

Andermatt LoRa Gateway

zur Verbindung der topsnap LR Mausefalle

Allgemeines

Das Andermatt LoRa Gateway baut ein lokales LoRaWAN Netzwerk auf, worüber die topsnap LR Fallen verbunden werden. Über das Netzwerk werden Statusinformationen (ausgelöst/bereit), Batteriezustand und Temperatur der topsnap LR Fallen übermittelt. Wird die Falle ausgelöst, wird dies auf der topsnap WebApp angezeigt. Weitere Infos dazu unter www.topsnap.ch

pour connecter la souris topsnap LR

Généralités

La passerelle Andermatt LoRa Gateway crée un réseau local LoRaWAN, qui est connecté aux pièges topsnap LR. Les informations sur le statut (déclenché/armé), l'état de la batterie et la température sont transmises via le réseau. Si le piège est déclenché, cette information est affichée sur l'application topsnap. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Internet www.topsnap.ch



1. Ethernetkabel
2. Andermatt LoRa Gateway
3. Netzstecker
4. LoRaWAN™-Antenne

1. Câble Ethernet
2. Andermatt LoRa Gateway
3. Câble d'alimentation
4. Antenne LoRaWAN™

Installation

1. Das Andermatt LoRa Gateway auf eine flache Oberfläche stellen oder an der Wand montieren.

Montage an der Wand:

- a. Stellen Sie sicher, dass die Wand flach ist und 0,5 kg aufgehängt werden können. Der Bereich darunter muss für die Kabel frei von jeglichen Hindernissen sein.
 - b. Zwei Löcher in einem Abstand von 6 cm bohren. Stellen Sie sicher, dass beide Löcher parallel ausgerichtet sind.
 - c. Schrauben Sie zwei Schrauben (M3) in die Wand, wobei die Schraubenköpfe 3 mm von der Wandoberfläche hervorstehen müssen.
 - d. Hängen Sie das Andermatt LoRa Gateway mit den Schlitz an den Schrauben ein (siehe Bild unten).
2. LoRaWAN™-Antenne an Andermatt LoRa Gateway festschrauben (siehe Bild unten).
 3. Ethernetkabel an Andermatt LoRa Gateway und an Internetrouter (DSL, Kabel) anschliessen.
 4. Netzstecker an Andermatt LoRa Gateway und Steckdose anschliessen.

Installation

1. Placez la Andermatt LoRa Gateway sur une surface plane ou fixez le Gateway au mur.

Montage sur le mur:

- a. Assurez-vous que le mur est plat capable de supporter une charge d'au moins 0,5 kg. Le dessous de la plateforme doit être libre de toute obstruction pour l'entrée de câble.
 - b. Percer deux trous à un intervalle de 6 cm. Assurez-vous que ces deux trous soient bien horizontaux.
 - c. Installez les 2 boulons (M3) fournis dans le mur en laissant les têtes de vis dépasser d'environ 3 mm de la surface du mur.
 - d. Accrochez la Andermatt LoRa Gateway en insérant les 2 têtes de vis dans les 2 fentes derrière l'appareil (voir l'image ci-dessous).
2. Branchez l'antenne LoRaWAN™ à la Andermatt LoRa Gateway (voir l'image ci-dessous).
 3. Connectez le câble Ethernet à la Andermatt LoRa Gateway et au routeur Internet (DSL, câble).
 4. Connectez le câble d'alimentation à la Andermatt LoRa Gateway et la prise d'alimentation à la prise murale.



- d. Schlitz zum Aufhängen
2. Anschluss für Antenne
3. Anschluss für Ethernetkabel
4. Anschluss für Netzstecker

- d. Les fentes pour fixer au mur
2. Entrée pour l'antenne
3. Port Ethernet
4. Alimentation

Positionierung

Das Andermatt LoRa Gateway soll so positioniert werden, dass das Signal möglichst ungehindert zu den Empfängerfallen gelangen kann.

- auf derselben Stockwerkebene wie die Fallen aufstellen
- in einem möglichst offenen Raum platzieren
- in der Raummitte installieren
- nicht in der Nähe von Metallgegenständen aufstellen
- Dicke Betonwände und Metallkonstruktionen an Decken, Böden und Wänden können das Signal behindern.

