



# Scegli la libertà solare con Tigo TS4 Flex MLPE

Image courtesy:  
GEM Energy Australia

La piattaforma Flex MLPE (Module Level Power Electronics) TS4 si connette ai moduli FV per abilitare numerosi vantaggi per i tuoi impianti, tra cui:

- **Aumento della produzione** – grazie all’ottimizzazione
- **Riduzione dei costi di O&M** – con il monitoraggio a livello di modulo
- **Sicurezza incrementata** – tramite la funzione di rapid shutdown

Sono sufficienti pochi componenti e una rapida installazione per dotare un impianto fotovoltaico dei benefici dell’ottimizzazione, del monitoraggio e della sicurezza. Ciascuna unità TS4 si connette infatti ai moduli in un batter d’occhio.

Tigo TS4 è l’unica piattaforma che ti lascia scegliere le attrezzature e le funzioni che massimizzano i vantaggi per le tue installazioni fotovoltaiche, nuove o esistenti.



## Flessibile

Scegli il giusto set di funzionalità (ottimizzazione, monitoraggio, spegnimento rapido). La piattaforma Tigo si interfaccia con oltre 200 differenti tipi di inverter.



## Semplice

Ciascuna unità si installa in meno di dieci secondi. Inoltre, il protocollo wireless facilita le operazioni di messa in funzione.



WARRANTY

## Affidabile

Dal Polo Nord al Polo Sud, su impianti residenziali o utility-scale. Ogni giorno, oltre 1 GWh di produzione fotovoltaica mondiale è monitorata dal software Tigo Energy Intelligence.

# Migliora il rendimento dei tuoi impianti FV

Stai cercando un sistema che soddisfi i requisiti di sicurezza? Vuoi ridurre l'impatto degli ombreggiamenti o desideri visibilità a livello di singolo modulo? Tigo ha la soluzione! Grazie alla piattaforma TS4 puoi combinare tra di loro le seguenti funzioni:



## OTTIMIZZAZIONE

### Incrementa la produzione di energia

Otteni il massimo dal tuo impianto e minimizza le perdite causate da ombreggiamenti, mismatch tra moduli e altro con gli ottimizzatori Tigo.



## MONITORAGGIO

### Riduci i costi operativi

Tigo offre visibilità granulare a livello di modulo tramite la piattaforma Energy Intelligence. Rileva potenziali anomalie da remoto, incrementa la bancabilità e riduci i costi di O&M.



## RAPID SHUTDOWN

### Incrementa la sicurezza

Le soluzioni Tigo soddisfano i requisiti NEC per lo spegnimento rapido e altre norme di sicurezza richieste in molti altri Paesi.

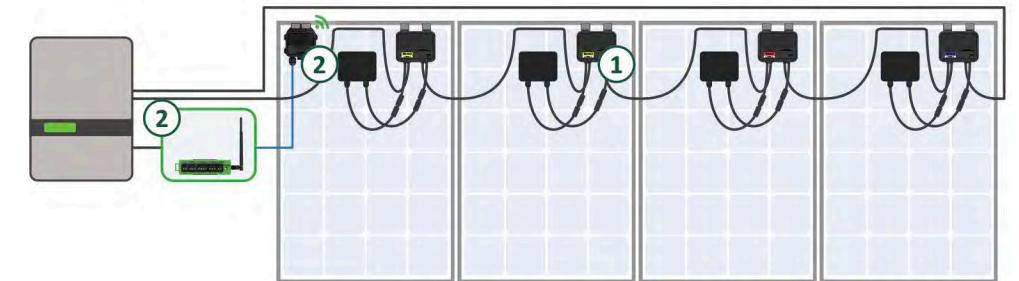


# Tigo TS4 Flex MLPE

	O	S	F	2F
<b>FUNZIONI</b>	Rapid Shutdown Monitoraggio Ottimizzazione	Rapid Shutdown Monitoraggio	Rapid Shutdown	Rapid Shutdown
<b>RICHIEDE VEDI SOTTO</b>	CCA & TAP	CCA & TAP	RSS Transmitter	RSS Transmitter
<b>OPZIONI</b>	Utilizzabile selettivamente con TS4-A-S	Utilizzabile selettivamente con TS4-A-O		Un unico dispositivo supporta 2 moduli FV

## TS4-A-O, S

### Dispositivi per il monitoraggio



#### 1. TS4: O, S

Le unità TS4 si connettono a ciascun modulo. I clienti possono combinare tra di loro TS4-A-O e -S per massimizzare i rendimenti di qualsiasi tipo di impianto.

