

KiwiBat

X001810

Manuale installazione, uso e manutenzione



IT- KiwiBat

X0181_MAN001_01_IT



Dichiarazione di Conformità - (DdC)

N	0	

Fabbricante: Kiwitron S.R.L.

Indirizzo:

Via Vizzano 44, 40037 Sasso Marconi (BO) - Italy

Dichiariamo che la DdC è rilasciata sotto la nostra unica responsabilità ed è legata al seguente prodotto:

KiwiBat X001810:

Oggetto della dichiarazione:

Dispositivo per monitoraggio e analisi batteria su carrelli elevatori

L'oggetto della dichiarazione su descritto è in conformità con le seguenti direttive:

tecnico:

Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE

Direttiva RED 2014/53/EU

e quindi conforme alle seguenti norme / standard:

UNI EN 12895:2019 Carrelli industriali - Compatibilità elettromagnetica

e relative norme / standard ETSI

Luogo: Sasso Marconi (BO) - Italy

Valido dal: 05/10/2022

Ultimo aggiornamento: 03/08/2023

Persona autorizzata a costituire il fascicolo

Daniele Parazza

Rappresentante legale: Andrea Filippini

A Pran

IT - KiwiBat - Dichiarazione di conformità CE

X0181_CE001_02_IT



UKCA Declaration of Conformity - (DoC)

We

Manufacturer:

Kiwitron S.R.L.

Address:

Via Vizzano 44, 40037 Sasso Marconi (BO) - Italy

Declare that the DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product:

KiwiBat X001810;

Object of the declaration:

Device for monitoring and analysis of industrial vehicle batteries

The subject of the above declaration is in accordance with the following rules:

Statutory Instruments: S.I. 2016:1091

Statutory Instruments: S.I. 2017:1206

and therefore complies with the following norms / standards:

UNI EN 12895:2019 Industrial trucks - Electromagnetic compatibility

and related standards / ETSI standards

Place: Sasso Marconi (BO) - Italy

Valid from: 10/05/2023

Last update: 08/03/2023

Person authorized to compile the technical

Daniele Parazza

file:

Legal representative: Andrea Filippini

AR

EN - KiwiBat - UKCA Declaration of conformity X0181_UKCA001_01_EN



Indice

Revisioni	7
Scopo e campo di applicazione	7
Legenda	8
Istruzioni per la sicurezza e avvertenze	9
Avvertenze sull'emissione di onde radio	11
Destinazione d'uso	12
Uso non consentito	12
Valutazione dei rischi	12
Esclusione di responsabilità	13
Assistenza tecnica e garanzia del fabbricante	14
Descrizione generale	16
Descrizione del dispositivo	17
Panoramica del dispositivo	17
Funzionalità del dispositivo	18
Dati tecnici	20
Installazione	21
Predisposizione sonda sensore elettrolita	22
Materiale	22
Strumentazione	22
Identificazione elemento a 🔧 batteria	23
Schema di installazione	29
Identificazione elemento a ¼ batteria	30
Connessioni	31
Configurazione KiwiBat	31
Verifica corretta installazione	31
Uso e manutenzione	32
Utilizzo App di configurazione	33
Associazione dispositivi	34
Autenticazione	36

X0181_MAN001_01_IT IT - KiwiBat - X001810



Assegnazione seriale	37
Live monitoring dispositivi	38
Batteria→Analisi batteria	40
Live monitoring	44
Monitoring avanzato	45
Storico batteria	46
Impostazioni	49
Impostazioni $ ightarrow$ Informazioni generali	50
Aggiornamento Firmware	51
Configurazione di rete	52
Impostazioni \rightarrow Configurazione batteria	56
Impostazioni \rightarrow Password	57
Impostazioni $ ightarrow$ Ripristino impostazioni di fabbrica	58
Segnalazioni visive	60
Manutenzione	61
Cosa fare se	62



Revisioni

Versione	Commenti	Capitoli modificati
00	Prima emissione	Tutti
01	Aggiornamento generale del formato del documento. Aggiornata sezione dati tecnici e utilizzo app di configurazione.	Dati tecnici, Utilizzo App di configurazione.

Tab.1 - Revisioni del documento

Scopo e campo di applicazione

Utilizzatori	Installatore; Operatore dei mezzi su cui è installato; Personale Qualificato abilitato alla manutenzione del dispositivo.	
Scopo	 Fornire informazioni necessarie per: > La corretta installazione del dispositivo; > La corretta sensibilizzazione degli operatori ai problemi di sicurezza; > L'utilizzo del dispositivo in condizioni di sicurezza. 	

