Mode d'emploi

Appareil de surveillance de conduites de chauffage à distance et à proximité à 2 canaux fonctionnant sur batterie et basé sur LTE au sein du réseau UMS



BRUGG Pipes

BA 076354.023/01.21 CH

Table des matières

Indications de la commande	.3
Caractéristiques techniques	.3
Généralités	.4
Utilisation conforme	.4
Consignes de sécurité	.4
Élimination de la batterie	.5
Installation	.5
Fixation	.6
Baccordement électrique	.6
Baccordement de lignes de mesure	.6
Fonctionnement/mise en service	.6
Panneau d'affichage et de commande	.7
Mise en service	7
Baccordement du câble de mesure	 8
Configuration du LEAKGUARD CLOUD	.9
Mise en place de l'antenne	.9
Réglages d'usine LEAKGUARD CLOUD	.9
Fonctionnement LEAKGUARD CLOUD	.9
Mode automatique	10
Utilisation manuelle/Mesure en temps réel	10
Démarrer la configuration	12
Le programme LGKonfigurator	12
Réinitialisation du mot de passe	13
Configuration de l'appareil	14
Onglet « Canal 1, Canal 2 »	14
Onglet « Iemp., C1, C2 »	15
Onglet Memoire des Valeurs mesurees	10
Onglet Horloge/beures	17 18
Onglet Nonoge/neuros.	19
Enregistrer/charger la configuration de l'appareil	23
Remplacement de la batterie	27
Message d'erreur de la batterie	27
Élimination de la batterie	27
Serveur UMS	28
Compliance Statement Modem	29
Déclaration de conformité UE LEAKGUARD CLOUD	32

Important ! Toutes les consignes de sécurité doivent être lues et respectées avant la mise en service !

© 2021 BRUGG Rohrsystem AG. Le présent mode d'emploi ne peut être reproduit ou mis à la disposition de tiers, en tout ou en partie, sans l'autorisation expresse de BRUGG Rohrsystem AG.

Caractéristiques techniques

LEAKGUARD	CLOUD
-----------	-------

Tension d'alimentation	Batterie lithium remplaçable, 3,6 V
Durée de vie de la batterie	$> 5~\mathrm{ans}$ (en cas de mesure quotidienne et de rapport hebdomadaire sur la situation)
Nombre de canaux de mesure	2 (par ex. pour l'aller et le retour d'un tracé de chauffage à distance)
Isolation de la zone de mesure	$0 \ \ 10 \ M\Omega$ Erreur : 3 % de la valeur mesurée $\pm 10 \ k\Omega$ absolue
Boucle de la zone de mesure	$0 \ \ 19,99 \ k\Omega$ Erreur : 3 % de la valeur mesurée $\pm 0,02 \ k\Omega$ absolue
Section mesurée	Brandes ≤ 3 000 m, nord ≤ 3 000 m
Calcul longueur	oui, pour NiCr
Tension de mesure	12 V DC
Affichage	1 bargraphe à LED par canal de mesure pour « valeur de mesure lso » 1 LED par canal de mesure pour « panne loop » et 2 LED de signaux « Statut contact » , 6 LED d'état
Utilisation sur place	1 bouton pour la mesure en temps réel avec affichage de la valeur mesurée et envoi de messages tests
Interfaces	1 interface USB pour la configuration d'appareil, le réglage des seuils et la lecture des valeurs mesurées 2 entrées de contact (lon- gueur de câble max. 10 m)
Température de service	-20 °C +50 °C
Humidité autorisée	0 100 %
Indice de protection du boîtier	IP 66
Zone d'utilisation	Intérieur et installation protégée en extérieur conforme DIN VDE 0100 partie 737. Habitat, commerce, industriel, petites exploitations
Dimensions du boîtier	180 x 180 x 100 mm (l x H x P)

Indications de la commande

Appareil de surveillance de conduites de chauffage à distance et à proximité à 2 canaux fonctionnant sur batterie avec système d'alarme basé sur LTE/GSM au sein du réseau UMS, surveillance du raccordement des conduites, panneau d'affichage et 2 entrées de contact

LEAKGUARD CLOUD (section mesurée max. NiCr/Cu 3 000 m)	No de commande 1088866
Pièce de rechange	
Batterie lithium 3,6 V avec support et câble de raccordement	No de commande 1089454

Généralités

Le présent mode d'emploi est destiné à faciliter la familiarisation avec le produit. Il contient des informations importantes sur la manière d'utiliser le produit de manière sûre, conforme et économique.

Le mode d'emploi doit être complété par des instructions fondées sur les réglementations nationales en vigueur en matière de prévention des accidents et de protection de l'environnement.

Le mode d'emploi doit être lu et respecté par toute personne chargée de travailler avec ou sur l'appareil, par exemple dans le cadre de l'installation, de la maintenance et du dépannage.

Outre le mode d'emploi et les prescriptions contraignantes de prévention des accidents applicables dans le pays et sur le lieu d'utilisation, il convient également de respecter les règles techniques établies pour un travail sûr et professionnel.

Utilisation conforme

Le dispositif de surveillance de chauffage à distance *LEAKGUARD CLOUD* est conçu pour mesurer les résistances d'isolation et de boucle afin d'identifier les fuites dans les conduites et d'émettre des alarmes par liaison sans fil (LTE/GSM).

L'appareil peut être connecté à un PC (portable) via l'interface USB pour la configuration.

Toute autre utilisation est considérée comme non conforme. Le fabricant n'est pas responsable des dommages qui en résultent ; seul l'utilisateur assume le risque !

Consignes de sécurité



Important !

Les consignes de sécurité doivent être lues et respectées avant la mise en service !

- Le mode d'emploi doit toujours être disponible sur le lieu d'utilisation du produit.
- N'utiliser l'appareil qu'en parfait état technique et uniquement pour l'usage auquel il est destiné, tout en gardant à l'esprit la sécurité et les risques et en respectant le mode d'emploi !
- N'apporter aucune modification à l'appareil !
- Les travaux de montage, d'entretien et de réparation ne peuvent être effectués que par du personnel qualifié !
- Utiliser uniquement des pièces de rechange BRUGG originales !



ATTENTION !

Respecter les instructions de manipulation. Composants sensibles à l'électrostatique.



ATTENTION !

Le lieu d'installation de l'appareil doit présenter un concept global de protection contre la foudre qui tient compte de l'alimentation électrique, ainsi que des lignes des données et de télécommunication.



ATTENTION !

Ne jamais appliquer de tensions externes aux lignes de mesure.

ATTENTION ! Batterie au lithium !

Utiliser uniquement la batterie d'origine 3,6V / 19Ah avec son support et son câble de raccordement. Ne jamais charger ou court-circuiter une batterie au lithium, ou en inverser la polarité. Si nécessaire, observer les instructions d'expédition pour les batteries au lithium (classe 9, UN3090 ou UN 3091).

Élimination de la batterie

- Ne pas jeter les batteries au lithium vides ou défectueuses avec les ordures ménagères normales !
- Respecter les règlements en vigueur pour la batterie.
- Rapporter les batteries au lithium vides ou défectueuses à un point de collecte de piles.



Installation

Fixation

Le *LEAKGUARD CLOUD* se trouve dans un boîtier mural et se fixe au mur à l'aide de quatre supports muraux et de vis.

Raccordement électrique

Le *LEAKGUARD CLOUD* est alimenté par une batterie qui est intégrée en usine, mais qui n'est pas encore connectée.

Raccordement de lignes de mesure

ATTENTION ! Les deux bornes de raccordement X3.3 et X4.3 doivent être raccordées à une conduite en deux points distincts, ou une borne doit être raccordée à la conduite d'aller et une borne à la conduite de retour.

