

Riepilogo Versioni Fw al 19/09/2024 su sistemi Leonardo

Data Rilascio Rev.	WRD	WBM-PB	WBM-LI	WRM30+	WRM20+	LK3	WRM60X
25/11/2020	2.5	2.0 (0.3)	2.2	3.2	1.0	2.3	-
27/01/2021	2.5	2.1	2.2	3.2	1.0	2.3	-
13/04/2021	2.6	2.1	2.2	3.2	1.0	2.4	-
24/05/2021	2.6	2.2	2.2	3.2	1.0	2.4	-
19/10/2021	2.7	2.2	2.5	3.2	1.0	2.6	1.0
26/10/2021	2.8	2.2	2.5	3.2	1.0	2.6	1.0
11/02/2022	2.9	2.2	2.6	3.2	1.0	2.7	1.0
13/05/2022	2.9	2.2	2.6	3.2	1.0	2.8	1.0
28/07/2022	2.9	2.2	2.6	3.2	1.0	2.8	1.1
27/12/2022	2.A	2.2	2.6	3.2	1.0	2.9	1.1
08/06/2023	2.B	2.2	2.6	3.2	1.0	2.B	1.1
12/06/2023	2.B	2.3	2.6	3.2	1.0	2.B	1.1
19/08/2024	2.D	2.3	2.A	3.2	1.0	2.F	1.1
21/10/2024	2.E	2.3	2.B	3.2	1.0	3.0	1.1
11/02/2025	2.F	2.4	2.B	3.2	1.0	3.0	1.1
17/05/2025	3.0	2.4	2.C	3.2	1.0	3.1	1.1
07/10/2025	3.0	2.4	2.C	3.2	1.0	3.1	1.1
21/10/2025	3.1	2.4	2.C	3.2	1.0	3.1	1.1
Beta Version	-	-	-	-	-	-	-

ANNOTAZIONI GENERALI VARIAZIONI SU REVISIONI

WRD		Data release
2.2	Prima gestione del PRO-X + tante altre variazioni rispetto la precedente	25/10/2019
2.3	Gestione Bootloader 2.0 + Gestione trifase + altro	17/06/2020
2.4	Simile alla precedente	13/09/2020
2.5	Aggiunta gestione 24 slave WRMxx + altro	11/10/2020
2.6	Aggiunta la gestione del WRM60-X, Risolto bug che non permetteva l'aggiornamento da remoto dei wrm > 8, Aggiunto sustain con il Gen power set alla soglia off di scarica quando impostato il peaksheaving	11/03/2021
2.7	- Aggiunta gestione CAR-CHARGER. - Gestione potenze >32kW. - Aggiunto profilo MIDAC. - Gestione WRM60-X. - Altre migliorie.	19/10/2021
2.8	risolto bug per lavorare con WRM60-X e profilo MIDAC	26/10/2021
2.9	- Aggiunto Menu di Autotest (necessita di LK3 2.7 o superiore) - Altre migliorie	11/02/2022
2.A	- aggiunto in tabella il valore di BatteryType 4 che corrisponde a FZSoNick - risolto un bug che non permetteva l'aggiornamento Fw del WRM60X da remoto (il file veniva memorizzato col nome del WRD!) - aggiunti i limiti di corrente della batteria in lettura nel server Modbus - su AUTOTEST impostato il profilo STANDARD di default piuttosto che ARETI.	27/12/2022

