

## EcolFeux



### EcolFeux Système de feux tricolores

Le système feu tricolore Ecofeux est un système permettant de mettre en œuvre les activités de préparation de chantier, câblage électrique et courant faible.

Il permet de réaliser des activités de mise en service, mesures et tests. Il convient parfaitement aux apprentissages du MELEC et est un excellent complément de formation pour les sections SN concernant les compétences à acquérir sur les activités des réseaux électriques.

La société BEMA dispose dans ces domaines des équipements de formations innovants, interconnectés et répondant en tous points aux référentiels des Baccalauréats Professionnels MELEC et SN.

## Pédagogie et ressources

### BAC PRO MELEC

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

### BAC PRO SN

Systèmes Numériques  
Option **ARED**

#### Infrastructure

Aménagements routier, autoroutier, ferroviaire, urbain (éclairage public communicant, signalisation, vidéosurveillance, régulation/gestion de trafic, systèmes de communication, transports en commun ...), installations de recharge (véhicules électriques, hybrides ...).

#### Activités professionnelles Fonction

- A1 Préparation
- A2 Réalisation
- A3 Mise en service
- A4 Maintenance

- A1- 2 Préparation, intégration, assemblage, interconnexion des matériels.
- A2-1 Participation à la préparation sur le site d'installation.
- A2-4 Implantation, pose des appareillages et équipements d'interconnexion.
- A2-5 Réalisation des activités de câblage et de raccordement en suivant des procédures détaillées.
- A2-6 Test et validation des supports de transmission et d'énergie.

#### Tâches professionnelles

- T1-1 Prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple
- T3-1 Réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation
- T4-2 Réaliser une opération de dépannage

- T5 Recenser les outillages, équipements matériels et logiciels nécessaires (dont ceux de mesures et de tests).
- T2 Prendre en compte les éléments et spécifications du projet d'installation, et/ou du cahier des charges, et/ou du CCTP, et/ou du bon de commande.
- T3 Respecter les règles de sécurité
- T5 Implanter et poser les matériels et les équipements d'interconnexion.
- T6 Effectuer les contrôles associés.

#### Supports pédagogiques

- Logiciels
- Dossier technique, Dossier pédagogique et Travaux Pratiques en format informatique

Notre système EcolFeux se décline en 2 systèmes différents :

Système 2 feux tricolores

1 trottoirs de rue pour coffret de rue, 1 trottoir de coffret de rue, 2 trottoirs de croisement pour feux tricolores, un sous-ensembles coffret avec contrôleur et coffret agent, 2 poteaux de feu complets, 1 radar de détection

Système 1 feu tricolore

1 trottoir de rue pour coffret de rue, 1 trottoir de croisement pour feux tricolore, un sous-ensembles coffret avec contrôleur et coffret agent, 1 poteaux de feu complet, 1 radar de détection

<b>Structure Système 2 feux 2321FT001</b>	Réf.2321PV001	1 TROTTOIR DE RUE POUR COFFRET DE RUE - L 1200 mm x l 1200 mm
	Réf.2321PV002	1 TROTTOIR DE RUE POUR DEUXIÈME FEU TRICOLERE - L 1200 mm x l 1200 mm
	Réf.2321PV003	2 TROTTOIRS DE CROISEMENT POUR FEU TRICOLERE L 1200 mm x l 1200 mm
	Réf.2321SE002	2 POTEAUX DE FEU comprenant : - Poteau aluminium bi-section - Feux tricolores Ce feu assure une longévité maximale grâce à l'utilisation de matériaux nobles et de technologie de pointe. En effet, les sources lumineuses sont composées de diodes à très haut flux et notre lanterne est proposée dans des plages de tensions élargies, ou en Basse Tension ou en Très Basse Tension. - Panneau Piéton : diffuseur sonore orientable sur 360°. - Bouton poussoir
	Réf.2321SE001	1 SOUS ENSEMBLE COFFRET AVEC CONTRÔLEUR DE TRAFIC ET COFFRET AGENT (Descriptif ci-dessous)
	Réf.2321SE003	1 RADAR DE DÉTECTION (Descriptif ci-dessous)
<b>Structure Système 1 feu 2321FT002</b>	Réf.2321PV001	1 TROTTOIR DE RUE POUR COFFRET DE RUE - L 1200 mm x l 1200 mm
	Réf.2321PV003	1 TROTTOIR DE CROISEMENT POUR FEUX TRICOLORES L 1200 mm x l 1200 mm
	Réf.2321SE002	1 POTEAU DE FEU comprenant : - Poteau aluminium bi-section - Feux tricolores Ce feu assure une longévité maximale grâce à l'utilisation de matériaux nobles et de technologie de pointe. En effet, les sources lumineuses sont composées de diodes à très haut flux et notre lanterne est proposée dans des plages de tensions élargies, ou en Basse Tension ou en Très Basse Tension. - Panneau Piéton : diffuseur sonore orientable sur 360°. - Bouton poussoir
		Réf.2321SE001
	Réf.2321SE003	1 RADAR DE DÉTECTION (Descriptif ci-dessous)
<b>Sous ensemble Coffret Systèmes 1 feu et 2 feux</b>	Réf.2321SE001	1 SOUS ENSEMBLE COFFRET AVEC CONTRÔLEUR DE TRAFIC ET COFFRET AGENT - Coffret avec une logette avec une serrure type « Agent » sur le côté gauche de l'armoire permet d'installer la commande manuelle. - 2 Détecteurs de boucle - Contrôleur de trafic - Logiciel Wintraffy
<b>Radar de détection Systèmes 1 feu et 2 feux</b>	Réf.2321SE003	1 RADAR DE DÉTECTION Le radar permet la détection de trafic afin d'adapter le fonctionnement du feu pour fluidifier la circulation

### CONFIGURATIONS AVEC FEUX DE RECOPIE

Système 2 feux	Réf.2321FT011	Configuration du système 2321FT001 avec 2 feux de recopie
Système 1 feu	Réf.2321FT012	Configuration du système 2321FT002 avec 2 feux de recopie

**Attention : Avec ces 2 systèmes configurés avec des feux de recopie la hauteur des poteaux de feux est de 3,50 mètres.**

Description du Feu tricolore de recopie

- Corps en aluminium recyclable présentant une très bonne protection thermique et mécanique assurant une longévité du produit tout en respectant l'environnement.
- Les afficheurs équipés de diodes haut flux, démontables individuellement, sont d'encombrement très réduit
- Régulation de trafic routier - Signaux lumineux de Circulation
- Compatibilité électromagnétique - Systèmes de circulation routière
- Luminaires Sécurité
- Degrés de protection procurés par les enveloppes.



#### INSTALLATION - FORMATION 1 JOURNEE SUR SITE

Réf . 2000SF001

- 2 heures pour Installation du système par le formateur ( présence des enseignants facultative)
- 6 h pour la formation et mise en route du système

Système 2 feux 2321FT001



Système 1 feu 2321FT002



COFFRET AVEC CONTRÔLEUR DE TRAFIC ET COFFRET AGENT