Affectation des raccordements



Fonctionnement/mise en service

Le *LEAKGUARD CLOUD* est un dispositif de mesure et de surveillance conçu pour les résistances d'isolation et de boucle dans le but d'identifier les fuites dans les conduites et les ruptures de boucle de mesure, et de surveiller les contacts libres de potentiel (par ex. les interrupteurs à flotteur).

Chaque appareil peut surveiller de manière cyclique deux boucles de mesure, par ex. l'aller et le retour d'une conduite de chauffage à distance. Lorsque les seuils de résistance librement réglables sont dépassés ou sous-dépassés, les LED d'alarme rouges s'activent et un message d'alarme est envoyé au serveur UMS. Il n'y a aucune surveillance entre les cycles de mesure.

Le *LEAKGUARD CLOUD* est équipé d'un système de surveillance des raccordements de conduites qui permet de détecter les ruptures des lignes de raccordement des conduites (terre).

Deux entrées sont disponibles pour la surveillance des contacts sans potentiel. Le statut du contact (ouvert/fermé) est interrogé toutes les 10 secondes.

Les seuils pour la résistance d'isolation et de boucle ainsi que les paramètres des contacts, peuvent être librement programmés via l'interface USB à l'aide d'un ordinateur portable ou d'un netbook. Tous les paramètres sont conservés à l'abri des pertes dans une mémoire EEPROM interne.

Panneau d'affichage et de commande

Le panneau d'affichage et de commande du LEAKGUARD CLOUD permet

- sur les **bargraphes LED iso**, d'afficher les valeurs des deux canaux de mesure de la résistance d'isolation ;
- au niveau des LED iso, d'afficher les états d'alarme des deux canaux de mesure de la résistance d'isolation et les ruptures de raccordement des conduites ;
- au niveau des **LED loop**, d'afficher les états d'alarme des deux canaux de mesure de la résistance de boucle ;
- au niveau des LED Contact, de consulter les statuts des contacts ;
- au niveau du bouton « ON », de déclencher manuellement une mesure en temps réel ;
- au niveau de la LED « STA », de consulter le statut ;
- au niveau de trois **LED**, de consulter la puissance du réseau mobile ;
- au niveau de la LED « RX/TX », de consulter le statut de la communication ;
- au niveau de la LED « USB », de déterminer le raccordement USB correct ;



• de modifier les seuils à l'aide d'un ordinateur portable ou d'un notebook via l'**interface USB**.

Mise en service

Le LEAKGUARD CLOUD est livré avec la batterie pré-montée en usine.

Raccordement du câble de mesure

1. Installer et raccorder le capteur de température PT1000.

Pour ce faire, ouvrir le boîtier du *LEAK-GUARD CLOUD* : dévisser les 4 vis situées aux coins du boîtier et soulever le couvercle du boîtier.

Retirer les vis « **C** » du cache et enlever ce dernier.

Monter le presse-étoupe M12 dans

l'**alésage 1** et insérer le manchon du capteur de température dans le presse-étoupe. Le manchon doit dépasser d'environ 1 cm du raccord vissé.

Ranger le câble de mesure du capteur de température sous le module et le raccorder à **X7** (voir page 6).



2. Installer un capuchon de fermeture à respiration pour équilibrer la pression.

Le capuchon fileté compense la pression en cas de variations de température et prévient ainsi la pénétration de l'humidité.

Insérer le capuchon fileté de l'extérieur par l'alésage 2 et le serrer avec l'écrou-raccord fourni.

2. Raccordement du câble de mesure

Prévoir suffisamment de passages pour les presse-étoupes en fonction du nombre de câbles à connecter, et les monter.

Sauf demande contraire, le presse-étoupe de gauche est destiné à la surveillance des conduites de chauffage à distance, celui du milieu à la surveillance des contacts. Les joints des traversées ont chacun 2 ouvertures. Trois bouchons obturateurs sont fournis pour fermer les ouvertures non utilisées.

Serrer toutes les traversées pour qu'elles soient étanches.

3. Raccordement de l'antenne

Le passe-câble de droite est destiné à l'antenne. Le joint à fente doit être utilisé. Raccorder la fiche du câble d'antenne au raccord d'antenne **X1** (voir page 6) du *LEAKGUARD CLOUD* et serrer l'écrou-raccord.

Serrer toutes les traversées pour qu'elles soient étanches.

Page 9

Raccorder la batterie au lithium

Brancher la fiche (**B**) avec protection contre l'inversion de la polarité de la batterie prémontée (**A**) sur la connexion **X4** (voir page 6).

Insérer la carte SIM

Une carte SIM d'un fournisseur de téléphonie mobile est nécessaire pour établir une connexion au réseau de téléphonie mobile.

Attention : La téléphonie mobile entraîne des coûts supplémentaires !

Le boîtier doit être ouvert pour pouvoir mettre en place la carte SIM. Pour ce faire, dévisser les 4 vis situées aux coins du boîtier et soulever le couvercle du boîtier.

Le compartiment de la carte SIM est situé sur le côté inférieur du module *LTE/UMS LEAKGUARD CLOUD*. La carte SIM ne peut être insérée dans le compartiment SIM que dans le bon sens : avec l'inclinaison à l'avant gauche.

Ensuite, refermer et visser le couvercle du boîtier.



Configuration du LEAKGUARD CLOUD

Le LEAKGUARD CLOUD doit être configuré avant sa mise en service. La configuration concerne le nom de la station, les seuils, le serveur UMS avec le canal de communication, la date, l'heure et l'heure de mesure quotidienne (heure de réveil). La configuration s'effectue via la connexion USB à l'aide d'un ordinateur portable/ netbook sur lequel le logiciel « LGKonfigurator » fourni a été installé (voir page 12).

Mise en place de l'antenne

L'antenne pour la connexion au réseau mobile peut être fixée sur des surfaces métalliques à l'aide d'un pied magnétique ou de la plaque métallique autocollante fournie, par exemple sur le boîtier de l'appareil.



L'antenne est équipée d'un câble de 2 m prévu pour le placement dans un endroit approprié avec une bonne réception.

Réglages d'usine LEAKGUARD CLOUD

- Seuils de résistance d'isolation (iso) : Émission d'alarme en cas de sous-dépassement de 0,5 $M\Omega$
- Seuils de résistance de boucle (loop) : Émission d'alarme en cas de dépassement de 12 MΩ
- Contacts : fermés, pas d'alarme

Fonctionnement LEAKGUARD CLOUD

Mode automatique

Après la configuration, l'appareil de mesure *LEAKGUARD CLOUD* fonctionne automatiquement et indépendamment des sources d'alimentation externes.

Il est principalement en « mode veille », dans le cadre duquel les contacts sont scannés seulement toutes les 10 secondes et l'horloge interne est utilisée pour minimiser la consommation d'énergie.

À l'« heure de réveil » programmée (voir page 15), l'appareil s'active et effectue un cycle de mesure. Ce dernier comprend :

- la mesure des deux entrées de contact ;
- le contrôle de la connexion à la terre ;
- la mesure du canal de mesure 1 et 2, ainsi que
- l'évaluation des résultats des mesures.

Lorsque le *LEAKGUARD CLOUD* détecte au moins un cas d'erreur, son modem LTE/GSM intégré envoie un message d'alarme au serveur UMS et transmet simultanément toutes les valeurs mesurées actuelles ainsi que toutes les entrées de l'historique qui n'ont pas encore été transmises au serveur UMS.

L'appareil enregistre alors les valeurs mesurées actuelles telles qu'elles ont été validées dans l'historique et retourne en « mode veille ». À la prochaine « heure de réveil » programmée, un nouveau cycle de mesure est lancé et les valeurs mesurées sont enregistrées dans l'historique. En cas d'erreur, l'appareil suit la procédure décrite ci-dessus.

