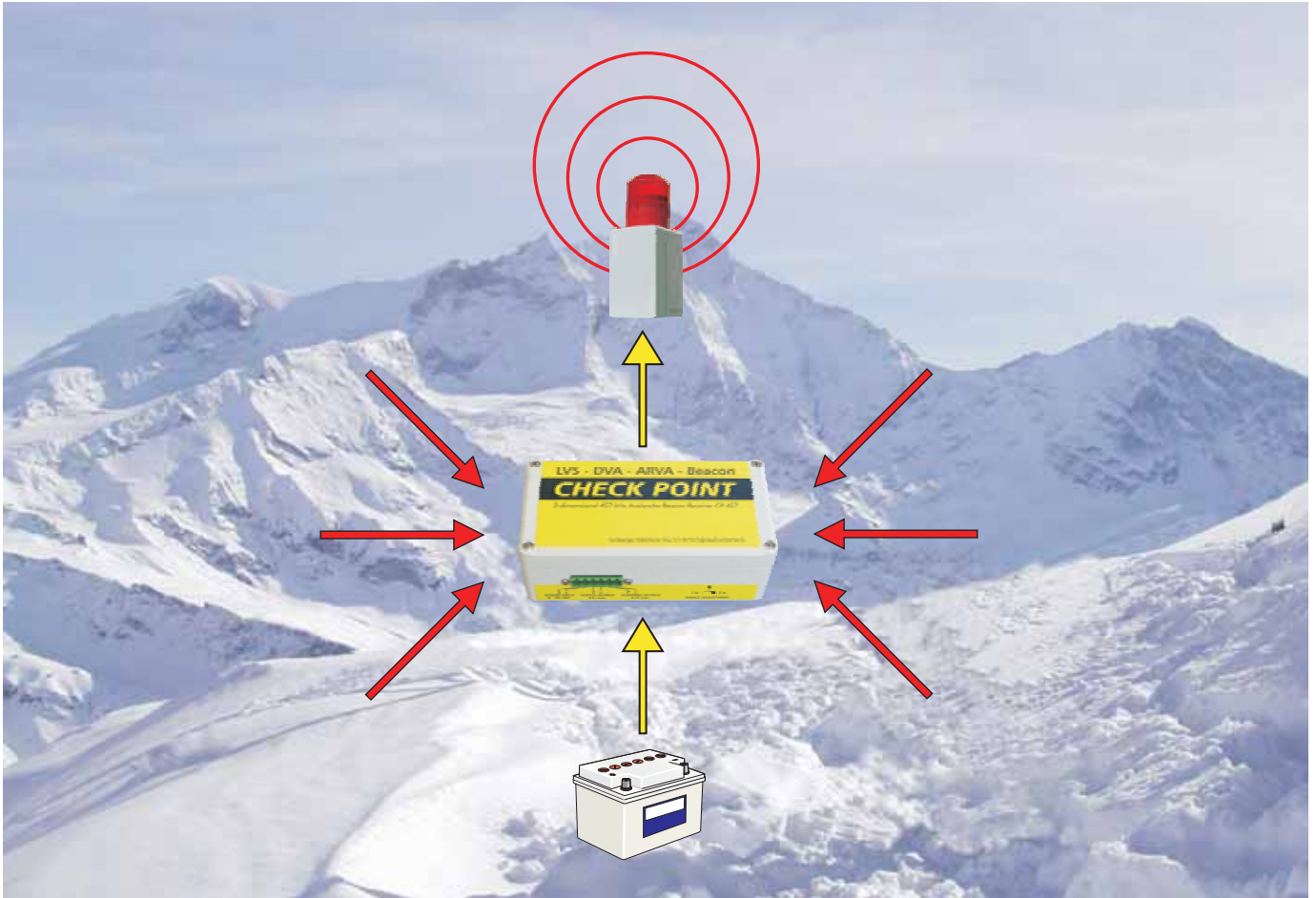


# ARVA-Checkpoint CP 457



Aujourd'hui, les appareils de recherche de victimes d'avalanche (ARVA) font partie de l'équipement de base de tout randonneur, skieur ou snowboarder qui évolue en dehors des pistes sécurisées. Par défaut, l'appareil se trouve en mode d'exploitation 'Emission'. En cas d'avalanche, les personnes non ensevelies peuvent commuter leur ARVA sur 'Réception' afin de localiser leurs camarades ensevelis.

Par conséquent, il faut absolument s'assurer que les ARVA portés par toutes les personnes quittant les zones sécurisées **sont bien commutés sur 'Emission'**. En effet, le déclenchement de l'avalanche est soudain, et rend impossible toute manipulation contrôlée de l'ARVA.

**Aussi, le contrôle de tous les ARVA d'un groupe avant de quitter les zones sécurisées acquiert une très grande importance.** Ce contrôle, appelé test de groupe, s'effectue habituellement de la façon suivante: un membre du groupe commute son ARVA sur 'Emission' et vérifie que les appareils des autres membres du groupe, commutés sur 'Réception' reçoivent correctement. Toutes les personnes du groupe commutent ensuite leurs appareils sur 'Emission' et l'attachent sous les vêtements à l'aide des sangles. Le chef de groupe commute son appareil sur 'Réception'. Les membres du groupe passent alors devant lui avec des distances suffisantes entre chaque personne. Après le test de groupe, le chef commute son appareil sur 'Emission'.

