



## SOLUZIONI DI RICARICA PER E-BIKE



## SOLUZIONI DI RICARICA PER E-BIKE

Nel linguaggio comune il termine “**e-bike**” indica il nome con cui si identificano le **biciclette di ultima generazione** equipaggiate con un **motore elettrico che assiste la pedalata**, per questo motivo vengono chiamate anche biciclette a pedalata assistita (EPAC – Electric Pedal Assisted Cycle o Pedelec).



Dal momento che **non esistono standard uniformi per i caricabatteria**, spesso ciascun e-bikers porta con sé il proprio caricabatteria, proprio come accade con il caricabatteria di un cellulare.

**Le batterie delle e-bike di nuova generazione sono removibili**, in questo caso l'utente può tranquillamente estrarle per metterle sotto carica.

Quando, invece, le batterie **non sono removibili**, le e-bike devono essere collegate tramite il caricabatteria direttamente alla presa dedicata.

## SOLUZIONI DI RICARICA PER E-BIKE

La ricarica delle batterie per e-bike, sia per quanto riguarda la **ricarica domestica** che la **ricarica pubblica**, non è regolata da una specifica normativa tecnica dedicata, ma dal punto di vista normativo si fa riferimento alle **norme generali in questo ambito**.

Vanno però considerati alcuni **aspetti legati alla sicurezza** in quanto non tutti gli e-bikers sono anche profondi conoscitori della materia elettrica e quindi, **soprattutto in ambito pubblico**, potrebbero esserci margini per utilizzi non completamente sicuri.

Per questa ragione è **opportuno attrezzare le aree pubbliche** dedicate alla ricarica delle e-bike con prodotti che, pur avendo lo standard di connessione domestico, hanno tutte le caratteristiche di un prodotto industriale sia in termini di robustezza che di prestazioni e quindi possono **arrivare ad avere un maggiore livello di sicurezza**.

In particolare i centralini **UB E-Bike Scame** garantiscono un grado di **protezione IP66** anche a spina inserita e questo significa un alta resistenza ai liquidi anche durante la fase di carica. **Le prese domestiche normalmente sul mercato hanno un grado di protezione IP20 e questo significa che in caso di pioggia durante la carica ci potrebbero essere guasti importanti**, viceversa con le prese utilizzate da Scame questi rischi sarebbero evitati



**IP20**

**VS**



**IP66**  
anche a spina inserita



## SOLUZIONI DI RICARICA PER E-BIKE

Il centralino **UB E-Bike** è appositamente dedicato alla ricarica di e-bike ed è disponibile nelle **seguenti versioni:**

### Centralino **BASIC:**

- 4 Prese Unel

### Centralino **PERSONAL/RFID:**

- 1 Presa UNEL con blocco
- 2 Prese UNEL con blocco

### Centralino **WEB/NET:**

- 1 Presa UNEL con blocco
- 2 Prese UNEL con blocco



Il centralino **UB E-Bike** è realizzato in **materiale termoplastico** che assicura un'**elevata resistenza ai raggi UVA** ed un **alto grado di protezione alla polvere ad all'acqua**, quindi ideale anche per applicazioni in ambienti esterni.

## SOLUZIONI DI RICARICA PER E-BIKE: MODALITA' DI GESTIONE

### BASIC.

I centralini **UB E-Bike** di Scame nella versione **Basic** sono ideati per lasciare agli utenti **libero accesso alle prese di ricarica**, mentre il vano interruttori, posizionato nella parte superiore, può essere inibito all'accesso di non addetti tramite l'apposita chiave in dotazione, che può diventare di tipo Yale, su richiesta.

### PERSONAL.

Nelle versioni **Personal/RFID** è possibile **gestire gli accessi degli utenti alle prese di ricarica**, in quanto il centralino è dotato di **sistemi di riconoscimento (RFID)** che consentono la gestione e il riconoscimento delle ricariche **attraverso una card di riconoscimento**.

### WEB/NET.

Nella versione **WEB/NET** è possibile monitorare tutte le attività del centralino **UB E-Bike** attraverso una **pagina WEB dedicata**, che consente di avere sotto controllo, in tempo reale, l'attività di diversi centralini **UB E-Bike**. Inoltre in questa modalità l'accesso degli utenti alle prese può essere eseguito tramite **Smartphone e di APP dedicate**. E' possibile anche **integrare il centralino UB E-Bike con differenti sistemi di gestione**, grazie al protocollo di comunicazione **OCPP**.



