

**SMART BOX**

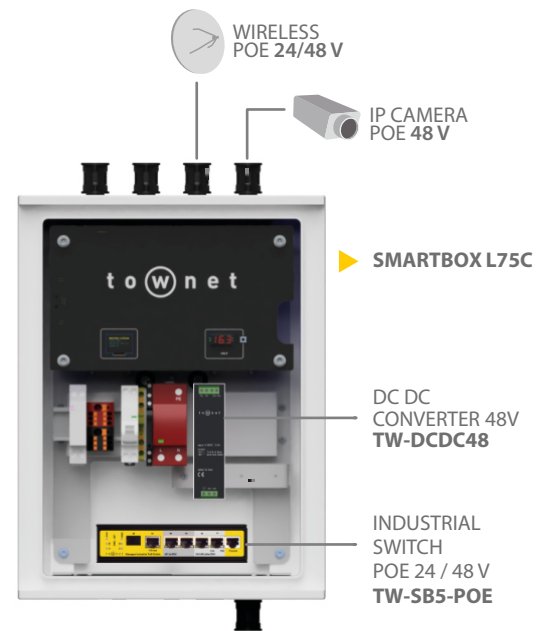


**SISTEMI DI ACCUMULO  
E CONVERSIONE ENERGETICA  
PER VIDEO SORVEGLIANZA E TLC**



t o  n e t<sup>®</sup>

# RISPARMIA IL TUO TEMPO



## Litio LiFePo<sub>4</sub>

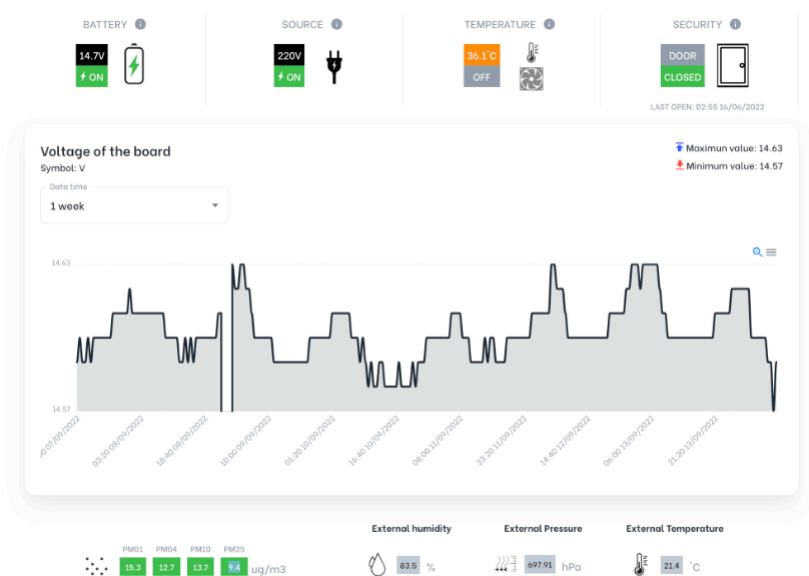


durano nel tempo oltre 2000 cicli  
maggiore energia disponibile DOD 85%  
ricarica veloce  
volumi e pesi ridotti  
sicure e resistenti alle temperature  
minore impatto ambientale

## Controllo completo

### DATAMANAGER

parametri come voltaggio batteria, potenza dei pannelli, temperature e sensori ambientali sono monitorati attraverso il display interno OLED o via cloud nella piattaforma DataManager gratuita.



# LA TUA FONTE



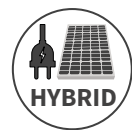
## CICLO LAMPIONE

La versione più richiesta compatta e leggera.  
Profilo di carica è ottimizzato per le batterie LiFePO4  
Ricarica rapida da AC in sole 4 ore.  
Utilizzabile anche come gruppo di continuità per sistemi con AC H24



## SOLARE

Carica solare ad alta efficienza (minimo 96%) e sicurezza  
Regolatore switching buck/boost.  
Opera con qualsiasi tipo di pannelli solari.  
Profilo di carica è ottimizzato per le batterie LiFePO4  
L'algoritmo MPPT (maximum power point tracking) massimizza l'efficienza anche con scarsa insolazione.




## IBRIDO


Gestione parallela per ricarica AC e solare  
Ideale in ambienti estremi come i cantieri  
Integrabile per l'ausilio di gruppi elettrogeni esterni