Utilisation manuelle/Mesure en temps réel

Sur place, l'opérateur peut activer l'appareil en appuyant **brièvement** sur la touche « **ON** » et consulter l'état de l'appareil via les LED. Aucune notification n'est envoyée.

Une pression sur la touche ON durant au moins **5 secondes** permet en outre d'établir une connexion au serveur UMS, d'envoyer les valeurs mesurées actuelles marquées comme « mesure test », ainsi que toutes les entrées de l'historique qui n'ont pas encore été transmises au serveur UMS.

A. Bref actionnement de la touche « ON »

1. Indique l'état des entrées de contact aux LED « Contact CH1 » et « Contact CH2 ».

Rouge = état du contact « Alarme », vert = état du contact « ok ».

2. Ensuite, le cycle de mesure commence et affiche les résultats de mesure l'un après l'autre. Ordre : LOOP1, ISO1, LOOP2, ISO2.

Signification des LED pendant la mesure en temps réel

- a. Les **LED** « **ISO 1** » et « **ISO 2** » indiquent la plage dans laquelle se situent les valeurs mesurées actuelles : $> 0,1 | > 0,3 | >1 | > 3 M\Omega$.
- b. Les LED Error « ISO 1 » et « ISO 2 » passent du vert au rouge, lorsque le seuil défini est sous-dépassé.
 Ils clignotent en alternance, en cas de rupture du raccordement de conduite.
- c. Les LED Error « LOOP 1 » et « LOOP 2 » passent du vert au rouge, lorsque la boucle de mesure a été interrompue et que le seuil défini a donc été dépassé.



- d. Les **LEDs « Contact 1 » et « Contact 2 »** passent du **vert** au **rouge** lorsque l'état de commutation a changé.
- 3. L'appareil passe alors automatiquement en « mode veille ».

B. Actionnement de la touche « ON » pendant 5 secondes

Lorsque la touche est maintenue enfoncée pendant au moins 5s jusqu'à ce que la LED inférieure du bargraphe de la puissance du réseau mobile s'allume, le cycle de mesure décrit ci-dessus est d'abord parcouru, puis un message d'état est envoyé : les valeurs mesurées actuelles marquées comme « mesure test », ainsi que toutes les entrées de l'historique qui n'ont pas encore été transmises au serveur UMS.

Signification des LEDs lors de l'envoi du message d'état au serveur UMS :

Établissement de la connexion avec la station du réseau mobile

La LED inférieure du bargraphe de la puissance du réseau mobile est allumée.

Peu après, elle s'éteint et la LED supérieure du bargraphe de la puissance du réseau mobile s'allume en vert jusqu'à ce qu'une connexion avec la station du réseau mobile ait été établie.

Ensuite, les LED du bargraphe de la puissance du réseau mobile indiquent le niveau de connexion.

Transmission de données à la station du réseau mobile

La LED « Rx/Tx » clignote.

Les LED du bargraphe de la puissance du réseau mobile indiquent la qualité de la connexion.

- 1 LED = mauvaise réception
- 2 LED = bonne réception
- 3 LED = très bonne réception

Fin de la transmission de données à la station du réseau mobile

Les LED du bargraphe de la puissance du réseau mobile s'éteignent La LED « Rx/Tx » s'allume à nouveau brièvement

Toutes les LED s'éteignent et l'appareil retourne en « mode veille ».

Signification des témoins d'état

 Le témoin d'état s'allume en rouge lorsqu'un message n'a pas pu être envoyé. Il repasse au vert lorsque le message a été envoyé.

Configuration du LEAKGUARD CLOUD

Un ordinateur (ordinateur portable, notebook, netbook, Windows 7 ou plus) avec navigateur Internet doit être connecté au *LEAKGUARD CLOUD* via l'interface USB 2.0 pour modifier les réglages d'usine ou pour adapter les paramètres ultérieurement.

Le programme « LGKonfigurator » doit être installé sur l'ordinateur. Pour ce faire, tous les fichiers présents sur la clé USB fournie

Name	Anderungsdatum	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

doivent être copiés dans un répertoire. Les pilotes du *LEAKGUARD CLOUD* s'y trouvent également, au cas où l'appareil n'est pas automatiquement détecté lorsqu'il est connecté avec le câble USB.

Démarrer la configuration

- 1. Connecter l'ordinateur au LEAKGUARD CLOUD à l'aide du câble USB fourni.
- 2. Démarrer le programme « LGKonfigurator » sur l'ordinateur dans le répertoire correspondant par un double-clic.

Le programme LGKonfigurator

Une fois le programme « LGKonfigurator » démarré et le raccordement avec le *LEAKGUARD CLOUD* effectué, l'écran suivant apparaît :



L'accès à l'appareil est protégé par un mot de passe.

Les données d'accès suivantes, déjà saisies, s'appliquent à la livraison :

Utilisateur : BRUGG

Mot de passe : Pipes

Pour révéler le mot de passe, cliquer sur abc.

Cliquer sur *main* pour lier le logiciel au *LEAKGUARD CLOUD*.

Les données enregistrées sur l'appareil sont automatiquement récupérées.

L'icône de clé à droite des champs de connexion devient rouge



Modifier le mot de passe

Pour prévenir tout accès non autorisé, l'appareil doit être protégé par l'attribution d'un nouveau nom d'utilisateur et d'un nouveau mot de passe.

Modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe

- Saisir le nouveau nom d'utilisateur (écraser « BRUGG »)*
- Saisir le nouveau mot de passe (écraser « ••••• »)* Les noms d'utilisateur et les mots de passe « reset » et « BRUGG » sont réservés à certaines fonctions et donc bloqués.

Nom d'utilisateur et mot de passe

Longueurs de caractères autoriséesUtilisateur :2 - 20 caractèresMot de passe :8 - 20 caractères

Caractères autorisés

a-z, A-Z, 0-9, !"#\$%&'()*+,-./:;<>?@, Pas d'espace vide, de tréma ou de « ß »

- 3. Noter les deux éléments pour tout accès ultérieur
- 4. Appuyer sur le symbole de clé rouge
- 5. Confirmer l'interrogation de sécurité pour la protection conte l'écrasement involontaire en cliquant sur le bouton « OK ».

Brugg L	eakGui	ard Konfigu	urator					×
Datei Info								
			*	LeakGuard	CH1 (0 >30 MR >10 MR >03 MR	нт I Полого П		BRUGG O
Benutzer	В	ruggPipes			●>0.1MΩ	• • •		
Passwort	*	********	at	e -	Loop	ON ON		······ · · · · · · · · · · · · · · · ·
Name	LE	EAKGUARD	CLOUD	Konfigurator			×	LEAK-GUARD
Batteriestatu	s			Sind Sie sicher dass Ben werden sollen? Ein Verb	utzer und Passwort im indungsaufbau mit de	Gerät überschrieben n bisherigen Daten is	t.	
Kanal 1, Ka	Aktiv	Temp; C	C1; C2 M	danach nicht mehr mög Nach Durchführung wir Sie danach das Gerät du	lich. d die Verbindung zum ırch trennen und erneu	Gerät getrennt. Starte ites Verbinden des	n	Status
Kanal 1	~	Isolation	10.000	USD-Kabels.			MOhm	ОК
		Schleife	20000			OK Abbrec	nen Dhm	Alarm
							_	

Les nouvelles saisies sont appliquées et enregistrées. L'appareil est déconnecté, la connexion doit être rétablie en cliquant sur

Il n'est désormais plus possible d'accéder à l'appareil qu'avec le nom d'utilisateur et le mot de passe actuels.

