Istruzioni per l'uso

Dispositivo di monitoraggio per tubo di teleriscaldamento a corto e lungo raggio a 2 canali, funzionante a batteria e basato sullo standard LTE in rete UMS



BA 076354.029/01.21 CH

Indice dei contenuti

Dati per l'ordine	3
Dati tecnici	3
Descrizione generale	4
Utilizzo conforme a destinazione	4
Avvertenze di sicurezza	4
Smaltimento delle batterie	5
Installazione	5
Fissaggio	6
Collegamento elettrico	6
Collegamento del circuito di misura	6
Funzionamento/messa in funzione	6
Pannello di comando e di visualizzazione	7
Messa in funzione	7
Collegamento del cavo di misura	8
Configurazione del LEAKGUARD CLOUD.	9
Posizionamento dell'antenna	9
Impostazioni di fabbrica del LEAKGUARD CLOUD	9
Funzionamento del LEAKGUARD CLOUD	9
	0
) 0
	2
II programma "LGKonfigurator"	2
Configurazione del dispositivo	3 ∧
Scheda "Canale 1. Canale 2"	+ 1
Scheda "Temp., C1, C2"	5
Scheda "Memoria valori misurati"	6
Scheda "Parametri KOM" 1	7
Scheda "Ora/tempi"1	8
Scheda "Sistema"1	9
Salvataggio / caricamento della configurazione del dispositivo	3
	1
Messaggio di errore batteria	7
	/ 0
Compliance statement modern	5
	9
Dichiarazione di conformita UE LEAKGUARD CLOUD	2

Importante! Prima della messa in funzione leggere e osservare assolutamente tutte le avvertenze di sicurezza!

© 2021 BRUGG Rohrsystem AG. Le presenti istruzioni per l'uso non possono essere riprodotte o rese accessibili a terzi né per intero, né in modo parziale senza speciale autorizzazione di BRUGG Rohrsystem AG.

Dati tecnici

Tensione di alimentazione	Batteria al litio sostituibile, 3,6 V
Durata di esercizio batteria	$> 5 \ \mathrm{anni}$ (con misurazione giornaliera e messaggio di stato settimanale)
Numero dei canali di misura	2 (ad es. per mandata e ritorno di un tracciato di teleriscaldamento)
Intervallo di misura isolamento	$0 \ \ 10 \ M\Omega$ Errore: 3% del valore misurato ±10 k Ω assoluti
Intervallo di misura loop	$0 \ \ 19,99 \ k\Omega$ Errore: 3% del valore misurato $\pm 0,02 k\Omega$ assoluti
Tratto di misura	Brandes \leq 3.000 m, nordico \leq 3.000 m
Calcolo lunghezza	Sì per NiCr
Tensione di misura	12 V DC
Visualizzazione	per ogni canale di misura 1 barra LED per "Valore misurato Iso" Per ogni canale di misura 1 LED per "Guasto Loop", "Guasto ISO" e 2 LED-segnale "Stato contatto" 6 LED di stato
Utilizzo sul posto	1 tasto per misurazione in tempo reale con visualizzazione del valore misurato e invio messaggio di prova
Interfacce	1 interfaccia USB per la configurazione dispositivo, impostazione valore soglia e lettura valore misurato 2 ingressi a contatto (lunghezza linea max. 10 m)
Temperatura di esercizio	-20 °C +50 °C
Umidità ammessa	0 100%
Classe di protezione involucro	IP 66
Campo d'impiego	Ambienti interni e installazione protetta all'aperto secondo DIN VDE 0100, parte 737. Settore residenziale e commerciale, nonché per piccole aziende
Dimensioni involucro	180 x 180 x 100 mm (La x P x A)

LEAKGUARD CLOUD

Dati per l'ordine

Dispositivo di monitoraggio per tubo di teleriscaldamento a corto e lungo raggio a 2 canali, funzionante a batteria, con segnalazione di allarme basata sullo standard LTE/ GSM in rete UMS, monitoraggio del collegamento tra i tubi, campo di visualizzazione e 2 ingressi a contatto

LEAKGUARD CLOUD	
(lunghezza massima tratto di misura NiCr/Cu 3.000 m)	N. d'ordine 1088866
Pezzo di ricambio	
Batteria al litio 3,6 V con supporto e cavo di collegamento	N. d'ordine 1089454

Descrizione generale

Le presenti istruzioni per l'uso servono a semplificare il processo di conoscenza del prodotto. Esse contengono importanti indicazioni per un impiego sicuro, corretto ed economico del prodotto.

Le istruzioni per l'uso vanno integrate con istruzioni basate sulle esistenti disposizioni nazionali in materia di prevenzione degli infortuni e tutela dell'ambiente.

Le istruzioni per l'uso vanno lette e applicate da ogni persona incaricata di svolgere operazioni con il dispositivo e su di esso, ad es. durante montaggio, manutenzione ed eliminazione dei guasti.

Oltre alle istruzioni per l'uso e ai regolamenti sulla prevenzione degli infortuni obbligatoriamente validi nel Paese dell'utilizzatore, vanno anche rispettate le regole tecniche specialistiche per l'utilizzo sicuro e corretto del dispositivo.

Utilizzo conforme a destinazione

Il dispositivo di monitoraggio per teleriscaldamento *LEAKGUARD CLOUD* è destinato alla misurazione di resistenze di isolamento e di impedenze di loop per l'individuazione di perdite in sistemi di tubi e la segnalazione di allarme tramite connessione radio mobile (LTE/GSM).

Per la configurazione il dispositivo può essere collegato tramite l'interfaccia USB a un PC (portatile).

Ogni altro tipo di utilizzo è da ritenersi non conforme a destinazione. Il produttore declina qualsivoglia responsabilità per danni insorgenti al riguardo; il rischio ricade sul solo utente!

Avvertenze di sicurezza

i a

Importante!

Prima della messa in funzione leggere e osservare assolutamente le avvertenze di sicurezza!

- Le istruzioni per l'uso devono essere sempre disponibili sul luogo d'impiego del prodotto.
- Utilizzare il dispositivo solo se in condizioni tecniche perfette, nonché in conformità a destinazione, consapevoli delle misure di sicurezza e dei rischi nel rispetto delle istruzioni per l'uso!
- Non effettuare nessuna modifica del dispositivo!
- Le operazioni di montaggio, manutenzione e riparazione possono essere effettuate solamente da personale addestrato!
- Utilizzare solo pezzi di ricambio BRUGG originali!

ATTENZIONE!

Rispettare le prescrizioni in fatto di manipolazione. Elementi costruttivi soggetti a rischio elettrostatico.



Il luogo di installazione del dispositivo dovrebbe disporre di un sistema di protezione anti-fulmini completo, che tenga conto delle linee di alimentazione elettriche, nonché di quelle dei dati e delle telecomunicazioni.

ATTENZIONE!

Non applicare mai tensioni esterne ai circuiti di misura.

ATTENZIONE! Batteria al litio!

Utilizzare solo la batteria originale 3,6V / 19Ah con supporto e cavo di collegamento. Mai caricare, cortocircuitare batterie al litio o invertirne la polarità.

Se necessario, rispettare le prescrizioni in fatto di spedizione di batterie al litio (classe 9, UN3090 ovvero UN 3091).

Smaltimento della batteria

- Non smaltire batterie al litio vuote o difettose con i normali rifiuti domestici!
- Osservare le prescrizioni dell'ordinanza sulle batterie.
- Restituire le batterie al litio vuote o difettose a un relativo centro di raccolta.





Installazione

Fissaggio

Il *LEAKGUARD CLOUD* si trova in un involucro a parete e viene fissato alla parete mediante quattro supporti e viti.

Collegamento elettrico

Il LEAKGUARD CLOUD funziona con una batteria, già installata di fabbrica, ma non ancora collegata.

Collegamento del circuito di misura

ATTENZIONE! Ambedue i morsetti per collegamento tra i tubi X3.3 e X4.3 devono essere collegati con un tubo in due punti separati tra di loro, oppure un morsetto va collegato al tubo di mandata e un morsetto al tubo di ritorno.