Tab.2 - Scopo e campo di applicazione



Legenda

Ţ	Avvertenza/attenzione - Importanti informazioni di sicurezza
í	Informazioni e suggerimenti generali
\bigcirc	DIVIETO: Operazioni o azioni NON consentite.

Tab.3 - Legenda

IT - KiwiBat - X001810

X0181_MAN001_01_IT



Istruzioni per la sicurezza e avvertenze



La gestione del dispositivo deve essere affidata a personale opportunamente formato e qualificato.



Prima di installare e mettere in funzione il dispositivo leggere attentamente e comprendere il presente manuale per evitare di danneggiare il prodotto e di mettere a rischio la propria sicurezza.



Le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono fornite solo a titolo informativo e non costituiscono un impegno contrattuale.

Kiwitron s.r.l. si riserva il diritto di effettuare qualsiasi modifica grafica o funzionale ai dispositivi e/o ai software senza alcun preavviso.



Il dispositivo KiwiBat **non può** sostituire i dispositivi di sicurezza del mezzo su cui viene installato.



Il dispositivo KiwiBat **deve** essere installato nel rispetto delle norme generali di sicurezza.



È **vietato** installare il dispositivo KiwiBat per inibire o alterare il funzionamento dei sistemi di sicurezza già presenti sul mezzo.



È **vietato** utilizzare il sistema per azionare teleruttori di potenza, poiché l'apertura degli stessi durante la circolazione di corrente causerebbe un arco elettrico.





Avvertire l'operatore del mezzo prima di effettuare qualsiasi operazione a distanza (cloud web o connessione remota tramite PC) per prevenire situazioni di pericolo.



La gestione del blocco (o rallentamento) **deve** rispettare la sicurezza della macchina e degli operatori. Il blocco di un mezzo **non deve** creare potenziali situazioni di pericolo.



Non utilizzare il dispositivo in presenza di gas o fumi infiammabili, nelle vicinanze di stazioni di rifornimento, depositi di carburante, impianti chimici o durante operazioni di brillamento. **Evitare qualsiasi atmosfera potenzialmente esplosiva**.



Avvertenze sull'emissione di onde radio



Il dispositivo riceve ed emette onde radio.



La potenza massima irradiata dal dispositivo è al disotto delle soglie imposte dalle normative.



Si possono generare delle interferenze se utilizzato in vicinanza di apparecchi come TV, radio, computer o qualsiasi apparecchiatura elettrica e/o elettronica non schermata.

Osservare le restrizioni imposte sull'uso di apparati elettronici se il mezzo sul quale il dispositivo è installato viene utilizzato:



- In ospedale o altre strutture sanitarie.
- Nei pressi di un aeroporto.

In tutte le aree dove sono presenti restrizioni imposte dovute all'uso di apparati elettronici.



Destinazione d'uso

KiwiBat è un datalogger con AI che permette un monitoraggio puntuale dello stato della batteria.

Uso non consentito

Ogni uso del dispositivo KiwiBat non espressamente descritto nel presente manuale non è consentito.

Valutazione dei rischi

Risulta a carico del gestore (proprietario del mezzo) l'obbligo di effettuare un'analisi ambientale dei rischi prima di effettuare l'installazione.



Esclusione di responsabilità

Kiwitron s.r.l. si ritiene sollevata da eventuali responsabilità per danni causati da:

- Uso improprio del dispositivo.
- Uso da parte di personale non qualificato e/o addestrato.
- Installazione non corretta.
- Difetti di alimentazione.
- Inadeguata manutenzione.
- Modifiche o interventi non autorizzati.
- Manovre errate.
- Utilizzo di ricambi non originali.
- Utilizzo di accessori non previsti o non autorizzati per iscritto.
- Inosservanza totale o parziale delle istruzioni.
- Eventi eccezionali.
- Non conformemente alla normativa e legislazione attualmente vigente nel paese d'installazione.



Kiwitron s.r.l. si ritiene sollevata da eventuali responsabilità nel caso di installazione del dispositivo KiwiBat su mezzi abilitati anche alla circolazione su strade pubbliche.

È responsabilità del gestore decidere di installare e utilizzare il sistema sul mezzo.



Assistenza tecnica e garanzia del fabbricante

Assistenza tecnica

In caso di guasti, contattare il servizio di assistenza tecnica Kiwitron.

Kiwitron s.r.l. Servizio assistenza clienti Tel. +39 051 1889 3470 Mail: support@kiwitron.it web site: <u>www.kiwitron.it</u>



Garanzia

La garanzia non è applicabile a seguito di rotture e/o difetti causati da:

- Uso improprio del dispositivo.
- Uso da parte di personale non qualificato e/o addestrato.
- Installazione non corretta.
- Difetti di alimentazione.
- Inadeguata manutenzione.
- Modifiche o interventi non autorizzati.
- Manovre errate.



