

Systeme d'entraînement ARVA à télécommande radio

avec signalisation des touchés

Les détecteurs de victimes d'avalanche (ARVA) sont fondés sur le principe du sauvetage par les camarades. Les ensevelis sont localisés et sauvés immédiatement après l'avalanche par les autres membres du groupe. Le sauvetage d'ensevelis est une course contre la montre. Aussi, la recherche sur un large front doit-elle être entraînée. Les appareils numériques arrivés sur le marché ces dernières années ne font pas exception à cette règle. Au contraire, en cas de coup dur et en situation de stress, le sauveteur qui n'est pas familiarisé avec l'appareil de recherche perdra de précieuses minutes.

C'est pourquoi la formation avec les appareils de recherche doit être effectuée dans des conditions réalistes et reproductibles, et surtout inclure des scénarios intégrant des ensevelis multiples et des appareils de fabrications différentes. Cela signifie:

- Plusieurs appareils émetteurs doivent être distribués sur une grande surface et ensevelis profondément à env. 50...100 cm dans la neige.
- Les chercheurs ne doivent pas savoir ni où ni à quelle profondeur se trouvent les émetteurs.
- Pour accroître l'efficacité de la formation, les émetteurs ensevelis doivent pouvoir être enclenchés et déclenchés individuellement par télécommande radio.
- Du point de vue de la conservation et de la stabilité de la fréquence, ainsi que de l'intensité du champ d'émission, les émetteurs doivent satisfaire des exigences élevées.

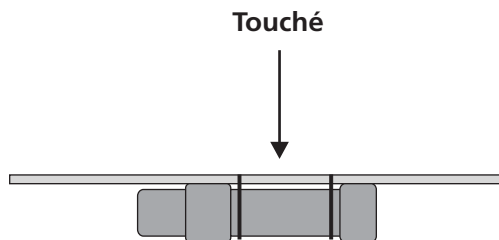
Avec le nouvel émetteur ARVA RTX 457, les cours de formation et les tests d'appareils disposent pour la première fois d'un émetteur ARVA à télécommande.

Caractéristiques principales:

- Un appareil à télécommande peut enclencher et déclencher individuellement jusqu'à 6 émetteurs ARVA RTX 457. Mention des émetteurs ARVA en cours d'utilisation.

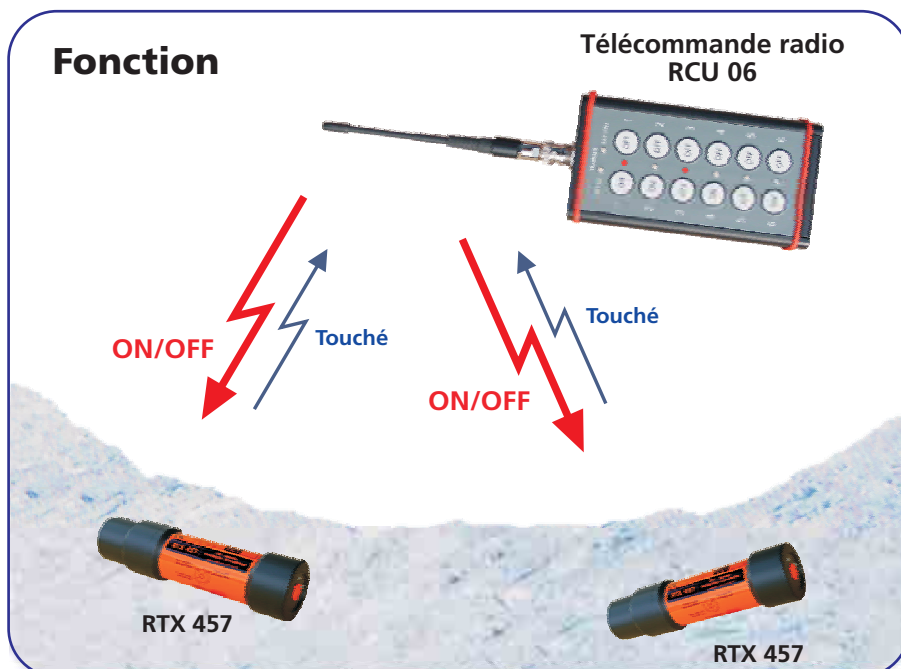


- Chaque émetteur ARVA RTX 457 est équipé d'un **système automatique de détection et de signalisation des touchés**. Pour se faire, chaque RTX 457 est solidaire d'une surface tactile de dimensions appropriées (par ex. plateau de bois d'env. 40 x 60 cm). Trois coups de sonde espacés d'une seconde sur la surface tactile, enclenchent un signal de confirmation sur le ARVA du sauveteur (silence de 8 sec.). De plus, les touchés sont également signalés optiquement et acoustiquement sur la télécommande radio.
- 10 trames d'émission différentes peuvent être réglées, afin de simuler les caractéristiques d'émission de tous les détecteurs de victimes d'avalanche disponibles actuellement sur le marché.
- Commutation automatique de 'Standby' à 'Emission' après 6 heures sans commande à distance (pour des raisons de sécurité, afin de ne pas perdre d'appareil RTX 457)
- Intensité constante du champ d'émission sur toute la durée de vie des piles.
- Exploitation avec des piles usuelles (4 x AA / LR6 alcalines)
- Longue durée en standby et en exploitation avec avertissement Low Bat (env. 200 h)
- Correspond à ETS 300718 (fonction d'émission)



Télécommande radio RCU 06

Etat d'exploitation	Affichage de l'état
OFF	Aucun affichage
ON	Flash lent
ON + Touché	Flash rapid



Touche ON/OFF
 OFF → EMISSION: presser 1x
 EMISSION → OFF: presser 1x
 STANDBY → OFF: presser 1x

Etat d'exploitation	Affichage de l'état
OFF	Appareil déclenché Aucun affichage
EMISSION	Emetteur ARVA ON, appareil prêt à recevoir des ordres à distance Flash unique pour chaque impulsion d'émission (rouge: pile < 40%, vert: pile 40...100%)
STANDBY	Emetteur ARVA OFF, appareil prêt à recevoir des ordres à distance 1 double flash par seconde (rouge: pile < 40%, vert: pile 40...100%)

Données techniques

Emetteur ARVA RTX 457

Fréquence	457 kHz +/- 25 Hz
Champs d'émission	env. 2.1 mA/m à 1 m de distance
Compatibilité	ETS 300718
Alimentation	4 x LR6/AA 1.5 V piles alcalines
Durée de vie des piles	env. 200 h
Exécution	boîtier synthétique, étanche
Encombrement	env. 270 x 70 mm diamètre
Température	-20 à +50 degrés C (exploitation)

Trame d'émission par commutateur rotatif dans le casier à piles:

Pos	ON	OFF	Marque ARVA
0	100 ms	880 ms	Mammut Barryvox, Pieps
1	320 ms	660 ms	Barryvox VS 2000, VS 68
2	200 ms	780 ms	
3	100 ms	580 ms	Ortovox M2
4	250 ms	600 ms	Ortovox M1
5	70 ms	850 ms	Nic Impex ARVA 457
6	90 ms	700 ms	Tracker DTS
7	300 ms	650 ms	

Télécommande RCU 06

Fréquence	430 MHz bande ISM
Portée max.	env. 100 m
Alimentation	1 x 6LR61, 9 V pile alcaline
Encombrement	env. 150 x 65 x 35 mm
Température	-20 à +50 Grad C (exploitation)
Protection	IP65 (étanche aux éclaboussures d'eau)



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