Assegnazione dei collegamenti

0		
X1	X1	X2 X3
Cavo dell'antenna	Ant.	Canale 1 Canale 2
Da X2.1 a X2.3		
Loop di misurazione canale 1	Batteria	
(a, b, collegamento tubo 1)		
Da X3.1 a X3.3		
Loop di misurazione canale 2		
(a, b, collegamento tubo 2)		
X4		
Collegamento batteria,		
contatto a innesto a prova di inver-		X8
sione di polarità		/(0
Da X5.1 a X5.2		
Ingresso a contatto 1		
Da X6.1 a X6.2	+ -	
Ingresso a contatto 2		
Х7		
Ingresso sensore di temperatura	Batt.	
X8	X4	X5 X6 X7
Interfaccia USB-2.0 mini		

Funzionamento/messa in funzione

Il *LEAKGUARD CLOUD* è un dispositivo di monitoraggio e misurazione di resistenze di isolamento e di impedenze di loop per l'individuazione di perdite in sistemi di tubi e di interruzioni nel loop di misurazione, nonché per il monitoraggio di contatti a potenziale zero (ad es. interruttori a galleggiante).

Ogni dispositivo può monitorare ciclicamente due loop di misurazione, ad es., rispettivamente mandata e ritorno di un tubo di teleriscaldamento. In caso di non raggiungimento ovvero superamento dei valori soglia di resistenza e impedenza vengono attivati i LED di allarme rossi, e, viene inviato un messaggio di allarme al server UMS. Tra i cicli di misurazione non avviene alcun monitoraggio.

Il *LEAKGUARD CLOUD* è dotato di un monitoraggio del collegamento tra i tubi per riconoscere un'interruzione della linea di collegamento tra i tubi (terra).

Per il monitoraggio di contatti a potenziale zero sono disponibili due ingressi. L'interrogazione dello stato del contatto (aperto/chiuso) avviene ogni 10 secondi.

I valori soglia per resistenza di isolamento e impedenza di loop, nonché le impostazioni dei contatti sono liberamente programmabili tramite l'interfaccia Ethernet con l'ausilio di un portatile/ultra-portatile. Tutte le impostazioni vengono salvate con protezione da perdita in una memoria interna EEPROM.

Pannello di comando e di visualizzazione

Sul pannello di comando e visualizzazione del LEAKGUARD CLOUD è possibile:

- Leggere sulle **barre LED Iso** i valori di ambedue i canali di misura della resistenza di isolamento.
- Leggere sui **LED Iso** gli stati di allarme di ambedue i canali di misura della resistenza di isolamento, e le interruzioni del collegamento tra i tubi.
- Leggere sui **LED Loop** gli stati di allarme di ambedue i canali di misura dell'impedenza di loop.
- Leggere sui LED Contact gli stati dei contatti.
- Attivare manualmente con il **Tasto** "**ON**" una misurazione in tempo reale.
- Leggere sul LED "STA" lo stato.
- Leggere sui tre LED l'intensità di campo radiomobile.
- Leggere sul LED "RX/TX" lo stato della comunicazione.
- Verificare sul LED "USB" il collegamento USB corretto.
- Modificare i valori soglia mediante portatile/notebook tramite l'interfaccia USB.



Messa in funzione

II LEAKGUARD CLOUD viene consegnato di fabbrica con batteria pre-montata.

Collegamento del cavo di misura

1. Installare e collegare il sensore di temperatura PT1000.

A tale scopo aprire l'involucro del *LEAKGUARD CLOUD*: svitare le 4 viti agli angoli dell'involucro e sollevare il coperchio dello stesso.

Allentare le viti "**C**" del pannello trasparente e rimuoverlo.

Montare il pressacavo M12 nel **foro 1** e inserire la bussola del sensore di temperatura nel pressacavo. La bussola dovrebbe sporgere di circa 1 cm dal pressacavo.

Stivare il cavo di misura del sensore di temperatura al di sotto del modulo e collegare a **X7** (vedere pagina 6).



2. Montare il cappuccio traspirante per la compensazione della pressione.

In presenza di oscillazioni di temperatura, il tappo filettato garantisce una compensazione della pressione, impedendo così la penetrazione di umidità. Inserire il tappo filettato dall'esterno attraverso il **foro 2** ed avvitare saldamente con il dado a risvolto accluso.

2. Collegamento del cavo di misura

A seconda del numero di cavi da collegare eseguire una sufficiente quantità di aperture per i pressacavi e montare questi ultimi.

Se non altrimenti previsto, il pressacavo sinistro è destinato al monitoraggio del tubo di teleriscaldamento, quello intermedio al monitoraggio dei contatti. Le guarnizioni per i pressacavi dispongono ciascuna di 2 aperture. Sono disponibili tre tappi ciechi per chiudere aperture non necessarie.

Avvitare saldamente tutti i pressacavi in modo che siano a tenuta.

3. Collegamento dell'antenna

Il pressacavo destro è destinato all'antenna. Deve essere utilizzata la guarnizione intagliata.

Inserire il connettore del cavo dell'antenna nell'attacco per l'antenna X1 (vedere pagina 6) del *LEAKGUARD CLOUD* e avvitare saldamente il dado a risvolto.

Avvitare saldamente tutti i pressacavi in modo che siano a tenuta.

Collegamento della batteria al litio

Inserire il connettore batteria a prova di inversione di polarità (**B**) della batteria pre-montata (**A**) sull'attacco **X4** (vedere pagina 6).

Inserimento della scheda SIM

Per stabilire la connessione con la rete radiomobile è necessaria la scheda SIM di un provider di servizi radiomobili.

Attenzione: il collegamento radiomobile comporta costi supplementari!

Per posizionare la scheda SIM va aperto l'involucro. A tale scopo svitare le 4 viti agli angoli dell'involucro e sollevare il coperchio dello stesso.

Il vano di inserimento della scheda SIM si trova sul lato inferiore del modulo *PipeAlarm2-LTE/UMS*. La scheda SIM può essere sospinta nel relativo vano di inserimento solo su di un lato corretto e cioè con la smussatura davanti a sinistra.

Successivamente richiudere il coperchio dell'involucro e avvitare saldamente.



Scheda SIM

Configurare il LEAKGUARD CLOUD

Prima della messa in funzione il *LEAKGUARD CLOUD* deve essere configurato. L'operazione riguarda nome della stazione, valori soglia, server UMS con canale di comunicazione, data, ora e l'orario di misurazione giornaliero (tempo di wake up). La configurazione avviene tramite un collegamento USB mediante computer portatile/ ultra-portatile, su cui è stato installato il software accluso in fornitura "LGKonfigurator" (vedere pagina 12).

Posizionamento dell'antenna

L'antenna per il collegamento radiomobile può essere fissata mediante il piedino magnetico su superfici metalliche, oppure con la piastra metallica autoadesiva acclusa in fornitura ad es. sull'involucro del dispositivo.



Per garantire il posizionamento in un punto idoneo con buona qualità di ricezione, l'antenna è dotata di un cavo lungo 2 metri.

Impostazioni di fabbrica del LEAKGUARD CLOUD

- Valori soglia resistenza di isolamento (Iso): Allarme al non raggiungimento di 0,5 MΩ
- Valori soglia impedenza di loop (Loop): Allarme al superamento di 12 kΩ
- Contatti: chiusi, nessun allarme

Funzionamento del LEAKGUARD CLOUD

Modo operativo automatico

Dopo la configurazione il dispositivo di misura *LEAKGUARD CLOUD* funziona autonomamente e indipendentemente da fonti di corrente elettrica esterne.

Si trova prevalentemente in "modo sleep", in cui l'interrogazione dei contatti avviene solamente ogni 10 secondi e viene fatto funzionare l'orologio interno, per ridurre al minimo il consumo di corrente.

Al "tempo di risveglio" programmato (vedere pagina 15), il dispositivo si attiva ed esegue un ciclo di misura. Esso comprende:

- La misurazione di ambedue gli ingressi a contatto.
- La verifica del collegamento di terra.
- La misurazione di canale di misura 1 e 2.
- La valutazione dei risultati della misurazione.

