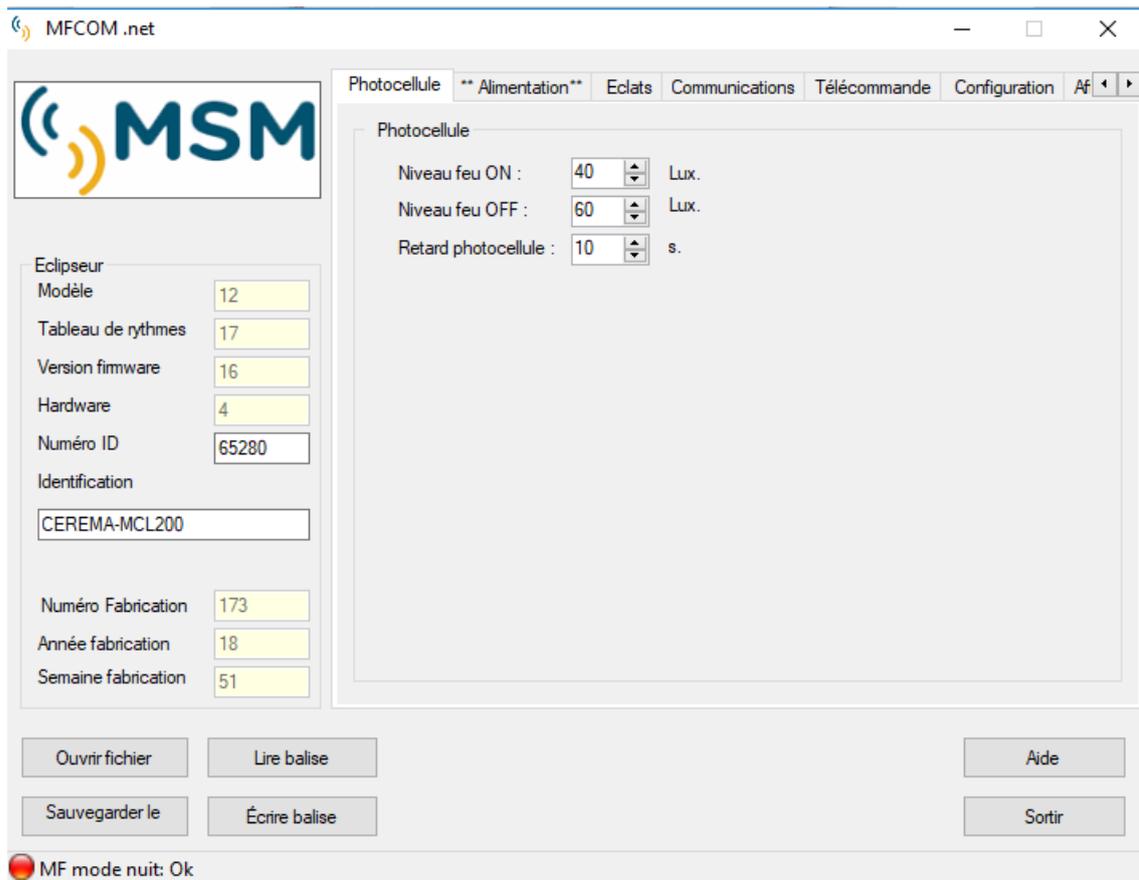


MANUEL DE L'USAGER

LOGICIEL MFCOM.net ECLIPSEUR MF12



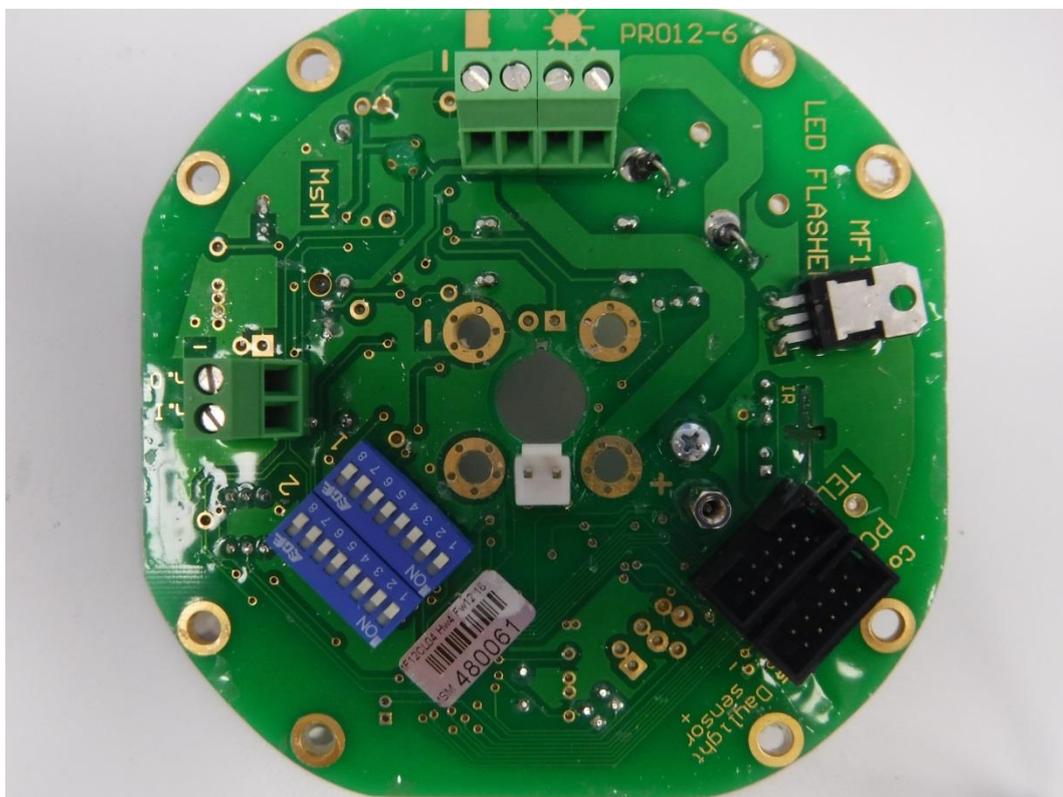
REF: MFCOM.net -MAN-FRA		
REV	DATE	REVISION
01	15-11-12	Révision 4.0,1
02	13-05-13	Révision 4.0.4
03	05-03-15	Révision 4.1.4
04	15-07-16	Révision Mfcom.net
05	05-12-18	Changement image et révision de txt

