "3200"

NiFe (Reactor Wire): "4000"

Nifethal 52 (Alloy52): "4050"

TitaniumGrade1: "3550"

TitaniumGrade2: "3500"

SS410: "1550"

Invar 36 / Nilo 36 / Pernifer 36: "1100"

SS304: "1050"

SS316L: "0900"

SS317L: "0950"

Modalità Pre-riscaldamento (boost)

La modalità di pre-riscaldamento è progettata per la regolazione della funzione del boost iniziale

Tutte le funzioni di pre-riscaldamento sono basate su una percentuale della potenza attualmente selezionata sul dispositivo

Potete scegliere le seguenti impostazioni:

- SOFT – Partenza all'80% della potenza per due secondi, poi aumenta fino al 100%
- NORMALE – 100% della potenza selezionata. Pre-riscaldamento disattivato.
- HARD – Partenza al 120% della Potenza per 2 secondi, poi diminuisce al 100%
- PERSONALIZZATO – Impostare Potenza in percentuale (%) e durata (millisecondi) a proprio gusto.



Impostazioni Avanzate



Questa sezione del menu permette di configurare ulteriori parametri

- **MODALITA' BASSO CONSUMO -> ON/OFF** - Quando abilitata, permette al circuito di abbassare la potenza se la batteria è scarica, permettendo all'utente di continuare nell'utilizzo del dispositivo
- **ROTAZIONE SCHERMO** – Ruota lo schermo di 180 gradi.
- **DISPLAY BATTERIA -> GRAFICO/NUMERICO.**
 - GRAFICO – Mostra una barra con la carica della batteria
 - NUMERICO – Mostra la carica della batteria tramite un indicatore complesso, ovvero numerico + barra grafica.
- **LUMINOSITA' -> da 0 a 5 secondi** – impostazione per il tempo in cui lo schermo rimane a piena luminosità dopo rilasciato il tasto FIRE.

Aggiornamento Firmware

Il software di aggiornamento, ed i Firmware aggiornati, possono essere scaricati dal seguente link:
<http://starplat.com/firmwares/>

Procedura di aggiornamento:

- 1) Lanciare HIDBootloader (Windows).exe
- 2) Rimuovere la batteria dal dispositivo.
- 3) Tenere premuto il pulsante "FIRE", mentre si collegate il dispositivo al PC
- 4) Attendere che il circuito sia pronto
- 5) Una volta pronto rilasciare il pulsante "FIRE"
- 6) Scegliere il file di aggiornamento "*.hex"
- 7) Cliccare su "program"
- 8) Attendere fino ad aggiornamento completato (la procedura di controllo finale darà errore, ma è tutto previsto, e quindi è OK)
- 9) Disconnettere il dispositivo dal PC, o cliccare RESET.

Caricare il proprio logo

Il logo deve essere in bianco e nero (2 bit) bitmap, in formato .bmp 64x48 pixel

Il software logo.exe, necessario per il cambio logo, può essere scaricato dal seguente link:
<http://starplat.com/firmwares/logo.zip>

Procedura cambio logo

1. Lanciare logo.exe
2. Connettere il dispositivo al PC (in questo caso non è necessari rimuovere la batteria, o tenere premuto alcun pulsante)
3. Cliccare su "Scan ports"
4. Nel menu a tendina scegliere "COM3"
5. Cliccare su "Open file" e selezionare il proprio file.

Il file deve essere in bianco e nero (2 bit) bitmap, in formato .bmp 64x48 pixel

A questo punto dovreste vedere un anteprima del vostro logo personalizzato

6. Cliccare "Load to Flash"
7. Disconnettere il dispositivo dal PC e godetevi il vostro nuovo logo.

Informazioni di Sicurezza

Molto Importante:

- Non scaldare il display oltre i 60° C (140° F), nemmeno brevemente
Non usate colla a caldo, o saldatore vicino al display
Il surriscaldamento del display lo danneggerà irrimediabilmente, in quanto i display OLED temono le alte temperature.
- Attenzione a non bagnare il connettore USB con liquidi di nessun genere, in quanto potreste danneggiare irrimediabilmente il circuito.