#### 2. CCA & TAP

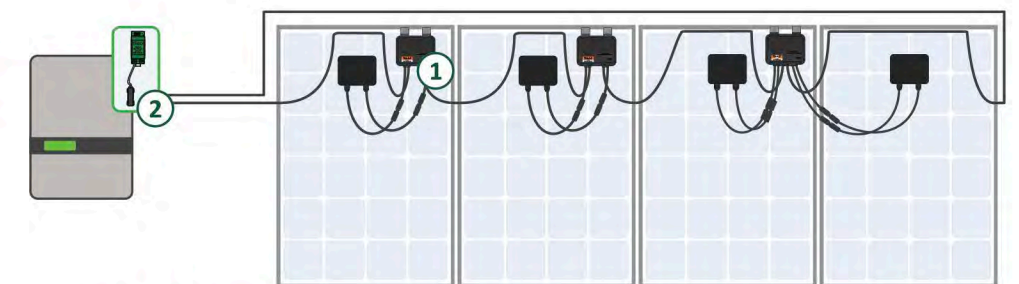
Cloud Connect Advanced (CCA) è il data hub della piattaforma TS4 ed è in grado di leggere dati da dispositivi di terze parti (inverter, batterie ecc.). CCA si connette via RS485 all'antenna TAP che raggiunge le unità TS4 via wireless.

#### 3. Energy Intelligence

Tutti i dati a livello di modulo e quelli dei dispositivi di terze parti sono visibili sul portale di monitoraggio Tigo Energy Intelligence.

## TS4-A-F, 2F

### Soluzione specifica per lo spegnimento rapido



#### 1. TS4: F, 2F


La gamma Fire Safety è appositamente dedicata alla funzione di spegnimento rapido. La comunicazione tra le unità TS4 avviene via PLC tramite RSS Transmitter.

#### 2. RSS Transmitter

Il dispositivo RSS Transmitter consente lo spegnimento rapido delle unità TS4-A-F e TS4-A-2F.

#### 3. Monitoraggio: Inverter

TS4-A-F e -2F sono dispositivi unicamente dedicati allo spegnimento rapido. Il monitoraggio dell'inverter può fornire dati di produzione a livello di stringa, MPPT o intero sistema.



Si installa in pochi secondi, dura per decenni.  
Anche negli ambienti più estremi

Princess Elisabeth Station  
Antarctica



### 10 secondi per modulo

Un vero e proprio sistema plug&play: ciascuna unità TS4 si fissa alla cornice del modulo e si connette alla junction box in un lampo.



### Nessuna messa a terra

I dispositivi TS4 non necessitano di grounding o di viteria aggiuntiva per completare il montaggio.



### Resistenti all'acqua e alla corrosione

La cover in policarbonato è resistente all'acqua fino a una profondità di 1.5m. TS4 è testata nelle condizioni climatiche più estreme, dall'Antartide al deserto di Atacama.

## Azienda

Tigo è leader mondiale nella Flex MLPE (Module Level Power Electronics) con soluzioni innovative che incrementano la sicurezza e la produzione di energia, diminuendo i costi operativi degli impianti fotovoltaici. La piattaforma Tigo TS4 massimizza i benefici dei sistemi solari e fornisce ai clienti la soluzione MLPE più scalabile, versatile ed affidabile del mercato.

Fondata nella Silicon Valley nel 2007 per accelerare l'adozione dell'energia solare fotovoltaica a livello mondiale, Tigo opera oggi in 7 continenti e contribuisce quotidianamente alla produzione di GWh di energia pulita, sostenibile e sicura.

