

Nikobus système domotique **Niko**

RÉFÉRENCES BOUTONS-POUSOIRS IR

Description	réf.	par boîte
IR à 2 contacts:	05-081	1
IR à 4 contacts:	05-085	1

Références MANETTES

Description	Crème	Blanc	Noir	Graphite	Bronze	Sterling
1/1 IR	12-081-01	32-081-01	02-081-01	45-081-01	46-081-01	47-081-01
2 x 1/4 IR + étiquette	12-080-04	32-080-04	02-080-04	45-080-04	46-080-04	47-080-04

Emballage: 10 ex.par boîte

Plaque de recouvrement: voir séries

Le marquage des étiquettes peut également s'effectuer au moyen de symboles préimprimés, voir p. 194, PM-123-99

COMMANDE À DISTANCE INFRAROUGE

La commande à distance par rayons infrarouges (IR) envoie une impulsion de type rayon lumineux entre l'émetteur portable (commande à distance) et le récepteur IR, intégré dans les boutons-poussoirs IR. Par conséquent, cette impulsion de commande de type rayon lumineux ne traverse pas les parois et se définit donc pièce par pièce.

Distance d'émission: max. 10m

Il existe 2 exécutions:

• **L'émetteur portable IR** **05-088**

(extérieurement comparable à l'émetteur portable 05-068) possède 4 canaux (à touches numériques), chaque canal donne accès à un maximum de 4 fonctions programmables. L'émetteur de poche est pourvu d'une LED de contrôle.

Alimentation: 2 piles 1,5V, de type AAA-LR03.

Dimensions (HxLxP): 120 x 55 x 25mm

Emballage: 1 ex.

• **Commande à distance universelle IR** **05-089**

possède 10 canaux (à touches numériques 0 ... 9). Elle donne accès à maximum 4 fonctions programmables sur les touches \triangle , ∇ , p+, p-. Si vous entrez le code (3 chiffres numériques), la commande à distance sera programmée pour tout type d'appareil (télé, magnétoscope et satellite). Cette commande à distance vous permet également de commander plusieurs appareils.

Alimentation: 4 piles 1,5V, de type AAA-LR03.

Dimensions (HxLxP): 183 x 27x 26mm

Récepteur IR (intégré dans les boutons-poussoirs IR)

BOUTONS-POUSOIRS IR

Si l'on souhaite une commande à distance infrarouge, l'on peut installer des boutons-poussoirs bus avec un récepteur IR intégré. Même les boutons-poussoirs précédemment installés peuvent être remplacés par ces boutons-poussoirs IR, à condition que vous installez une alimentation externe de 9-12 VAC (par plaques électroniques murales, borne,...). Les boutons-poussoirs IR possèdent 2(4) contacts (canaux) pour la commande locale et 4 x 4 ou 10 x 4 canaux pour la commande à distance par rayons infrarouges, en fonction du type.

• bouton-poussoir IR à 2 contacts et récepteur IR (manette unique avec témoin IR) + LED

• bouton-poussoir IR à 4 contacts et récepteur IR (2 demi-manettes avec étiquette et témoin IR) + LED

Chaque bouton-poussoir possède une adresse unique.

Température ambiante de fonctionnement: 0° à 50°C

Tension de repos: 9V DC (TBTS)

Adresse: 22 octets (± 4 millions de codes différents)