	- corretta inizializzazione AUTOTEST, succedeva che dopo la programmazione di fabbrica compariva SUCCESS e ARETI. Ora compare RIESEGUIRE e STANDARD - per poter eseguire l'AUTOTEST non deve essere in GenSet e deve esserci l'AC-IN - se durante l'Autotest si scollega la rete deve ritornare failed. Ora il tempo di ciascun test è stato allungato a 30sec. * 8 = 4min. totali. - risolto bug dell' UTC ora inviato in MQTT con formato +- (altrimenti con valori negativi, generava errore su NodeRed in quanto -1 diventava 255!) - invia la configurazione MQTT ogni volta che si fa l'autoscan o si modifica la configurazione attuale, serve per riallineare il portale!! - aggiunta la visualizzazione della versione Firmware del Victron di seguito alla rev Fw dell'LK3 nel menu 7.4 - aggiunta l'icona del generatore che compare a posto del traliccio con SystemType GENSET. - risolto il seguente comportamento: se si verificano degli errori consecutivi (per esempio WBM INVALID DATA) vengono tutti registrati sul file event.log e poi verranno tutti inviati via MQTT, fino a quando questi errori non saranno inviati tutti non verranno inviati gli statistici. Questa condizione intasa l'MQTT e database. E' stato risolto (o mitigato) implementando un controllo che non fa inviare in MQTT un errore nErrSYSM ripetitivo, anche se esso viene sempre registrato nel logger e nella uSD. Di fatto invia due soli errori uguali e lo ripete dopo l'invio di uno statistico. (può andar bene!) - passaggio diretto tra menu 7.x e menu 8.x, eliminata la riga al menu 7.5 che permetteva il passaggio all'8.x - aggiunto il registro "WBMdata.var.batteryCurrent" da inviare all'LK3 solo per le rev di LK3 >= 2.B (per poter gestire meglio da LK3 l'immissione da WRMxx)	08/06/2023
2.B	solo per rev di LK3 >= 2.B	
2.C	Aggiunto invio tipologia batteria verso l'LK3	
2.D	Aggiunto controllo nome WallBox Migliorata gestione batterie FZSonick	
2.E	Eliminato bug su AUTOTEST che in alcuni casi ritornava NOK	21/10/2024
2.F	Aggiunta batteria Fzsonick come batteria piombo, aggiunti registri al modbusTCP	11/02/2025
3.0	Aggiunti registri su modbusTCP, Aggiunta batteria SOLUNA, corretta immissione da WRM a fine giornata per poter scaricare la batteria, migliorato controllo wallbox in configurazione fuori carichi.	17/05/2025
3.1	Inserito menù inserimento PSW	21/10/2025

WBM-PB		
0.3		15/05/2019
2.0 (0.3)	Gestione Bootloader 2.0	07/05/2020
2.1	Aggiunta disabilitazione scarica con SoC < 4%	07/05/2020
2.2	Risolto bug su limite dei Wh di batteria impostabili. Risolti errori di calcolo per i valori di CHG/DSC percentuale.	24/05/2021
2.3	Modificato corrente di sincronismo per versione batteria Seal e Flood. Vedi impianto Pellegrini Giovanni Device Key 0013312CE4CC28E9 dove la batteria non riusciva ad sincronizzare il SOC.	12/06/2023
2.4	Aggiunta Gestione Fzsonick come batteria al piombo	

WBM-LI		
1.B		15/11/2019

2.0 (1.B)	Gestione Bootloader 2.0	23/04/2020
2.1	Migliorato il PID	06/05/2020
2.2	Eliminato baco su Upgrade-Boot.	08/07/2020
2.3	Gestisce la batteria Pylontech a 24V	26/01/2021
2.4	Ridotta, ma non eliminata, la generazione involontaria della warning 152	28/04/2021
2.5	Implementata gestione batteria MIDAC	19/10/2021
2.6	Migliorata gestione delle batterie MIDAC Modificati i valori di soglia di carica di default da 101% a 100%	11/02/2022
2.7	Introdotta gestione FZSonick	
2.8	Modifica periodo di ciclo Fzsonick Modificata disabilitazione carica per batterie midac	
2.9	Modifica fine carica batterie Midac Risolto bug 0x254 a 254	
2.A	Riportata tensione di fine carica MIDAC a 56V	
2.B	Modifica a tensione fine carica MIDAC, se richiesta carica a 56, altrimenti 55.2	
2.C	Aggiunta batteria SOLUNA	

WRM30+		
2.8		25/10/2019
3.0 (2.8)	Gestione Bootloader 2.0	
3.1	Simile alla precedente	22/04/2020
3.2	Gestione tempistiche per 24 slave. Impostazione da locale dei profili PYLON e LGCHEM	08/09/2020