Se il *LEAKGUARD CLOUD* riconosce almeno un caso di errore, il suo modem LTE/ GSM integrato invia una messaggio di allarme al server UMS, trasmettendo al contempo tutti i valori misurati attuali, nonché tutte le voci della cronologia, fino a quel momento non ancora comunicati al server UMS.

Successivamente il dispositivo inserisce i valori misurati attuali come confermati nella cronologia, tornando al "modo sleep". Al successivo "tempo di risveglio" programmato viene avviato di nuovo un ciclo di misura e i valori misurati vengono salvati nella cronologia. In caso di errore il dispositivo reagisce come descritto in precedenza.

Comando manuale / misurazione in tempo reale

Sul posto, l'operatore può attivare il dispositivo mediante **breve** azionamento del tasto "**ON**" e leggere attraverso i LED il suo stato. Non viene inviato nessun messaggio.

Premendo il tasto ON per almeno **5 secondi** viene stabilita in aggiunta una connessione con il server UMS, mediante cui inviare gli attuali valori misurati marcati come "Misurazione di prova", nonché tutte le voci della cronologia, che finora non erano state ancora trasmesse al server UMS.

B. Azionare brevemente il tasto "ON"

- Indica lo stato degli ingressi a contatto sui LED "Contact CH1" e "Contact CH2".
 Rosso = stato del contatto "Allarme", verde = stato del contatto "ok".
- 2. Successivamente si avvia il ciclo di misura e si visualizzano gli uni dopo gli altri i risultati delle misurazioni. Ordine di successione: LOOP1, ISO1, LOOP2, ISO2.

Significato dei LED nella misurazione in tempo reale

 a. I LED "ISO 1" e "ISO 2" indicano l'intervallo entro cui si trovano gli attuali valori misurati:

 $> 0,1 | > 0,3 | >1 | >3 M\Omega.$

- b. I LED errore "ISO 1" e "ISO 2" passano dal verde al rosso in caso di non raggiungimento del valore soglia prestabilito. Lampeggiano in modo alternato in caso il collegamento tra i tubi sia interrotto.
- c. I LED errore "LOOP 1" e "LOOP 2" passano dal verde al rosso in caso il loop di misurazione sia stato interrotto e quindi il valore soglia prestabilito venga superato.



- d. I **LED errore "Contact 1" e "Contact 2"** passano dal **verde** al **rosso** in caso di modifica dello stato di commutazione.
- 3. In seguito il dispositivo passa automaticamente nel "modo sleep".

B. Azionare il tasto "ON" per 5 secondi

Tenendo premuto il tasto per almeno 5 secondi, finché il LED inferiore della barra dell'intensità di campo si illumina, dapprima viene eseguito il ciclo di misura sopra descritto, e in seguito viene inviato un messaggio di stato: i valori misurati attuali marcati come "Misurazione di prova", nonché tutte le voci della cronologia che fino a quel momento non erano ancora state trasmesse al server UMS.

Significato dei LED in sede di invio del messaggio di stato al server UMS:

Stabilimento della connessione con la stazione radiomobile

Il LED inferiore della barra dell'intensità di campo è illuminato.

Subito dopo si spegne e il LED superiore della barra dell'intensità di campo si illumina in verde finché è stata stabilita una connessione con la stazione radiomobile.

Successivamente i LED della barra dell'intensità di campo indicano il livello della connessione.

Trasmissione dati alla stazione radiomobile

II LED "Rx/Tx" lampeggia.

I LED della barra dell'intensità di campo indicano la qualità della connessione.

- 1 LED = ricezione scarsa
- 2 LED = ricezione buona
- 3 LED = ricezione ottima

Conclusione della trasmissione dati alla stazione radiomobile

I LED della barra dell'intensità di campo si spengono

II LED "Rx/Tx" si illumina ancora una volta brevemente

Tutti i LED si spegnono e il dispositivo ritorna in "modo sleep".

Significato del diodo di stato:

 Il diodo di stato si illumina in rosso quando non è stato possibile inviare un messaggio. Dopo l'invio riuscito del messaggio, si illumina di nuovo in verde.

Configurazione del LEAKGUARD CLOUD

Per la modifica delle impostazioni di fabbrica o l'adattamento successivo dei parametri, si deve collegare al *LEAKGUARD CLOUD* un computer (portatile, notebook, ultra-portatile | Windows 7 e superiore) tramite l'interfaccia USB 2.0.

Sul computer deve essere presente il programma "LGKonfigurator". A tale scopo tutti i file della chiavetta USB

Name	Änderungsdatum	Тур	Größe
apn.xml	15.09.2020 08:30	XML-Dokument	2 KB
4 LGKonfigurator.exe	15.09.2020 08:33	Anwendung	3.908 KB
mchpcdc.cat	15.09.2020 08:30	Sicherheitskatalog	8 KB
mchpcdc.inf	15.09.2020 08:30	Setup-Informatio	4 KB

acclusa in fornitura devono essere copiati in una directory. Qui si trovano anche i driver per il *LEAKGUARD CLOUD*, in caso non venisse automaticamente riconosciuto in sede di collegamento con il cavo USB.

Avvio della configurazione

- 1. Collegare il computer mediante il cavo USB accluso in fornitura con il LEAKGUARD CLOUD.
- Sul computer avviare con un doppio clic il programma "LGKonfigurator" nella relativa directory.

Il programma "LGKonfigurator"

Dopo l'avvio del programma "LGKonfigurator" e il cablaggio con il *LEAKGUARD CLOUD* compare la seguente schermata:



L'accesso al dispositivo è protetto da password.

In stato di consegna valgono i seguenti dati di accesso, già inseriti:

Utente: BRUGG

Password: Pipes

Cliccando su abc, è possibile rendere visibile la password.

Con un clic su si collega il software con il *LEAKGUARD CLOUD*. I dati registrati nel dispositivo vengono richiamati automaticamente.

Il simbolo della chiave, a destra accanto ai campi di login, diventa rosso

Modifica della password

Per evitare accessi non autorizzati, il dispositivo deve essere protetto mediante attribuzione di un nuovo nome utente e di una nuova password.

Per la modifica del nome utente e della password

- 1. Immettere il nuovo nome utente (sovrascrivere "BRUGG")*
- Immettere la nuova password (sovrascrivere "•••••")* I nomi utenti e le password "reset" e "BRUGG" sono riservati per determinati scopi e pertanto bloccati.
- 3. Annotare entrambi per successivo accesso

Nome utente e password

Lunghezza caratteri consentita Utente: 2 - 20 caratteri Passwort: 8 - 20 caratteri

Caratteri consentiti

a-z, A-Z, 0-9, !"#\$%&'()*+,-./:;< >?@, Nessuna spaziatura, nessun segno diacritico e nessuna "β"

- 4. Premere sul simbolo rosso della chiave
- 5. Confermare la domanda di sicurezza per sovrascrittura accidentale cliccando sul pulsante "OK".

👁 Brugg Le	akGua	ard Konfigu	urator	>
Datei Info				
	ł			LeakGuard CH1 CH2 DRUGG DRUGG <td< td=""></td<>
Benutzer	B	ruggPipes		
Passwort	*	********	at	
Name	LE	EAKGUARD	CLOUD	Konfigurator X
Batteriestatu	s 📕			Sind Sie sicher dass Benutzer und Passwort im Gerät überschrieben werden sollen? Ein Verbindungsaufbau mit den bisherigen Daten ist
Kanal 1, Ka	nal 2	Temp; C	C1; C2 M	danach nicht mehr möglich. Nach Durchführung wird die Verbindung zum Gerät getrennt. Starten
	Aktiv		Messwert	Sie danach das Gerät durch trennen und erneutes Verbinden des Status
Kanal 1	◄	Isolation	10.000	MOhm OK
		Schleife	20000	OK Abbrechen Dhm Alarm

Le nuove immissioni vengono accettate e salvate. Viene interrotta la connessione con il dispositivo ed essa va ristabilita cliccando su

A partire da questo momento, l'accesso al dispositivo è possibile solo con il nome utente e la password attuali.