Fonction confort

Tant que le LGKonfigurator n'a pas été fermé, les champs de saisie « Utilisateur » et « Mot de passe » indiquent les dernières saisies.

Remarque

Le nom d'utilisateur et le mot de passe ne sont pas stockés en dehors de l'appareil. Cela signifie qu'ils ne sont pas pris en compte pour les fonctions « Charger un jeu de données » et « Enregistrer un jeu de données » (voir page 24).

Réinitialisation du mot de passe

L'appareil peut être réinitialisé aux réglages d'usine en cas d'oubli du nom d'utilisateur et du mot de passe. Toutes les données sensibles telles que le nom APN, le mot de passe APN, le numéro PIN, etc. sont supprimées et doivent être à nouveau saisies.

Pour réinitialiser, saisir le nom d'utilisateur « reset » et le mot de passe « reset », puis cliquer sur le symbole de clé

Ensuite, se connecter avec le nom d'utilisateur « BRUGG » et le mot de passe « Pipes ».

Configuration de l'appareil

Lorsque le nom d'utilisateur et le mot de passe ont été saisis, cliquer sur pour lier le logiciel au *LEAKGUARD CLOUD*.

Les données enregistrées sur l'appareil sont automatiquement récupérées.

L'icône de clé à droite des champs de connexion devient rouge

Le nom de l'appareil librement sélectionnable, qui peut également être modifié ultérieurement, apparaît **dans le champ « Nom »** :

Name LEAKGUARD CLOUD

La capacité restante de la batterie de l'appareil figure **dans le champ** « État de la batterie ». Une nouvelle batterie a une durée de vie d'environ 5 ans en cas de mesures quotidiennes et de rapports d'état hebdomadaires :

Batteriestatus

D'autres réglages peuvent être effectués via les onglets « Canal 1, Canal 2 »,

« Temp ; C1 ; C2 », « Mémoire des valeurs mesurées », « Paramètres COM », « Horloge/heures » et « Système ».



Onglet « Canal 1, Canal 2 »

® Brugg L atei Info	eakGua	ard Konfig	urator								>
on ther	-	nunaPines	×	LeakGu		T	CH1 CH2 > 50 Mg ● > 10 Mg ● > 03 Mg ● > 01 Mg ●		** *		RUGG
asswort	*	*******	ab	۰ ا	•		IsoLoop	ON	10	1	
lame	LE	AKGUARD	CLOUD		-	L	Contact	•	STA RU	TX U	LEAKenguane
atteriestati	us							/	///		CONTO GUARE
Kanal 1, K	anal 2	Temp; (C1; C2 Me	sswertspeiche	er KOM-Para	ameter	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	v	Isolation	10.000	MOhm	Lines Allo		10:47:17	-	9.900	MOhm	ОК
		Schleife	20000	Ohm	3448	m	10:47:28		18000	Ohm	Alarm

Chaque canal de mesure à surveiller doit être activé en cochant la case correspondante dans la première colonne.

Si le LEAKGUARD CLOUD a déjà effectué des mesures, les dernières valeurs mesurées sont affichées dans la colonne « Valeur mesurée » avec l'horodatage correspondant dans la colonne « Heure de la mesure ».

Pour les mesures NiCr, la longueur de la section mesurée est affichée. La valeur affichée pour les mesures Cu n'est pas pertinente.

Les seuils sont librement éditables.

Isolation : Émission d'alarme en cas de sous-dépassement de 0 .. 10 M Ω , réglage d'usine 0,5 M Ω . *La virgule décimale doit être saisie sous forme de point !*

Boucle : Émission d'alarme en cas de dépassement de 0 .. 19,99 M Ω , réglage d'usine 12 k Ω . *La virgule décimale doit être saisie sous forme de point !*

Onglet « Temp., C1, C2 »

tei Info			LeakGuard	CHI	CH2	BRUGG O
nutzer	BruggPipes		PC	>301 >101 >031 >0.11 >0.11		
me	LEAKGUARD	CLOUD		Cont		
(anal 1 Kanal)	7 Temp:	C1: C2 Messwer	tspeicher	Parameter hr/7ei	en System	
	Aktiv	Messwert	Bewertung		Messzeit	Status
Temperatur	~	22 %	0/I Unter	e Grenze Obere Gre ℃ 140	enze ℃ 10:57:03	ОК
	Aktiv	Zustand		Status OK	Messzeit	Status
	V	offen		geschlossen	·::	Alarm
Kontakt C1				geschlossen	::	Alarm

Température

La surveillance de la température est activée à la livraison.

Elle peut être désactivée en cliquant sur la case à cocher correspondante dans la première colonne.

Lorsque la surveillance de la température est activée, la valeur de la température est également communiquée avec chaque message. Les seuils ne sont pas évalués et il n'y a pas d'alarme lorsque l'un d'entre eux est dépassé.

Si la température doit également être évaluée à l'« heure de réveil » programmée, la case « Évaluation » doit être cochée. Une alarme se déclenche alors également lorsque le seuil est dépassé.

Les seuils sont librement éditables de -20 °C à +140 °C.

Contacts

Chaque **contact** à surveiller doit être activé en cochant la case correspondante dans la première colonne.

Statut : fermé ou ouvert, valeur réglée = pas d'alarme, réglage usine : fermé.

