

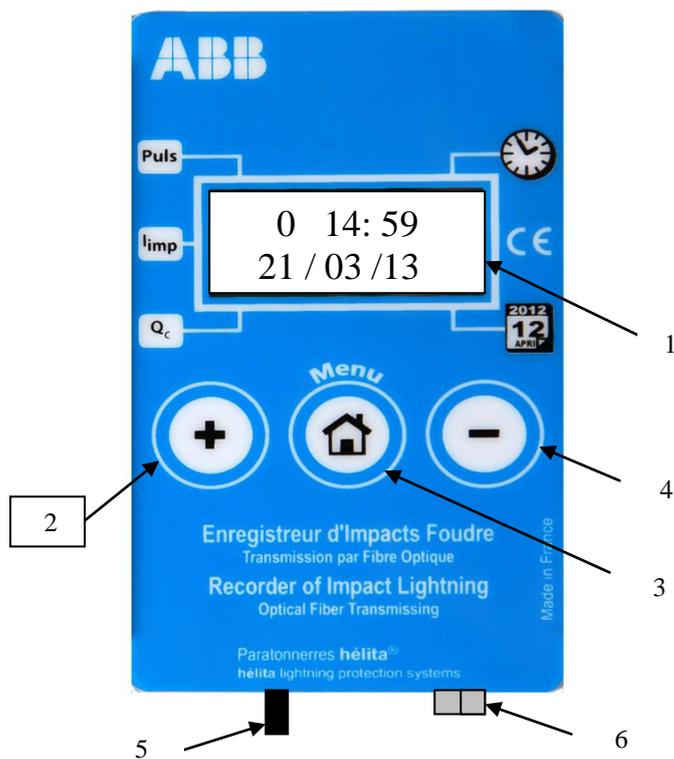
Enregistreur d'Impacts foudre 2CTH0CIF2006



- Manuel d'utilisation -



1 – Utilisation des touches



- 1 : Affichage des informations
- 2 : Bouton +
- 3 : Bouton Menu et Validation
- 4 : Bouton –
- 5 : Connexion fibre optique
- 6 : Connexion Contact sec

2 – Ordre des opérations

Le compteur est mis en veille lorsqu'aucune action n'est effectuée sur les touches pendant 10 secondes.

Pour réveiller le compteur, appuyer sur le bouton <Menu>

L'affichage de réveil se présente de manière suivante pendant une seconde

**Modulo
CIF-2006 RF**

↑
Sorties

Les sorties sélectionnées sont affichées :

- R : Sortie Relais activée
- F : Sortie Fibre Optique activée

Ces sorties sont activées et désactivées à l'aide du menu <Configuration> puis <Relais> et <Fibre Optique>

Au bout d'une seconde, l'affichage change de la manière suivante

N^{bre} d'impulsions mémorisées →

3 11 : 50
08 / 06 / 09

 ← Heure actuelle
← Date actuelle

Pour consulter les impulsions mémorisées, appuyer sur les boutons suivants :

- Bouton + pour consulter du plus ancien au plus récent
- Bouton - pour consulter du plus récent au plus ancien

L'affichage du détail des impulsions se fait sur deux écrans :