Funzione comfort

Finché non si esce dal programma "LGKonfigurator", nei campi di immissione "Utente" e "Password" vengono visualizzati quelli immessi da ultimo.

Nota

Nome utente e password non vengono salvati al di fuori del dispositivo. Vale a dire, non vengono tenuti in considerazione nelle funzioni "Carica set di dati" e "Salva set di dati" (vedere pagina 24).

Pagina 14

Reset della password

Se si dimenticano nome utente e password, è possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo. Tutti i dati da proteggere, come nome APN, password APN, n. PIN, ecc., vengono cancellati e devono essere di nuovo immessi successivamente.

Il ripristino avviene immettendo il nome utente "reset" e la password "reset", con successivo click sul simbolo della chiave

In seguito può avvenire un login con il nome utente "BRUGG" e la password "Pipes".

Configurazione del dispositivo

Dopo l'immissione di nome utente e password, con un clic su si collega il software con il *LEAKGUARD CLOUD*.

I dati registrati nel dispositivo vengono richiamati automaticamente.

Il simbolo della chiave, a destra accanto ai campi di login, diventa rosso

Nel campo "Nome" compare il nome del dispositivo liberamente selezionabile, che può anche essere modificato in seguito:

Nel campo "Stato batteria" è possibile leggere il livello dell'energia residua della batteria del dispositivo. Con misurazione giornaliera e messaggio di stato settimanale, una batteria nuova ha una durata di vita operativa di circa 5 anni:

Batteriestatus

Mediante le schede "Canale 1, Canale 2", "Temp. C1; C2", "Memoria valori misurati", "Parametri KOM", "Ora/tempi" e "Sistema" possono essere eseguite ulteriori impostazioni.

Kanal 1, Kanal 2 Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Parameter Uhr/Zeiten System

Scheda "Canale 1, Canale 2"

Interior Info Batei Info	eakGua	ard Konfig	urator								×
Benutzer	B	ruggPipes		PC		ſ	CH1 CH2 + 30 M2 + 10 M2 + 03 M2 + 01 M2 + 01 M2	1	y 📜 🕯		RUGG
Passwort	*	*******	a	bc 🛛			 Iso Loop Contact 	ON	10	. 7	····· · · · · · ·
Name	LE	EAKGUARD	CLOUD			L			STA RK	ITX U	LEAK- GUARD
Batteriestatu	is 📕										
Kanal 1, Ka	anal 2	Temp; (C1; C2 M	esswertspeiche	r KOM-Para	meter	Uhr/Zeiten	Sy	stem		
	Aktiv		Messwert				Messzeit		Grenzwert		Status
Kanal 1	◄	Isolation	10.000	MOhm	Länge (NiCr)		10:47:25		9.900	MOhm	ОК
		Schleife	20000	Ohm	3448	m	10:47:21		18000	Ohm	Alarm
Kanal 2	•	Isolation	10.000	MOhm	Länge (NiCr)		10:47:17		9.900	MOhm	ОК
		Schleife	20000	Ohm	3448	m	10:47:28		18000	Ohm	Alarm

Ogni canale di misura da monitorare deve essere attivato mettendo il segno di spunta sulla relativa casella di controllo nella prima colonna.

Se il LEAKGUARD CLOUD ha già eseguito delle misurazioni, i valori da ultimo misurati vengono visualizzati nella colonna "Valore misurato" con relativa marca temporale nella colonna "Tempo di misurazione".

Per misurazioni NiCr viene indicata la lunghezza del tratto di misura. Nel caso di misurazioni Cu il valore visualizzato non è rilevante.

I valori soglia sono liberamente modificabili.

Isolamento: Allarme al non raggiungimento di 0 .. 10 M Ω , Impostazione di fabbrica 0,5 M Ω . La virgola decimale deve essere immessa come punto!

Loop: Allarme al superamento di 0 .. 19,99 k Ω ,

Impostazione di fabbrica 12 kΩ. La virgola decimale deve essere immessa come punto!

Scheda "Temp., C1, C2"

atei Info	Jard Konfigurator	LeakGuard	СН1 CH2 >30MΩ		Pruce O
Genutzer E Passwort [BruggPipes	PC	 >10 MΩ >03 MΩ >0.1 MΩ Iso Loop Contact 	Y TO ON	
lame L	EAKGUARD CLOUD			111	LEAK SUARC
Kanal 1, Kanal 2	Temp; C1; C2 Mes	swertspeicher KOM-Paramet	er Uhr/Zeiten	System	
Temperatur	Aktiv Messwert	Bewertung O/I Untere Grenz C -20	e Obere Grenze C 140 °C	Messzeit	Status OK
	Aktiv Zustand	Status	ок	Messzeit	Status
Kontakt C1	I✓ offen I✓ offen	geschl geschl	ossen 💌	::	Alarm

Temperatura

In stato di consegna il monitoraggio della temperatura è attivato.

Può essere disattivato cliccando la relativa casella di controllo nella prima colonna.

Con monitoraggio della temperatura attivato, insieme a ogni messaggio viene trasmesso anche il valore della temperatura. I valori soglia non vengono valutati e non consegue nessuna segnalazione di allarme in caso di superamento del valore soglia.

Se per il "tempo di risveglio" programmato deve essere valutata anche la temperatura, va attivata la casella di controllo "Valutazione". Ne consegue anche una segnalazione di allarme in caso di superamento del valore soglia.

l valori soglia sono liberamente modificabili da -20 °C a +140 °C.

Contatti

Ogni **contatto** che deve essere monitorato, va attivato mettendo il segno di spunta sulla relativa casella di controllo nella prima colonna.

Stato: chiuso o aperto, valore impostato = nessun allarme, impostazione di fabbrica: chiuso.