LeakGuard	
	PPIIGG (
	CH1 CH2
tter BruggPipes	
swort ********* abc	LOOD ON
	Contact
	STA RVTX U
E LEANGOARD CLOOD	LEAKSQUAR
	down down
eriestatus	
eriestatus	
eriestatus Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Paramete	er Uhr/Zeiten System
eriestatus inal 1, Kanal 2 Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Paramete	er Uhr/Zeiten System
eriestatus Handle Chine	er Uhr/Zeiten System e 2 [Ohm] Kontakt 1 Kontakt 2 Status Zeit Datum
eriestatus	er Uhr/Zeiten System e 2 [Ohm] Kontakt 1 Kontakt 2 Status Zeit Detum > Alarm offen > Alarm > Auto 9:40 15.09.2020
eriestatus Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Paramete # Iso 1 (MOhm) Schleife 1 (Ohm) Iso 2 (MOhm) Schleife 01 10.000 20000 >Alarm 10.000 20000 2 10.000 20000 >Alarm 10.000 20000	er Uhr/Zeiten System e 2 [Ohm] Kontakt 1 Kontakt 2 Status Zeit Datum >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:40 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm >Auto 9:30 15.09.2020
eriestatus anal 1, Kanal 2 Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Parameter # Iso 1 [MOhm] Schleife 1 [Ohm] Iso 2 [MOhm] Schleife 1 10.000 20000 >Alarm 10.000 20000 2 10.000 20000 >Alarm 10.000 20000 3 10.000 20000 >Alarm 10.000 20000	er Uhr/Zeiten System 2 [Ohm] Kontakt 1 Kontakt 2 Status Zeit Detum > Alarm offen > Alarm offen > Alarm > Auto 9:40 15.09.2020 > Alarm offen > Alarm offen > Alarm > Auto 9:30 15.09.2020 > Alarm offen > Alarm offen > Alarm > Auto 9:30 15.09.2020
eriestatus hall (MOhm) Schleife 1 (Ohm) Iso 2 (MOhm) Schleife 1 (Ohm) Iso 2 (MOhm) Schleife 1 (Ohm) Iso 2 (MOhm) 20000 12 10.000 20000 >Alarm 10.000 20000 12 10.000 20000 >Alarm 10.000 20000 13 10.000 20000 >Alarm 10.000 2000 >Alarm 10.000 2000 >Alarm 10.000 2000 >Alarm 10.000 2000 >Alarm 10.000 >	er Uhr/Zeiten System e 2 [Ohm] Kontakt 1 Kontakt 2 Status Zeit Datum >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:40 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:20 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:20 15.09.2020
eriestatus anal 1, Kanal 2 Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Parameter # Iso 1 [MOhm] Schleife 1 [Ohm] Iso 2 [MOhm] Schleife 11 10.000 20000 >Alarm 10.000 20000 22 10.000 20000 >Alarm 10.000 20000 33 10.000 20000 >Alarm 10.000 20000 14 10.000 20000 >Alarm 10.000 20000 15 10.000 20000 >Alarm 10.000 20000	er Uhr/Zeiten System = 2 [Ohm] Kontakt 1 Kontakt 2 Status Zeit Detum >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:40 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:30 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:30 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 13:10 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 13:10 3.09.2020
ariestatus Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Paramete # Iso 1 [MOhm] Schleife 1 [Ohm] Iso 2 [MOhm] Schleife 1 [Ohm] 10 10.000 20000 > Alarm 10.000 20000 and the second	er Uhr/Zeiten System 2 [Ohm] Kontakt 1 Kontakt 2 Status Zeit Datum >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:40 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:20 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:10 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:50 3.09.2020
eriestatus anal 1, Kanal 2 Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Paramete Tiso 1 [MOhm] Schleife 1 [Ohm] Iso 2 [MOhm] Is	er Uhr/Zeiten System 2 [Ohm] Kontakt 1 Kontakt 2 Status Zeit Detum >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:40 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:30 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:30 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 13:10 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 13:10 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 13:10 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:50 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:50 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:50 3.09.2020
eriestatus anal 1, Kanal 2 Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Paramete t Iso 1 [MOhm] Schleife 1 [Ohm] Iso 2 [MOhm] Schleife 1 No00 20000 >Alarm 10.000 20000 >Alarm 10.000 20000 >Alarm 10.000 20000 Alarm Alar Alar Alar Alar Alar Alar Alar Alar	er Uhr/Zeiten System 2 [Ohm] Kontakt 1 Kontakt 2 Status Zeit Datum Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:40 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:20 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:20 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:50 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:50 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:40 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:40 3.09.2020
Eriestatus Comp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Paramete # Iso 1 [MOhm] Schleife 1 [Ohm] Iso 2 [MOhm] Schleife 1 [Ohm] S	er Uhr/Zeiten System > Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:40 15.09.2020 > Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:40 15.09.2020 > Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:30 15.09.2020 > Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:30 15.09.2020 > Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 13:10 3.09.2020 > Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:50 3.09.2020 > Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:20 3.09.2020 > Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:20 3.09.2020 > Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:20 3.09.2020
eriestatus Komp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Parameter # Iso 1 [MOhm] Schleife 1 [Ohm] Iso 2 [MOhm] Schleife 1 1 10.000 20000 - Alarm 10.000 20000 10.1000 20000 - Alarm 10.000 20000 10.000 20000 - Alarm 10.000 20000	er Uhr/Zeiten System 2 [Ohm] Kontakt 1 Kontakt 2 Status Zeit Datum >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:30 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 11:00 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 11:00 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:03 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:03 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:03 3.09.2020 >Alar
eriestatus anal 1, Kanal 2 Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Paramete T Iso 1 [MOhm] Schleife 1 [Ohm] Iso 2 [MOhm] Schleife 1 [Ohm] Iso 2 [MOhm] Schleife 1 [Ohm] Iso 2 [MOhm] Schleife 1 [Ohm] S	er Uhr/Zeiten System 2 [Ohm] Kontakt 1 Kontakt 2 Status Zeit Detum >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:40 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:30 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:30 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 13:10 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:50 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:20 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:20 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:20 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:10 3.09.2020
eriestatus anal 1, Kanal 2 Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Paramete Tiso 1 [MOhm] Schleife 1 [Ohm] Tso 2 [MOhm] Schleife 1 [Ohm] Tso 2 [MOhm] Schleife 1 [Ohm] Schleife 1 [Ohm	er Uhr/Zeiten System 2 [Ohm] Kontakt 1 Kontakt 2 Status Zeit Datum >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:40 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:30 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:30 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:30 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 13:10 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 13:10 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:50 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm >Auto 10:10 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm >Auto 10:10 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:20 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alar
eriestatus anal 1, Kanal 2 Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Paramete Tiso 1 [MOhm] Schieffe 1 [Ohm] Iso 2 [MOhm] Schieffe 1 [Ohm] Schieffe 1 [Ohm] Iso 2 [MOhm]	er Uhr/Zeiten System 2 [Ohm] Kontakt 1 Kontakt 2 Status Zeit Datum >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:40 15.09:2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:30 15.09:2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:30 15.09:2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:30 15.09:2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:0 3.09:2020 >Alarm offen >Alarm >Auto 10:00 3.09:2020 >Alarm >Alarm offen >Alarm >Auto 10:03 3.09:2020 >Alarm >Auto 10:03 3.09:2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:02 3.09:2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:10 3.09:2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm offen >Alarm 0.09:20
eriestatus anal 1, Kanal 2 Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Paramete Tiso 1 [MOhm] Schleife 1 [Ohm] Iso 2 [MOhm] Schleife 1 [Ohm] Schleife 1 [Ohm] Iso 2 [MOhm] Iso 2 [MOhm	er Uhr/Zeiten System 2 [Ohm] Kontakt 1 Kontakt 2 Status Zeit Datum >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:30 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:30 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:20 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 9:20 15.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 13:10 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 13:10 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:50 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:10 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:10 3.09.2020 >Alarm offen >Alarm offen >Alarm >Auto 10:10 3.09.2020 >Alar

Onglet Mémoire des valeurs mesurées

Affiche une liste de tous les résultats des 90 dernières mesures avec horodatage. Une ligne par mesure.

Les valeurs des températures mesurées ne sont pas enregistrées.

Les mesures de test sans envoi de message ne sont pas prises en compte. Les mesures de test avec envoi de message sont saisies avec le statut « Manu ».

Onglet Paramètres COM

Brugg LeakG	uard Konfigurator		×
Datei Info			
		CH1 CH2 > 30 MΩ > 10 MΩ > 03 MΩ	BRUGG O
Benutzer	BruggPipes		
Passwort	abc	Loop ON Contact	
Name	LEAKGUARD CLOUD		STA RUTX U
Batteriestatus			
Kanal 1, Kanal 2	2 Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Parameter	Uhr/Zeiten System	1
APN-Preset	_	SIM Pin-Nummer	8888
APN-Name	shared.m2m.ch	Modeminfo	SIM Karte fehlt
APN-User		PUK	PUK und PIN setzen
APN-Password	abc	Signalpegel	-117dB
Status	SIM PIN : '***** Modem IP : 'Offine' NET Status(0000): Simmicht akzeptiert Netz:Provider logn nicht erfolgt Socket:Cosed TCP-Buffer enthaelt:0 Zeichen.	Betriebsart	erst LTE dann GSM 💌

Les paramètres de connexion pour la communication avec le serveur UMS via le réseau de téléphonie mobile se saisissent ici.

Il est également possible d'obtenir des informations sur la connexion au réseau mobile.

APN = Access Point Name (point d'accès) est le nom de la passerelle entre le réseau mobile et l'Internet public.

L'APN requis peut être sélectionné depuis le menu déroulant « APN Presets ». Dans ce cas, les autres paramètres requis sont saisis automatiquement.

Il se peut que l'utilisateur APN et le mot de passe APN doivent être ajoutés.

Nombre maximum de caractères : Nom A

Nom APN :	64 caractères
Utilisateur APN :	30 caractères
Mot de passe APN :	30 caractères

Statut

L'état du système de la connexion au réseau mobile est affiché ici.