Ce procédé présente néanmoins quelques désavantages:

Un membre du groupe doit détacher son ARVA du harnais, puis le commuter sur 'Réception', et enfin le commuter à nouveau sur 'Emission' à la fin du contrôle.

Cette manipulation au moins ne peut plus être contrôlée. Si elle a été mal effectuée, la personne cours le risque de ne pas pouvoir être localisée en cas d'ensevelissement.

**Il existe en outre des situations où des personnes seules pénètrent en terrain à risque.** Celles-ci ne disposent pas d'un second appareil et n'ont par conséquent aucune possibilité d'effectuer le test. Le contrôle du mode d'exploitation 'Emission' peut aussi être rendu difficile par les positions spatiales de l'émetteur et du récepteur. Le cas échéant, un ARVA émettant ne sera éventuellement pas détecté correctement.

Désormais, **le nouvel ARVA Checkpoint CP 457** récemment développé résout ces problèmes et permet le contrôle très simple du mode d'exploitation 'Emission' des appareils de recherche de victimes d'avalanche.

## Caractéristiques principales ARVA Checkpoint CP 457:

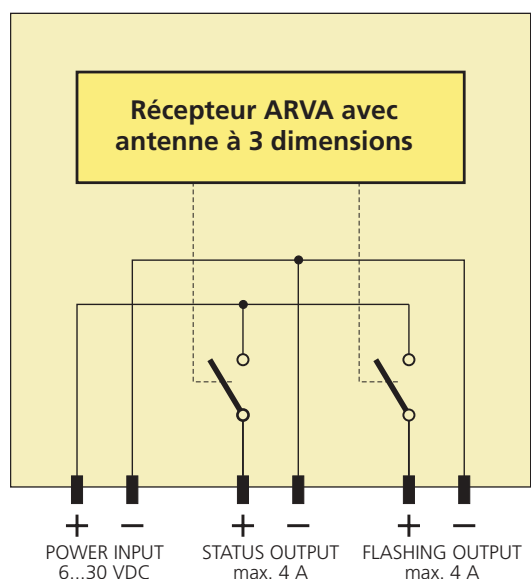
- Affichage acoustique ou optique (par ex. flash ou sirène) dès qu'un ARVA se trouve en mode 'Emission' à proximité immédiate.
- Caractéristique de réception à 3 dimensions, et ainsi indépendante de la position spatiale réciproque de l'ARVA émettant.
- Fonctionne avec tous les appareils de recherche de victimes d'avalanche sur le marché (compatible avec la norme EN 300718).

Pour la première fois, il est possible d'équiper les endroits névralgiques avec les moyens les plus simples: freeride-checkpoint, stations des remontées mécaniques ou accès aux zones de freeride. Le contrôle ARVA s'en trouve fortement simplifié.

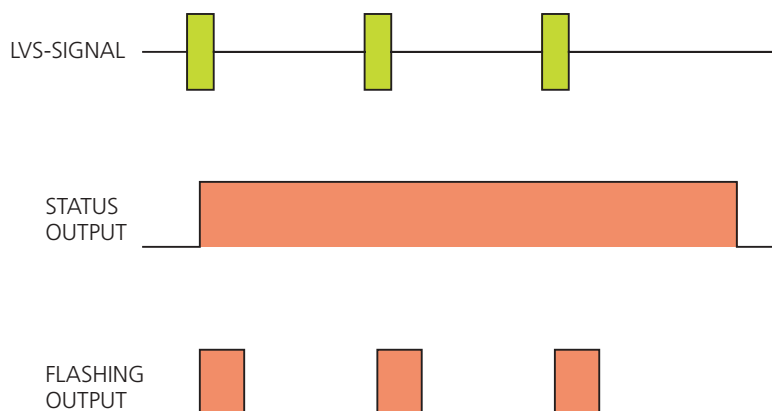


## Fonction

### ARVA-CHECKPOINT CP 457



## Signaux d'entrée et de sortie



## A observer

**Procéder avec précaution** au réglage de la portée à l'aide d'un petit tournevis. Ensuite recouvrir l'orifice pour le régulateur avec une petite étiquette autocollante pour éviter toute entrée d'humidité dans l'appareil.

Les prises du système ne doivent être utilisées que pour les connexions de câbles prévues.

La présence de métal dans un éloignement < 5 cm autour du boîtier **peut influencer plus ou moins fortement les performances de réception**. Pour la même raison, il faut éviter de coller des bandes collantes métallisées sur le boîtier.

## Spécifications techniques

Fonction	récepteur ARVA avec antenne à 3 dimensions
Fréquence	457 kHz +/- 100 Hz
Portée	env. 1 m ... 5 m (réglable)
Alimentation	6...30 Vdc
Courant max.	4 Amp. par sortie
Consommation	env. 25 mA
Exécution	boîtier synthétique
Protection	IP65 (étanche aux éclaboussures d'eau)
Encombrement	160 x 80 x 60 mm
Température	-30 à +50 degrés C (exploitation)



**Girsberger Elektronik AG**

Mettlenstrasse 33b  
 CH-8193 Eglisau/Switzerland  
 Phone: +41 44 867 00 49  
 Fax: +41 44 867 31 12  
 E-Mail: info@girsberger-elektronik.ch  
 Internet: www.girsberger-elektronik.ch