1. CONFIGURATION DE L'ECLIPSEUR MF12.....	4
1.1. DESCRIPTION DES FONCTIONS.....	6
1.2. REGLAGE DE PHOTOCELLULE	7
1.3. REGLAGES DES ECLATS	8
1.4. COMMUNICATIONS.....	11
1.6. ALIMENTATION.....	14
1.7. ACTUALISATION DE DONNEES	16

1. Configuration de l'éclipteur MF12

Le logiciel MFCOM.NET s'utilise pour la configuration de l'éclipteur MF12.

Le MFCOM.net permet à l'utilisateur de modifier les paramètres de l'éclipteur comme l'identifiant, la configuration, les paramètres d'éclats, d'alimentation, etc...



L'éclipteur est configuré en usine et il n'est donc pas nécessaire de modifier sa configuration. Dans le cas où il soit nécessaire de modifier sa configuration, il faudra utiliser ce logiciel.

L'éclipteur communique avec le PC au moyen de l'utilisation d'un câble de communications TX(A).

Fonctions principales:

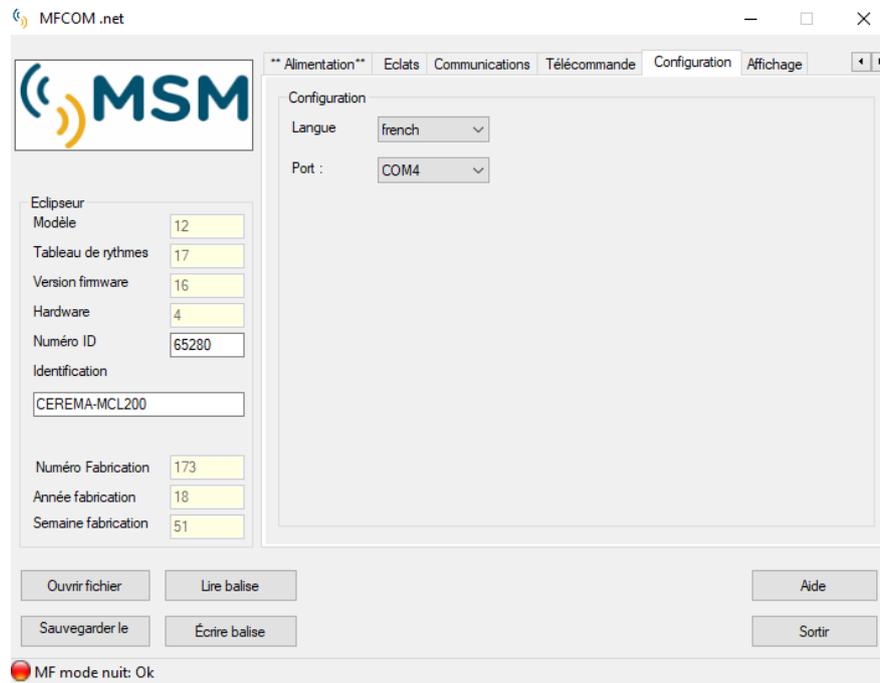
- Programmation des 6 rythmes d'utilisateur.
- Réglage de la sensibilité de la photocellule en Lux.
- Offset jour-nuit: Retard de photocellule dans son passage jour à nuit.
- Sélection mode de l'Offset de synchronisme pour créer des balayages lumineux.
- Intensité de LEDs réglable avec atténuation en %.
- Tension d'alarme de basse batterie programmable.
- Réglage des paramètres de régulation de charge solaire.

Pour la configuration de l'éclipteur, les éléments suivants sont nécessaires:

- Câble de programmation TX(A)
- Logiciel MFCOM.NET
- PC.

Commencer par connecter le câble de programmation à l'éclipseur et à l'ordinateur, puis connecter l'alimentation au feu. Ensuite ouvrir le logiciel MFCOM.Net, préalablement installé.