- Utilizzo di accessori non previsti o non autorizzati per iscritto
- Inosservanza totale o parziale delle istruzioni
- Eventi eccezionali
- Non conformemente alla normativa e legislazione attualmente vigente nel paese d'installazione.

La garanzia non si estende alle parti che si logorano in seguito al normale utilizzo quali cavi e connettori elettrici.

Fare riferimento alla documentazione di vendita per conoscere tutti i termini contrattuali di garanzia.





Descrizione generale

X0181_MAN001_01_IT

IT - KiwiBat - X001810



Descrizione del dispositivo

Panoramica del dispositivo



Fig.1- Panoramica dispositivo

Il dispositivo KiwiBat viene installato direttamente sulla batteria ed è in grado di rilevare ed analizzare in tempo reale diverse tipologie di dati durante il suo utilizzo.



Funzionalità del dispositivo

KiwiBat rileva e registra i seguenti dati relativi alla batteria:

- Ore di lavoro
- Ricariche
- Stato batteria
- Utilizzo corrente e tensione
- Ampere-Ora caricati e utilizzati
- Stato di carica della batteria
- Temperatura batteria
- Livello di acido presente nella batteria

La visualizzazione dei dati analizzati avviene tramite App dedicata.

Funzione	Descrizione
Rilevazione e registrazione ore di lavoro	Indica le ore totali di lavoro della batteria.
Rilevazione e registrazione cicli di carica e scarica della batteria	Rileva i cicli di carica e scarica, con relative tempistiche, della batteria.
Rilevazione e registrazione stato batteria	Indica se lo stato della batteria è OK oppure presenta anomalie.
Rilevazione e registrazione consumi di corrente e tensione batteria	Rileva il consumo medio e i picchi massimi di tensione e di corrente.

X0181_MAN001_01_IT



Funzione	Descrizione
Rilevazione temperatura della batteria	Rileva inºC la temperatura media e i picchi di temperatura massima e minima della batteria.
Rilevazione consumi Ampere-Ora della batteria	Indica il totale degli Ampere/Ora utilizzati e caricati dalla batteria.
Rilevazione stato di carica della batteria	Indica in valore percentuale lo stato di carica della batteria.
Rilevazione presenza di acido della batteria	Rileva se l'elettrolita batteria è sotto il livello minimo.
Rilevazione anomalie	Segnala sull'App se la batteria presenta anomalie come per esempio scarsa quantità di elettrolita o elevata temperatura.
	Elization of taX of the contation

Tab.4 - Funzionalità dispositivo



Dati tecnici

Specifiche meccaniche			
Dimensioni	43 x 45 x 58 mm	Materiale	PA 6 30%
Peso	140 g	Foro	Diametro 26 mm
Specifiche elettriche			
Alimentazione	da 16 a 160 V	Assorbimento	1.5 W
Tensioni batteria	da 24 a 120 Vdc	·	
	Sensore di	corrente	
da -1000 A a +1000 A			
Sensore di temperatura			
da -50 a + 120°C			
Sensore livello acido batteria			
Indicatori operativi			
LED verde lampeggio lento: Dispositivo alimentato			
LED verde lampeggio veloce: Dispositivo alimentato e funzionante			
LED rosso lampeggiante: Anomalia rilevata			
Tab.5 - Dati tecnici			

IT - KiwiBat - X001810

X0181_MAN001_01_IT



Installazione

X0181_MAN001_01_IT IT - KiwiBat - X001810



Predisposizione sonda sensore elettrolita

Materiale



Strumentazione



X0181_MAN001_01_IT



Identificazione elemento a 3/3 batteria

Accedere alla batteria e identificare, secondo la tabella seguente, l'elemento in cui andrà inserito il sensore elettrolita (elemento a $\frac{2}{3}$ batteria).

Per identificare l'elemento posizionato a $\frac{2}{3}$ della batteria occorre contare gli elementi presenti partendo dal polo negativo della batteria.

Tensione batteria	Sensore elettrolita a ⅔ tensione batteria
24 V	Lato positivo elemento 8 (16 V)
36 V	Lato positivo elemento 12 (24 V)
48 V	Lato positivo elemento 16 (32 V)
72 V	Lato positivo elemento 24 (48 V)
80 V	Lato positivo elemento 28 (54 V)
96 V	Lato positivo elemento 32 (64 V)
120 V	Lato positivo elemento 40 (80 V)

Tab.6 - Posizionamento sensore elettrolita





Dopo aver identificato l'elemento a $\frac{2}{3}$ della batteria, forarlo opportunamente con un trapano dotato di punta di diametro 7,5 mm prestando attenzione a non forare le piastre sottostanti.







