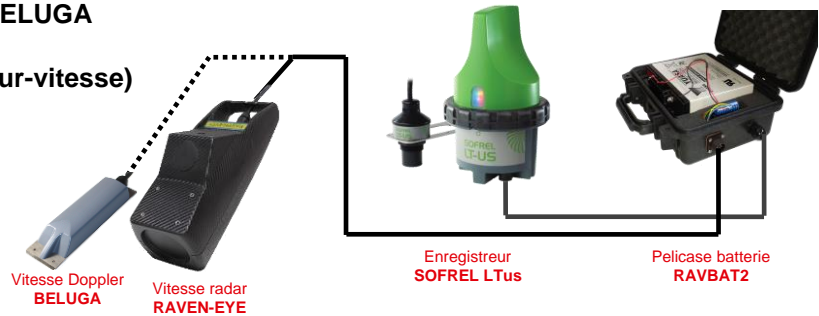


RAVEN-EYE ou BELUGA

- Capteur de vitesse RAVEN-EYE ou BELUGA
- Pour enregistreur Sofrel LTus (hauteur-vitesse)
- Installation sous tampon
- Batterie 12 V – 22 Ah
- Autonomie élevée



L'enregistreur SOFREL LTus possède sa propre mesure de niveau par ultrasons, un capteur de vitesse raccordé sur sa voie analogique permet de constituer un enregistreur Hauteur-Vitesse.

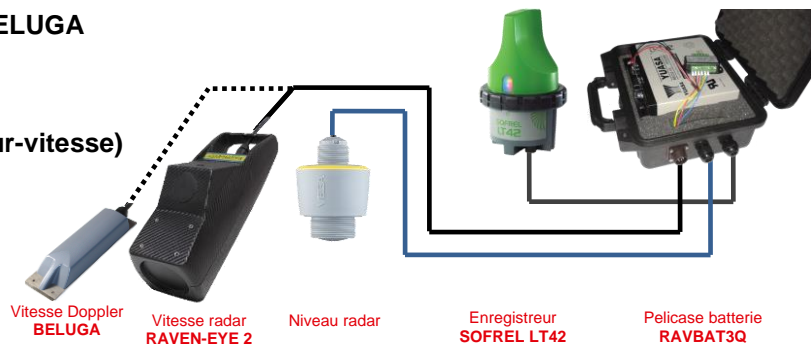
Bien que la pile interne du LTus permette d'alimenter directement un capteur de vitesse radar RAVEN-EYE ou un Doppler BELUGA, l'ajout d'une source d'énergie externe permet d'économiser la pile de l'enregistreur et renforce considérablement l'autonomie.

Ici, on utilise une batterie 12 V, associée à une petite boîte de commande faisant fonction de relais mais avec une consommation négligeable.

Caractéristiques techniques RAVBAT2	
Coffret	Pelicase
Protection	IP67, immersion 1 m durant 30 minutes
Matériaux	Polypropylène et ABS
Dimensions	124 x 270 x 246 mm
Poids	8,4 kg
Batterie	Plomb 12 V - 22 Ah
Raccords	1 Presse-étoupe IP67 1 connecteur IP67
Autonomie	Estimation en fonction du pas d'enregistrement
	Intervalle Autonomie
	5 min 6 mois
	10 min 10 mois
	15 min 14 mois
	30 min 22 mois

RAVEN-EYE ou BELUGA et capteur de niveau

- Capteur de vitesse RAVEN-EYE ou BELUGA
- Capteur de niveau 2 fils 4-20 mA
- Pour enregistreur Sofrel LT42 (hauteur-vitesse)
- Installation sous tampon
- Batterie 12 V – 22 Ah
- Autonomie élevée



L'enregistreur SOFREL LT42 possède deux voies de mesure analogiques sur lesquelles on peut raccorder un capteur de niveau et un capteur de vitesse.

Comme avec le LTus, il est avantageux pour l'autonomie d'utiliser une source d'énergie externe.

Les deux mesures se faisant l'une après l'autre, la boîte de commande possède donc deux voies.

L'application courante fait appel à une mesure de niveau par radar.

Il est également possible d'associer un BELUGA avec un capteur de pression.