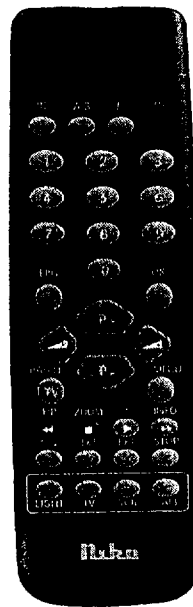
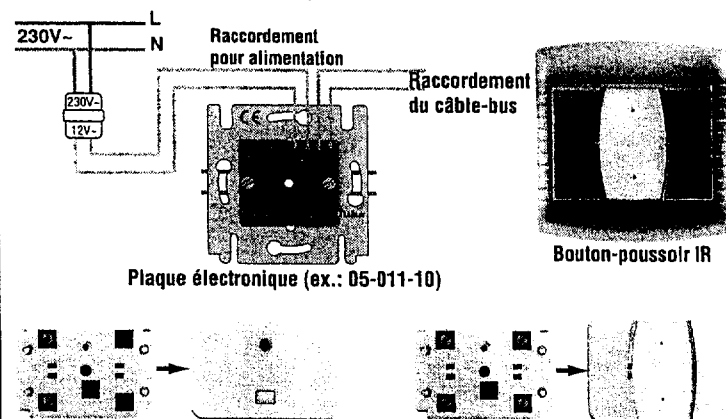
Temps de réponse maximum: 8 sec.

Temps de réponse minimum: 0,5 sec.

Raccordement au Nikobus: câble bifilaire

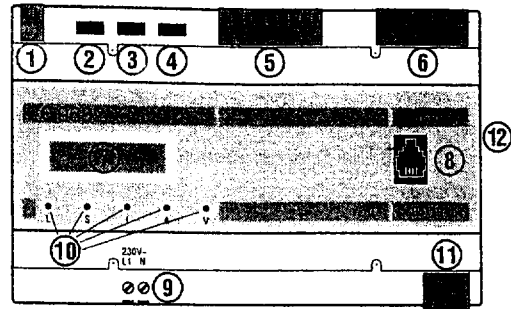
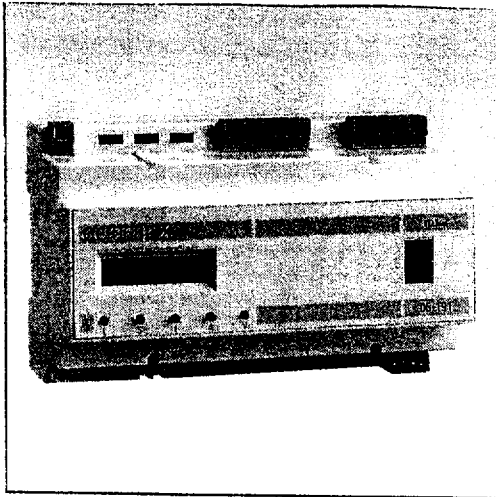
Raccordement au bouton-poussoir IR: Connexion à 4 fils

Schéma de raccordement boutons-poussoirs IR:



commande à distance universelle IR

BTS DOMOTIQUE	SUJET	Session 2005
Épreuve U5 Négociation et Techniques Commerciales	Durée : 6 Heures	Coefficient : 5
CODE : DONTC		Page 16/20



1. Connexion alimentation DC externe (alternative pour 9)
2. Pontet de sélection du type d'alimentation externe S3 pour alimentation externe
3. Nest pas d'application (pontet de sélection pour emploi EIB)
4. Pontet de sélection du mode impulsion des sorties relais
5. Bornier débrochable à vis pour 4 sorties de commande
6. Bornier débrochable à vis pour 4 sorties de commutation
7. Afficheur digital 16 digits, 2 lignes
8. Connexion pour récepteur (pour enregistrer les messages)
9. Connexion alimentation 230V (alternative pour 1)
10. Programmation boutons-poussoirs
11. Connexion ligne téléphonique

INTERFACE TÉLÉPHONIQUE À 4 CANAUX 05-191-20

Le Telecontrol de Niko est une interface téléphonique bidirectionnelle pour la commande à distance des appareils électriques. Elle est équipée de messages vocaux de signalisation de l'état de commutation. De plus cet appareil peut composer 4 numéros de téléphones préprogrammés et reproduire jusqu'à 4 messages d'alarme enregistrés. Ces messages sont envoyés après activation d'une entrée contact pilotée par exemple par une sortie d'un module de commande Nikobus (voir les schémas de raccordement). Pour la commande des appareils électriques, le Telecontrol de Niko est muni de 4 sorties à collecteur ouvert, à relier avec le Nikobus par des relais externes. S'il ne faut pas plus d'un ou deux canaux de commande, il suffit de relier les sorties du Telecontrol directement aux entrées externes A et B du module de commande (commutation), de volets (commande de moteurs) ou de la commande télévariateur (voir schémas de raccordement S205191). S'il faut trois ou quatre canaux de commande, il faut une entrée binaire (05-054) ainsi qu'une interface modulaire (05-055). Voir schémas de raccordement.

