FEUX COMBINES AUTONOMES DE TETE DE MAT

05ANC04 et 05NAV-TRI-ANC04

Notice d'installation et d'utilisation

LED CONCEPT
24 rue Lavoisier
45800 St Jean de Braye
Tél. : +33 2 38 70 94 77 – Fax : +33 2 38 70 94 79
e-mail : sales@ledconcept.fr

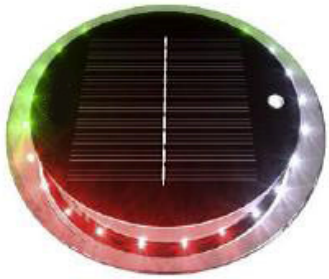
www.ledconcept.fr



Modèle 05ANC04



Télécommande étanche



Modèle 05NAV-TRI-ANC04

1. Introduction et description.

Les feux de mouillage et de navigation ont été conçus afin d'améliorer la sécurité des navires et d'indiquer leur position la nuit ou dans des conditions de faible luminosité. Les batteries Lithium qui équipent ces feux peuvent-être rechargées tout au long de la journée aussi bien par l'énergie solaire que par l'énergie éolienne.

Les feux possèdent différents modes de fonctionnement qui peuvent être activités tour à tour en fonction des besoins et des conditions en agissant sur le bouton poussoir présent sur le feu ou bien sur la télécommande.

Ces feux équipent déjà de nombreux navires, voiliers, bateaux de pêche… à travers le monde.

2. Caractéristiques techniques.

Type de feu / Paramètre	05ANC04	05NAV-TRI-ANC04
Source lumineuse	LED	
Activation	Automatique par capteur de luminosité	
Contrôle des modes	Bouton poussoir sur le feu et sur la télécommande	
Distance maxi. feu - télécommande	> 15 m	
Source d'énergie	Batterie Lithium rechargeable	
Recharge par énergie	Solaire et éolienne	
Vent maxi.	Force 12 Beaufort	
Température de stockage et de fonctionnement	-30°C à +65°C	
Dimensions	Corps 115 x 73,2 mm	
Poids	Feu seul : 222 gr.	Feu + télécommande : 245 gr.
Niveau de protection étanchéité	IP55	
Traitements	Anti-UV, anti-feu, anticorrosion et résistant aux hydrocarbures	
Certifications / Garantie	CE et FCC / Garantie 2 ans	

3. Caractéristiques fonctionnelles.

Type de feu / Paramètre	05ANC04	05NAV-TRI-ANC04
Secteurs et couleur	360° blanc	112°5 rouge - 112°5 vert - 135° blanc ou 360° blanc
Portée maxi.	Eclats > 3,4 miles nautiques Fixe > 2 miles nautiques	Eclats 3 couleurs > 3 miles nautiques Eclats blanc > 3,4 miles nautiques Fixe 3 couleurs > 1,5 mile nautique Fixe blanc > 2 miles nautiques
Autonomie après recharge complète	Mode feu à éclats > 150 heures Mode SOS > 30 heures Mode feu fixe > 12 heures	Mode feu à éclats > 150 heures Mode SOS > 30 heures Mode feu fixe > 12 heures
Mode 1	Automatique 4 éclats de couleur blanche la nuit ou en faible luminosité	
Mode 2	Feu à éclats de couleur blanche	Feu fixe 3 couleurs
Mode 3	Feu SOS de couleur blanche	Feu scintillant 3 couleurs
Mode 4	Feu fixe de couleur blanche	Feu à éclats de couleur blanche
Mode 5		Feu SOS de couleur blanche
Mode 6		Feu fixe de couleur blanche

4. Utilisation des feux.

- Tous les feux sont approuvés CE et FCC.
- Les différents modes de fonctionnement permettent des utilisations variées.
- Le capteur de luminosité situé sur le feu permet une mise en route et un arrêt automatiques en fonction des conditions de luminosité.
- En cas d'urgence, le signal SOS peut réduire le temps nécessaire pour porter assistance.
- La charge par énergie solaire et éolienne permet à la batterie de se recharger dans toutes les conditions météo.
- La batterie Lithium possède d'excellentes propriétés de cyclage qui assurent une longue durée de vie au produit.
- La télécommande permet de contrôler aisément le feu à distance.
- Les pièces plastiques en PMMA (verre acrylique) et polycarbonate ont une bonne résistance aux rayons ultra-violets.
- Ces produits ne sont pas homologués come feux de navigation, ils ne peuvent remplacer les feux réglementaires.