## SOLUZIONI DI RICARICA PER E-BIKE

Il centralino **UB E-Bike** è particolarmente adatto al montaggio a parete, ma laddove non fosse possibile questo tipo di installazione è comunque possibile installarlo tramite l'ausilio di un **supporto a palo e una piastra di fissaggio** con tettuccio protettivo, ideale per ambienti **esterni**.

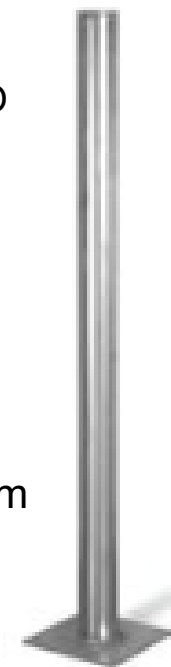
Il centralino UB E-Bike è infatti realizzato in materiale termoplastico e vanta una **elevata resistenza ai raggi UVA** ed un alto grado di protezione **alla polvere ad all'acqua**.



**PIASTRA CON TETTuccio**  
cod. **654.0654**



**PALO acc-zn h. 1250mm**  
cod. **654.0650**



## SOLUZIONI DI RICARICA PER E-BIKE - CARATTERISTICHE

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale:	16 A / 32 A
Tensione nominale:	230 V AC / 400 V AC
Frequenza:	50-60 Hz
Tensione d'isolamento:	250 V / 500 V
Grado di protezione:	IP54(*)
Protezione parti attive:	IPXXD
Temperatura ambiente d'impiego:	-25°C +40°C
Materiale:	Tecnopolimero
Glow Wire test:	650°C
Grado IK a 20°C:	IK08
Colore:	Antracite
Montaggio:	Wall-mounted
Soluzione salina:	Resistente
Raggi UV:	Resistente

- (\*) IP66 solo per 204.UB41S-EB





## SOLUZIONI DI RICARICA PER E-BIKE – MODELLI E CODICI

### CENTRALINO E-BIKE UB



Potenza	Codice Articolo	Presa	RCBO	Energy meter	Blocco a spina inserita	Rfid	LAN
3,7 kW	204.UB41S-EB	4xUNEL	✓				
	204.UB11B-EB	1xUNEL	✓	✓	✓	✓	
	204.UB11B-EBA		✓	✓	✓	✓	
3,7 kW + 3,7 kW	204.UB21B-EB	2xUNEL	✓	✓	✓	✓	
	204.UB21B-EBA		✓	✓	✓	✓	





## SOLUZIONI DI RICARICA PER E-BIKE – MODELLI E CODICI

Le soluzioni E-Bike a seconda delle esigenze installative possono essere realizzate tramite la **carpenteria utilizzata per le colonnine modello CA**, ma con **prese dedicate** alla ricarica delle **e-bike**.

### E-BIKE CA PILLAR WITH 1 SOCKET OUTLET



Potenza	Codice Articolo	Preso	DC Leakage	RCBO	Energy meter	Rfid	LAN	Router
3,7 kW	204.CA11B-UN	1xUNEL		✓	✓	✓		
	204.CA11D-UN				✓	✓		

### E-BIKE CA PILLAR WITH 2 SOCKET OUTLETS



Potenza	Codice Articolo	Preso	DC Leakage	RCBO	Energy meter	Rfid	LAN	Router
3,7 kW + 3,7 kW	204.CA21P-UNUN	2xUNEL		✓				
	204.CA21B-UNUN			✓	✓	✓		
	204.CA21B-UNUNA			✓	✓	✓	✓	
	204.CA41B-004			4xUNEL	✓	✓	✓	



**Scame Parre S.p.a.**  
Via Costa Ertà, 15 24020 Parre (BG) Italia

**E-Mobility Business Unit**  
Via Spiazzi, 45 24028 Ponte Nossa (BG) Italia  
n.verde: 800 018009 mail: [e-mobility@scame.com](mailto:e-mobility@scame.com)