Numéro PIN SIM

Le numéro PIN de la carte SIM utilisée doit être saisi ici afin de garantir la connexion au réseau de téléphonie mobile.

Niveau de signal

Le niveau de signal de dernière la connexion au réseau mobile est affiché ici.

Mode de fonctionnement

Il est possible de choisir ici depuis le menu déroulant quelle connexion ou combinaison doit être utilisée.

Onglet Horloge/heures

Brugg LeakGuard Konfigurator	X
Datei Info	
	CH1 CH2
Benutzer BruggPipes	
Passwort abc	Loop ON Contact
Name LEAKGUARD CLOUD	STA RUTX U
Batteriestatus	
Kanal 1, Kanal 2 Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Parameter	Uhr/Zeiten System
WakeUp Zeit 06:00:00	
Messinterval	
Ille 10 Minuten	Dienstag , 15. September 2020
C jede Stunde	10:57:16
C jeden Tag zur WakeUp Zeit	Uhr mit Systemzeit setzen
Statusmeldung absetzen (am) Montag	
Die Statusmeldung wird immer zur WakeUp Zeit abgesetzt	

Heure de réveil (WakeUp) : L'heure à laquelle le cycle de mesure doit être lancé quotidiennement est définie ici.

Intervalle de mesure : Le *LEAKGUARD CLOUD* est conçu pour une mesure quotidienne. Si des intervalles de mesure plus courts sont nécessaires, ils peuvent être ramenés à une heure ou toutes les 10 minutes en tournant le bouton radio. Les intervalles plus courts ne doivent être utilisés que temporairement et à des fins de test, car ils réduisent considérablement la durée de vie de la batterie.

Envoyer un message d'état le : Le LEAKGUARD CLOUD envoie un message d'état hebdomadaire au moment du réveil pour documenter qu'il est actif et envoie simultanément au serveur UMS toutes les entrées de l'historique qui n'ont pas encore été transmises.

Le jour de la semaine peut être librement sélectionné dans le menu déroulant.

Lorsque le statut « Quotidien » est sélectionné dans le menu déroulant, un message de statut est envoyé chaque jour à l'heure de réveil.

La durée de vie de la batterie s'en trouve réduite.

Régler l'heure et la date : Ces données peuvent être modifiées en cliquant sur les flèches du menu situées à droite des champs de saisie ou via le clavier. Cliquer sur le bouton « Définir heure » Utretzen pour transférer les informations vers le *LEAKGUARD CLOUD*.

L'heure du système de l'ordinateur portable utilisé peut également être appliquée en cliquant sur le bouton « Régler l'horloge sur l'heure du système » Uhr mit Systemzet setzen

Attention :

L'appareil ne passe pas automatiquement de l'heure d'hiver à l'heure d'été.

Onglet Système

Brugg Lea	kGuard Konfigurator			
Datei Info				
		LeakGuard	CH1 CH2 >30MR • >10MR •	BRUGG
Benutzer	BruggPipes		>0.1MΩ • Υ	
Passwort	ab	c	Loop ON	
Name	LEAKGUARD CLOUD			STA RUTX U
Batteriestatus				
Kanal 1, Kan	al 2 Temp; C1; C2 Me	sswertspeicher KOM-Param	eter Uhr/Zeiten System	n
UMS-Server	ums.leakguard.ch	: 20	50 Seriennummer	1200828594
UMS-Workgr	roup		Gerätetyp	LeakGuard-Cloud
			Versionsnummer	V 1.2.0 LEAKGUARD CLOUD vom Aug 27 2
			Systemstatus	FehlerStatus[0x11] = 'GSM Fehler' 'UMS Connec
				zurücksetzen
			Batteriestatus	

C'est ici que sont saisies les données du serveur UMS et que sont affichées les données relatives à l'appareil, telles que le numéro de série, le type et le numéro de version.

Les messages d'erreur figurant dans le champ « État du système » peuvent être marqués comme lus et réinitialisés en appuyant sur le bouton avoidenten.

En cas d'utilisation du **BRUGG Server-Hosting**, l'adresse suivante du serveur UMS doit être saisie :

Serveur UMS :	ums.leakguard.ch (max. 64 caractères)
Indication du port :	2050 (champ après « : »)
UMS-Workgroup :	Nom librement sélectionnable (max. 30 caractères)
En cas d'utilisation d' Serveur UMS :	un serveur propre , il convient de saisir ce qui suit : Adresse IP ou nom du serveur (max. 64 caractères)
Indication du port : UMS-Workgroup :	selon les circonstances (champ après « : ») Nom librement sélectionnable (max. 30 caractères)
Cliquer sur le bouton LEAKGUARD CLOUD.	pour transférer les modifications des paramètres au

Cette action peut être exécutée sur chaque page de réglages et après chaque modification, ou une fois que tous les réglages ont été effectués.

Attention : Le changement de l'heure et de la date se transmet exclusivement via les deux boutons Utr setzen et Utr mit Systemzeit setzen.

Un message test doit être envoyé pour vérifier si les données de communication, telles que le nom de l'APN, le code PIN, etc. ont été saisies correctement. Pour ce faire, appuyer le bouton « ON » du *LEAKGUARD CLOUD* et le maintenir enfoncé pendant 5 secondes (voir page 10).

Les données d'accès APN et le numéro PIN doivent être vérifiés si le serveur UMS ne reçoit aucun message du *LEAKGUARD CLOUD*.

Pour lire les données enregistrées, cliquer sur le bouton dans LGKonfigurator et passer à l'onglet « Paramètres COM » ou « Système ».

Saisie incorrecte du code PIN / déblocage via le code PUK

Aucun message d'alarme et de statut ne peut être envoyé en cas de saisie involontaire du mauvais code PIN.

Si la carte SIM n'accepte pas le code PIN, le refus est affiché dans le champ « Info modem » de LGKonfigurator :

Brugg LeakGu	uard Konfigurator		×
Datei Info			
Benutzer T	Image: Pice set of the set	H1 CH2 H1 CH2	
Passwort	abc		
Name	LEAKGUARD CLOUD	STA RUTX U	GUARD
Batteriestatus			
Kanal 1, Kanal 2	2 Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Parameter	Jhr/Zeiten System	- I
APN-Preset	•	SIM Pin-Nummer ****	
APN-Name	shared.m2m.ch	Modeminfo PIN ist falsch	
APN-User		PUK DUK und DV	Lashaa
APN-Password	abc		v setzen
		Signalpegel -117dB	
Status	SIM PIN : '***** Modem IP : 'Offine' NET Status(9000): Sim:hicht akzeptiert Netz:Provider login nicht erfolgt Socket:Closed TCP-Buffer enthaelt:0 Zeichen.	Betriebsart erst LTE dann GSM 💌	

La carte SIM se bloque automatiquement après la quatrième tentative effectuée avec un code PIN incorrect. Le blocage affiché dans le champ « Info modem » de LGKonfigurator :

Brugg LeakGu	uard Konfigurator		
atei Info			
		CH1 CH2	
enutzer	BruggPipes	••αιмΩ • Υ • •	
asswort	********* abc	Loop ON	<u></u>
lame I	LEAKGUARD CLOUD	STA ROUTX U	LEAK @ GUARD
atteriestatus			
Kanal 1, Kanal 2	2 Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Parameter	Uhr/Zeiten System	
APN-Preset		SIM Pin-Nummer	
APN-Name	shared.m2m.ch	Modeminfo PUK Eingabe erwartet	
APN-User		PUK DI	Kund PIN cetten
APN-Password	abc		K und P IN SetZen
		Signalpegel -117dB	
Status	SIM PIN : '**** Modem IP : 'Offine' NET Status[0000]: Sim:icht akzeptiert Netz:Provider login nicht erfolgt Socket:Closed TCP-Buffer enthalt:0.7eichen.	Betriebsart erst LTE dann GSM 💌	

Une carte SIM bloquée peut être débloquée à l'aide du code PUK.