ei l	nfo									
		-	LeakGuard		and the second					٦
		N	₽C	СН	1 CH2 >30MΩ ● >10MΩ ●		Pipes	100 6	>	
utzer	BruggPipe	es			>0.1MQ	YWO		19	TE R	1
		***	•			10	1	::::	·	J
wor	t j	abc			Contact					
	LEAKGUA				Contact C	STA RX/TX	4			
c	1 CEARGON			-		1 1/1	10		LEAK SUAR	
eries anal	status	p; C1; C2 Messw	ertspeicher KON	4-Parameter Uh	r/Zeiten	System				
eries anal #	status	p; C1; C2 Messw	ertspeicher KOM	1-Parameter Uh	r/Zeiten	System	Status	Zeit	Datum	
eries anal #	status	p; C1; C2 Messwi	ertspeicher KOM	1-Parameter Uh Schleife 2 [Ohm] 20000 ⇒Alarm	r/Zeiten	System	Status	Zeit 9:40	Datum	
eries anal # 01	status	p; C1; C2 Messw Schleife 1 [Ohm] 20000 >Alarm 20000 >Alarm	ertspeicher KOM [Iso 2 [MOhm] 10.000 10.000	1-Parameter Uh Schleife 2 [Ohm] 20000 >Alarm 20000 >Alarm	r/Zeiten	System Kontakt 2 offen >Alarm offen >Alarm	Status >Auto >Auto	Zeit 9:40 9:30	Datum 15.09.2020 15.09.2020	
eries anal # 01 02 03	status	p; C1; C2 Messwi Schleife 1 [Ohm] 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm	ertspeicher KOM Iso 2 [MOhm] 10.000 10.000	M-Parameter Uh Schleife 2 [Ohm] 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm	r/Zeiten	System Kontakt 2 offen >Alarm offen >Alarm	Status >Auto >Auto	Zeit 9:40 9:30 9:20	Datum 15.09.2020 15.09.2020	
eries anal # 01 02 03 04	tatus Tem 1, Kanal 2 Tem 10.000 10.000 10.000 10.000	p; C1; C2 Messw Schleife 1 [Ohm] 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm	ertspeicher KON Iso 2 [MOhm] 10.000 10.000 10.000 10.000	M-Parameter Uh Schleife 2 [Ohm] 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm	r/Zeiten Kontakt 1 offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm	System Kontakt 2 offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm	Status >Auto >Auto >Auto >Auto	Zeit 9:40 9:30 9:20 13:10	Datum 15.09.2020 15.09.2020 15.09.2020 3.09.2020	
eries anal # 01 02 03 04 05	Iso 1 [MOhm] 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	p; C1; C2 Messwi Schleife 1 [Ohm] 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm	ertspeicher KOM [Iso 2 [MOhm] 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	I-Parameter Uh Schleife 2 [Ohm] 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm	r/Zeiten	System Kontakt 2 offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm	Status >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto	Zeit 9:40 9:30 9:20 13:10 11:00	Datum 15.09.2020 15.09.2020 15.09.2020 3.09.2020 3.09.2020	0
eries mal # 01 02 03 04 05 06	Itatus Tem 1, Kanal 2 Tem 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	p; C1; C2 Messwi Schleife 1 [Ohm] 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm	ertspeicher KOM Iso 2 [MOhm] 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	1-Parameter Uh Schleife 2 [Ohm] 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm	r/Zeiten Kontakt 1 offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm	System Kontakt 2 offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm	Status >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto	Zeit 9:40 9:30 9:20 13:10 11:00 10:50	Datum 15.09.2020 15.09.2020 15.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020	
eries anal # 01 02 03 04 05 06 07	Istatus Tem 1, Kanal 2 Tem 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	p; C1; C2 Messwi Schleife 1 [Ohm] 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm	ertspeicher KON 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	1-Parameter Uh Schleife 2 (Ohm) 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm	r/Zeiten Kontakt 1 offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm	System Kontakt 2 offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm	Status >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto	Zeit 9:40 9:30 9:20 13:10 11:00 10:50 10:40	Datum 15.09.2020 15.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020	
eries anal # 01 02 03 04 05 06 07 08	Itatus Tem 1, Kanal 2 Tem 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	p; C1; C2 Messwi Schleife 1 [Ohm] 20000 - Alarm 20000 - Alarm 20000 - Alarm 20000 - Alarm 20000 - Alarm 20000 - Alarm 20000 - Alarm	ertspeicher KOM [Iso 2 [MOhm] 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	4-Parameter Uh Schleife 2 [Ohm] 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm	r/Zeiten Kontakt 1 offen >Alarm	System Kontakt 2 offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm	Status >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto	Zeit 9:40 9:30 9:20 13:10 11:00 10:50 10:40 10:30	Datum 15.09.2020 15.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020	
# 01 02 03 04 05 06 07 08 09	Item Item 1, Kanal 2 Tem 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	p; C1; C2 Messwi Schleife 1 [Ohm] 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm	ertspeicher KOM [Iso 2 [MOhm] 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	4-Parameter Uh Schleife 2 [Ohm] 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm	r/Zeiten Kontakt 1 offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm	System Kontakt 2 offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm	Status >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto	Zeit 9:40 9:30 9:20 13:10 11:00 10:50 10:40 10:30 10:20	Datum 15.09.2020 15.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020	
# 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10	Istatus Tem 1, Kanal 2 Tem 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	p; C1; C2 Messwi Schleife 1 [Ohm] 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm	ertspeicher KON [Iso 2 [MOhm] 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	4-Parameter Uh Schleife 2 [Ohm] 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm	r/Zeiten Kontakt 1 offen >Alarm offen >Alarm	System Kontakt 2 offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm	Status >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto	Zeit 9:40 9:30 9:20 13:10 10:50 10:40 10:30 10:20 10:10	Datum 15.09.2020 15.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020	
# 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11	I, Kanal 2 Tem Iso 1 [MChm] 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	p; C1; C2 Messw Schleife 1 [Ohm] 2000 > Alarm 2000 > Alarm	ertspeicher KOM Iso 2 [MOhm] 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	11-Parameter Uh Schleife 2 (Ohm) 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm 20000 >Alarm	r/Zeiten Kontakt 1 offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm	System Kontakt 2 offen >Alarm offen >Alarm	Status >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto	Zeit 9:40 9:30 9:20 13:10 10:50 10:40 10:30 10:20 10:10 10:00	Datum 15.09.2020 15.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020	
eries anal # 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12	Itatus Tem 1, Kanal 2 Tem 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	p; C1; C2 Messw Schleife 1 [Ohm] 20000 >Alarm 20000 >Alarm	ertspeicher KON Iso 2 [MOhm] 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	4-Parameter Uh Schlefre 2 (Ohm) 20000 >Alarm 20000 >Alarm	r/Zeiten Kontakt 1 offen >Alarm offen >Alarm	System Kontakt 2 offen >Alarm offen >Alarm	Status >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto	Zeit 9:40 9:30 13:10 11:00 10:50 10:40 10:20 10:10 10:20 10:10 10:00 9:50	Datum 15.09.2020 15.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020	
# # 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13	I, Kanal 2 Tem Iso 1 [MChm] 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	p; C1; C2 Messwi Schleife 1 [Ohm] 20000 > Alarm 20000 > Alarm	ertspeicher KOM Iso 2 [MOhm] 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	A-Parameter Uh Schleife 2 (Ohm) 20000 > Alarm 20000 > Alarm	r/Zeiten Kontakt 1 offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm	System Kontakt 2 offen > Alarm offen > Alarm	Status >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto	Zeit 9:40 9:20 13:10 11:00 10:30 10:20 10:20 10:10 10:00 9:50	Datum 15.09.2020 15.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020	
# 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14	Itatus Tem 15. 61 [MOhm] 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	p; C1; C2 Messwo Schleife 1 (Ohm) 20000 - Alarm 20000 - Alarm	ertspeicher KON [50 2 [MOhm] 10.000	4-Parameter Uh Schleife 2 (Ohm) 20000 > Alarm 20000 > Alarm	r/Zeiten Kontakt 1 offen >Alarm offen >Alarm	System Kontakt 2 offen >Alarm offen >Alarm	Status >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto >Auto	Zeit 9:40 9:30 9:20 13:10 11:00 10:50 10:40 10:30 10:20 10:20 10:00 9:50	Datum 15.09.2021 15.09.2021 15.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020 3.09.2020	

Scheda "Memoria valori misurati"

Visualizza un elenco di tutti i risultati delle ultime 90 misurazioni con marca temporale. Per ciascun risultato di misurazione un rigo.

I valori misurati della temperatura non vengono salvati.

Non si tiene conto delle misurazioni di prova senza invio di messaggio. Le misurazioni di prova con invio di messaggio vengono inserite con lo stato "Manu".

Scheda "Parametri KOM"

4		LeakGuard	СН1 СН2 >зома >зома >зома одзиа	Power Contraction	
nutzer Br	uggPipes		•>0.1MΩ • Υ		
isswort 84	abc		Loop ON Contact		
ame LE	AKGUARD CLOUD			STA ROTX U	GUARD
itteriestatus					
Kanal 1, Kanal 2	Temp; C1; C2 Messw	ertspeicher KOM-Paramet	ter Uhr/Zeiten Syster	n	
APN-Preset			SIM Pin-Nummer	8888	
APN-Name	shared.m2m.ch		Modeminfo	SIM Karte fehlt	
APN-User			PUK	PLIK und PTN	cetzen
APN-User APN-Password			PUK	PUK und PIN	setzen
APN-User APN-Password			abc Signalpegel	PUK und PIN	setzen

Qui vengono immessi i parametri della connessione per la comunicazione con il server UMS attraverso la rete radiomobile.

Inoltre, qui sono disponibili informazioni sulla connessione radiomobile.

APN = Access Point Name (punto di accesso) è il nome del gateway tra le reti radiomobili e l'Internet pubblicamente accessibile.

L'APN necessario può essere selezionato dal menù a tendina "APN-Presets". In tal caso i restanti parametri necessari vengono inseriti automaticamente.

Eventualmente vanno ancora aggiunti utente APN e password APN.