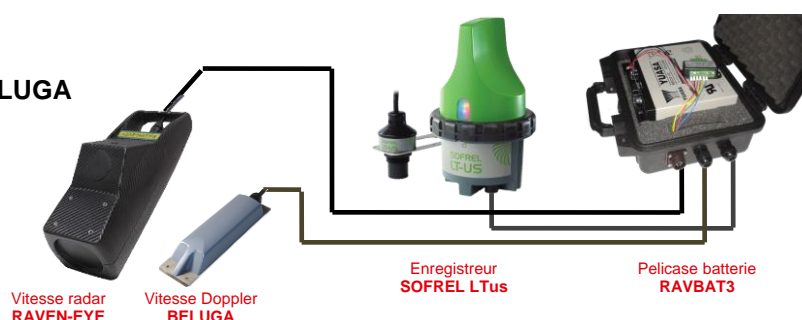
Les raccordements se font dans la Pelicase.

Caractéristiques techniques RAVBAT3	
Coffret	Pelicase
Protection	IP67, immersion 1 m durant 30 minutes
Matériaux	Polypropylène et ABS
Dimensions	124 x 270 x 246 mm
Poids	8,4 kg
Batterie	Plomb 12 V - 22 Ah
Raccords	2 Presse-étoupe IP67 1 connecteur IP67
Autonomie	Estimation en fonction du pas d'enregistrement
	Intervalle Autonomie
	5 min 5 mois
	10 min 9 mois
	15 min 12 mois
	30 min 18 mois

Hybride RAVEN-EYE et BELUGA

Pellicase RAVBAT3-H

- Capteur de vitesse RAVEN-EYE
- Continuité mesure en charge avec BELUGA
- Pour Sofrel LTus (hauteur-vitesse)
- Installation sous tampon
- Batterie 12 V – 22 Ah
- Autonomie élevée



Pour les sites risquant les mises en charge, il est possible d'associer deux capteurs de vitesse.

Le RAVEN-EYE étant le capteur principal, et le BELUGA étant un capteur de vitesse annexe.

L'enregistreur SOFREL LTus permet de commander l'alimentation du BELUGA seulement à partir d'un seuil de niveau. Il peut ainsi fournir une information de vitesse uniquement lorsque le RAVEN-EYE se retrouve noyé.

Ici, on utilise une batterie 12 V, associée à une petite boîte de commande faisant fonction de double relais mais avec une consommation négligeable.

L'autonomie batterie dépendra de la fréquence de mise en charge du site.

Caractéristiques techniques RAVBAT3-H	
Coffret	Pellicase
Protection	IP67, immersion 1 m durant 30 minutes
Matériaux	Polypropylène et ABS
Dimensions	124 x 270 x 246 mm
Poids	8,4 kg
Batterie	Plomb 12 V - 22 Ah
Raccords	1 Presse-étoupe IP67 2 connecteurs IP67
Autonomie	Estimation en fonction du pas d'enregistrement
	Intervalle Autonomie
Sans mise en charge	5 min 6 mois
	10 min 10 mois
	15 min 14 mois
	30 min 22 mois

RAVEN-EYE 2+ avec calcul de débit

Pellicase RAVBAT3-Q

- Capteur de vitesse RAVEN-EYE 2+*
- Capteur de niveau 2 fils 4-20 mA
- Pour enregistreur Sofrel LT42 (hauteur-débit)
- Installation sous tampon
- Batterie 12 V – 22 Ah
- Autonomie élevée



L'enregistreur SOFREL LT42 possède deux voies de mesure analogiques sur lesquelles on peut raccorder une sonde de niveau et un RAVEN-EYE 2+.

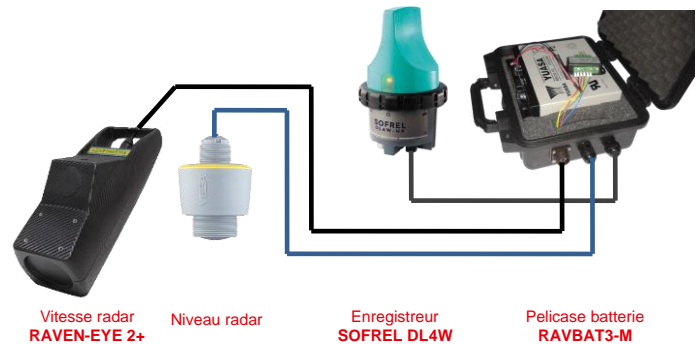
Les deux mesures (H et Q) se faisant l'une après l'autre, la boîte de commande possède donc deux voies.