Sur l'écran principal du MFCOM, onglet "Configuration", il faut configurer le port à utiliser pour pouvoir lire le feu. Dans l'exemple ci-dessous, il s'agit du port COM4.

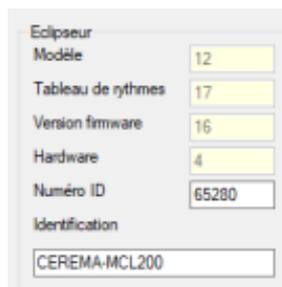


MFCOM Configuration

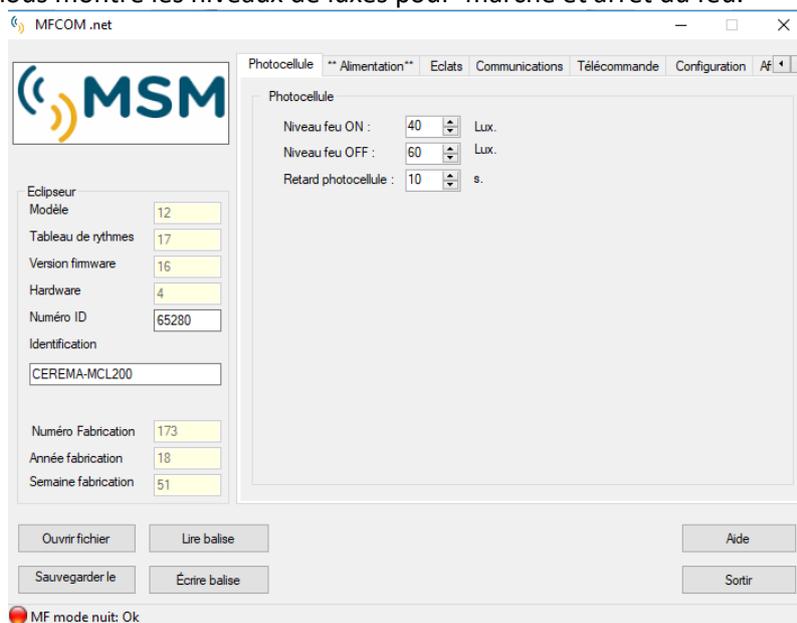
Pour commencer la lecture de l'éclipseur, cliquer sur le bouton "Lire balise", et celui-ci téléchargera les données du feu et montrera la configuration du feu.

Dans la partie de gauche, l'information basique de l'éclipseur s'affiche :

- Modèle.
- Tableau de rythmes.
- Version Firmware.
- Hardware.
- Numéro ID.
- Identification:



Le programme, une fois cliqué sur l'option "Lire balise", nous envoie directement à l'onglet de "Photocellule" qui nous montre les niveaux de luxes pour marche et arrêt du feu.



MFCOM Photocellule

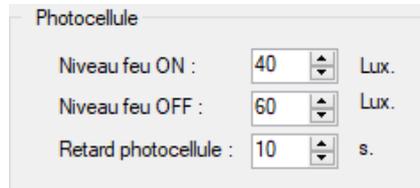
1.1. DESCRIPTION DES FONCTIONS

Le programme MFCOM.net dispose de plusieurs boutons de contrôle pour réaliser des actions sur l'éclipseur et des configurations.

Lire balise	Bouton de réception des paramètres actuels.
Écrire balise	Bouton de transmission des paramètres.
Sauvegarder le	Bouton pour sauvegarder dans le PC des fichiers de configuration.
Editer rythmes	Bouton d'accès à l'écran d'édition de rythmes.
Ouvrir fichier	Bouton pour ouvrir des fichiers de configuration sauvegardés préalablement dans le PC.
Sortir	Bouton pour sortir du programme.
Aide	Bouton pour accéder à l'aide.

1.2. REGLAGE DE PHOTOCELLULE

L'arrêt-marche du feu est contrôlé par la photocellule incluse dans le feu. La sensibilité de cette photocellule peut être programmée avec différents niveaux de lux.



The screenshot shows a configuration window titled "Photocellule". It contains three rows of settings, each with a label, a numeric input field with up/down arrows, and a unit:

Label	Value	Unit
Niveau feu ON :	40	Lux.
Niveau feu OFF :	60	Lux.
Retard photocellule :	10	s.