5. Installation.

- Emballage : celui-ci contient un feu, une télécommande, une cale, 2 demi-coquilles, 4 demi-tubes, 6 vis, 2 écrous et une notice d'installation et d'utilisation. Tous les éléments sont emballés comme indiqué ci-dessous.

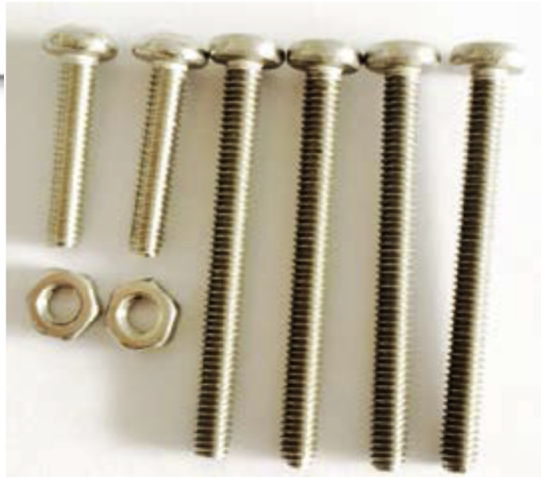




- Le feu de navigation doit être fixé sur un point haut du navire afin d'être visible dans toutes les directions et le plus à l'abri possible de tout risque de foudroiement.
- Le kit d'accessoires fourni pour l'installation comprend :



une cale,

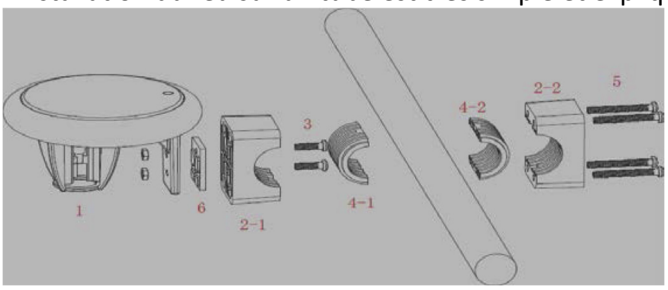


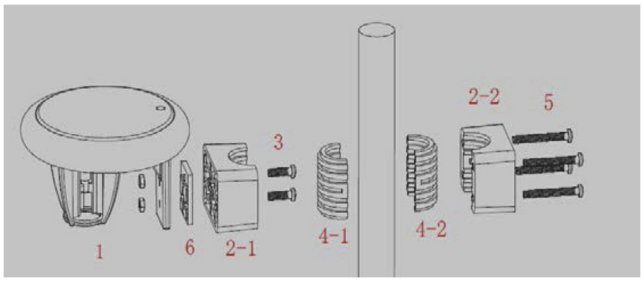
2 vis/2 écrous pour fixer le feu sur les demi coquilles et 4 vis pour fixer les demi-coquilles





ainsi que 2 demi-coquilles et 4 entretoises.
Les deux demi-coquilles devront être utilisées pour fixer le feu sur des tubes de diamètre 1,2'' à 1,3'' (30 à 33 mm).
Les deux entretoises intermédiaires devront être utilisées pour des tubes de diamètre 0,95'' à 1,05'' (24 à 27 mm).
Les deux plus petites entretoises devront être utilisées pour des tubes de diamètre 0,7'' à 0,8'' (18 à 20 mm).
- L'installateur doit sélectionner les entretoises en fonction du diamètre extérieur du tube sur lequel le feu doit-être fixé. Celui-ci peut être monté sur un tube vertical ou horizontal.
- L'installation du feu sur un tube est très simple et expliquée sur les deux schémas ci-dessous.





6. Utilisation.
- Le capteur de luminosité et le panneau solaire sont situés sur le dessus du feu. Les deux boutons poussoirs d'allumage et de sélection des modes ainsi que l'éolienne sont situés sur le dessous du feu. La sélection des modes peut également être réalisée à l'aide de la télécommande fournie.