La Pellicase RAVBAT3-Q assure l'alimentation du RAVEN-EYE 2+ et la gestion de la sonde de niveau, type radar 2 fils. Ainsi durant le cycle de mesure du débit, la sonde de niveau est raccordée au RAVEN-EYE 2+ qui peut fournir un 4-20 mA de débit. Durant le cycle de mesure de niveau, la sonde est directement raccordée au LT42. Les raccordements se font dans la Pellicase.

Caractéristiques techniques RAVBAT3-Q	
Coffret	Pellicase
Protection	IP67, immersion 1 m durant 30 minutes
Matériaux	Polypropylène et ABS
Dimensions	124 x 270 x 246 mm
Poids	8,4 kg
Batterie	Plomb 12 V - 22 Ah
Raccords	2 Presse-étoupe IP67 1 connecteur IP67
Autonomie	Estimation en fonction du pas d'enregistrement
	Intervalle Autonomie
	5 min 5 mois
	10 min 9 mois
	15 min 12 mois
	30 min 18 mois

RAVEN-EYE 2+ avec débit en Modbus
Pelicase RAVBAT3-M

- Débitmètre RAVEN-EYE 2+*
- Capteur de niveau 2 fils 4-20 mA
- Pour enregistreur Sofrel DL4W* (modbus)
- Installation sous tampon
- Batterie 12 V – 22 Ah
- Autonomie élevée



L'enregistreur SOFREL DL4W possède une entrée RS485 modbus RTU sur laquelle on peut raccorder un débitmètre RAVEN-EYE 2+.

Le capteur de niveau 2 fils est raccordé à l'entrée du RAVEN-EYE 2+ qui réalise le calcul de débit à partir de sa mesure de vitesse radar.

A chaque cycle de mesure initié par le SOFREL, les informations de hauteur, vitesse, débit et qualité sont lues directement par le DL4W dans le RAVEN-EYE 2+.

La Pelicase RAVBAT3-M assure l'alimentation du RAVEN-EYE 2+ et de la sonde de niveau.

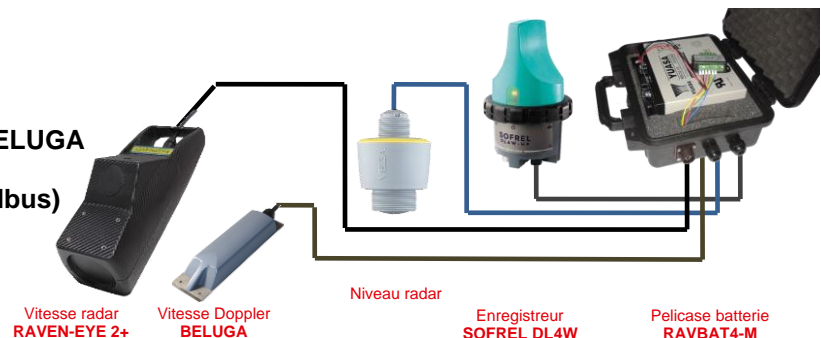
Les raccordements se font dans la Pelicase.

Caractéristiques techniques RAVBAT3-M

Coffret	Pelicase	
Protection	IP67, immersion 1 m durant 30 minutes	
Matériaux	Polypropylène et ABS	
Dimensions	124 x 270 x 246 mm	
Poids	8,4 kg	
Batterie	Plomb 12 V - 22 Ah	
Raccords	2 Presse-étoupe IP67 1 connecteur IP67	
Autonomie	Estimation en fonction du pas d'enregistrement	
	Intervalle	Autonomie
	5 min	5 mois
	10 min	9 mois
	15 min	12 mois
	30 min	18 mois

RAVEN-EYE 2+ en Modbus + BELUGA
Pelicase RAVBAT4-M

- Débitmètre RAVEN-EYE 2+*
- Capteur de niveau 2 fils 4-20 mA
- Continuité mesure en charge avec BELUGA
- Pour enregistreur Sofrel DL4W* (modbus)
- Installation sous tampon
- Batterie 12 V – 22 Ah
- Autonomie élevée



Pour les sites risquant les mises en charge, il est possible d'associer un capteur de vitesse BELUGA.

Le RAVEN-EYE 2+ étant le capteur principal, et le BELUGA étant un capteur de vitesse annexe.

