

SMART BOX

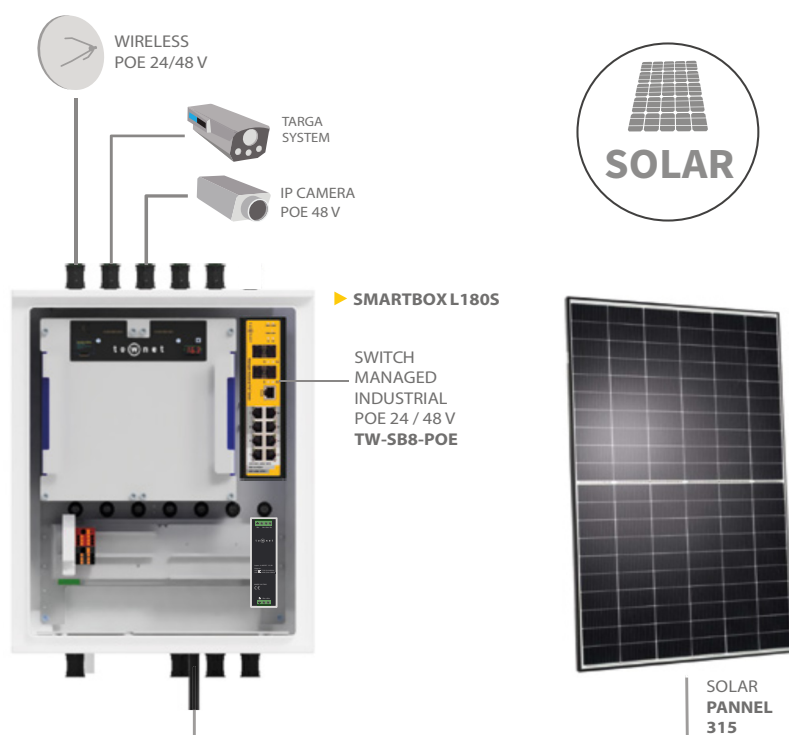


soluzioni integrate
per alimentazione e controllo
di impianti di video sorveglianza e tlc



TARGA SYSTEM

Progettati per essere subito operativi gli SmartBox si integrano perfettamente con gli switch managed POE della serie TW-SB in grado di erogare contemporaneamente tensioni a 24 e 48V



BATTERIE LiFePo4



Con le batterie al litio LiFePO4, sicurezza ed efficienza al massimo livello possibile.

Nessun problema di scarica profonda, o deperimento del pacco batteria. E' possibile effettuare oltre 2000 cicli da scarica/caricaprofonda senza preoccuparsi della salute delle batterie, ad una frazione di peso e volume.



DATA MANAGER

Tutti i parametri come voltaggi (solare e batteria), potenze, correnti di carica/scarica sono monitorati attraverso il display OLED programmabile o via cloud MQTT, oppure nella piattaforma DataManager di Towntet. Sono disponibili contatti di integrazione con gli switch PoE Towntet per decidere quali siano i carichi prioritari o sacrificabili in caso di basso voltaggio della batteria.

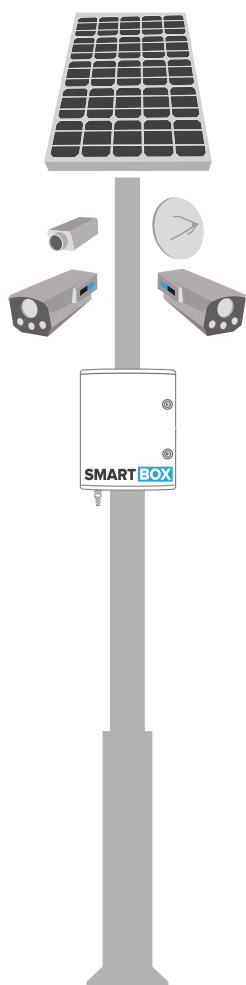




L'innovativo regolatore di carica solare ad alta efficienza (minimo 96%) è di tipo switching buck/boost, capace quindi operare con qualsiasi tipo di pannelli solari indipendentemente dal voltaggio della batterie, il profilo di carica è ottimizzato per le batterie LiFePO4, garantendo massima efficienza e sicurezza. Dispone di un moderno algoritmo MPPT (maximum power point tracking) per raggiungere efficienze massime anche con parziale o scarsa insolazione.

Caratteristiche

	TS-SMARTBOX-L180S
Alimentazione principale	Pannelli solari
Armadio da esterni	vetroresina IP68 (sistema ventilazione IP54)
Connettori pannelli MC4	4
Batteria LiFePo4 Lithio	1728 Wh
Tensione Batteria	28V
Max corrente di ricarica	15A
Algoritmo di ricarica	MPPT BUCK / BOOST
Max Potenza Pannelli PV	800Wp (54-72 celle)
Tensione nominale Pannelli PV	36V (max 54V circuito aperto)
Cicli DOD 80%	2000
Connettori RJ45 IP68	5
Display Integrato	programmabile + controllo volts istantaneo
Fusibile di protezione Batteria	20A extrarapido
Allarme apertura porta	SI
Serratura	SI
Consenso / Contatto batteria bassa	SI
Controllo temperatura interna	SI
Sistema di ventilazione automatico	SI
Dimensioni (A x L x P)	434 x 504 x 210
Peso Box Kg (con Mounting Kit)	22,2 (26,3)
Mounting kit per installazione a palo	SI
Sensori ambientali esterni	compresi PM 1-2.5-4-10, Temperatura, Umidità, Pressione
Telecontrollo e allarmi	Software in cloud Datamanager Compreso



Codici compatibili

Pannello solare 335W	SOLAR315 (1685 x 1000 x 32) (18,7 Kg)
Pannello solare 350W	SOLAR350 (1740 x 1030 x 32) (19,9 Kg)
Switch Manged POE 5P+1SFP (24+48V)	TW-SB5-POE
Switch Manged POE 8P+4SFP (24+48V)	TW-SB8-POE
DCDC Converter 48V	TW-DCDC48-B
DCDC Converter 24V	TW-DCDC24-B
DCDC Converter 12V	TW-DCDC12-B
Router LTE / 4G + HS	TW-SB-AP-LTE

Sensori ambientali disponibili:



Carbon dioxide



Particulate metter



Atmosphere Pressure



Temperature



Humidity