Valeurs recommandées pour le réglage de la photocellule

Niveau Feu ON: 40 lux

Niveau Feu OFF: 60 lux

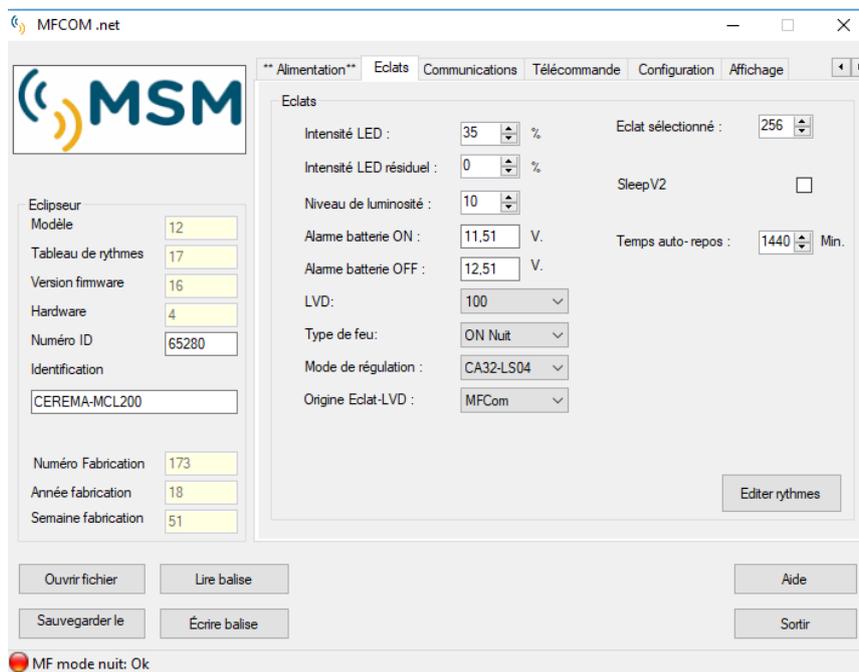
Le retard de photocellule est le temps d'attente après la lecture de la photocellule avant la mise en marche ou l'arrêt du feu.

Une fois les nouvelles valeurs réglées, il faut les transmettre au feu en cliquant sur:

Écrire balise

1.3. REGLAGES DES ECLATS

Ce menu permet le réglage des éclats du feu.



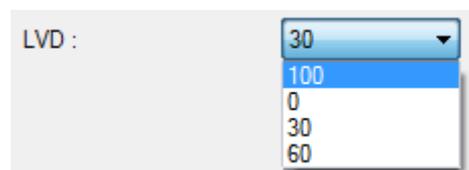
MFCOM Eclats.

- **Niveau de luminosité:** ce paramètre permet de réduire l'intensité lumineuse d'un feu de telle manière que la consommation énergétique soit réduite. Initialement, la valeur est de 10 équivalente à 100%, pour réduire le niveau de luminosité introduire valeurs entre 1 et 10.
- **Alarme de batterie ON:** Niveau de tension pour l'activation de l'alarme.
- **Alarme de batterie OFF:** Niveau de tension pour la désactivation de l'alarme.
- **LVD:** L'alarme produit l'activation du mode LVD qui agit afin d'éviter la décharge complète de la batterie et ses possibles dommages. Le mode LVD possède 4 options configurables par logiciel:
 1. Continue de travailler à 100% de consommation. (LVD 100%)
 2. Éteint le feu pour ne pas décharger plus la batterie. (LVD 0%)
 3. Réduit la consommation à 30% (LVD 30%)
 4. Réduit la consommation à 60% (LVD 60%)

RÉGLAGE PAR MINIDIPS

MODE LVD	DIP 2	DIP 3
LVD OFF	OFF	OFF
LVD ON	ON	OFF
LVD 30%*	OFF	ON
LVD 60%*	ON	ON

RÉGLAGE PAR LOGICIEL



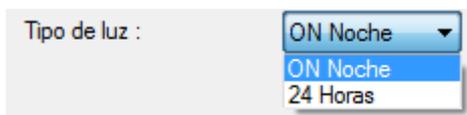
IMPORTANT!

La réduction de consommation implique une réduction de l'intensité lumineuse dans la même proportion. Vérifier que le feu continue de fournir la portée adéquate.

TYPE DE FEU

Permet de choisir entre deux modes:

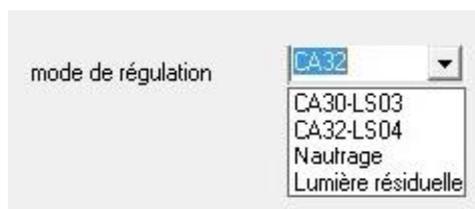
- **ON Nuit:** Fonctionnement seulement de nuit à un certain niveau de luminosité (**entre 1-10**).
- **24 heures ON:** Le feu reste allumé 24h, à **X % (entre 0-100)** d'intensité de LED durant le jour et atténué à **X % (entre 0-100)** durant la nuit pour ne pas éblouir. Ce mode s'emploie avec les feux de guidage LED et autres feux sur demande.



MODE DE REGULATION

Permet de choisir entre deux modes:

- CA30-LS03: LED avec régulateur NON réglable avec PWM (CA30-LS03SR).
- CA32-LS04: LED avec régulateur fixe réglable avec PWM (CA32-LS04SR).
- Naufrage: Seulement pour les feux de signalisation d'épaves avec sortie double pour LEDs bleus et jaune.
- Lumière Résiduelle: une seconde sortie s'active avec une lumière résiduelle entre éclats pour simuler une balise tournante – Seulement disponible pour les modèles MBL400 et MBL500.



