

WebLog250 V2

Concentratore M-Bus per 250 Contatori

Manuale utente hardware





1. Caratteristiche	3
2. Installazione	4
2.1 Montaggio	4
2.2 Collegamento	4
2.3 Indicatori LED	5
2.3.1 LED sulla parte anteriore	5
2.3.2 LED nell'area del terminale	5
2.4 Pulsante RESET e generatore di segnali acustici	6
2.5 Conessioni	6
3. Codici	7
4. Dati tecnici	7

1. Caratteristiche

Il WebLog250 è un concentratore di dati M-Bus con lettura mediante server web. Fino a 250 misuratori (unità di carico a 1,5 mA) possono essere collegati direttamente al convertitore di livello M-Bus interno. Il dispositivo può gestire e leggere un totale fino a 1000 dispositivi se vengono utilizzati opportuni ripetitori M-Bus (PW100 / PW250) come estensione.

Il server web integrato consente la configurazione e il funzionamento completi tramite l'interfaccia di rete (LAN) o il modulo WLAN opzionale con browser web. Non è richiesto alcun software aggiuntivo. In alternativa, il dispositivo può anche essere configurato e gestito tramite il display con touchscreen capacitivo. L'accesso a Internet può essere implementato tramite LAN o WLAN con l'aiuto di un router DSL o cellulare aggiuntivo. L'accesso al WebLog250 via Internet richiede solitamente il port forward o una connessione VPN.

Il dispositivo offre una gestione strutturata degli utenti con diversi diritti di accesso dall'amministratore all'inquilino, che può leggere solo i propri contatori.

Caratteristiche aggiuntive:

- M-Bus Data Central per 120 dispositivi finali (contatori / sensori)
- CPU ARM-NXP i.MX 8M integrata (1,6 GHz, quad-core) con 1 GB di RAM e 4 GB di memoria flash eMMC
- Funzionamento tramite display a colori integrato da 7" con touch o tramite browser web
- Gestione gerarchica degli accessi (amministratore, lettore, inquilino)
- Display remoto e datalogger del contatore M-Bus
- Esportazione automatica dei dati su chiavetta USB, server FTP o invio via e-mail
- Diversi formati per l'esportazione (CSV, XLSX o XML)
- Ampia gamma di interfacce (RS232, dispositivo USB, host USB, Ethernet, WIFI opzionale)

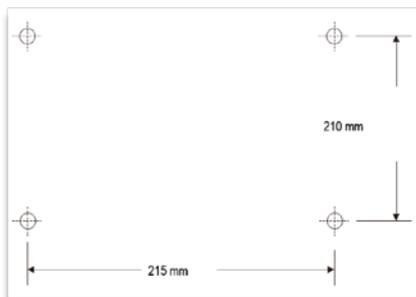
Esempio di principio:



2. Installazione

2.1 Montaggio

La custodia del WebLog può essere fissata a una parete con quattro viti. Lo schema di foratura è rettangolare (215 mm in orizzontale, 210 mm in verticale). Le perforazioni devono avere un diametro di 5 mm. In alternativa, è possibile fissare uno speciale supporto per binario alla custodia per consentire il montaggio su una guida del tipo TS 35.

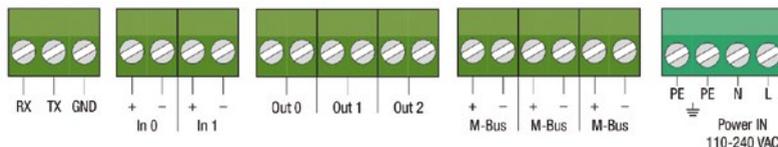
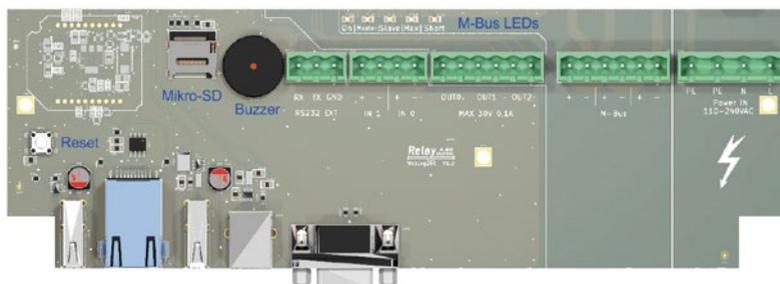


2.2 Collegamento

Lo spazio di connessione accessibile nella parte anteriore dell'alloggiamento contiene i morsetti a vite a innesto per i segnali e l'alimentazione, nonché altri elementi come il pulsante di reset, il supporto per la scheda micro SD opzionale e il cicalino.