LK3		
1.1		08/11/2019
2.0 (1.1)	Gestione Bootloader 2.0	22/04/2020
2.1	Gestione trifase + tante altre modifiche	17/06/2020
2.2	Vuole la rev 2.4 del WRD. Modificati dei SystemType	08/09/2020
2.3	Corretti contatori Energia, corretto funzionamento GE	03/11/2020
2.4	.-Risolto il bug per cui non veniva effettuato il sustain se AC charger era impostato su OFF, adesso per il sustain non tiene conto di quella impostazione. - aggiunto codice victron 2625 come multiplus 2 3000 - aggiunti WBUSdata.var.C_Limit_Chg e WBUSdata.var.C_Limit_Dsc per limitare in automatico la corrente caricata e prelevata dalla batteria al suo massimo e non di più. - Risolto bug: non effettuava il passaggio ChargeOnly -> OFF -> Inverter quando la VAC-IN ritornava dopo un blackout nello stato di 255. - Eliminata impostazione flag assistant ESS_FlagDisableFeedIn=2(scarica disabilitata) in slave mode	24/03/2021
2.6	- Aggiunta gestione CAR-CHARGER - Gestione potenze >32kW. - Ottimizzato intero Fw. - Altre migliorie.	19/10/2021
2.7	- Ricerca dinamica dell'ESS in RAM - spegnimento inverter con SystemType=0 (per esecuzione Autotest) - altre migliorie	11/02/2022

2.8	- aggiunto codice inverter 2626: MultiPlus 48/5000/70-50 (UNIVPM) - risolto un bug sul calcolo delle energie AC (EacHome) in particolare quando si immetteva in rete. - Immissione: aggiunto controllo effettivo se inverter è sopra soglia SoC carica inverter inibita.	13/05/2022
2.9	- Filtrato settaggio dell'ESS a 0 nel caso di trifase sbilanciati --- aggiunti controlli se impianto è trifase e se impostato in post Retrofit, altrimenti creava il problema che con il fotovoltaico retrofit non caricava la batteria quando il discharge era a 254 - Introdotta sincronizzazione del conteggio energia del acPV con un cambio dei contatori di energia in ingresso del victron per risolvere bug di conteggio energia errato. - Risolto bug che: in POST, e per valori alti di Max_Prelievo e PowerGridPV andava in overflow una variabile per il calcolo delle ESS. Le ESS sfarfallavano improvvisamente! - Come richiesto da Amatucci, aggiunto nuovo modello di inverter da gestire: 2653 Quattro 48/10000/140-2x100	27/12/2022
2.A	- Risolto il bug introdotto nella 2.9 riguardante il conteggio delle energie. L'errore si manifestava quando non si prelevava dalla rete e l'energia Home veniva decrementata!	MAI UFFICIALIZZATA
2.B FUNZIONA SOLO CON FW WRD 2.B O SUPERIORE	- Risolto il bug che in immissione tendeva anche a scaricare un po' la batteria. Aggiunta la variabile BatteryCurrent da ModBus per gestire un algoritmo interno all'LK3 di inseguimento. - Corretto un potenziale bug manifestabile sui confronti a causa dei cast impliciti. Di fatto non capitava perché i valori non diventavano mai negativi!!	08/06/2023
2.C	Aggiunta compatibilità con Batteria FZSonick	
2.D	Migliorata gestione batterie FZSonick	
2.E	Risolto Bug sui 3ph paralleli, migliorata immissione in rete da regolatori	
2.F	Migliorata fine carica con Batterie FZSonick, risolto bug di immissione da regolatori a fine giornata.	
3.0	Gestione Batteria Fzsonick come piombo e quindi assenza ESS su inverter.	
3.1	Gestione potenze superiori a 16K, risolto bug letture sbagliate potenze per trifase e paralleli. Migliorata immissione se carichi > di PV. Spostato inizio immissio a > invece che >= per accordarsi con l'azionamento del relè in caso di Surplus	

WRM60-X		
1.0		29/09/2021
1.1	- Corretta la gestione del rele DP_OUT_AUX - Aumentata la curva di intervento delle ventole - Risolto il bug per cui il derating di temperatura interveniva per l'altro canale	28/07/2022