Massimo numero caratteri:	Nome APN:	64 caratteri
	Utente APN:	30 caratteri
	Password APN:	30 caratteri

Stato

Qui viene visualizzato lo stato di sistema della connessione radiomobile.

Numero PIN SIM

Qui deve essere inserito il numero PIN della scheda SIM utilizzata, per garantire la connessione con la rete radiomobile.

Livello del segnale

Qui viene visualizzato il livello del segnale dell'ultima connessione radiomobile.

Modo di esercizio

Qui può essere selezionato dal menù a tendina quale connessione radiomobile ovvero combinazione debba essere utilizzata.

Scheda "Ora/tempi"

Brugg LeakG	uard Konfigurator	X
Datei Info		
Benutzer [Passwort [Name]	LeakGuard - PC - PC - PC - LEAKGUARD CLOUD	CH1 CH2 a Jawa a Jawa a Jawa a Jawa b Jaw
Batteriestatus		
Kanal 1, Kanal 2	2 Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Parameter	Uhr/Zeiten System
WakeUp Zeit	06:00:00	
Messintervall		
	In alle 10 Minuten	Dienstag , 15. September 2020
	C jede Stunde	10:57:16
	C jeden Tag zur WakeUp Zeit	Uhr mit Systemzeit setzen
Statusmeldung Die Statusmeldu	absetzen (am) Montag 💌 ung wird immer zur WakeUp Zeit abgesetzt	

Tempo di wake up: qui viene definito l'orario in cui giornalmente deve essere avviato il ciclo di misura.

Intervallo di misura: il LEAKGUARD CLOUD è concepito per una misurazione giornaliera. Se sono necessari intervalli di misura più brevi, possono essere abbreviati mediante la rotellina a un'ora o a 10 minuti. Gli intervalli più brevi dovrebbero essere utilizzati solo in modo temporaneo a fini di prova, in quanto comportano una notevole riduzione del ciclo di vita operativo della batteria.

Genera messaggio di stato il: il LEAKGUARD CLOUD genera settimanalmente un messaggio di stato in concomitanza con il tempo di wake up, per documentare che è attivo, e invia al contempo tutte le voci della cronologia fin qui non ancora trasmesse al server UMS.

Il giorno della settimana a tale scopo può essere scelto liberamente mediante menù a tendina.

Se nel menù a tendina viene selezionato "Giornalmente", ogni giorno viene generato un messaggio di stato in concomitanza con il tempo di wake up.

In questo modo si riduce la durata di esercizio della batteria.

Impostazione di ora e data: questi dati possono essere modificati cliccando sulla freccia del menù sul bordo destro dei campo di immissione, o essere immessi via tastiera. Per la trasmissione al *LEAKGUARD CLOUD* si deve cliccare sul pulsante "Imposta ora" <u>Un setten</u>.

In alternativa può essere accettata l'ora di sistema del portatile / notebook utilizzato, cliccando sul pulsante "Imposta ora con ora di sistema"

Attenzione:

Nel dispositivo la commutazione ora invernale / ora estiva non avviene automaticamente.

Scheda "Sistema"

Image LeakGuard Konfigurator	×
Datei Info	
	CH1 CH2 Page 0 100 Pag
Benutzer BruggPipes	
Passwort ******** abc	
	Contact STA RVTX U
Name LEAKGUARD CLOUD	LEAK®GUARC
Batteriestatus	
Kanal 1, Kanal 2 Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Parameter U	Jhr/Zeiten System
UMS-Server ums.leakguard.ch : 2050	Seriennummer 1200828594
UMS-Workgroup	Gerätetyp LeakGuard-Cloud
	Versionsnummer V 1.2.0 LEAKGUARD CLOUD vom Aug 27 2
	Systemstatus FehlerStatus[0x11] = 'GSM Fehler' 'UMS Connec
	zurücksetzen
	Batteriestatus
]

Qui vengono inseriti i dati del server UMS e visualizzati quelli relativi al dispositivo, come numero di serie, tipo e numero di versione.

I messaggi di errore nel campo "Stato di sistema" possono essere confermati come letti e resettati premendo il pulsante ziridisetteri.

Se viene utilizzato il **BRUGG Server-Hosting**, deve essere inserito il seguente indirizzo del server UMS:

ums.leakguard.ch (max. 64 caratteri)
2050 (campo dopo ":")
Nome liberamente selezionabile (max. 30 caratteri)
proprio server, deve essere inserito quanto segue:
Indirizzo IP del server (max. 64 caratteri)
A seconda della situazione (campo dopo ":")
Nome liberamente selezionabile (max. 30 caratteri)

Affinché le modifiche delle impostazioni vengano trasmesse al *LEAKGUARD CLOUD*, si deve cliccare sul pulsante

Ciò può avvenire su ogni pagina delle impostazioni e dopo ogni modifica, o una sola volta a conclusione di tutte le impostazioni.

Attenzione: la trasmissione delle modifiche relative a tempo e data avviene esclusivamente mediante i due pulsanti Utr setzen e Utr mit Systemzeit setzen .

Pagina 21

Per verificare la corretta immissione dei dati relativi alla comunicazione, come nome APN, PIN, ecc., dovrebbe essere inviato un messaggio di prova. A tale scopo tenere premuto il tasto "ON" sul *LEAKGUARD CLOUD* per 5 secondi (vedere pagina 10).

Se il server UMS non riceve nessun messaggio dal *LEAKGUARD CLOUD*, vanno controllati i dati di accesso APN e il numero PIN.

Per leggere i dati salvati cliccare sul pulsante nel programma "LGKonfigurator", e passare alla scheda "Parametri KOM", ovvero a quella "Sistema".

Immissione PIN errata / sblocco tramite PUK

Se è stato erroneamente immesso il numero PIN scorretto, non può essere inviato nessun messaggio di stato e di allarme.

Se la scheda SIM non accetta il numero PIN, ciò viene visualizzato nel campo "Modeminfo" del programma "LGKonfigurator":

Brugg LeakGua	ard Konfigurator		×
Datei Info			
	- LeakGuard -		
-		CH1 CH2 ●>30MΩ ● ●>10MΩ ●	Ppos 🕑
	PC I	>0.3 MΩ V	Est
Benutzer B	ruggPipes	lso	
Passwort *	abc	Loop ON	
		Contact Contact	STA RUTX U
Name LC	EARGOARD CLOOD		LEAK
Batteriestatus			
Kanal 1, Kanal 2	Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Parameter	Jhr/Zeiten System	1
APN-Preset	_	SIM Pin-Nummer	8888
ADDI Maria	hard n2n ch		
Artivitatile	andredimantar	Modeminfo	PIN ist falsch
APN-User		PUK	PLIK und DTM cottoon
APN-Password	abc		FOR GIRL FIN SEC2EN
		Signalpegel	-117dB
Status	STM DTN . '8888'	Debisharat	
	Modem IP: 'Offine' Modem IP: 'Offine' NET Status(0000): Siminicht alzeptiert Netz:Provider login nicht erfolgt Socket:Closed TCP-Buffer enthaelt:0 Zeichen.	Betriebsart	erst LTE dann GSM 💌
	1	1	

Dopo il quarto tentativo di invio con un numero PIN errato, la scheda SIM viene bloccata automaticamente. Ciò viene visualizzato nel campo "Modeminfo" del programma "LGKonfigurator":

Pagina 22	Pag	ina	22
-----------	-----	-----	----

Brugg LeakG	uard Konfigurator		:
Datei Info			
		CH1 CH2 > 30 V/A > 10 M/A > 0 M/A	BRUGG O
Benutzer	BruggPipes	●>01MΩ ● Υ ■ ●	
Passwort	**************************************	Loop ON	
Name	LEAKGUARD CLOUD	STA R	KTX U
Batteriestatus			
Kanal 1, Kanal	2 Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Parameter	Uhr/Zeiten System	
APN-Preset		SIM Pin-Nummer	8
APN-Name	shared.m2m.ch	Modeminfo	Eingabe erwartet
APN-User		PUK	PLIK und PTN cattern
APN-Password	abc		Pok ulu Pitv seizen
		Signalpegel -117	7dB
Status	SIM PIN : '***** Modem IP : 'Offine' NET Status(0000): Sim:nicht akzeptert Netz:Provider login nicht erfolgt Sodet:Closed TCP=Buffer enthaelt:0 Zeichen.	Betriebsart erst	LTE dann GSM 💌

Una scheda SIM bloccata può essere sbloccata con l'ausilio del numero PUK.