Per il collegamento dell'M-Bus sono disponibili tre morsetti

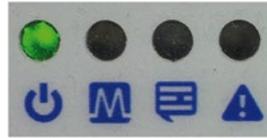
a vite a innesto a 2 pin equivalenti. L'alimentazione di rete da 110 a 240 V CA deve essere installata da un elettricista sul terminale a vite a innesto all'estrema destra. La fase, il conduttore neutro e la toma di terra sono contrassegnati con L, N e PE. I restanti morsetti a innesto sono destinati a future estensioni.



2.3 Indicatori LED

2.3.1 LED sulla parte anteriore

Quattro LED sul lato anteriore del WebLog mostrano le informazioni sullo stato dell'alimentazione della CPU e gli eventi importanti del sistema.



CPU			
Alimentazione	M-Bus	Registro	Sovracorrente M-Bus
verde	giallo	arancia	rosso

Alimentazione	tensione di alimentazione della CPU
M-Bus	il canale di comunicazione M-Bus è in uso
Registro	il protocollo di registro (logbook) contiene nuovi Messaggi di errore non letti
Sovracorrente M-Bus	sovracorrente / cortocircuito sull'M-Bus

2.3.2 LED nell'area della scheda

M-BUS				
ON	MASTER	SLAVE	MAX	CORTO
verde	verde	giallo	arancia	rosso

Ci sono cinque LED nella parte centrale superiore dell'area del terminale che mostrano lo stato attuale dell'M-Bus.

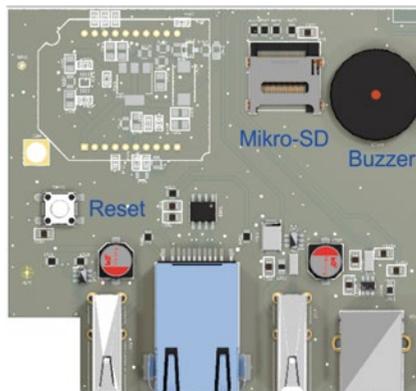
I singoli LED hanno il seguente significato (se accesi):

ON	la tensione di uscita M-Bus è attivata
MASTER	il Master trasmette i dati
SLAVE	almeno un contatore risponde con i dati
MAX	è stato superato il numero massimo di contatori collegabili (corrente di avvertimento)
CORTO	sovracorrente / cortocircuito M-Bus (il LED lampeggia due volte al secondo)

2.4 Pulsante RESET e generatore di segnali acustici

Nell'improbabile eventualità che il WebLog non sia utilizzabile né tramite touchscreen né tramite browser web, l'utente può avviare un riavvio del sistema premendo il pulsante RESET nell'angolo in alto a sinistra dell'area del terminale.

C'è anche un trasmettitore di segnale piezoelettrico (cicalino) e un supporto con un blocco a cerniera per una scheda SD opzionale nell'area del terminale.



2.5 Connessioni



RS232C

Jack RS232 D-SUB a 9 pin (femmina) per l'utilizzo del WebLog come convertitore di livello. Attenzione: la funzione logger del dispositivo deve essere disattivata!

Dispositivo USB

Connettore USB del convertitore da USB a RS232 integrato (FTDI). Interfaccia utilizzata per utilizzare il WebLog come convertitore di livello (vedi RS232C). Per collegare questa porta a un notebook o a un PC è necessario un cavo USB di tipo A/B. Il driver per la porta virtuale può essere installato dal nostro CD "Tools&Docs" o scaricato dal sito web del produttore del chip: www.ftdichip.com

Host USB 1 / 2

Interfacce host USB, ad esempio per collegare una chiavetta USB per trasferire i dati del logger esportati o per eseguire un aggiornamento del firmware o per collegare un computer esterno, un mouse o una tastiera