Pour débloquer la carte, saisir un code PIN SIM à 4 chiffres au choix dans le champ « Code PIN SIM », ainsi que le code PUK à 8 chiffres spécifié par l'opérateur de téléphonie mobile dans le champ « PUK » et envoyer les données au *LEAKGUARD CLOUD* en appuyant sur le bouton **PIK und PIX setzen**.

atei Info				
	/	LeakGuard	CH1 CH2 > 50 MR > 10 MR	BRUGG O
enutzer E	BruggPipes		>0.1MΩ Y	
asswort s	abc		Loop ON	
ame L	EAKGUARD CLOUD		Comatre	STA RUTE U
atteriestatus				
Kanal 1, Kanal 2	Temp; C1; C2 Mess	wertspeicher KOM-Parame	ter Uhr/Zeiten System	n
APN-Preset			SIM Pin-Nummer	****
APN-Name	shared.m2m.ch		Modeminfo	PUK Eingabe erwartet
APN-User			PUK	196583 PUK und PIN setzen
			abc	
APN-Password			Signalpegel	117dP
APN-Password			Signalpegel	-117dB

Un message test est alors automatiquement envoyé au serveur UMS indiqué. Le nouveau numéro de carte SIM est alors défini et la carte SIM est à nouveau déverrouillée.

Brugg LeakGu	ard Konfigurator	×
Datei Info	-	
	PC PC	CH1 CH2
Benutzer B	BruggPipes	
Passwort *	abc	Loop ON Contact
Name L	EAKGUARD CLOUD	STA RUTX U LEAK@GUARD
Batteriestatus		
Kanal 1, Kanal 2	Temp; C1; C2 Messwertspeicher KOM-Parameter	Uhr/Zeiten System
APN-Preset	-	SIM Pin-Nummer ****
APN-Name	shared.m2m.ch	Modeminfo Alles Okay
APN-User		DIN .
APN-Password	ab	PUK und PIN setzen
		Signalpegel -117dB
Status	SIM PIN : '***** Moden IP : 'Offine' NET StatuS(000): Sim:akzeptiert Netz:Provider login erfolgt Socket:Cosed TCP-Buffer enthaelt:0 Zeichen.	Betriebsart erst LTE dann GSM 💌

Pour **terminer la configuration**, cliquer sur le bouton permettant de séparer le logiciel et l'appareil.

Le câble USB peut ensuite être déconnecté de l'appareil et de l'ordinateur et le programme « LGKonfigurator » peut être fermé.

La configuration est terminée.

Enregistrer/charger la configuration de l'appareil

Lade [atensa	atz		LeakG	uard				Summittee of the State of Stat
Speich	nere Da	tensatz		1		CH1 CH2			RUGG ©
Export	tiere Hi	storie			-	●>30MΩ ● ●>10MΩ ●			
Beend	en			PC		●>03MΩ ●			isi
	-					Iso Iso	10	4	
sswort	1	********	abo		_	Contact	ON		
	_					e comare		YOTY IN	
me	L	EAKGUARD (CLOUD				STA F		LEAK COULAND
me	L	EAKGUARD (STA P	P	LEAK & GUARD
ime tteriestat	us [EAKGUARD	CLOUD				STA P		LEAK & GUART
ime tteriestat Kanal 1, k	us (anal 2	EAKGUARD (CLOUD	swertspeiche	er KOM-Para	meter Uhr/Zeiten	Six P		LEAK & GUARC
me tteriestat Kanal 1, K	us (anal 2 <u>Aktiv</u>	EAKGUARD (CLOUD 1; C2 Mes Messwert	swertspeiche	er KOM-Para	meter Uhr/Zeiten Messzeit	System Grenzwert		LEAK & GUARC
ime tteriestat Kanal 1, K Kanal 1	us (anal 2 <u>Aktiv</u>	EAKGUARD (Temp; C , Isolation	CLOUD :1; C2 Mes Messwert 10.000	swertspeiche	er KOM-Para	meter Uhr/Zeiten Messzeit 10:57:11	Six F System Grenzwert 9.900	MOhm	Status
ime tteriestat Kanal 1, k Kanal 1	us ((anal 2 <u>Aktiv</u>	EAKGUARD (Temp; C , Isolation Schleife	CLOUD :1; C2 Mes Messwert 10.000 20000	swertspeiche MOhm Ohm	er KOM-Para Länge (NiCr) -	Messzeit meter Uhr/Zeiten Messzeit 10:57:11 10:57:08	Six > System Grenzwert 9.900 18000	MOhm Ohm	Status OK Alarm
me tteriestat Kanal 1, K Kanal 1 Kanal 2	Lus (anal 2 Aktiv	EAKGUARD (Temp; C , Isolation Schleife Isolation	CLOUD :1; C2 Mess Messwert 10.000 20000 10.000	swertspeiche MOhm Ohm MOhm	er KOM-Para Länge (NiCr)	Uhr/Zeiten Messzeit 10:57:11 m 10:57:08 10:57:03	Six > System Grenzwert 9.900 18000 9.900	MOhm Ohm MOhm	Status OK Alarm

LGKonfigurator offre la possibilité de sauvegarder les paramètres de l'appareil ou de charger les paramètres sauvegardés.

Cette fonction n'est pas protégée par un mot de passe.

En cliquant sur l'élément de menu « Fichier », un menu déroulant contenant les options suivantes s'ouvre :

Charger le jeu de données

Importe les paramètres de l'appareil qui ont été précédemment enregistrés dans un jeu de données (format de fichier xxx.rmd) à partir d'un Pc/ordinateur portable connecté, etc.

Si LGKonfigurator n'était pas encore connecté à l'appareil, il lit d'abord la configuration de l'appareil lors de l'établissement de la connexion. Si un autre jeu de données sauvegardé doit être utilisé, ce dernier doit être importé par la suite.

$\leftarrow \rightarrow - \uparrow \square$ > Dieser PC >	Dokumente	e > LeakGuard	5 v	🔎 "LeakGuard" (lurchsuchen
Organisieren 👻 Neuer Ordner				855	• 🔳 🕜
Dieser PC	^	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe
3D-Objekte		LEAKGUARD CLOUD.rmd	15.09.2020 11:52	RMD-Datei	14 KB
📰 Bilder					
Desktop					
Dokumente					
Benutzerdefinierte Office-Vo	rlagen				
Corel					
Downloads					
HiSuite					
LeakGuard					
Meine Datenquellen					
Meine Paletten					
Outlook-Dateien					
Quark					
Quark_Backup	~				
Dateiname: LE	AKGUARD CL	.OUD.rmd	~	RM Data File (*.rmd	I) ~
				Öffnen	Abbrechen

Enregistrer le jeu de données

Enregistre la configuration actuelle de l'appareil dans un jeu de données sur le PC/l'ordinateur portable connecté, etc. Le nom de l'appareil est suggéré comme nom de fichier. Toutefois, le nom du fichier peut être modifié.

> · • 🕇 📘	> Dieser PC > Doku	umente > LeakGuard		ٽ ~	P "LeakGuard	d" durchsuchen
Organisieren 👻	Neuer Ordner					8: • (
	inierte Office-Vorlagen nquellen ten teibucher teien	Name	A Es wurden k	Änderungsdatum	Τγp den.	Große
Dateiname:	LEAKGUARD CLOUD.	md				
Dateityp:	RM Data File (*.RMD)					
0.1					Casisham	Alteration

Remarque :

Les données modifiées de LGKonfigurator ne seront transférées à l'appareil que

lorsque le bouton sera actionné. Sa configuration ne changera pas avant cette action !