Per lo sblocco immettere il numero PIN della SIM a 4 cifre desiderato e a libera scelta nel campo "Numero PIN SIM", e il numero PUK a 8 cifre, indicato dal provider radiomobile nel campo "PUK", e premendo il pulsante PUK und PIN setzen caricare sul *LEAKGUARD CLOUD*.

	garater				
atei Info					
d			СН1 СН2 >30МΩ >10МΩ	Ppes	ic ()
Benutzer Br	ruggPipes		>03MΩ >01MΩ • Υ		
asswort	abc		Loop ON Contact		
Name LE	AKGUARD CLOUD			STA RUTX U	LEAK- GUARD
Batteriestatus					
Kanal 1, Kanal 2	Temp; C1; C2 Messwerts	speicher KOM-Parameter	Uhr/Zeiten Sys	tem	
APN-Preset			SIM Pin-Nummer	r ****	
APN-Name	shared.m2m.ch		Modeminfo	PUK Eingabe erwartet	
APN-User			PUK	196583	PUK und PIN setzen
APN-Password		ě	Signalpegel	-117dB	
				11/00	
			Betriehcart	a second s	

In seguito viene automaticamente inviato un messaggio di prova al server UMS registrato. Successivamente è impostato il nuovo numero SIM e la scheda SIM è di nuovo attivata.

Brugg Leak	Suard Konfigurator			
Datei Info				
	LeakGuard	СН	1 CH2 >80MΩ >10MΩ >83MΩ	BRUCC O
Benutzer	BruggPipes	i i	>0.1MΩ ¥ Υ	
Passwort	**************************************		Loop ON Contact O	
Name	LEAKGUARD CLOUD			STA RUTX U
Batteriestatus				
Kanal 1, Kanal	2 Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Pa	arameter Uh	r/Zeiten System	n
APN-Preset		-	SIM Pin-Nummer	8888
APN-Name	shared.m2m.ch		Modeminfo	Alles Okay
APN-User			PLIK	
APN-Password		abc	Signalpegel	-117dB
Status	SIM PIN : '*****' Modem IP : 'Offline' NET Status[0000]: Sim: akzeptiert NetzProvider login erfolgt Socket:Closed TCP-Buffer enthaelt:0 Zeichen.		Betriebsart	erst LTE dann GSM 💌

Per **concludere la configurazione** si deve cliccare sul pulsante per separare il dispositivo dal software.

In seguito si può estrarre il cavo USB dal dispositivo e dal computer, e chiudere il programma "LGKonfigurator".

La configurazione è conclusa.

Salvataggio / caricamento configurazione dispositivo

				- LeakG	uard				
Lade [atensa	tz		[- 0	
Speich	ere Da	tensatz		♣		CH1 CH2		P	
Export	iere Hi	storie			_	●>3.0MΩ ● ●>1.0MΩ ●		1	
Reend	en			PC	_	●>03MΩ ●			tint.
Deenu	, ,						1 U O		
asswort		********	abo	1		● Loop ●	ON		
	_				_	Contact O			
							STA ROO	IX U	
ame	Ju	EAKGUARD (STA RV		LEAK-SUARC
ame atteriestat	us	EAKGUARD (CLOUD				STA RU		LEAK-GUARD
ame atteriestat Kanal 1, K	us anal 2	EAKGUARD (1: C2 Mes	swertspeiche	er KOM-Param	eter Uhr/Zeiten	System		LEAK & GUARC
ame atteriestat Kanal 1, K	us (anal 2	EAKGUARD (1; C2 Mes	swertspeiche	er KOM-Param	eter Uhr/Zeiten	System		LEAK@GUARC
ame atteriestat Kanal 1, K	us (anal 2 <u>Aktiv</u>	EAKGUARD (1; C2 Mes	swertspeiche	er KOM-Param	eter Uhr/Zeiten Messzeit	System		LEAK & GUART
ame atteriestat Kanal 1, K Kanal 1	us Canal 2 Aktiv	EAKGUARD (Temp; C	1; C2 Mes Messwert	swertspeiche MOhm	er KOM-Param	eter Uhr/Zeiten Messzeit 10:57:11	System Grenzwert 9.900	MOhm	LEAK & GUAR
ame atteriestat Kanal 1, K Kanal 1	us anal 2 <u>Aktiv</u>	EAKGUARD (Temp; C Isolation Schleife	1; C2 Mes Messwert 10.000 20000	swertspeiche MOhm Ohm	r KOM-Param Länge (NiCr)	eter Uhr/Zeiten Messzeit 10:57:11 10:57:08	System Grenzwert	MOhm Ohm	Status OK Alarm
ame atteriestat Kanal 1, K Kanal 1 Kanal 2	us anal 2 Aktiv	EAKGUARD (Temp; C Isolation Schleife Isolation	1; C2 Mes Messwert 20000	MOhm Ohm MOhm	er KOM-Param Länge (NiCr) - n	Messeit 10:57:11 10:57:08 10:57:03	System Grenzwert 18000 9.900	MOhm Ohm	Status OK OK
ame Atteriestat Kanal 1, K Kanal 1 Kanal 2	Lus anal 2 Aktiv	EAKGUARD (Temp; C Isolation Schleife Isolation	LOUD 1; C2 Mes Messwert 10.000 20000 10.000	MOhm Ohm MOhm	er KOM-Param Länge (NiCr) - n Länge (NiCr)	eter Uhr/Zeiten Messzeit 10:57:11 10:57:08 10:57:03	Six RV System - Grenzwert - 9.900 - 18000 - 9.900 -	MOhm Ohm MOhm	Status OK Alarm

Il programma "LGKonfigurator" offre la possibilità di salvare le impostazioni del dispositivo ovvero di caricare impostazioni salvate.

Questa funzione non è protetta da password.

Cliccando sulla voce del menù "File", si apre un menù a tendina con le seguenti opzioni:

Carica set di dati

Importa impostazioni del dispositivo, in precedenza salvate in un set di dati (formato file xxx.rmd) da un PC/portatile, ecc., collegato.

Se il programma "LGKonfigurator" non era ancora stato collegato con il dispositivo, in sede di connessione esso legge dapprima la configurazione del dispositivo. Se viene utilizzato un altro set di dati salvato, esso deve essere successivamente importato.

← → ~ ↑ □→ Dieser PC → 1	Dokumen	te > LeakGuard	ڻ ~		rd" durchsuchen
Organisieren 👻 Neuer Ordner					🗉 • 💷 🚱
Dieser PC	^	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe
3D-Objekte		LEAKGUARD CLOUD.rmd	15.09.2020 11:52	RMD-Datei	14 KB
📰 Bilder					
Desktop					
Dokumente	- 11				
Adobe	- 1				
Benutzerdefinierte Office-Vorla	gen				
Corel					
Downloads	- 11				
HiSuite					
LeakGuard					
Meine Datenquellen					
Meine Paletten					
OneNote-Notizbücher					
Outlook-Dateien					
Quark					
Quark_Backup	~			_	
Dateiname: LEA	GUARD	CLOUD.rmd		RM Data File (*	.rmd) v
				Öffnen	Abbrechen

Salva set di dati

Salva l'attuale configurazione del dispositivo in un set di dati sul PC/portatile, ecc., collegato.

Come nome del file viene suggerito il nome del dispositivo. Tuttavia il nome del file può essere modificato a libera scelta.



Nota:

I dati modificati del programma "LGKonfigurator" vengono trasmessi al dispositivo solo dopo avere cliccato sul pulsante

In precedenza la sua configurazione non si modifica!

Esporta cronologia

Salva i dati misurati dalla memoria dei valori misurati in un file CSV sul PC/portatile, ecc., collegato.