ORIGINE ECLAT-LVD

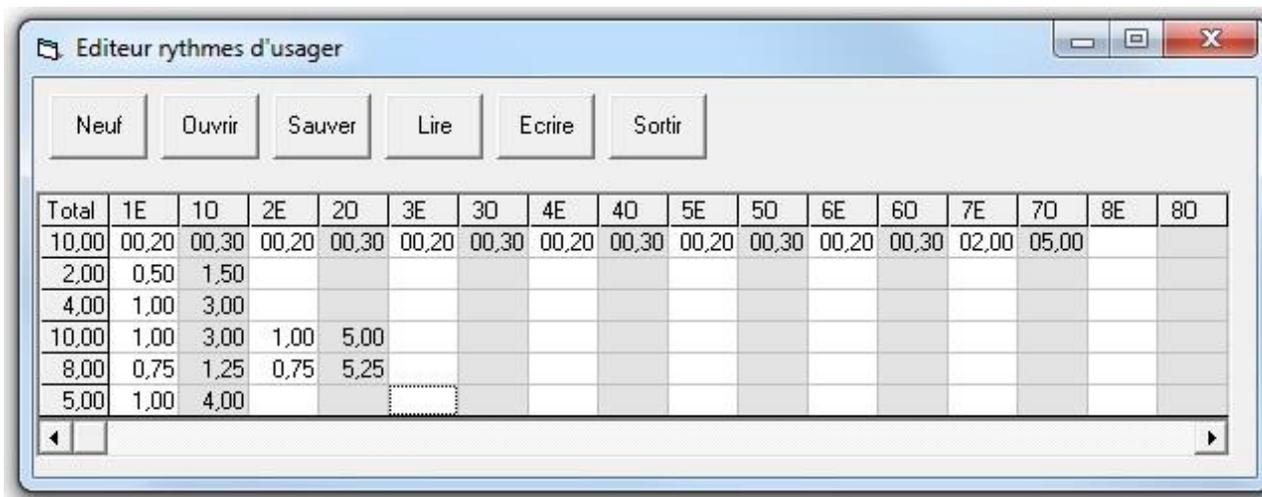
L'éclipseur MF12 peut être configuré au moyen de MiniDIPs internes du feu et également avec la télécommande IR à distance, pour cela il faut sélectionner l'option choisie:

- DIP: Le feu emploiera le rythme d'éclats sélectionné et la configuration LVD des MiniDIPs.
- MFCOM: La configuration des MiniDIPs ne sera pas prise en compte et ce seront les données configurées dans la mémoire de l'éclipseur par PC ou au moyen de la télécommande IR qui seront employées.

EDITION DE RYTHMES D'USAGER

Editer rythmes

Cet écran ne permet pas d'éditer les rythmes 1 à 6 de la table de rythmes.



Total	1E	1O	2E	2O	3E	3O	4E	4O	5E	5O	6E	6O	7E	7O	8E	8O
10,00	00,20	00,30	00,20	00,30	00,20	00,30	00,20	00,30	00,20	00,30	00,20	00,30	02,00	05,00		
2,00	0,50	1,50														
4,00	1,00	3,00														
10,00	1,00	3,00	1,00	5,00												
8,00	0,75	1,25	0,75	5,25												
5,00	1,00	4,00														

MFCOM Editeur rythmes d'usager.

La longueur maximum possible du rythme est de 16 cycles lumière-obscurité.

'**Nouveau**' élimine toutes les données de la table pour commencer une nouvelle édition.

'**Ouvrir**' charge un fichier de rythmes édité précédemment dans le PC.

'**Sauvegarder**' mémorise l'édition actuelle dans le PC afin d'être utilisée ultérieurement.

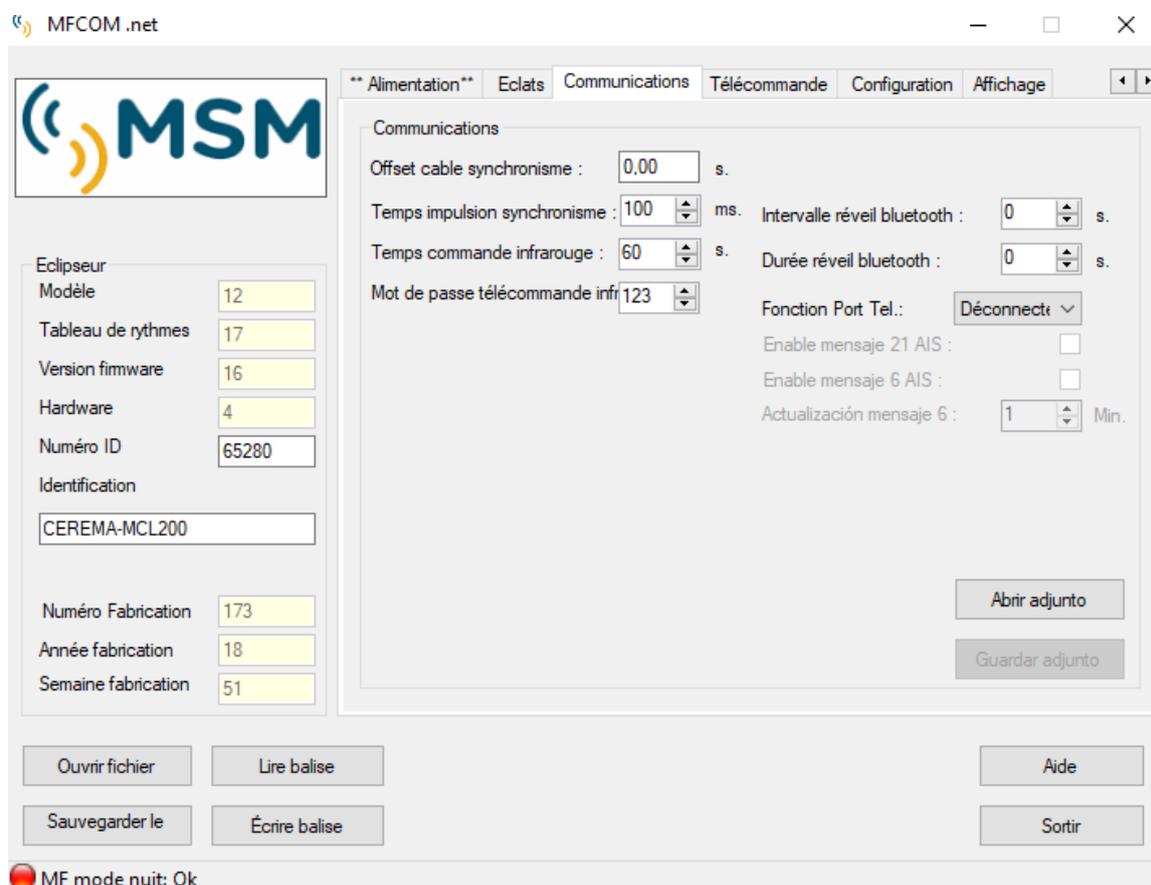
'**Lire Dispositif**' récupère la dernière édition sauvegardée dans l'éclipteur.