Exporter l'historique Enregistre les données de la mémoire des valeurs mesurées dans un fichier CSV sur le PC/l'ordinateur portable connecté, etc.

> Le nom de l'appareil est suggéré comme nom de fichier. Toutefois, le nom du fichier peut être modifié.

→ ↑ ↑ → Dieser PC	> Dokumente > LeakGuard		5 V		ard* durchsuchen
rganisieren 👻 Neuer Ordner					
Dieser PC Diskte Docktop Decktop Deck	A Name	A Es wurden i	Anderungsdatum	Τγp ten.	Größe
Dateiname: LEAKGUARD	CLOUD.csv				
Dateitury CSV Data File	(*.CSV)				

Terminer

Fermer le programme « LGKonfigurator ». Avant de quitter le programme, la configuration doit être terminée, voir le point suivant.

Pour **terminer la configuration**, cliquer sur le bouton permettant de séparer le logiciel et l'appareil.

Le câble USB peut ensuite être déconnecté de l'appareil et de l'ordinateur et le programme « LGKonfigurator » peut être fermé.

La configuration est terminée, RMConfigurator peut être fermé.

Maintenance

Remplacement de la batterie

ATTENTION ! Batterie au lithium !

Utiliser uniquement la batterie d'origine 3,6 V / 19 Ah avec son support et son câble de raccordement. Ne jamais charger ou court-circuiter une batterie au lithium, ou en inverser la polarité. Si nécessaire, observer les instructions d'expédition pour les batteries au lithium (classe 9, UN3090 ou UN 3091).

Le *LEAKGUARD CLOUD* est équipé d'une batterie au lithium de 3,6 V (**A**), qui est montée en usine, mais pas encore branchée. Une nouvelle batterie a une durée de vie de plus de 5 ans en cas de mesures quotidiennes et de rapports d'état hebdomadaires.

Il convient d'ouvrir le boîtier du *LEAKGUARD CLOUD* pour changer une batterie (numéro de commande BRUGG 1089454).

Pour ce faire, dévisser les 4 vis situées aux coins du boîtier et soulever le couvercle du boîtier.

Retirer les vis « ${\boldsymbol{\mathsf{C}}}$ » du cache et enlever ce dernier.

Débrancher la fiche de la batterie (**B**) et retirer la batterie (**A**) avec son support du rail.

Encliquetez le support avec la nouvelle batterie (**A**) sur le rail. Brancher la fiche (**B**) avec protection contre l'inversion de la polarité de la nouvelle batterie (numéro de commande BRUGG 1089454) sur la connexion **X6** (voir page 6).

Remettre le cache en place et le visser, puis fermer et visser le couvercle du boîtier.

Message d'erreur de la batterie

Un message d'erreur de la batterie s'affiche si la tension de la batterie du *LEAKGUARD CLOUD* tombe en dessous de 3 V et doit être remplacée.

Ce message est toujours envoyé en même temps que le message d'état hebdomadaire, ou avec un message d'alarme, ou avec un message OK.



Élimination de la batterie

- Ne pas jeter les batteries au lithium vides ou défectueuses avec les ordures ménagères normales !
- Respecter les règlements en vigueur pour la batterie.
- Rapporter les batteries au lithium vides ou défectueuses à un point de collecte de piles.



Serveur UMS

Les messages transmis au serveur UMS y sont affectés à l'appareil correspondant et évalués.

Toutes les données pertinentes peuvent être consultées en un coup d'œil.

9, 9 A	1	O/I St	atus	Station	Name	Trasse	Kabel	Einbauort	Messzeit 🗸	Messwert	Unit
17 Marca	W Terrer			UMS-Münster	1802	Schumacherort	Schumacherort	Münster	15.12.2014 09:00:18	5,000	[MOhm]
R Name	∞ Trasse			UMS-Münster	LOOP2	Schumacherort	Schumacherort	Münster	15.12.2014 09:00:15	0,023	[kOhm]
E Kabel	Einbauort		•	UMS-Münster	ISO1	Schumacherort	Schumacherort	Münster	15.12.2014 09:00:12	0,004	[MOhm]
Adresse	Sensortyn			UMS-Münster	LOOP1	Schumacherort	Schumacherort	Münster	15.12.2014 09:00:05	0,021	[kOhm]
	- control (p			UMS-Münster	Kontakt2				15.12.2014 09:00:02	Geschloss	
		۲		UMS-Münster	Kontakt1				15.12.2014 09:00:02	Geschloss	
				UMS-Hiltrup	IS02				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 ' KRIR, user '				UMS-Hiltrup	LOOP1				12.12.2014 11:12:45	0,101	[kOhm]
UMS-Server Eigenschaften				UMS-Hiltrup	Kontakt2				12.12.2014 11:12:41	Geschloss	
> □ UMS-Hittrup				UMS-Hiltrup	Kontakt1				12.12.2014 11:12:41	Geschloss	
UMS-Münster				UMS-Münster	Batterie 3.6 Volt				01.01.1970 01:00:00		
Geräte				UMS-Münster	GL865-QUAD				01.01.1970 01:00:00		
- GI 865-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		
Eingange				UMS-Hiltrup	GL865-QUAD				01.01.1970 01:00:00		
e 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		
	Ĩ	(PH Grundeinstel	llunge	n Zugewiesene Ausgäng	e Zugewiesen	ie Aufgaben S	tatus / Alarmmel	dung Histo	rie		
- or Kontakiz		55									
**				Gru	ndlagen				Paramel	ler	
Benutzer-Ansicht: Schema UMS		Na	ime K	88			Adresse	server/group	p4		
E UMS-Server: Benutzer ' KRH, user '							Paren	đ			
е-≡ КРН		Dist.P<>P/Po	s.X 1	450.0			Inde	x 0			
Vorlauf		Dist.S<>P/Po	s.Y 8	70.0			opt DP Adr	5			
- ■ → ISO1											
- D LOOP1		Dokument	JRL								
Rücklauf											
- D ISO2											
LOOP2											
- orr Kontakt1											
- orr Kontakt2											
		Aktivität KPR.	lieth	Offline							
	18 J										

Compliance Statement Modem

Directive RED 2014/53/UE

Le *LEAKGUARD CLOUD* utilise le modem HL7692 de Sierra Wireless Inc., qui a été intégré conformément aux instructions d'installation du fabricant.

Sierra Wireless Inc certifie dans une « déclaration de conformité » que le modem satisfait aux exigences de la directive RED 2014/53/UE (Radio Equipment Directive).

BRUGG Pipes

BRUGG Rohrsystem AG Industriestrasse 39 CH-5314 Kleindöttingen Tél. +41 (0) 56 268 78 78 pipes@brugq.com

bruggpipes.com

Déclaration de conformité UE

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que le produit suivant :

Fabricant :	BRUGG Pipes
Type :	LEAKGUARD CLOUD

auquel cette déclaration se réfère est conforme aux exigences de santé et de sécurité fondamentales pertinentes des directives européennes suivantes :

2014/30/UE	compatibilité électromagnétique
2011/65/UE	RoHS-II
2014/53/UE	RED

La ou les normes et/ou spécifications techniques suivantes ont été utilisées pour l'application conforme des exigences de sécurité et de santé spécifiées dans les directives de l'UE :

EN 61010-1	Règles de sécurité pour appareils
	électriques de mesurage, de régula-
	tion et de laboratoire - partie 1
EN 61326-1	Matériel électrique de mesure, de
	commande et de laboratoire - Exi-
	gences relatives à la CEM (classe B)

Kleindöttingen, le 21/09/2020

12

Direction

BA 076354.000/Rev. 00