Come nome del file viene suggerito il nome del dispositivo. Tuttavia il nome del file può essere modificato a libera scelta.



Con Chiudi

si chiude il programma "LGKonfigurator". Prima di chiudere il programma deve essere stata conclusa la configurazione; vedere il punto successivo.

Per **concludere la configurazione** si deve cliccare sul pulsante per separare il dispositivo dal software.

In seguito si può estrarre il cavo USB dal dispositivo e dal computer, e chiudere il programma "LGKonfigurator".

La configurazione è conclusa, è possibile chiudere il RMConfigurtor.

Manutenzione

Sostituzione della batteria

ATTENZIONE! Batteria al litio!

Utilizzare solo la batteria originale 3,6 V / 19 Ah con supporto e cavo di collegamento. Mai caricare, cortocircuitare batterie al litio o invertirne la polarità. Se necessario, rispettare le prescrizioni in fatto di spedizione di

batterie al litio (classe 9, UN3090 ovvero UN 3091).

Il *LEAKGUARD CLOUD* è dotato di una batteria al litio da 3,6 V (**A**), montata di fabbrica, ma non ancora collegata. Con misurazione giornaliera e messaggio di stato settimanale, una batteria nuova ha una durata di vita operativa di più di 5 anni.

Per la sostituzione di una batteria (numero d'ordine BRUGG 1089454) deve essere aperto l'involucro del *LEAKGUARD CLOUD*.

A tale scopo svitare le 4 viti agli angoli dell'involucro e sollevare il coperchio dello stesso.

Allentare le viti "C" del pannello trasparente e rimuoverlo.

Estrarre il connettore della batteria (**B**) e liberare la batteria (**A**) insieme al supporto dalla quida DIN.

Fare scattare in sede il supporto con la nuova batteria (**A**) sulla guida DIN. Inserire il connettore a prova di inversione di polarità (**B**) della nuova batteria (numero d'ordine BRUGG 1089454) sull'attacco **X6** (vedere pagina 6).

Riposizionare il pannello trasparente e avvitarlo saldamente, in seguito chiudere il coperchio del dispositivo e avvitare saldamente.

Messaggio di errore batteria

Un messaggio di errore batteria si genera quando la tensione della batteria del *LEAKGUARD CLOUD* scende al di sotto di 3 V ed essa andrebbe sostituita.

Questo messaggio viene sempre inviato insieme al messaggio di stato settimanale o a un messaggio di allarme o di OK.

Smaltimento della batteria

- Non smaltire batterie al litio vuote o difettose con i normali rifiuti domestici!
- Osservare le prescrizioni dell'ordinanza sulle batterie.
- Restituire le batterie al litio vuote o difettose a un relativo centro di raccolta.



Server UMS

I messaggi inviati al server UMS vengono lì assegnati al relativo dispositivo e valutati. Tutti i dati importanti sono rilevabili a colpo d'occhio.

9 8 A	1	0.fl	Status	Station	Name	Trasse	Kabel	Einbauort	Messzeit 🗸	Messwert	Unit
17 Marca	W Terror			UMS-Münster	1802	Schumacherort	Schumacherort	Münster	15.12.2014 09:00:18	5,000	[MOhm]
R Name	R ITasse			UMS-Münster	LOOP2	Schumacherort	Schumacherort	Münster	15.12.2014 09:00:15	0,023	[kOhm]
R Kabel	Einbauort			UMS-Münster	ISO1	Schumacherort	Schumacherort	Münster	15.12.2014 09:00:12	0,004	(MOhm)
Adresse	Sensortyp			UMS-Münster	LOOP1	Schumacherort	Schumacherort	Münster	15.12.2014 09:00:05	0,021	[kOhm]
				UMS-Münster	Kontakt2				15.12.2014 09:00:02	Geschloss	
		۲		UMS-Münster	Kontakt1				15.12.2014 09:00:02	Geschloss	
				UMS-Hiltrup	1902				12.12.2014 11:12:54	4,861	(MOhm)
				UMS-Hiltrup	LOOP2				12.12.2014 11:12:51	0,099	[kOhm]
-UMS-Struktur: Schema UMS				UMS-Hiltrup	ISO1				12.12.2014 11:12:48	4,852	[MOhm]
UMS-Server: Benutzer 'KRR, user'				UMS-Hiltrup	LOOP1				12.12.2014 11:12:45	0,101	[kOhm]
O UMS-Server Eigenschaften				UMS-Hiltrup	Kontakt2				12.12.2014 11:12:41	Geschloss	
► □ UMS-Hiltrup				UMS-Hiltrup	Kontakt1				12.12.2014 11:12:41	Geschloss	
				UMS-Münster	Batterie 3.6 Volt				01.01.1970 01:00:00		
				UMS-Münster	GL865-QUAD				01.01.1970 01:00:00		
- GL865-QUAD		۲		UMS-Server Eigenschaften	Mailserver				01.01.1970 01:00:00		
Batterie 3.6 Volt				UMS-Hiltrup	Batterie 3.6 Volt				01.01.1970 01:00:00		
P □ Eingänge				UMS-Hiltrup	GL865-QUAD				01.01.1970 01:00:00		
🕈 🗏 Kanal 1				UMS-Server Eigenschaften	Mail A.Graeve				01.01.1970 01:00:00		
- = 🔿 ISO1				UMS-Server Eigenschaften	Mail KRR				01.01.1970 01:00:00		
- D LOOP1				UMS-Server Eigenschaften	Hosting Admin				01.01.1970 01:00:00		
- □ ISO2 - □ ► LOOP2 - □ Kanal 3 - □ Kanal 4		KPH Grundei	instellunge	n Zugewiesene Ausgäng	e Zugewiesen	ne Aufgaben S	tatus / Alarmmel	dung Histo	rie		
- orr Kontakt2		66									
A.7.				Gru	ndlagen				Parame	ler	
Benutzer-Ansicht: Schema UMS			Name	(RR			Adresse	server/group	54		
= UMS-Server: Benutzer ' KRR. user '							Paren	4			
0- II KPH		Dist.P->	P/Pos.X 1	1450.0			Inde	x 0			
e III Vorlauf		Dist.Sc>	P/Pos.Y 8	370.0			opt DP Adr	6			
■⇒IS01											
- D LOOP1		Dokum	nent URL								
Rücklauf											
- D ISO2											
■ ⇒ LOOP2											
- orr Kontakt1											
ov Kontakt2											
		<u> </u>									

Compliance statement modem

Direttiva RED 2014/53/UE

Il *LEAKGUARD CLOUD* utilizza il modem HL7692 di Sierra Wireless Inc, che è stato integrato tenendo conto delle istruzioni di installazione della società produttrice.

Sierra Wireless Inc attesta in un "Compliance statement" che il modem soddisfa i requisiti previsti dalla direttiva RED 2014/53/UE (Radio Equipment Directive).

BRUGG Pipes

BRUGG Rohrsystem AG Industriestrasse 39

CH-5314 Kleindöttingen Tel. +41 (0) 56 268 78 78 pipes@brugg.com bruggpipes.com

(6

Dichiarazione di conformità UE

Dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto,

Prodotto:	BRUGG Pipes
Tipo:	LEAKGUARD CLOUD

a cui la presente dichiarazione fa riferimento, soddisfa i fondamentali requisiti sanitari e di sicurezza pertinenti previsti dalle seguenti direttive UE:

2014/30/UE	Compatibilità elettromagnetica
2011/65/UE	RoHS-II
2014/53/UE	RED

Per l'implementazione a regola d'arte dei requisiti sanitari e di sicurezza previsti dalle direttive UE di cui sopra, si è fatto riferimento alla(e) seguente(i) norma(e) e/o specifiche tecniche:

EN 61010-1	Disposizioni di sicurezza per appa- recchi elettrici di misura, comando, regolazione e laboratorio – Parte 1
EN 61326-1	Apparecchi elettrici di misura, comando, regolazione e laboratorio, requisiti CEM (classe B)

Kleindöttingen, 21/09/2020

Direzione

BA 076354.000/Rev. 00