N^{bre} d'impulsions mémorisées →

I> 11 : 50
08 / 06 / 09

 ← Heure de l'impact
← Date de l'impact

Numéro de l'impulsion →

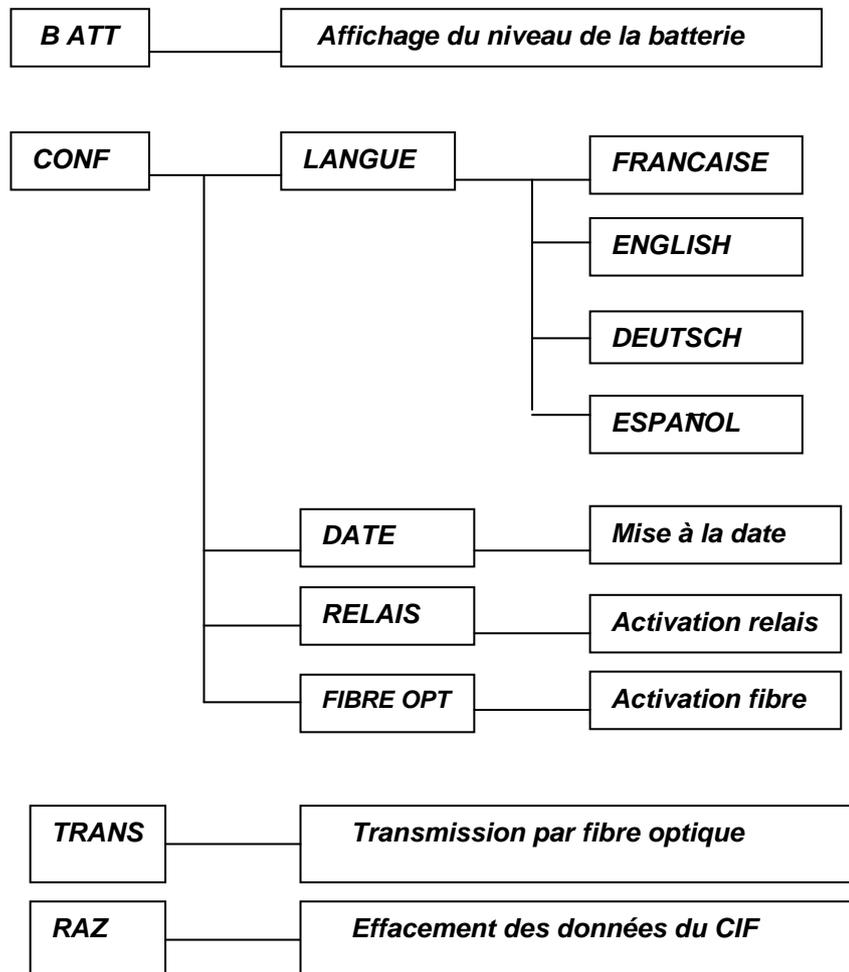
23,5 kA
0037mC

 ← Amplitude de l'impact
← Charge de l'impact

Pour passer à l'impulsion suivante, appuyer sur le même bouton

3 – Menu

Le menu est accessible en appuyant une première fois pour réveiller le compteur et une deuxième fois pour activer le menu.



Pour passer d'une fonction à l'autre, utiliser les boutons + et -
Pour valider une fonction, appuyer sur le bouton <Menu>

3.1 – Batterie

Le niveau de batterie est indiqué par des barres.

Huit barres représentent la charge maximale de la batterie.

Remplacer la batterie lorsque le niveau n'est plus que d'une barre.

Pour cela, dévisser les quatre vis du couvercle.

Défaire le capot de blindage en tirant dessus.

Enlever la pile usagée.

Engager et bloquer la pile neuve en faisant attention au sens indiqué sur le support de la pile.

Remettre le capot de blindage

Revisser le couvercle du compteur

Remettre le compteur à l'heure

<p>ATTENTION : N'UTILISER QUE LES PILES SUIVANTES : FABRICANT : SAFT REF : LS 14500 (3,6V)</p>
--

3.2 – Configuration

3.2.1 – Langue

Sélectionner une langue parmi celles proposées à l'aide des boutons + et -.

Valider cette langue par le bouton <Menu>

3.2.2 – Date

La mise à la date est effectuée chiffre par chiffre.

Augmenter les chiffres par le bouton <+> et diminuer par le bouton <->.

Valider par le bouton <Menu> pour passer au chiffre suivant.

La validation du dernier chiffre met le compteur à la date saisie.

3.2.3 – Relais

Activer ou désactiver la sortie Relais en validant cette option.

Chaque validation change l'état de l'option. Cette option est affichée <R> lors du réveil du compteur si elle est activée.

3.2.4 – Fibre optique

Activer ou désactiver la sortie Fibre Optique en validant cette option.

Chaque validation change l'état de l'option. Cette option est affichée <F> lors du réveil du compteur si elle est activée.

3.3 – Transmission

Les impulsions mémorisées sont transmises par la sortie fibre optique. Le protocole RS232 permet de raccorder la fibre optique à un convertisseur Fibre Optique/RS232 ou au concentrateur dédié OFDC (Concentrateur de données par fibre optique).

3.4 – Remise à zéro (RAZ)

Effacement de toutes les données du compteur.

