

Mesure en continu de la charge de neige sur un toit

Fonctions et caractéristiques



- Mesure automatique de la charge de neige sur les toits plats
- Alarme individuelle
- Meilleure protection des constructions
- Installation et mise en œuvre simples
- Pas d'impact sur le toit
- Ecoulement libre grâce aux perforations
- Poids réduit
- Maintenance très limitée

Le pèse neige SSR est un système de mesure qui détermine de manière automatique et continue la charge de neige sur les toits plats ou avec une inclinaison maxi de 5°. Utilisé pour des raisons de sécurité des constructions et aidant le gestionnaire - propriétaire du site à décider si un état de surcharge de la structure est possible sous la neige.

Des conditions extrêmes d'enneigement hivernal avec effondrement du toit et blessures au personnel, montrent que la mesure de charge sur les toits plats est un sujet sérieux. De fortes chutes de neige suivies par un réchauffement avec pluie peuvent créer des conditions critiques pour la structure du toit. A quel moment ce point est-il toutefois atteint ? Quelle quantité de neige est déjà sur le toit ? Un déneigement du toit coûteux et dangereux doit-il être fait ou peut-il encore accepter plus de charge ? De très importantes questions qui peuvent plus facilement trouver réponse au travers de l'installation d'un pèse neige SSR.

Le principe de fonctionnement du pèse neige SSR est basé sur des capteurs de charge. Le système consiste en sept panneaux perforés, la mesure est prise sur le panneau central, les plaques périphériques agissant en zone de stabilisation. Ceci garantit des données de précision également aux charges élevées. Malgré sa surface le SSR a un poids réduit pour ne pas ajouter plus de stress au support. Le SSR est facilement installé. Un matelas de protection est déposé sur le toit, sous la structure et les plaques du SSR. Un profilé en Z peut être fixé ou simplement reposer sans perçages sous des poids.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

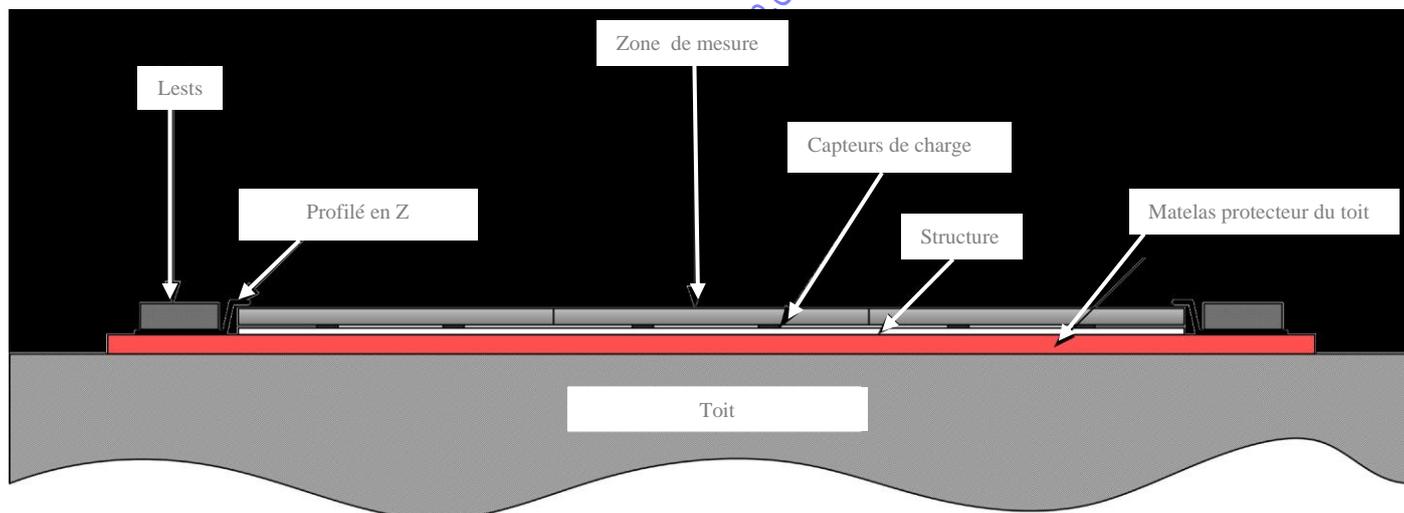
Le pèse neige SSR est le résultat d'années de recherche sur ce type de mesure. Les changements de norme dans l'UE et l'augmentation des quantités de neige ces dernières années sont des raisons du développement par Sommer d'un nouveau système de mesure de charge sur les toits. Le pèse neige SSR produit l'opportunité d'une surveillance directe de la quantité de neige. Le pèse neige est en conséquence un outil de décision adapté en cas de charge de toit dans le domaine de la sécurité des constructions.