Munirsi di asta graduata, inserirla all'interno dell'elemento della batteria fino a toccare la base delle piastre.

Leggere il valore che compare all'altezza del coperchio della batteria.

Diminuire il valore di 5 mm per determinare la lunghezza massima che potrà avere la sonda del sensore elettrolita.







Dopo aver determinato la lunghezza massima della sonda, confrontarla con la lunghezza della sonda stessa.

Si avranno due possibilità:

 La sonda risulta uguale o più corta della lunghezza massima identificata: in questo caso la sonda è idonea all'installazione. Passare direttamente alla sezione "Connessioni".

OPPURE

2. La sonda risulta più lunga della lunghezza massima identificata: in questo caso la sonda NON è idonea all'installazione, occorre quindi accorciarla come indicato di seguito.





Questo passaggio è richiesto solamente se la sonda del sensore elettrolita risulta più lunga della lunghezza massima identificata.



Accorciare la sonda del sensore elettrolita con l'aiuto di tronchesi. La lunghezza massima è quella identificata al punto 2.





Di seguito la lunghezza consigliata per l'installazione della sonda del sensore elettrolita:



Fig.2- Corretta predisposizione sonda sensore elettrolita



Schema di installazione¹



ATTENZIONE: L'installazione del dispositivo avviene in presenza di tensione elettrica.



Fig.3- Installazione KiwiBat

¹ Lo schema di installazione fa riferimento a una batteria da 48 V, per altre tipologie di batterie fare riferimento alla Tabella 7.

X0181_MAN001_01_IT IT - KiwiBat - X001810



Identificazione elemento a ¼ batteria

Accedere alla batteria e identificare, secondo la tabella seguente, l'elemento in cui andrà inserito il rubacorrente grigio (elemento a $\frac{1}{3}$ batteria).

Per identificare l'elemento posizionato a ¹/₃ della batteria occorre contare gli elementi presenti partendo dal polo negativo della batteria.

Tensione batteria	Rubacorrente grigio a ⅓ tensione batteria
24 V	Ponticello tra elementi 4 e 5 (8 V)
36 V	Ponticello tra elementi 6 e 7 (12 V)
48 V	Ponticello tra elementi 8 e 9 (16 V)
72 V	Ponticello tra elementi 12 e 13 (24 V)
80 V	Ponticello tra elementi 13 e 14 (26 V)
96 V	Ponticello tra elementi 16 e 17 (32 V)
120 V	Ponticello tra elementi 20 e 21 (40 V)

Tab.7 - Posizionamento rubacorrente grigio



Connessioni

Per installare il KiwiBat occorre:

- Predisporre la sonda del sensore elettrolita come indicato nell'omonima sezione ("Predisposizione sonda sensore elettrolita");
- 2. Connettere il sensore elettrolita a 3/3 della batteria (vedi Tabella 6);
- 3. Rimuovere l'apposita protezione da tutti e tre i rubacorrente;
- Connettere il rubacorrente grigio a ⅓ della tensione della batteria (vedi Tabella 7);
- 5. Connettere il rubacorrente rosso al polo positivo della batteria;
- 6. Connettere il rubacorrente nero al polo negativo della batteria;
- 7. Inserire il sensore di temperatura al centro del pacco batterie o nel punto più caldo della batteria.

Configurazione KiwiBat

Il dispositivo viene configurato tramite App dedicata, per maggiori dettagli fare riferimento alla sezione "Utilizzo app di configurazione".

Verifica corretta installazione

Dopo aver installato e configurato il dispositivo tramite App dedicata assicurarsi che il LED verde lampeggi velocemente (dispositivo alimentato e connesso via bluetooth) e il LED rosso sia spento (assenza di errori/anomalie).



Uso e manutenzione

X0181_MAN001_01_IT

IT - KiwiBat - X001810



Utilizzo App di configurazione

Scaricare e installare l'applicazione "KiwiBat", inquadrando il QR Code con il tuo dispositivo mobile:



Fig.4 - QR code



Le schermate descritte di seguito sono a scopo puramente illustrativo e potrebbero differire da quanto presente sulla App



Per essere visualizzate correttamente alcune schermate richiedono lo scorrimento verso il basso o uno swipe laterale



Associazione dispositivi

Aprire l'applicazione KiwiBat precedentemente installata e avvicinarsi al veicolo. Verrà avviata automaticamente la scansione dei dispositivi.



