



# Tigo Energy® Maximizer™ Management Unit (MMU)

## Specifiche



Ideale per impianti fotovoltaici di ogni dimensione, residenziali, commerciali e industriali, il sistema Tigo Energy® Maximizer™ ottimizza la potenza in uscita da ogni modulo fotovoltaico; fornisce dati a livello di modulo per la gestione operativa e il monitoraggio delle prestazioni; offre anche la capacità di disattivare la tensione sui cavi DC alimentati dai moduli, funzione utile in caso di manutenzione o emergenza incendio. Tigo Energy Maximizer Management Unit (MMU) comunica con i moduli Maximizer, controlla i processi in tempo reale, invia dati a un server remoto per permettere a diversi utenti di osservare e interagire con il sistema di monitoraggio.

Ogni sistema Tigo Energy Maximizer (patented) include un'unità di controllo MMU con l'opzione di una seconda unità per la ridondanza del sistema. Tigo MMU ha una tastiera di controllo manuale, uno schermo LCD per la programmazione sul posto (il tutto è collocato all'interno di un contenitore NEMA3), si installa vicino all'inverter e comunica con ogni modulo fotovoltaico appartenente al sistema. Offre inoltre funzioni di controllo e gestione dei dispositivi Maximizer e funziona da gateway per il Centro Dati, è stata preconfigurata per l'accesso tramite cavo Ethernet CAT-5 e può essere fornita con moduli di comunicazione opzionali WiFi o GSM. Unitamente ai Maximizer può essere usata come strumento di monitoraggio adattabile a qualsiasi installazione, riqualificando eventualmente anche un vecchio impianto.

Tigo MMU include il pulsante PV-Safe™ di Tigo Energy, una funzione di sicurezza unica: con una sola pressione del pulsante rosso un operatore sul posto o il personale di emergenza, può disattivare tutto il campo fotovoltaico per motivi di manutenzione o emergenza. PV-Safe (patented) permette a ogni modulo di essere disconnesso, per mezzo di interruttori elettronici, dai cavi DC evitando il pericolo di esposizione ad alte tensioni durante le suddette operazioni. Questa funzione è parte del sistema Tigo Energy Maximizer e può essere attivata tramite il pulsante di sicurezza o tramite console per la gestione remota via web. Il sistema può essere utilizzato dai Vigili del Fuoco senza che questi debbano correre rischi di esposizione a livelli di voltaggio spesso superiori a 400 volt.



Un accesso remoto protetto alla MMU per mezzo delle applicazioni del software Tigo Energy MaxiManager è disponibile, tramite qualsiasi computer, al cliente finale, agli installatori, agli operatori della centrale elettrica e al personale dei servizi di emergenza. La grafica semplice ed intuitiva permette una veloce analisi della resa in tempo reale, una visualizzazione della prestazione storica di ogni sistema e la capacità di rilevare e rimediare agli errori del sistema o visualizzare gli avvertimenti riguardo eventuali situazioni anomale. Chiedete maggiori informazioni al vostro distributore.

## Specifiche tecniche di Maximizer Management Unit

### Specifiche elettriche

Alimentatore da rete 230 Vac/24 Vcc 1,25 A max (fornito)

### Comunicazione verso i Maximizer

Wireless\*

\*Un solo MMU supporta da 1 a 360 Module Maximizer; ogni 60 Maximizer è necessaria una antenna aggiuntiva o Gateway (una antenna è sempre fornita con la MMU)

### Comunicazione verso rete Web

Ethernet

Wireless\*\* 802.11b/a/g; Sicurezza WEP e WPA

GSM (tramite modem)\*\*

\*\* richiede hardware aggiuntivo (non incluso)

### Specifiche meccaniche

Dimensioni (LXWXH) 245 x 150 x 80 mm

Peso 1000 gm

### Temperature operative

-30 to +70 °C

### Conformità normativa

Nord America EMI/EMC FCC parte 15 classe B; UL 60950

Canada ICES-003 classe B



Tigo Energy, Inc.  
T: +1.408.364.0150 | F: +1.408.364.0160  
420 Blossom Hill Road, Los Gatos, California, U.S.A.  
www.tigoenergy.com  
contact@tigoenergy.com

## Ottimizzate la produzione di energia del vostro sistema fotovoltaico usando Tigo Energy Maximizer per:

- ridurre il reale tempo di rientro dei costi sostenuti
- massimizzare la potenza d'uscita di ogni singolo modulo in qualsiasi ambiente
- riconsiderare progetti precedentemente sfavorevoli e respinti a causa dell'ombra o dell'orientamento
- mantenere una migliore efficienza di conversione
- gestire il sistema con dati a livello di modulo per minimizzare i costi operativi e mantenere il sistema al massimo della prestazione durante il suo ciclo di vita
- introdurre un livello di sicurezza senza precedenti su installazioni nuove o esistenti
- semplificare il design elettrico dell'impianto, soprattutto per i moduli di elevata tensione a circuito aperto o con tecnologia thin film