Positionnement

La Andermatt LoRa Gateway doit être positionnée de manière à ce que le signal puisse atteindre le récepteur des pièges.

- Placée au même niveau que les pièges.
- Placée dans l'espace le plus ouvert possible.
- Installée au milieu de la salle.
- Pas à proximité d'objets métalliques.
- Notez: Des murs en béton épais et des structures métalliques sur les plafonds, les planchers et les murs peuvent bloquer le signal.

LED Status

LED Status	Funktion	Dauer
Keine LEDs	Keine Stromverbindung	Bis Stromkabel angeschlossen wird.
Blinkt grün	Andermatt LoRa Gateway wird initialisiert.	Normalerweise weniger als 2 min. Bis zu 15 min möglich (Softwareupdate, Wiederherstellung).
Blinkt rot	Keine Daten wurden in den letzten 10 Minuten übertragen.	Bis Datenübertragung gestartet wird.
Grün	Andermatt LoRa Gateway läuft. LoRaWAN Daten werden empfangen und übertragen.	Normalzustand
Rot	Fehlermeldung	Unerwünschter Zustand. Andermatt LoRa Gateway erneut aus- und einschalten. Falls sich dieser Status nicht beheben lässt, Service kontaktieren.

Technische Daten

Merkmal	Spezifikation
Grösse	120 (L) x 118 (B) x 41,5 (H) mm
Gewicht	336 g (mit Batterie); 245 g (ohne Batterie)
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95% RH
Betriebshöhe	-60 m bis 4 000 m
Netzeingang, Gleichstrom	12 VDC, 2,5 A, Spitze positiv
Stromverbrauch	20 W Maximum
Dichtheit	TBD
Regelkonformität	CSA/UL 60950-1 & CSA/UL 60950-22, CE IEC 60950-1 FCC Pt. 15, RSS-247, EN 301 489-1
Überspannungsschutz	Nur für die Anwendung im Innenbereich; Keine Antennen und Kabel für den Aussenbereich anschliessen.

Sicherheitshinweise Das Andermatt LoRa Gateway ist nur für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen. Das Andermatt LoRa Gateway muss an einem Ort mit beschränktem Zugang installiert werden (so dass Kontakt mit unbefugten Personen unwahrscheinlich ist). Das Andermatt LoRa Gateway kann während des normalen Betriebs bei erhöhten Umgebungstemperaturen heiss werden. Das Andermatt LoRa Gateway hat keine Teile, die vor Ort gewartet werden können. Das Andermatt LoRa Gateway-Modul darf nur von einem zugelassenen Servicezentrum geöffnet werden. Die Installation muss mit den örtlichen und nationalen elektrischen Vorschriften übereinstimmen. Stellen Sie sicher, dass das Andermatt LoRa Gateway gesichert ist, um jegliche Gefährdung von Personen oder Eigentum auszuschliessen. Das Andermatt LoRa Gateway kann vor dem Kabelanschluss und Betrieb gemäß der Montageanleitung sicher montiert werden. Das Andermatt LoRa Gateway enthält keine Stromabschaltvorrichtung; eine leicht zugängliche Abschaltvorrichtung muss außerhalb des Andermatt LoRa Gateways eingebaut werden. Das Andermatt LoRa Gateway muss mit dem mitgelieferten Gleichstromnetzteil betrieben werden. Das Andermatt LoRa Gateway muss über eine Eingangsüberspannungsvorrichtung mit einer Nennleistung von nicht mehr als 2 A mit Gleichstrom versorgt werden (ohne Verwendung des Netzadapters). Der Überspannungsschutz muss die entsprechende Stromunterbrechungskapazität für die Stromquelle haben und muss in den nicht geerdeten Leiter der Gleichstromversorgung des Andermatt LoRa Gateway eingebaut werden. Bei der direkten Gleichstromspeisung ist die innere Spitze DC positiv. Das Andermatt LoRa Gateway ermöglicht die gleichzeitige Stromversorgung entweder über den direkten Gleichstromeingang oder über die eingebaute Batterie. Die Stromquelle des Andermatt LoRa Gateway muss die Schutzkleinspannung (SELV)-Anforderungen erfüllen.