## SENSORI AMBIENTALI

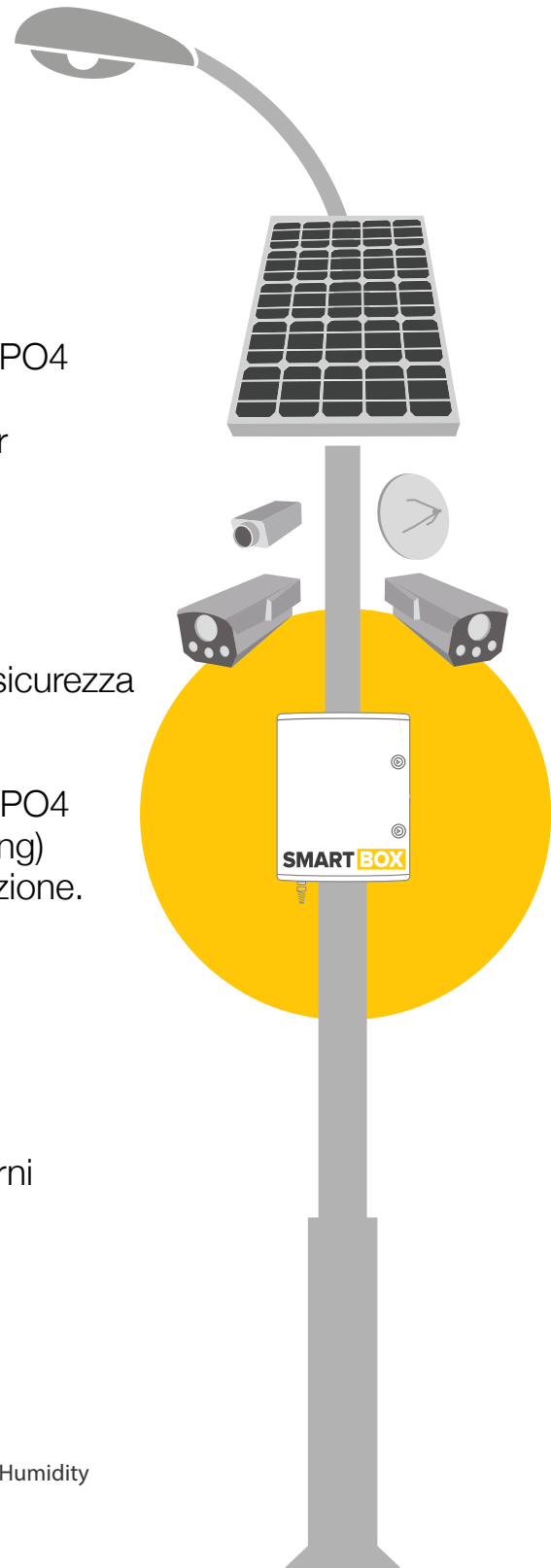
Compresi su tutti i modelli consentono di offrire un servizio integrato per le Smart City

 Particulate  
PM metter

 Atmosphere  
Pressure

 Temperature

 Humidity



# DISPONIBILE PER INSTALLAZIONE A TERRA

## Caratteristiche



Codice	L75C	L180C	L75S	L180S	L180H
Alimentazione principale	AC100-240 Ciclo Lampione		Pannelli solari		AC100-240 + Pannelli solari
Armadio da esterni	vetroresina IP68 (sistema ventilazione IP54)				
Batteria LiFePo4 Lithio	864 Wh	1728 Wh	864 Wh	1728 Wh	1728 Wh
Tensione Batteria	14V	28V	14V	28V	28V
Ricarica totale	Fast Charge 15A/ 220Wh 4h	Fast Charge 10,7A/310Wh 5,5h	-	-	Fast Charge 10,7A/310Wh 5,5h
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)		
Connettori pannelli MC4	-	-	2	4	4
Cicli DOD 80%	2000				
Connettori RJ45 IP68	4	4	4	4	4
Display Integrato	programmabile + controllo volts istantaneo				
Interruttore magnetotermico	SI		-	-	SI
Scaricatore di sovratensione	SPD tipo2 (20kA)		-	-	SPD tipo2 (20kA)
Fusibile di protezione Batteria	20A extrarapido	32A extrarapido	20A extrarapido	32A extrarapido	32A extrarapido
Allarme apertura porta	SI				
Serratura	SI				
Controllo presenza rete	SI				
Consenso / Contatto batteria bassa	SI				
Controllo temperatura interna	SI				
Sistema di ventilazione automatico	SI				
Dimensioni (A x L x P)	425 x 325 x 180	500 x 430 x 210	425 x 325 x 180	500 x 430 x 210	500 x 430 x 210
Peso Box Kg (con Mounting Kit)	15,5 (19,0)	23,8 (27,9)	15,5 (19,0)	23,8 (27,9)	24,9 (28,9)
Sensori ambientali esterni	integrati PM 1-2.5-4-10, Temperatura, Umidità, Pressione				
Modem GSM Cloud M2M	Integrato con SIM da 500MB prepagata e ricaricabile				
Telecontrollo IoT e allarmi	Software in cloud Datamanager Compreso				
Staffa per installazione a palo	Compresa (per diametri da 50 a 140 mm)				
Versione Box Grande 434 x 504 x 210	L75C XL	-	L75S XL	-	-
Versione Box a pavimento stradale	L75C T	L180C T	L75S T	L180S T	L180H T

## Codici Compatibili

Switch Managed POE 5P + 1SFP	TW-SB5-POE				
Switch Managed POE 8P + 4SFP	-	TW-SB8-POE	-	TW-SB8-POE	
Router + Access Point 4G LTE POE	TW-SB-AP-LTE				
DCDC Converter 48 V	TW-DCDC48	TW-DCDC48-B	TW-DCDC48	TW-DCDC48-B	
DCDC Converter 24 V	TW-DCDC24	TW-DCDC24-B	TW-DCDC24	TW-DCDC24-B	
DCDC Converter 12 V	TW-DCDC12	TW-DCDC12-B	TW-DCDC12	TW-DCDC12-B	
Relè contatti SPDT	TW-RELE12	TW-RELE24	TW-RELE12	TW-RELE24	
Pannello solare 400	-	-	SOLAR400 (1879 x 1045 x 32) (22,0 Kg)		
Pannello solare 380	-	-	SOLAR380 (1763 x 1040 x 35) (20,0 Kg)		
Pannello solare 375	-	-	SOLAR375 (1717 x 1045 x 32) (19,9 Kg)		
Staffa per Pannello solare	-	-	TW-ST-T2		