L'enregistreur SOFREL DL4W possède une entrée analogique qui permet de commander l'alimentation du BELUGA seulement à partir d'un seuil de niveau. Il peut ainsi fournir une information de vitesse uniquement lorsque le RAVEN-EYE 2+ se retrouve noyé.

En cas de mise en charge, le RAVEN-EYE 2+ n'est pas en mesure de calculer le débit, toutefois le SOFREL a la possibilité d'enregistrer la hauteur et la vitesse.

Caractéristiques techniques RAVBAT4-M

Coffret	Pelicase	
Protection	IP67, immersion 1 m durant 30 minutes	
Matériaux	Polypropylène et ABS	
Dimensions	124 x 270 x 246 mm	
Poids	8,4 kg	
Batterie	Plomb 12 V - 22 Ah	
Raccords	2 Presse-étoupe IP67 2 connecteurs IP67	
Autonomie	Estimation en fonction du pas d'enregistrement	
	Intervalle	Autonomie
	5 min	5 mois
	10 min	9 mois
	15 min	12 mois
	30 min	18 mois
Sans mise en charge		

* Disponibilité courant 2022

Alimentation pile à air

RAVPIL

- Capteur de vitesse RAVEN-EYE ou BELUGA
- Capteur de niveau 2 fils 4-20 mA
- Pour enregistreur Sofrel LTus, LT42, DL4W
- Installation en armoire, au sec
- Pile à air 9 V – 175 Ah
- Autonomie jusqu'à 24 mois



Les sites dotés d'une armoire électrique en chaussée, mais dépourvus de secteur, peuvent être équipés du SOFREL LT associé à une alimentation par pile à air.

Cette solution intéressante en coût et capacité, remplace avantageusement une batterie mais ne doit pas être installée sous tampon.

La tension de 9 V ne pose aucune difficulté aux capteurs de vitesse acceptant jusqu'à 5 V.

Selon le cas, la boîte de commande intègre un convertisseur 12 V.

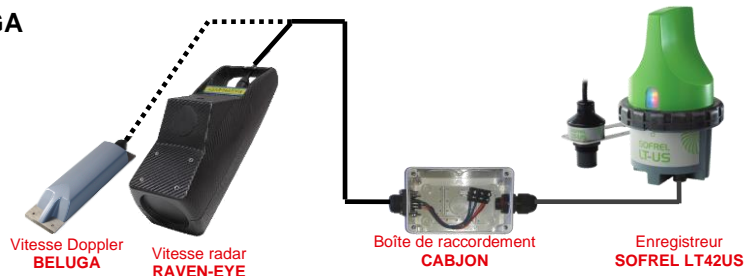
Caractéristiques techniques RAVPIL4

Commande	Boîtier en ABS, IP67	
Dimensions	130 x 130 x 60 mm	
Raccords	4 Presse-étoupe IP67	
Pile à air	9 V nominal – 175 Ah	
Dimensions	190 x 125 x 160 (L x l x H)	
Poids	3 kg	
Autonomie	Estimation en fonction du pas d'enregistrement	
	Intervalle	Autonomie
	5 min	2 ans
	10 min	2 ans
	15 min	2 ans (durée de vie maximale)

Boîte de raccordement

CABJON

- Capteur de vitesse RAVEN-EYE ou BELUGA
- Pour enregistreur Sofrel LTus
- Raccordement direct sans batterie
- Capteur facilement déconnectable



En raccordant directement un capteur RAVEN-EYE ou BELUGA à un enregistreur SOFREL LTus, l'autonomie peut être suffisante si celui-ci est équipé d'une pile haute capacité, et que le pas d'enregistrement est long.

Cette boîte de jonction permet la connexion du câble de l'enregistreur et offre l'intérêt de pouvoir débrancher facilement le capteur pour le raccorder au câble USB.

Caractéristiques techniques CABJON

Boîtier	Boîtier en thermoplastique, IP65	
Dimensions	105 x 70 x 50 mm	
Raccords	1 Presse-étoupe IP67 1 connecteur IP67	
Autonomie	Intervalle	Autonomie
	15 min	7 mois
	30 min	14 mois

Câble USB

CABCOM2

- Paramétrage capteur RAVEN-EYE ou BELUGA
- Raccordement direct PC via USB

Le logiciel FUZION permet de paramétrer les capteurs et d'observer leurs mesures en temps réel.

Ce câble assure la communication et l'alimentation via le port USB.