4 – Mesure d'un impact

Lors d'un impact foudre, les opérations suivantes sont effectuées :

- Réveil du compteur et mesure des caractéristiques de l'impact
- Mémorisation de l'impulsion
 - Date de l'impact
 - Heure de l'impact
 - Amplitude en KA de l'impact
 - Charge en mC de l'impact

- Si la sortie Relais est activée : impulsion de 100 ms sur le contact sec

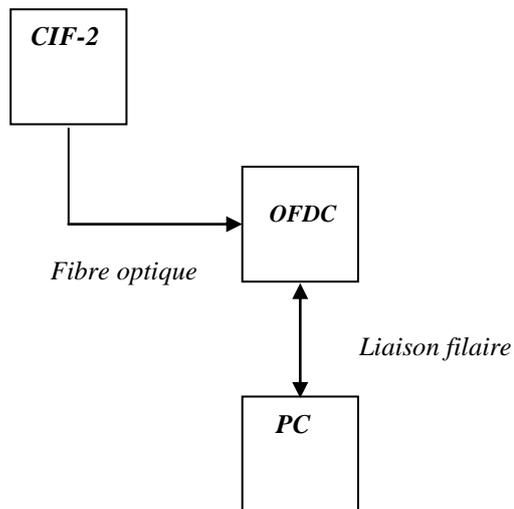
- Si la sortie Fibre Optique est activée, transmission des caractéristiques de l'impulsion

- Remise en veille du compteur

5 – Spécifications techniques

	<i>Min</i>	<i>Max</i>	<i>Unité</i>
<i>Impulsions</i>	1	100	kA
<i>Dimensions</i>	120x80x60		mm
<i>Poids</i>	500		g
<i>Alimentation</i>	-	3,6	V
<i>Consommation</i>	5	7	μ A
<i>Transmission</i>	FO / RS 232 / 422/485		
<i>Relais</i>	100	-	ms
<i>Durée de vie de la pile</i>	12	15	Ans

6 – Option Fibre Optique



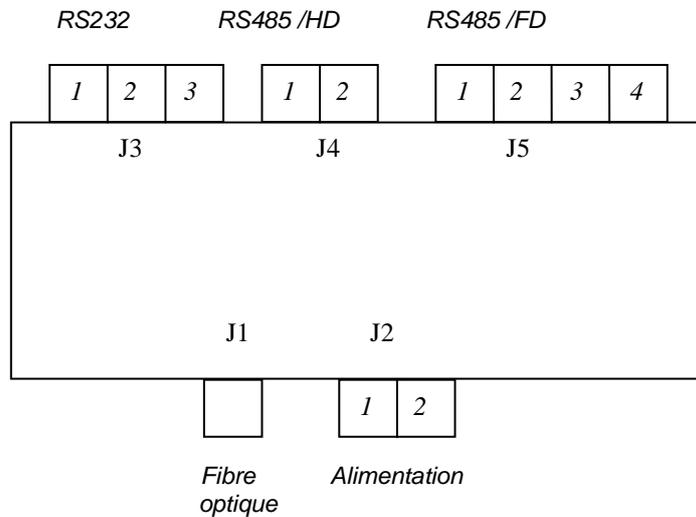
L'utilisation du concentrateur (OFDC) permet d'accéder à tout moment aux données du compteur. Lorsque les impulsions sont transmises au concentrateur, celui-ci reçoit et mémorise les données en interne. Le concentrateur doit être alimenté en permanence.

Lorsque le PC communique avec le concentrateur, les données sont transmises entre le concentrateur et le PC.

Le programme de communication <ProSoft CIF> permet d'afficher les données stockées dans le concentrateur.

Le concentrateur accepte les communications de types RS232 et RS485/RS422 Full duplex et Half duplex.

7- Raccordement



J1 : Connexion Fibre optique

J2 : Connexion alimentation

1 : +12VDC .. +28VDC / 2 : GND

J3 : Connexion RS232

1 : GND / 2 : TX / 3 : RX

J4 : Connexion RS485 (2 fils) / Half Duplex

1 : TX+ / 2 : TX-

J5 : Connexion RS485 (4 fils) / Full Duplex

1 : RX + / 2 : RX- / 3 : TX- / 4 : TX+