Fig.5 - Scansione in corso

X0181_MAN001_01_IT



Al termine della scansione: si hanno due sezioni:

1. "DA CONFIGURARE"

ľ

≡		
0		
	\sim	1
Batterie rilevate	C	
DA CONFIGURARE		Γ
BT - 172834	O	ŀ
BT - 172834	Ø	
BT - 172834	Ø	
CONFIGURATI		(
 Mercania and hercenia concerna 		
		F

Fig.6 - Dispositivi rilevati

Selezionare, nell'apposita sezione, il dispositivo da configurare:

=	
0	
Batterie rilevate	C
DA CONFIGURARE	
BT - 172834	٥
BT - 172834	0
BT - 172834	Ø
CONFIGURATI	
Nessun dispositivo rilevato	
Fig. / - Selezione dispos	itivo da



Autenticazione

=

Dopo aver selezionato il dispositivo da configurare verrà richiesto di impostare l'autenticazione o di lasciare libero l'accesso.

Autenticazione con password:

- 1. Inserire password
- 2. Confermare password
- 3. Cliccare su "Avanti"

X Configurazione batteria BT - 172834

Imposta password

Imposta una password per l'accesso al dettaglio della batteria. Lascia libero l'accesso:

- 1. Spuntare la casella "lascia libero l'accesso"
- 2. Cliccare su "Procedi"

≡

X Configurazione batteria BT - 172834

Imposta password

Imposta una password per l'accesso al dettaglio della batteria.





Assegnazione seriale

Dopo aver scelto la tipologia di autenticazione, occorre assegnare il dispositivo al seriale della batteria sulla quale verrà installato.

Per assegnare il seriale: Attendere il messaggio di 1. Inserire il seriale conferma di avvenuta nell'apposito campo configurazione del dispositivo: 2. Cliccare su "Avanti" = Configurazione batteria × La batteria BT - 172834 è stata BT - 172834 configurata correttamente! **Batterie rilevate** Assegna seriale batteria DA CONFIGURARE Seriale batteria ID 13739383 BT - 62837 () CONFIGURATI ID 92039382 BT - 172834 ID 92039382 BT - 172834 ID 92039382 BT - 172834 AVANTI Fig.11 - Avvenuta configurazione Fig.10 - Assegna seriale

X0181_MAN001_01_IT IT - KiwiBat - X001810



Live monitoring dispositivi

Dopo aver configurato il dispositivo, la schermata principale visualizza il dispositivo nella sezione "CONFIGURATI".

Per monitorare un dispositivo:

- 1. Selezionare il dispositivo che si intende monitorare
- 2. Autenticarsi (se richiesto)
- 3. Cliccare su "Visualizza":

0	
~	
Batterie rilevate	c
DA CONFIGURARE	Inserisci la password
BT - 62837	o per visualizzare la
	batteria
CONFIGURATI	
ID 92039382 BT - 172834	Password 2
ID 92039382 BT - 172834	VISUALIZZA 3
ID 92039382	

Fig.12 - Selezione dispositivo da monitorare



La schermata successiva visualizza:



LEGENDA

- "Batteria": visualizza l'ID 1. del dispositivo e il seriale della batteria su cui è installato. Cliccando su "Analisi batteria". è visualizzare possibile i grafici di andamento dei parametri di tensione. corrente, stato carica e temperatura della batteria e le anomalie registrate sulla batteria;
- "Live monitoring": in questa sezione vengono visualizzati, e aggiornati real time, i dati di tensione, stato di carica, corrente istantanea e temperatura della batteria;
- "Monitoring avanzato": mostra il dettaglio degli ultimi Ah caricati, degli Ah caricati totali, il tempo di lavoro, di scarica e ricarica, un contatore di ricariche e un contatore di scariche.

Storico

Impostazioni

Fig.13 - Schermata generale per dispositivo configurato



Batteria→Analisi batteria

Cliccando "Analisi batteria" è possibile visualizzare i grafici di andamento dei parametri di tensione, carica e temperatura della batteria e le anomalie registrate sulla batteria.



Fig.14- Analisi batteria



Per analizzare i dati della batteria:



- 1. Selezionare, in basso, la tipologia di dato da analizzare: Grafici (dei parametri monitorati) o Anomalie;
- Selezionare in "Filtri sensori" i parametri di interesse (scorrere il menu verso destra per visualizzare tutti i filtri disponibili);
- 3. Selezionare l'intervallo temporale desiderato: Mese, Settimana o Giorno;

Per ottenere un estratto dei grafici

と csv

in formato .csv premere,

in alto a destra.