La fonction de commutation par la ligne téléphonique est protégée par un code (4 chiffres numériques). Si la ligne est occupée, la connexion sera automatiquement interrompue en cas d'alarme au profit de la transmission. Si un message d'alarme n'est pas acquitté par la personne appelée, la sortie d'alarme locale sera automatiquement enclenchée. La confirmation s'effectue par un téléphone à touches ou par un émetteur portable muni de boutons-poussoirs (commande à distance de répondeur). Ces appareils doivent être équipés de la fonction tone (signal par tonalité). La programmation s'effectue par l'écran digital LCD ainsi que par ses 5 boutons. Pour enregistrer les messages textes, il faut un récepteur (05-194, à commander séparément), à connecter sur la face avant dans le connecteur RJ à 4 contacts (voir schémas de raccordement). Une alimentation de secours (UPS) garantit le fonctionnement de l'interface téléphonique en cas de coupure de courant.

Données techniques:

Alimentation interface téléph.: 230 VAC 5,2VA ou 12 VDC 0,3W

Collecteur ouvert: 4x24VDC, 50mA(intensité de court-circuit)

Collecteur ouvert alarme locale: 1x24VDC, 50mA (intensité de court-circuit)

Entrées d'alarme: 4 x contacts libres de potentiel normalement ouverts (durée d'impulsion > 50ms)

Fréquence de sonnerie: 20Hz à 60Hz

Ligne téléphonique: analogique avec CTR 21

Agrément européen: CTR21

BAPT 23 ZV5

73/23/EWG

89/336/EWG

Température ambiante: -5°C à 45°C

Dimensions: prévu pour fixation sur rail Din largeur de 8 modules: H 90mm x L 144mm x P 65mm

Poids: 560g

Emballage: 1 P.

Récepteur pour enregistrer les messages: 05-194

Schéma de raccordement: S105191

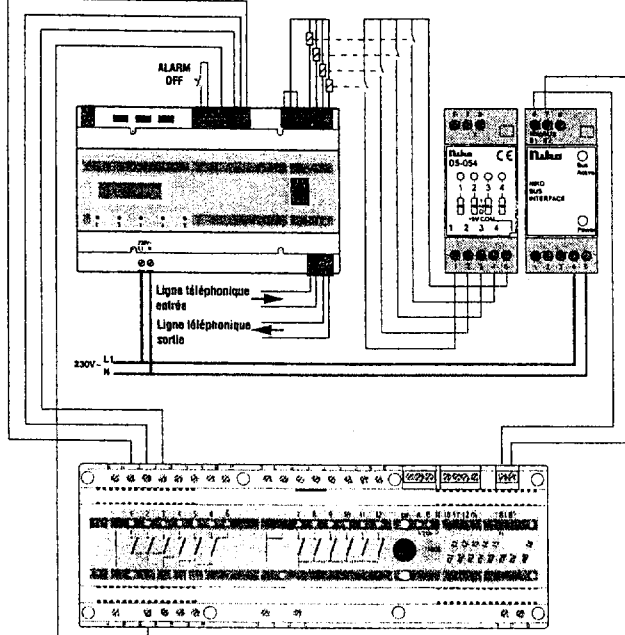
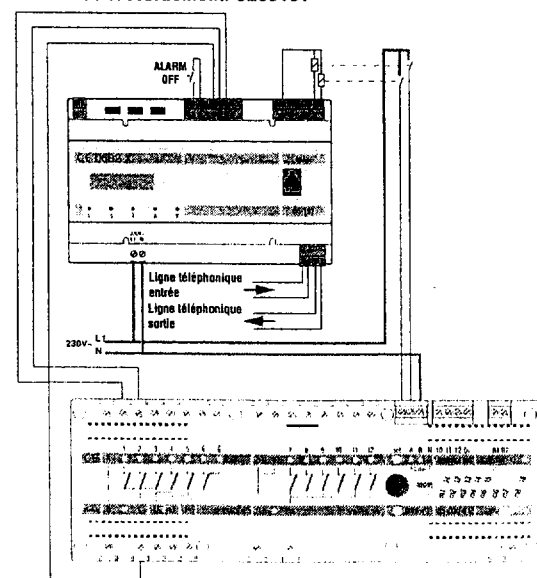
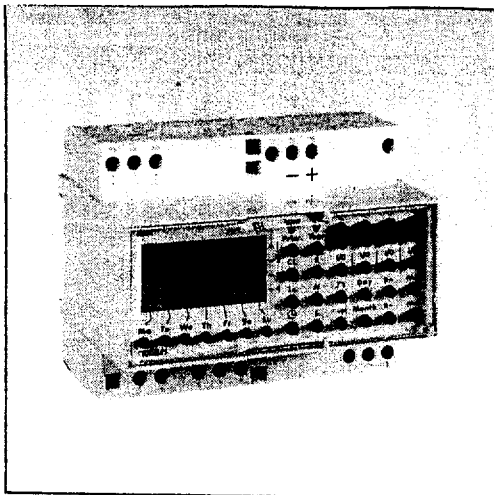