Weiteres Kontaktieren Sie Ihren IT-Anbieter für spezifische Sicherheitshinweise des Netzwerkes.

Hersteller TEKTELIC Communications Inc., 7657 10th Street NE, Calgary, AB, Canada T2E 8X2

Statut LED

Statut LED	Fonction	Durée
Pas de LED	Pas de connexion électrique	Jusqu'à ce que le câble d'alimentation soit connecté.
Clignote en vert	Initialisation de la Andermatt LoRa Gateway.	Habituellement moins de 2 min. Jusqu'à 15 min possible (mise à jour logicielle, récupération).
Clignote en rouge	Aucune donnée n'a été transférée au cours des 10 dernières minutes.	Jusqu'à ce que le transfert de données ait démarré.
Vert	La Andermatt LoRa Gateway est en cours d'exécution. Les données LoRaWAN sont reçues et transmises.	Normal
Rouge	Message d'erreur	État indésirable. Éteignez et rallumez la Andermatt LoRa Gateway à nouveau. Si cet état ne peut pas être résolu, contactez le service client.

Données techniques

Attribut	Spécification
Taille	120 (L) x 118 (l) x 41,5 (H) mm
Poids	336 g (avec batterie); 245 g (sans batterie)
Température	0°C – 40°C
Humidité relative	5 – 95% RH
Altitude de fonctionnement	-60 m – 4 000 m
Alimentation DC	12 VDC, 2,5 A, pointe positive
Consommation énergétique	Maximum 20 W
Étanchéité	A vérifier
Conformité réglementaire	CSA/UL 60950-1 & CSA/UL 60950-22, CE IEC 60950-1 FCC Pt. 15, RSS-247, EN 301 489-1
Surintensité	Uniquement pour un usage intérieur; Les antennes et les câbles pour l'espace extérieur ne doivent pas être connectés.

Précautions de sécurité La Andermatt LoRa Gateway est conçue pour une utilisation en intérieur. La Andermatt LoRa Gateway doit être installée dans un endroit à accès restreint (de sorte qu'une personne non autorisée ne puisse pas toucher l'appareil). La Andermatt LoRa Gateway peut devenir chaude au toucher pendant le fonctionnement normal à des températures ambiantes élevées. La Andermatt LoRa Gateway ne dispose pas de pièces internes réparables sur site. Le boîtier de la Gateway ne doit être ouvert que par le service technique. L'installation complète doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux. Assurez-vous que la Andermatt LoRa Gateway est sécurisée pour éliminer tout risque physique pour les personnes ou les biens. La passerelle doit être montée de manière sécurisée conformément aux instructions de montage avant toute connexion et opération de câble. La Andermatt LoRa Gateway ne contient pas de dispositif de déconnexion de l'alimentation; un dispositif de déconnexion facilement accessible doit être intégré à la passerelle intérieure Kona Micro. La Andermatt LoRa Gateway doit être alimentée avec l'adaptateur secteur fourni. L'alimentation DC directe (n'utilisant pas l'adaptateur secteur) vers la Andermatt LoRa Gateway doit être alimentée par un dispositif de protection contre les surintensités d'entrée de 2 A. La protection contre les surintensités doit avoir la capacité d'interruption de courant appropriée et doit être incorporée dans le (s) conducteur (s) non mis à la terre de l'alimentation DC de la Andermatt LoRa Gateway. Pour l'entrée d'alimentation DC directe, la pointe interne est DC positif La Andermatt LoRa Gateway permet une alimentation simultanée via l'entrée DC directe ou la batterie intégrée. La source d'alimentation la Andermatt LoRa Gateway doit répondre aux exigences SELV (basse tension de protection).

Note additionnelle Contactez votre fournisseur informatique pour des avis de sécurité réseau spécifiques.

Fabricant TEKTELIC Communications Inc., 7657 10th Street NE, Calgary, AB, Canada T2E 8X2