Fig.15- Filtri sensori



Di seguito due esempi di visualizzazione Grafici (mensile, e giornaliera):



Fig.16- Esempi Grafici



Di seguito due esempi di visualizzazione Anomalie (mensile, e giornaliera):

≡							=
<	Analisi	batter	ia BT-17	72834	\$ 0	:sv	لا Analisi batteria BT-172834 خ csv
	Mese	S	ettimar	ıa	Giorno	•	Mese Settimana Giorno
<		Feb	braio 2	022		>	< Giovedi 24/02/2022 >
31	1	2	3	4	5	6	08.89
					0		02:00 Temperatura anomala - 8:15
7	ò	,	10	**	12	13	10:00
	Ŭ						11.00
14	15	16	0	Ö	19	20	12:00
			-	-			13.90
21	0	13	24		25		14:00 — 🚺 Carica anomala - 13:45
28	19	1	1		4		15:00
							16:00
LUN	MAR	MER	610	VEN	SAB	DOM	17:00
(D	IAFICI			ANOM/	ALIE	GRAFICI C ANOMALIE

Fig.17- Esempi Anomalie



Live monitoring

In questa sezione vengono visualizzati in tempo reale (e aggiornati ad ogni secondo) i dati della batteria. In particolare:

- Tensione (V)
- Stato di Carica (%)
- Temperatura (°C)
- Corrente Assorbita Istantanea (A)

≡					
<	5 8				
Batteria	Analisi batteria				
ID 92039382 BT - 172834726484759473					
LIVE MONITORING					
Tensione	Stato di D				
28,6V	65%				
Corrente istantanea	Temperatura				
65A	75°				
Basso livello di acido batteria					

> Monitoring avanzato

Fig.18- Live monitoring



Monitoring avanzato

✓ Monitoring	avanzato
Corrente totale	Corrente erogata
ricaricata	dall'ultima ricarica
12456 Ah	23 Ah
Corrente totale	Corrente totale
erogata	rigenerata
17383 Ah	1345 Ab
Capacità residua	
12 AH	
Tempo di scarica	Tempo di ricarica
145 h	246 h
Tempo di lavoro	
456 h	
Totale ricariche	
5 Cicli	
Parziali	Complete
1 Cicli	4 Cicli
Totale scariche 4 Cicli	

Cliccando sulla freccia della sezione "Monitoring avanzato" è possibile visualizzare:

- Corrente totale ricaricata (Ah)
- Corrente erogata dall'ultima ricarica (Ah)
- Corrente totale erogata(Ah)
- Corrente totale rigenerata (Ah)
- Capacità residua (Ah)
- Tempo di scarica (h)
- Tempo di ricarica (h)
- Tempo di lavoro (h)
- Totale ricariche: divise in parziali e complete
- Totale scariche

Fig.19- Monitoring avanzato

X0181_MAN001_01_IT IT - KiwiBat - X001810



Storico batteria

Cliccando sul tasto a forma di orologio in alto a destra è possibile visualizzare lo storico dati della batteria. Selezionare la data di cui si vuole ottenere lo storico.



X0181_MAN001_01_IT



Lo storico visualizzato può essere filtrato su "Mostra solo eventi con anomalie" per visualizzare i soli eventi con anomalie registrati durante la giornata selezionata: Per maggiori dettagli sull'evento è possibile cliccare sulla relativa freccia (a destra dell'evento):

	< Storico batter	ia BT-172834	
	Seleziona data 19/10/2022		۵
-[Destra solo	eventi con anomali	e
	OGGI ALLE 12:12		>
	Cicli ricarica	State	
	123564	Ok 🥝	
	OGGI ALLE 11:12		>
	Cicli ricarica	State	
	123563	🔺 Batteria	
	OGGI ALLE 10:12		>
	Cicli ricarica	State	
	123302	A 2 Anomalie	
	OGGI ALLE 09:12		>
	Cicli ricarica	State	
	123561	Ok 🥝	
_			

=		
< Storico batter	ia BT-172834	
Seleziona data 19/10/2022		
Mostra solo e	eventi con anomalie	,
OGGI ALLE 12:12 Cicli ricarica 123564	Stato Ok 🙆	>
OGGI ALLE 11:12 Cicli ricarica 123563	Stato A Batteria	>
OGGI ALLE 10:12 Cicli ricarica 123562	Stato A 2 Anomalie	>
OGGI ALLE 09:12 Cicli ricarica 123561	State Ok 🖉	>





Scorrendo verso il basso è possibile visualizzare i dettagli dello storico batteria (vedi esempi seguenti):