'**Ecrire Dispositif**' enregistre les rythmes édités de la table en à l'éclipteur.

Les rythmes édités peuvent être mémorisés pour des transmissions ultérieures.

1.4. COMMUNICATIONS

L'écliseur peut être contrôlé à distance par plusieurs moyens et à partir de l'écran ci-dessous, les diverses options se configurent.



MFCOM Communications.

1.4.1. SYNCHRONISME

L'écliseur MF12 peut être synchronisé par câble et pour cela l'offset de synchronisme doit être configuré.

Offset de synchronisme (SEULEMENT avec Câble)

Ce paramètre nous permet de générer un balayage de lumières synchronisées pour les chenaux ou alternance de lumières.

Le délai en secondes que nous souhaitons par rapport aux autres voyants synchronisés sera défini. La durée maximale de décalage programmable est limitée par la durée de la dernière heure sombre du rythme de flash sélectionné.

En cas d'utilisation de synchroniseurs GPS, ce paramètre doit être configuré dans le GPS et clignotant, il sera égal à zéro.

Temps pouls de synchronisme

Ce paramètre permet de sélectionner les différentes longitudes du pouls de synchronisme qui peuvent permettre la synchronisation avec d'autres fabricants. Le temps standard est 100 ms.

1.4.2. CONFIGURATION DU PROGRAMMATEUR A INFRAROUGES

L'éclipteur MF12 peut être contrôlé au moyen d'un programmeur à infrarouges qui permet une configuration à distance de la lanterne.

Le programmeur à infrarouges possède une clef de protection d'accès configurable (123 PAR DEFALT).

La réception de données par infrarouges s'active après un passage de NUIT à JOUR durant un temps configurable (60s PAR DEFALT).

Temps commande infrarouge	60	Seg
Cle commande infrarouge	123	



1.4.3. CONFIGURATION DU PORT

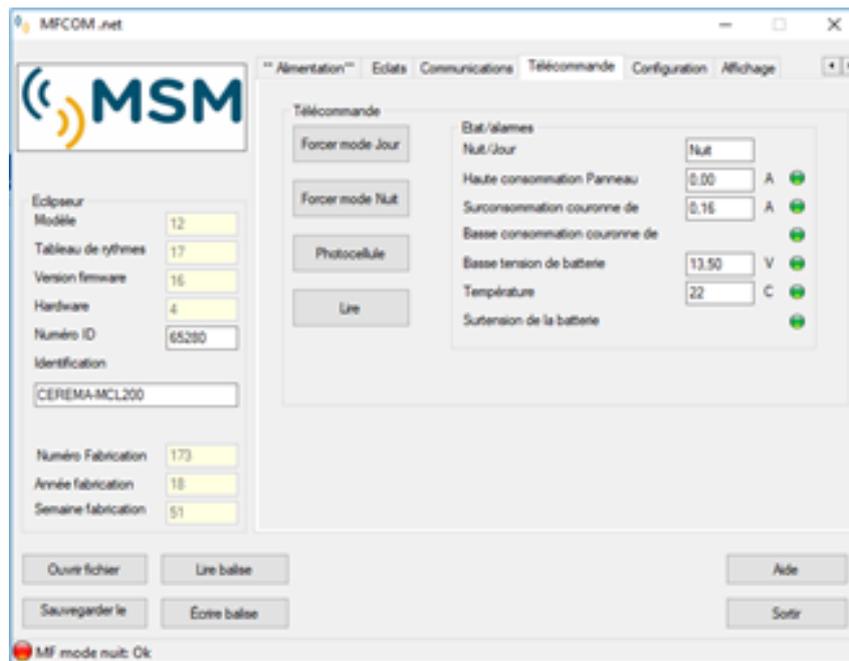
L'éclipteur MF12 , possède un port de communications pour le Télécontrôle des lanternes. Le port TEL peut se configurer pour travailler avec divers types d'équipements de Télécontrôle et avec différents protocoles:

- MFBLUE: connexion avec une Tablette o téléphone portable par Bluetooth.
- MFGSM: Pour toute la famille de circuits MF (MFGSM, MFSAT, MFUHF et MFVHF).
- RS485 : Pour connexion par RS485 et MODBUS.
- AIS RS422: Pour connexion de transpondeurs AIS avec port RS422.

