



Rapport d'application

PASSER L'HIVER EN TOUTE SÉCURITÉ

Partenaire SAC Sektion Emmental, Doldenhornhütte
Domaine Technologies de construction

Technologies de construction

Surveiller

Contrôler à distance

Alerter

Partenaire

Chef de la cabane Doldenhorn, Adrian Bachmann, 3453 Heimisbach.

Application produits ComatReleco

- CMS-10R Messaging System



Dans les immeubles reculés, la surveillance et le contrôle automatisés de l'infrastructure sont indispensables si l'on veut pouvoir réagir rapidement aux situations d'urgence tout en maintenant le rapport entre les frais de personnel nécessaires aux contrôles et leur utilité.

La cabane Doldenhorn, située au-dessus de Kandersteg, enregistre 2500 nuitées par an. Pour répondre aux exigences actuelles en matière de confort et d'espace, le bâtiment doit être agrandi dans les années à venir, sans pour autant augmenter sa capacité. Aujourd'hui déjà, le responsable de la cabane mise sur une surveillance automatisée de l'infrastructure technique et sur son pilotage à distance.



Rendering de la future cabane du Doldenhorn agrandie. La partie existante aujourd'hui sera intégrée.

En état de marche, toute l'année

En hiver, la cabane Doldenhorn n'est pas gardée, mais peut être utilisée par les randonneurs des neiges sur réservation lorsque le temps le permet. L'électricité est disponible grâce à un raccordement au réseau, ce qui permet de cuisiner et de se chauffer.

Différents éléments de l'infrastructure sont exploités toute l'année, indépendamment des conditions météorologiques : une webcam prend des



La cabane Doldenhorn en hiver. Certaines fonctions doivent être maintenues toute l'année.

photos en permanence, une station météo enregistre et transmet des données météorologiques, la surveillance des incendies doit être sans faille. Pour surveiller et contrôler les installations techniques, le responsable de la cabane et son locataire travaillent avec le système de messagerie CMS-10R de ComatReleco. Via le portail IoT, les deux personnes ont accès aux données enregistrées et peuvent, si nécessaire, intervenir depuis la vallée pour régler la situation ou être alertées en cas d'urgence.

Comme le raccordement au réseau se fait par une ligne aérienne, il arrive parfois que des coupures de courant surviennent après des avalanches ou en raison d'autres facteurs externes.

Dans ces cas, les responsables sont avertis et peuvent surveiller à distance le démarrage automatique du générateur de secours. Il est même possible de simuler le scénario d'une panne de réseau et de jouer ainsi certains problèmes dans un exercice à sec.

Évolutif et prêt pour l'avenir

L'un des grands avantages du système de messagerie CMS-10R réside dans la simplicité avec laquelle des composants supplémentaires peuvent être intégrés dans le système. Ce bénéfice sera pleinement exploité lors de la construction de l'extension, qui sera achevée d'ici quatre ans.

À l'avenir, les collecteurs solaires, le réservoir d'eau chaude, l'installation photovoltaïque et les batteries correspondantes feront l'objet d'une surveillance supplémentaire et d'une gestion centralisée.

Tous les composants du CMS-10R – y compris ceux qui existent déjà – sont mis à jour en permanence et sont donc compatibles entre eux. Tous les appareils individuels peuvent être réunis dans un concept global.

La surveillance conséquente de différents paramètres du bâtiment devient ainsi synoptique et peut être effectuée confortablement et sans problème, même à distance.