Storico batteria OGGI ALLE 11:12	BT-1728	34			TEMPERATURA	
A Basso livello	di acid	o batteria			Media: 44° ⊂	Picco mi -12° (
Cicli ricarica: Cicli s	carica:	Ore lavorate:	TENSIONE SEZIONE	1	Picco minimo 77° c	
332 245		301 H	Picco minimo 44 ∨	Picco massimo 56 ∨	ORE CARICAMENTO	
TENSIONE	Tension	media	TENSIONE SEZIONE	2	Ore scarica 323 h	Ore caric 355 h
50 v	49,6	/	Picco minimo 44 ∨	Picco massimo 56 ∨	Timestamp fine carica	
44,5 v	57,7 \	piccomassino	STATO DI CARICA		CORDENTS	
	Connect		Attuale 28 %		Totale ricaricata	Totale uti
124 A	98 A	e picco minimo	Inizio caricamento 38 %	Fine caricamento	Ultima ricarica	40000
456 A					245 Ah	

Fig.24- Dettagli storico 1/3 Fig.25- Dettagli storico 2/3 Fig.26- Dettagli storico 1/3

X0181_MAN001_01_IT



Impostazioni

Cliccando sul tasto a forma di ingranaggio in alto a destra è possibile visualizzare le impostazioni.



La schermata seguente consente di:

- 1. Visualizzare info le generali
- 2. Visualizzare la configurazione della batteria
- Modificare la password
- Ripristinare le impostazioni di fabbrica

Fig.28- Menu impostazioni



Fig.27- Tasto Impostazioni



Impostazioni \rightarrow Informazioni generali

Questa schermata visualizza informazioni generali sulla batteria, gli aggiornamenti disponibili e i dati della rete:

≡	
< Impostazioni	
Informazioni genera	li
Numero di serie	29383728IDH
Data di produzione	18/10/2021
Connessione con Porta	le O
AGGIORNAMENTI	
Versione Firmware	11.372.12 >
Versione Software	3.0
RETE	
WIFI MAC address	03.3829.2837.838
Configurazione rete	>

Fig.29- Impostazioni - Info generali



Aggiornamento Firmware

Se è disponibile una nuova versione Software o Firmware viene visualizzata una icona di notifica nella sezione aggiornamenti; per scaricare la nuova versione cliccare sulla relativa freccia (a destra): Cliccare su "Upload firmware" per caricare la versione del firmware aggiornato:

=	
< Impostazioni	
Informazioni general	i
Numero di serie	29383728IDH
Data di produzione	18/10/2021
Connessione con Portal	e O
AGGIORNAMENTI	
AGGIORNAMENTI Versione Firmware	() 11.372.12
AGGIORNAMENTI Versione Firmware Versione Software	11.372.12) 3.0
AGGIORNAMENTI Versione Firmware Versione Software RETE	11.372.12 >3.0
AGGIORNAMENTI Versione Firmware Versione Software RETE WIFI MAC address	 11.372.12 > 3.0 03.3829.2837.838
AGGIORNAMENTI Versione Firmware Versione Software RETE WIFI MAC address Configurazione rete	 11.372.12 3.0 03.3829.2837.838 >

Fig.30- Aggiornamento disponibile

< Impostazioni

Aggiornamento firmware

≣

Fig.31- Upload firmware



Configurazione di rete

Per configurare le impostazioni di rete del dispositivo cliccare sulla relativa freccia (a destra):



Fig.32- Configurazione di rete

Se la connessione avviene con il sistema Key (FW Key 0314N o superiore) cliccare sull'apposito tasto:

≡					
< Informazi	oni generali				
Configurazi	Configurazione rete				
M. EI	Koy				
Wi-Fi Key					

Fig.33- Connessione a Key

Il KiwiBat genera una rete Wi-Fi con SSID kb_serial (ad esempio kb_123456789) a cui dovrà connettersi il dispositivo Key tramite password: kiwibat2!

Per maggiori dettagli fare riferimento alla "Procedura di configurazione SW Key" nella sezione "Configurazione di una rete Wi-Fi".

A configurazione ultimata il SW Key visualizza lo stato di connessione.



Se la connessione avviene tramite Wi-Fi cliccare sull'apposito tasto, la schermata visualizza lo stato di connessione e la possibilità di connettersi automaticamente o manualmente: Cliccando su "Connessione automatica" l'applicazione ricerca e mostra le reti Wi-Fi disponibili. Cliccare sul tasto corrispondente alla rete alla quale si desidera connettersi (ad esempio "Rete 1"):





Inserire la password della rete e cliccare su "Connetti"

L'avvenuta connessione del dispositivo alla rete è identificata da una spunta verde:



X0181_MAN001_01_IT



Cliccando su "Connessione manuale" verrà richiesto all'utente di inserire i dati specifici della rete come da schermata: L'avvenuta connessione del dispositivo alla rete è identificata da una spunta verde:

=	=
Configurazione rete	Configurazione rete
Connessione manuale Wi-Fi	Connessione Wi-Fi
p	Rete 1
DNS 1	Rete 2 Rete 3
DNS 2	Rete 4
Gateway	
Net Mask	
Auth Mode 👻	
Fig.38- Connessione manuale	Fig.39- Connessione Wi-Fi OK

X0181_MAN001_01_IT IT - KiwiBat - X001810



Impostazioni \rightarrow Configurazione batteria

Questa sezione permette di visualizzare la tensione minima, la tensione massima, la capacità e la corrente di lavoro massimo della batteria.