Ethernet

Jack Ethernet RJ45 da 10/100 MBit per una connessione di rete

Pressacavi

per il collegamento alla rete elettrica, alle linee M-Bus e I/O

3. Codici

Articolo	Descrizione
WEBLOG250	Centrale M-Bus basata sul web per 250 metri
GHZ TSH35-2	Supporto per guida DIN TH35 per custodia WebLog250 con viti
Blocco GHZ	Serratura a cilindro per il coperchio anteriore dell'alloggiamento WebLog con 2 chiavi
KA003	Cavo di alimentazione (connettore tedesco), lunghezza 2m
EWLAN	Adattatore WiFi esterno

4. Dati tecnici

Tensione di esercizio	Da 110 a 240 V CA, da 47 a 63 Hz
Consumo di energia	max.100W
Intervallo di temperatura di esercizio	Da 0 a 45°C
Tensione M-Bus	42 V (Mark)
Corrente di base M-Bus	max. 375 mA
Soglia di sovracorrente	500 mA
Resistenza bus interna	8 Ohm
Velocità di comunicazione	300 bis 9600 Baud
Isolamento galvanico	incluso
Alloggiamento	plastica ABS grigio chiaro, classe di protezione IP52H x L x P: 264 x 234 x 86 mm installazione a parete o su guida TS35 (accessorio opzionale GHZ TSH35-2) serratura a cilindro opzionale disponibile (GHZ Lock)
Indicatori LED	Frontale: alimentazione, M-Bus, registro, sovracorrente M-Bus Scheda: Alimentazione, TXD Master, TXD Slave, max, sovracorrente M-Bus
CPU e memoria	CPU ARM-NXP i.MX 8M integrata (1,6 GHz, quad-core) con 1 GB di RAM e Flash eMMC da 4 GB. Il database di log utilizza fino a 750 MB di questa memoria.
Display	Display LED da 7" con touch capacitivo, 1024 x 600 Pixel
Interfacce	Ethernet 10/100 Mbit, host USB, dispositivo USB, RS232, opzionale: WIFI
Terminali	3 morsetti a innesto per M-Bus, 3 morsetti a innesto per uscite a relè e 2 morsetti a innesto per contatti a potenziale zero, morsetto a innesto per collegamento alla rete

Il funzionamento del dispositivo tramite il display touch e l'interfaccia web è descritto in un manuale separato, disponibile per il download sul nostro website.

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito www.wattswater.it. Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente nonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.



Smaltimento rifiuti apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

Ai sensi del Decr. Legisl. 14 Marzo 2014, n. 49 in attuazione delle Direttiva 2012/19/UE, sullo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, il simbolo del cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà contattare il fornitore/rivenditore o le autorità locali per consegnare l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce a evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione di sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

IT

Garanzia

Tutti i prodotti Watts sono accuratamente collaudati in stabilimento. La garanzia copre esclusivamente la sostituzione oppure, a discrezione esclusiva di Watts, la riparazione gratuita delle parti componenti la merce fornita che, a insindacabile parere di Watts, risultassero difettose all'origine per comprovati vizi di fabbricazione. Il termine di prescrizione per la presentazione di reclami in garanzia per difetti o per vizi del titolo di proprietà è di due anni a decorrere dalla data della consegna/dal trasferimento del rischio relativo alle merci in capo all'acquirente. La presente garanzia esclude i danni derivanti dal normale logorio o attrito e non si applica a parti eventualmente modificate o riparate dal cliente senza la preventiva autorizzazione di Watts, rispetto alle quali Watts non accetterà alcuna richiesta di risarcimento per danni, diretti o indiretti (consultare il nostro sito web per informazioni dettagliate al riguardo). Tutte le vendite di prodotti si intendono soggette alle condizioni generali di vendita di Watts, pubblicate sul sito www.wattswater.it

IT

WATTS®

Watts Industries Italia S.r.l.

Sede operativa: Via Brenno, 21 - 20853 Biassono (MB), Italia - Tel: +39 039 49.86.1 - Fax: +39 039 49.86.222

Sede legale: Frazione Gardolo, Via Vienna, 3 - 38121 Trento (TN), Italia - Cod. Fisc. 00743720153 - Partita IVA n° IT 01742290214

Società unipersonale del gruppo Watts Italy Holding Srl - soggetta a direzione e coordinamento ai sensi degli artt. 2497 e s.m.i. del C.C.