

## **Energia solare sempre sotto controllo con i nuovi regolatori di carica PWM e MPPT di Teleco Telair**

***Quattro modelli per soddisfare ogni esigenza, capaci di caricare batterie al piombo o al litio e con potenze da 15, 20 e 30 ampere. I top di gamma possono essere monitorati anche tramite app***

*Lugo di Ravenna (11 dicembre 2023) – Ottenere la massima efficienza dall'energia solare e ottimizzare la ricarica delle batterie sono fattori di vitale importanza per garantire il fabbisogno energetico a bordo dei camper e delle caravan. La nuova famiglia di regolatori di carica Teleco Telair PWM e MPPT offre tutto questo e anche altri vantaggi.*

### **Regolatore PWM**

La soglia d'ingresso della gamma Teleco Telair è definita dal modello SPC 20/1, un regolatore PWM a tre punti da 20 ampere nominali con controllo a microprocessore. Rispetto ai modelli precedenti dispone di un nuovo display LED, attraverso il quale è possibile monitorare lo stato della ricarica della batteria quando è collegata al pannello solare.

L'SPC 20/1 è un regolatore versatile, in quanto è possibile configurare la ricarica di batterie al piombo e al litio (ternarie o al litio-ferro-fosfato). È sufficiente selezionare il tipo di batteria che si vuole gestire dal menu principale dell'interfaccia di navigazione, attraverso i tasti che si trovano sotto il display: semplice e veloce.

Sulla parte frontale del regolatore è stata inserita anche una doppia porta USB con corrente massima in uscita di 2A, che permette la ricarica di dispositivi elettronici.

### **Regolatori MPPT**

Il resto della gamma Teleco Telair, composta da tre modelli, si basa invece sulla tecnologia MPPT (Max Power Point Tracking), che permette di tracciare in tempo reale il punto di massima potenza del pannello solare e arrivare a un'efficienza di conversione fino al 98%.

Tutti i modelli dispongono di un ampio display LCD con cui è possibile monitorare lo stato dei dati operativi e delle condizioni di lavoro dell'intero sistema di ricarica. Oltre a offrire le statistiche energetiche in tempo reale del regolatore MPPT, dal menu principale dell'interfaccia di navigazione è possibile selezionare i diversi tipi di batterie (Gel, AGM, piombo ad acido libero e litio) da ricaricare.

Il modello MPPT SPC15/1 dispone di due porte USB da 2 ampere per la ricarica di dispositivi elettronici, mentre i modelli MPPT SPC20/1B e MPPT SPC30/1B offrono un collegamento senza fili tramite Bluetooth che consente di utilizzare sullo smartphone la Teleco App. Qui si possono visualizzare informazioni relative a potenza, tensione, corrente e alle statistiche energetiche.

I regolatori di carica solare MPPT vengono forniti con un sensore di temperatura remoto che consente di raccogliere dati sulla temperatura della batteria per una sua gestione ottimale.

I modelli di regolatori solari disponibili nel catalogo Teleco Telair sono i seguenti:

- Telair SPC20/1 – Regolatore di carica PWM da 20A
- Telair MPPT SPC15/1 – Regolatore di carica MPPT da 15A
- Telair MPPT SPC20/1B – Regolatore di carica MPPT da 20A
- Telair MPPT SPC30/1B – Regolatore di carica MPPT da 30A

#### Specifiche tecniche Telair SPC20/1

<b>Tensione di sistema</b>	12 V / 24 V a riconoscimento automatico
<b>Corrente di carica nominale</b>	20 A
<b>Corrente di scarica nominale</b>	10 A
<b>Uscita USB</b>	2 x 5V / 2 A max
<b>Corrente di standby</b>	<10 mA
<b>Temperatura di esercizio</b>	-35 °C / +60 °C
<b>Dimensioni</b>	133 x 70 x 35 mm
<b>Peso</b>	140 gr

*Le tensioni riportate nella tabella si riferiscono ad applicazioni a 12 V, in caso di 24V moltiplicare i valori per 2*

#### Specifiche tecniche regolatori Telair MPPT

<b>Dati tecnici</b>	<b>MPPT SPC15/1</b>	<b>MPPT SPC20/1</b>	<b>MPPT SPC30/1</b>
<b>Tensione di sistema</b>	12 V	Riconoscimento automatico 12 V / 24 V	
<b>Corrente di carica massima</b>	15 A	20 A	30 A
<b>Tipo di batteria</b>	Piombo (Gel, AGM, ad acido libero), litio (impostazione predefinita Gel)		
<b>Potenza massima in ingresso</b>	200 W	260 / 520 W	390 / 780 W
<b>Corrente di uscita</b>	10 A	20 A	30 A
<b>Interfaccia USB</b>	2 x 5 V / 2 A max	No	
<b>Wireless</b>	No	Sì	
<b>Massima efficienza di tracciamento</b>	>99,9%		
<b>Conversione carica massima</b>	97,5%	98%	
<b>Dimensioni</b>	189 x 96 x 53 mm	189 x 182 x 58 mm	189 x 182 x 64 mm
<b>Peso</b>	420 gr	1 kg	1,3 kg

*Le tensioni riportate nella tabella si riferiscono ad applicazioni a 12 V, in caso di 24 V moltiplicare i valori per 2*

## About Teleco Group

*TELECO GROUP è un gruppo di aziende leader nel settore dei veicoli ricreazionali, con sede nel Nord Italia. Teleco SpA progetta, produce e commercializza una gamma completa di dispositivi ed apparecchiature per la ricezione dei segnali TV sia terrestri che satellitari, televisori, dispositivi satellitari per la navigazione, telecamere e monitor, sistemi multimediali e moduli fotovoltaici. Telair Srl è specializzata nello sviluppo e produzione di climatizzatori, generatori e inverter. I prodotti del gruppo sono commercializzati in tutta Europa, dove è presente una capillare rete di assistenza. In Germania e in Francia TELECO GROUP ha due filiali: Teleco GmbH e Teleco sas.*

*Ufficio Stampa per l'Italia*

**Mazzucchelli & Partners**

*viale Campania 33 - 20133 Milano*

*Tel. +39 02 58437693*

*[press@mazzucchelliandpartners.eu](mailto:press@mazzucchelliandpartners.eu)*