≡			
<	Impostazioni		

Configurazione Batteria

Tensione minima	126.53V
Tensione massima	826.53V
Capacità batteria	70 Ah
Corrente di Lavoro massimo	60 A

Fig.40- Configurazione batteria



 $\mathsf{Impostazioni} \to \mathsf{Password}$

Questa sezione permette di modificare la password del dispositivo KiwiBat.

Inserire la password precedentemente impostata e cliccare su "Visualizza"	Modificare i campi con la nuova password e cliccare "Modifica password"
	=
Inserisci la password attuale per sceglierne	< Impostazioni
una nuova	Password
	Inserisci nuova password
Password	Ripeti nuova password
	MODIFICA PASSWORD

Fig.41- Modifica password 1/2





Impostazioni \rightarrow Ripristino impostazioni di fabbrica

Per resettare la configurazione del dispositivo cliccare su "Ripristino impostazioni di fabbrica"





Fig.43- Impostazioni avanzate - Ripristino impostazioni di fabbrica



La schermata successiva chiederà conferma di voler resettare i dati relativi alla batteria salvati sul telefono, cliccare conferma e attendere il popup di avvenuto reset:

Factory reset	×	L'applicazione è stata reset correttamente!	ttata 🥑
Sei sicuro di voler resettare l'applicazione?	- 1		
Perderai tutti i dati relativi alla l	batteria	Batterie rilevate	C
	TERMA	DA CONFIGURARE	
		BT - 172834	Q
		BT - 172834	Q
		BT - 172834	Q
		CONFIGURATI	
		① Nessun dispositivo rilevato	

Fig.44- Factory reset



Segnalazioni visive

Le segnalazioni visive di KiwiBat consistono nell'illuminazione di un LED verde e uno rosso:

Segnalazione visiva		Significato	
LED Verde	LED Rosso	Significato	
Lampeggio lento	Spento	ll dispositivo è alimentato.	
Lampeggio veloce	Spento	ll dispositivo è alimentato e la connessione bluetooth è attiva.	
Lampeggio ² veloce	Lampeggia 1 volta prima che lampeggi nuovamente il LED verde	Anomalia rilevata: Errore nella sezione 1	
	Lampeggia 2 volte prima che lampeggi nuovamente il LED verde	Anomalia rilevata: Errore nella sezione 2	
	Lampeggia 3 volte prima che lampeggi nuovamente il LED verde	Anomalia rilevata: Errore nella sezione 3	

² il lampeggio del LED verde scandisce i cicli di diagnostica del dispositivo



Segnalazione visiva		Circuificate	
LED Verde	LED Rosso	Significato	
Lampeggio veloce	Lampeggia 4 volte prima che lampeggi nuovamente il LED verde	Anomalia rilevata: Errore nella batteria	
	Lampeggia 5 volte prima che lampeggi nuovamente il LED verde	Anomalia rilevata: Temperatura batteria elevata	
	Lampeggia 6 volte prima che lampeggi nuovamente il LED verde	Anomalia rilevata: Scarso livello di acido della batteria	

Tab.8 - Segnalazioni visive

Manutenzione

È consigliabile pulire il dispositivo periodicamente, utilizzando un panno morbido e privo di pelucchi.



Non utilizzare panni abrasivi, asciugamani, salviette di carta o simili.



Non strofinare eccessivamente le superfici





Non lavare con getti d'acqua o con getti d'acqua in pressione

Cosa fare se

Sintomo	Cosa fare	
Entrambi i LED sono spenti, il dispositivo non si avvia	Verificare tutte le connessioni del sistema	
Il LED verde lampeggia lentamente, il LED rosso è spento	Attivare la connessione Bluetooth sul dispositivo mobile e procedere alla configurazione del dispositivo	
Il LED verde lampeggia velocemente e il LED rosso lampeggia	Verificare il posizionamento delle sonde e le connessioni del sistema. Contare il numero dei lampeggi del LED rosso prima che il LED verde lampeggi nuovamente e consultare la tabella nella sezione "Segnalazioni visive" per identificare la tipologia di anomalia rilevata.	

Tab.9 - Possibili guasti



Via Vizzano 44 - 40037 Sasso Marconi (BO) +39 05118893470 info@kiwitron.it www.kiwitron.it