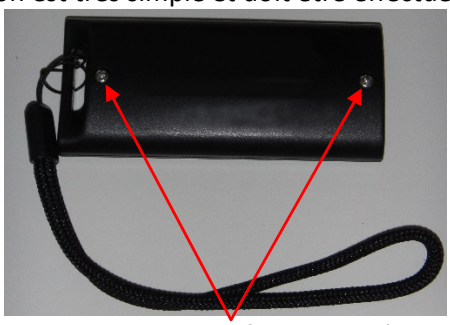




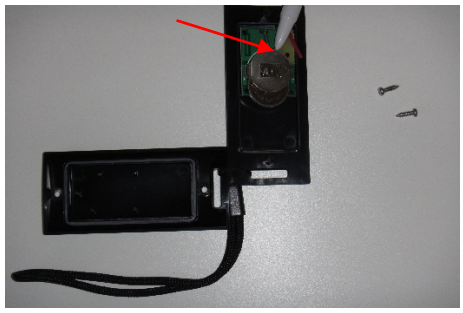


- Une fois l'installation du feu réalisée, l'utilisateur peut appuyer sur le bouton poussoir « POWER ON/OFF » pour mettre en marche le feu. A chaque mise en route du feu celui-ci émet des scintillements pendant 2 à 3 secondes pour confirmer son bon fonctionnement, puis le feu bascule automatiquement en mode 1.
- Lorsque le feu est en mode 1, l'allumage et l'extinction du feu sont contrôlés par le capteur de luminosité. La nuit ou lorsque la luminosité baisse le feu émettra 4 éclats périodiques automatiquement. Lorsque le jour se lève ou que la luminosité s'améliore, il s'arrête et se remet en veille automatiquement.
- Appuyez sur le bouton poussoir « FUNCTION SWITCH » sur le feu ou bien sur la télécommande pour passer d'un mode au suivant. Hormis le mode 1 tous les autres modes fonctionnent en continu jusqu'à ce que l'utilisateur appuie sur le bouton poussoir « POWER ON/OFF » situé sur le feu pour l'arrêter totalement ou appuie sur le bouton « FUNCTION SWITCH » situé sur le feu ou sur la télécommande jusqu'à atteindre le mode stand-by.
- Le mode SOS ne doit être utilisé qu'en cas d'urgence. Le feu émettra alors en blanc le code morse correspondant au message SOS.

- Le feu fixe peut être utilisé en assistance des feux principaux, néanmoins la durée maximale d'allumage du feu sera de 12 heures afin de préserver la durée de vie de la batterie.
- La batterie se recharge grâce au panneau solaire et à l'éolienne, que le feu soit en fonctionnement ou pas, afin de disposer d'une réserve d'énergie suffisante à tout instant.
- La portée normale de la télécommande est supérieure à 15 m, sans obstacle entre celle-ci et le feu. Lorsque la LED située sur le bouton poussoir de la télécommande devient faible il faut remplacer la pile (pile Lithium de type CR2032). Cette opération est très simple et doit être effectué comme suit ;



a) Dévisser les deux vis cruciformes situées au dos de la télécommande, puis séparer le capot du dos en prenant soin de le pas abimer le joint.



b) Faire glisser la pile usagée hors de son support à l'aide d'un crayon par exemple, remplacer la pile par une neuve en prenant soin de ne pas inverser la polarité.

c) Remonter le dos et serrer les vis après avoir vérifié que le joint est bien en place.
- Chaque télécommande est accouplée à un seul feu, néanmoins, en cas de perte ou de détérioration de la télécommande il est possible d'acheter une télécommande séparément et de la reprogrammer comme suit :
a) Appuyer tout d'abord sur le bouton poussoir « FUNCTION SWITCH » de la télécommande en pointant en direction du feu.
b) Tout en maintenant l'appui sur le bouton poussoir « FUNCTION SWITCH » de la télécommande, appuyer sur le bouton poussoir « POWER ON/OFF » situé sur le feu. Après 2 secondes le feu et la télécommande sont accouplés.
c) Appuyez alors sur le bouton poussoir « FUNCTION SWITCH » de la télécommande pour passer d'un mode à l'autre.

7. Maintenance.
Les feux ne réclament aucun entretien, néanmoins les vérifications suivantes devront être effectuées.
- Lorsqu'il est stocké, conserver le produit à l'abri de la lumière et ne pas poser de charges lourdes sur l'emballage.
- Pendant le stockage, la batterie doit-être rechargée au moins une fois tous les trois mois pour garantir sa durée de vie normale. Au-delà de 3 mois de stockage la batterie devra être rechargée totalement en plaçant le feu au soleil pendant au moins 8 heures.
- Inspecter et nettoyer le cas échéant la face supérieure du feu tous les 6 mois afin d'assurer un bon fonctionnement du capteur de luminosité et du panneau solaire.

8. Sécurité.
Ces feux contiennent une batterie Lithium, celle-ci requiert certaines précautions ;
- ne pas tenter de démonter la batterie,
- ne pas réaliser de connexion électrique extérieure,
- ne pas tenter de recharger la batterie autrement qu'à l'aide du produit lui-même,
- ne pas incinérer,
- stocker le produit entre -30°C et +65°C,
- en fin de vie, jeter le produit conformément aux dispositions légales.