Le SSR délivre un signal analogique 4-20mA, son intégration et sa connexion aux ensembles de gestion centralisée, stations météorologiques et autres systèmes de traitement de signal sont en conséquence faciles et simples.

L'installation du pèse neige SSR est rapide et simple sur les toits plats. En premier, un matelas de protection est déposé et par-dessus sont positionnés les éléments supports. Le capteur de charge est placé au centre de la structure, les six panneaux périphériques et le plateau de charge central sont alors boulonnés en place. Le profil est fixé sur les plaques puis chargé avec les plaques de lest. Il est maintenant possible de relier le pèse neige SSR au système d'exploitation et définir les points de consigne d'alerte/alarme.

Le principe de travail du SSR utilise des capteurs de charge, sept panneaux perforés dont le panneau central constitue la zone de mesure. Les perforations permettent la percolation au travers du système et minimise les différences thermiques entre capteur et le support. Les panneaux d'entourage agissent en tampon du panneau central, contre les concentrations de stress développées en périphérie du capteur. Ce système permet des mesures précises même durant des périodes de tassement rapide du manteau suivies de fortes accumulations de neige.

Un support plan est nécessaire pour l'assemblage, pour éviter une influence significative sur la mesure de poids, une inclinaison maximale de 5° ne doit pas être dépassée. Le SSR peut être encastré dans le toit ou posé en surface. Les sept plaques d'aluminium sont simplement vissées sur une structure. Le SSR est supporté par des bras d'angle créant rigidité et tenue.

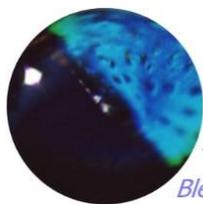


En complément Sommer propose des systèmes d'alerte et de collecte de données. Des solutions personnalisées peuvent être créées avec une orientation pratique : depuis la simple alerte sonore et visuelle jusqu'aux systèmes complexes de données en ligne avec alerte SMS, courriel ou appel téléphonique.

- SSR à intégrer dans la gestion centralisée (signal 4 - 20 mA intégré)
- SSR avec affichage local, alarmes et relais
- SSR avec collecteur – transmetteur de données via GSM ou radio, alarmes et relais

Etc.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros
11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Caractéristiques techniques

SSG

Dimensions - poids	2 800 x 2 400 x 70mm – 110kg (16,37kg/m ²)
Indice de protection	IP68
Alimentation - Consommation	10 à 30Vcc – maxi 100mA – équipé d'un boîtier parafoudre
Inclinaison maximale	5°
Plage en température	-40°C à 80°C
Sortie	4-20mA
Plage de mesure	SSR-200 : 0 à 200kg/m ² SSR-500 : 0 à 500kg/m ² SSR-1 000 : 0 à 1 000kg/m ²
Résolution	0,1kg/m *
Précision	0,3% PE (peine échelle)
Aire de mesure	6,72m ²
Options	Câble de liaison Plaque de montage Système d'alerte Collecteur – transmetteur de données

* Déclaration de poids et précision se référant aux poids normalisés.

Europalette	(L) 120 x (l) 80 x (H) 100cm – Poids ~130kg
Tube	(L) 320 x (dia.) 25 – Poids ~42kg

Pour commander

SSR

Code	Désignation
15917	SSR 200 / 4-20mA
15918	SSR 500 / 4-20mA
15920	SSR 1 000 / 4-20mA
17642	Profilé en Z (4 unités) pour montage

Caractéristiques modifiables sans préavis – copyright AnHydre 01-2018

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr