

# KaRement™ BAC PRO

5 Kits pour le Bac Pro ELEEC



Distribution / VDI

## ■ Objectif pédagogique

Permet de faire découvrir les règles liées à la distribution d'énergie, à la cohabitation des courants forts et des courants faibles, dans des conditions réelles d'installation.

## ■ 5 kits

- Distribution / VDI
  - Alarme intrusion
  - Eclairage
  - Alarme incendie
  - Eclairage de sécurité
- (disponible 2<sup>e</sup> trimestre 2004)



Alarme incendie



Alarme intrusion

Illustrations ci-contre de quelques produits issus des kits.

### Caractéristiques techniques

Les produits d'installation sont livrés en kit, prêts à l'emploi pour le montage et le câblage.  
Les produits du TGBT sont implantés.  
Alimentation 230 / 400 V~, 50 Hz, par câble 5G6 mm<sup>2</sup> (non fourni).

# KaRement™

## BAC PRO - suite

Kits pour le Bac Pro ELEEC



### ■ Kit Distribution / VDI

- 1 TGBT armoire XL A  
H = 2,00 L= 0,70 l= 0,40 équipé de :
  - 1 disjoncteur débrochable DPX 100A
  - 1 inverseur de source automatique DPX 63A
- 6 départs tétrapolaires
- 2 jeux de barres normal/secours
- 1 coffret divisionnaire Ekinoxe "bureau" normal / secours composé de :
  - protections pour circuits prises et circuits éclairage
- coffret divisionnaire Atlantic "atelier" normal / secours composé de :
  - protection pour circuits prises et circuits éclairage
  - protection tétrapolaire pour alimentation des systèmes déjà en place.
- Prises de courant Hypra et Mosaic
- 1 coffret XL VDI composé de :
  - panneaux de brassage 19"
  - switches
  - prises RJ 45 Mosaic
  - câble VDI et cordons de brassage
  - outils de dénudage
  - protection des prises de courant

### Dossier pédagogique Distribution / VDI

Un dossier et un CD-Rom

#### DISTRIBUTION

- Etude théorique
  - nomenclature
  - répartir les tâches au sein d'une équipe
  - adapter l'implantation et la pose de matériel
  - réaliser les mesures pour vérifier la conformité du TGBT
  - déterminer la chute de tension
  - poser un jeu de barres souples
  - argumenter les solutions retenues pour la constitution d'un dossier de réalisation
- Réalisation pratique
  - implanter et / ou câbler un TGBT et des coffrets divisionnaires

#### VDI

- Etude théorique
  - réaliser la nomenclature d'une configuration VDI
  - effectuer le choix des cheminements
  - implanter et poser le coffret VDI
  - poser les cheminements
- Réalisation pratique
  - poser et implanter le coffret VDI pour 8 postes
  - poser des cheminements et tirer les câbles
  - connecter le coffret et les prises
  - réaliser la recette
  - extension de l'installation

Réf. 009 13 - Tarif nous consulter

# KaRement™

## BAC PRO - suite

### Kits pour le Bac Pro ELEEC

#### ■ Kit Alarme intrusion



- Centrale transmetteuse
- 6 boucles avec :
  - capteurs magnétiques d'ouverture
  - capteurs infra rouge
  - capteurs double technologie
  - tapis de contact
  - câble de raccordement
- disjoncteur de protection de la centrale
- clavier codé.

#### Dossier pédagogique Alarme intrusion

Un dossier et un CD-Rom

- Etude théorique
  - proposer une solution technologique adaptée
  - justifier le choix matériel et l'implantation
  - réaliser le schéma de l'installation
- Réalisation pratique
  - réaliser le câblage de l'installation, la mise en service, l'extension de l'installation
  - effectuer la maintenance corrective
  - conseiller le client sur les évolutions possibles

Réf. 009 12 - Tarif nous consulter

#### ■ Kit Eclairage



- Boîtiers de commande et variation 4 x 500 W à bus et 2 x 500 W à bus
- Outils de configuration
- Commandes et télécommandes infra rouge
- Bouton poussoir Mosaic
- Auxiliaire de dérogation
- Disjoncteur de protection

#### Dossier pédagogique Eclairage

Un dossier et un CD-Rom

- Etude théorique
  - choisir et implanter les composants de puissance
  - choisir et implanter les composants de commande
  - choisir les liaisons et adresser les différents boîtiers
- Réalisation pratique
  - élaborer un montage avec boîtier commande
  - mettre en service le montage
  - élaborer le montage avec le boîtier variateur
  - mettre en service le montage
  - installation complète
  - adresser et configurer l'installation
  - modifier la programmation
  - réaliser la maintenance

Réf. 009 14 - Tarif nous consulter

# KaRement™

## BAC PRO - suite

**Kits pour le Bac Pro ELEEC**

### ■ Kit Alarme incendie

---



- Centrale 64 zones adressables à bus Type 1, avec :
  - détecteurs thermo vélocimétriques
  - détecteurs de fumée
  - perches de contrôle
  - déclencheurs manuels
  - indicateurs d'action
- ventouses
- sirène

### Dossier pédagogique Alarme incendie

---

Un dossier et un CD-Rom

- Etude théorique
  - déterminer la catégorie du système de sécurité incendie et proposer une solution matériel
  - justifier les choix et implantations
  - réaliser le schéma de l'installation
- Réalisation pratique
  - implanter et raccorder l'alarme incendie
  - mettre en service l'installation

**Réf. 009 11 - Tarif nous consulter**

### ■ Kit Eclairage de sécurité

---

(disponible 2<sup>e</sup> trimestre 2004)

- Centrale pour BAES
- Logiciel de supervision et de paramétrage
- Bloc de balisage
- Bloc ambiance
- Coffret télécommandé
- Coffret automatique
- Contact de report à distance télécommandé
- Disjoncteur de protection Centrale pour tableau divisionnaire

### Dossier pédagogique Eclairage de sécurité

---

- Un dossier pédagogique avec parties : Apprenant/Enseignant.
- Un CD-Rom.

**Réf. et Tarif nous consulter**