Fonction TEL Port	MFGsm
	Désactiver
	MFGSM
	AIS RS232
	RS485
	AIS RS422

1.4.4. COMMANDE

L'éclipteur MF12 peut être contrôlé utilisant un PC avec une connexion par port série RS232 et au moyen de cette interface, il est possible de réaliser certaines fonctions d'envoi de commande et réception de données instantanées du fonctionnement et des possibles alarmes détectées dans la lanterne.



MFCOMCommande

L'état de la balise au moment présent est indiqué. En cliquant sur l'option "Lire" il est possible de voir les résultats, indiquant si la balise est en mode nuit, jour, tension etc... et si le fonctionnement est correct, cela apparaîtra indiqué sur l'écran de couleur verte et dans le cas où il existe une alarme pour mauvaise configuration elle apparaîtra en rouge.

1.5. CONFIGURATION DU PROGRAMME

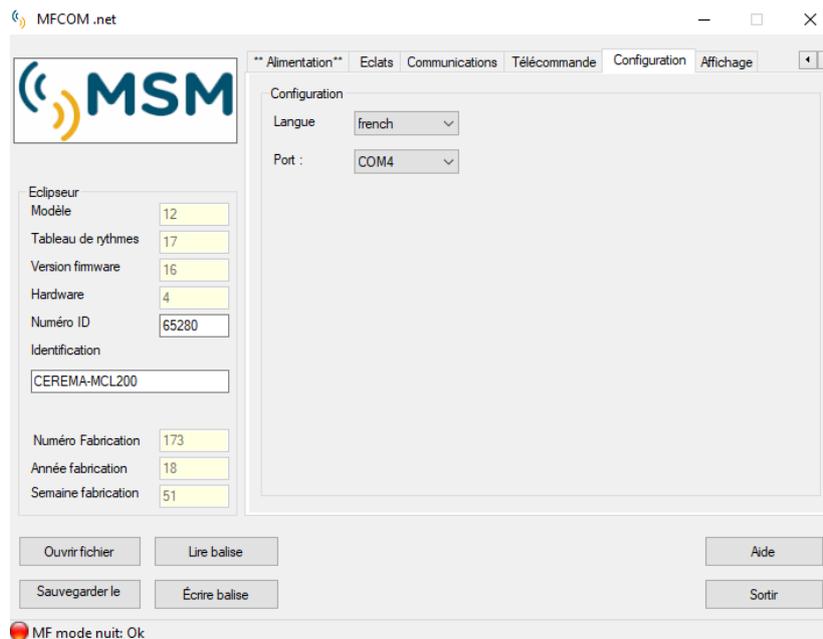
1.5.1. SELECTION DE LA LANGUE

Ici, il est possible de sélectionner la langue du programme.



1.5.2. SELECTION DU PORT SERIE

Le programme MFCOM peut communiquer à travers différents ports séries RS-232.



MFCOM Configuration.

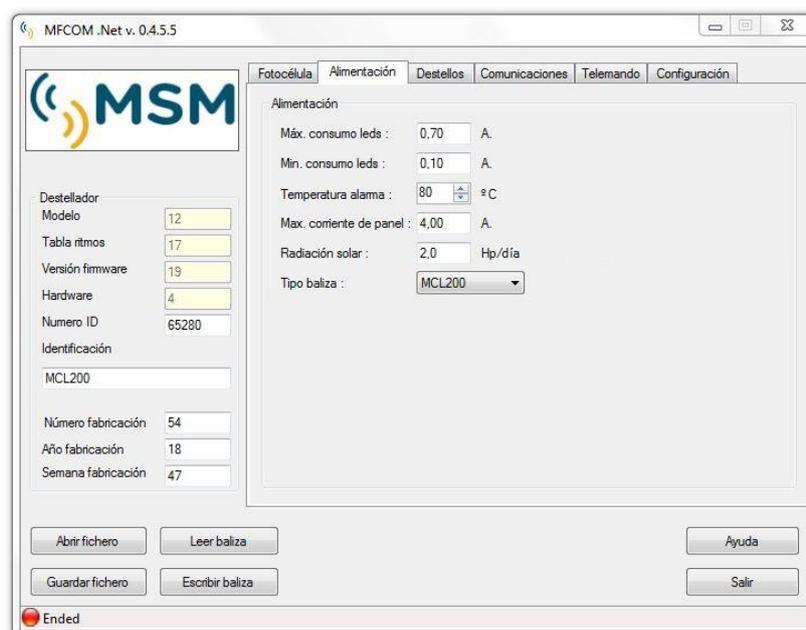
1.6. ALIMENTATION

Dans l'onglet d'"Alimentation", il fut configurer les limites de travail pour la détection des alarmes.

Dans cette option "Alimentation" il y a une série de paramètres qui, par défaut, ne devront pas être modifiés. Seuls les paramètres pour le réglage des limites des alarmes de consommation de LEDs et de panneau solaire se règlent.

Paramètres à ajuster:

- Max. Consommation de LEDs.
- Min. Consommation de LEDs.
- Alarme température maximum.
- Max. Courant de panneau solaire.



MFCOM Alimentation

1.6.1. CONFIGURATION DU SYSTEME SOLAIRE DANS LES LANTERNES AUTONOMES

Les lanternes autonomes avec système solaire peuvent administrer de manière automatique leur bilan énergétique pour éviter de décharger la batterie en excès durant les mois d'hiver.

Ce système automatique calcula la puissance applicable aux LEDs en fonction de la consommation du rythme d'éclats programmé et de la radiation solaire disponible sur le lieu où s'installera la lanterne.

Pour cela, il faudra configurer la lanterne correctement si on désire utiliser la fonction "Autoalimenté" (MCL200, etc.).

Radiation solaire

Il faudra programmer les heures pique de soleil équivalents au pire mois de l'année selon l'orientation des panneaux de la lanterne.

Il faudra consulter cette donnée à partir de sources qui nous permettent déterminer l'énergie solaire dont va disposer la lanterne durant le pire mois de l'année.

Type de balise

Le type de balise nous permet de choisir le modèle de balise autoalimentée qui s'emploie.

- MCL200: Sélectionne les modèles MCL180, MCL200 solaire.
- MCL250: Sélectionne le modèle MCL250 solaire.
- Non autoalimentée: Série MBL.
- MBL400: Sélectionne le modèle MBL400, MBB500..., feux de plus de 100W consommation

1.6.2. CONFIGURATION DE L'ALIMENTATION EN BALISES NON AUTOALIMENTÉES

La balise dispose d'un système d'auto détection en fonction du type de batterie qui se connecte. De plus l'écran d'alimentation permet le réglage fin de la tension de la batterie.

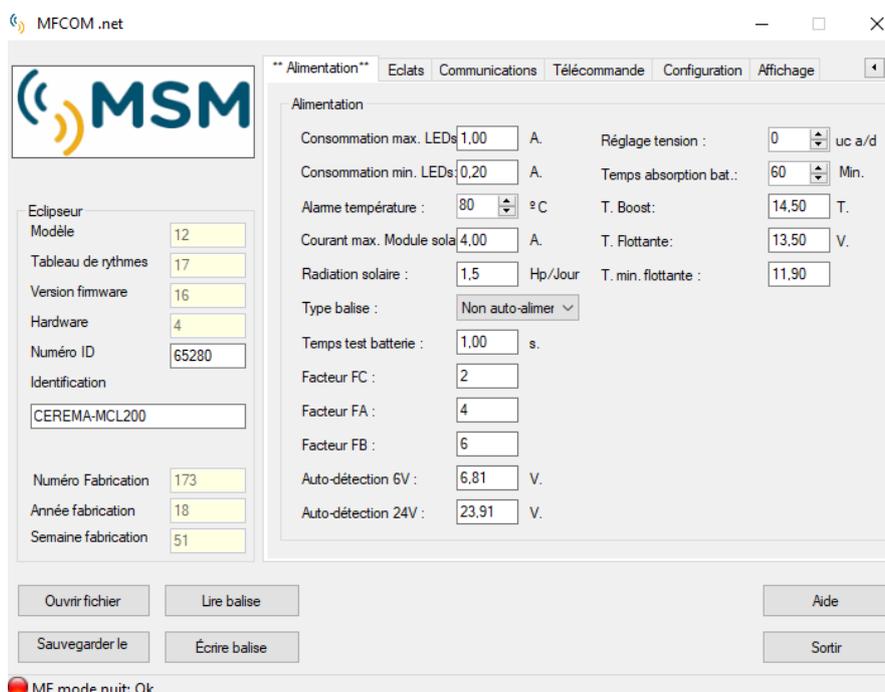


Figura 1. Software MFCOM Alimentation Non Autoalimentées

1.7. ACTUALISATION DE DONNEES

Une fois modifiés et réglés dans le PC les paramètres, pour que les modifications soient effectives, il faut cliquer sur "Ecrire balise" afin qu'elles se chargent dans l'éclipeur:

Ecrire balise

Pour vérifier qu'elles se sont sauvegardées correctement on cliquera sur "Lire balise" afin d'observer que les changements se sont réalisés correctement:

Lire balise

L'option de "Sauvegarder le fichier" permet de conserver le fichier de configuration et pouvoir le charger à tout moment.

Sauvegarder le



Mediterráneo Señales Marítimas

📍 Pol. Ind. Mas de Tous - C/ Oslo 12
46185 La Pobra de Vallbona - Valencia SPAIN
☎ +34 96 276 10 22
✉ msm@mesemar.com
👉 www.mesemar.com