Schéma de raccordement: S205191



BTS DOMOTIQUE	SUJET	Session 2005
Épreuve U5 Négociation et Techniques Commerciales	Durée : 6 Heures	Coefficient : 5
CODE : DONTC		Page 17/20



HORLOGE MODULAIRE A 4 CANAUX 05-184

L'horloge digitale permet l'alimentation d'appareils électriques selon un programme donné. Elle pilote le fonctionnement d'appareils d'éclairage, de chauffage et de sécurité.

L'horloge possède une programmation hebdomadaire canal par canal.

L'horloge digitale est reliée au NIKOBUS par l'interface modulaire (n° réf 05-055) et alimentée par elle.

L'horloge modulaire à 4 canaux peut, de plus, être parfaitement synchronisée avec l'horloge atomique de Braunschweig via un récepteur adéquat (n° réf 05-185).

Canaux: 4

Programme: hebdomadaire avec blocs journaliers

Autonomie lors de coupure de courant: 72 h

Temps de recharge de la pile: 70 h

Température ambiante de fonctionnement: -10° à +45°C

Indication d'état: oui

Temps minimum de programmation: 1 min

Programmation: par min

Consignes de commutation: 322

Heures d'été/hiver: manuel ou automatique via récepteur (n° réf. 05-185)

Plombable: par clapet fourni d'origine

Ecran: LCD

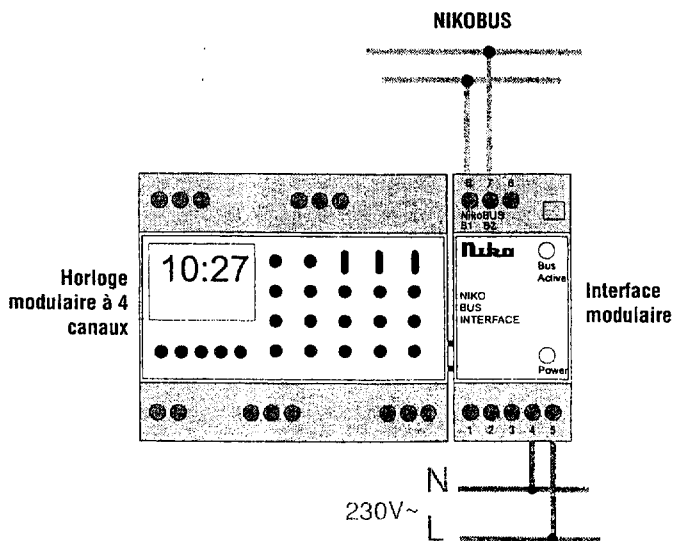
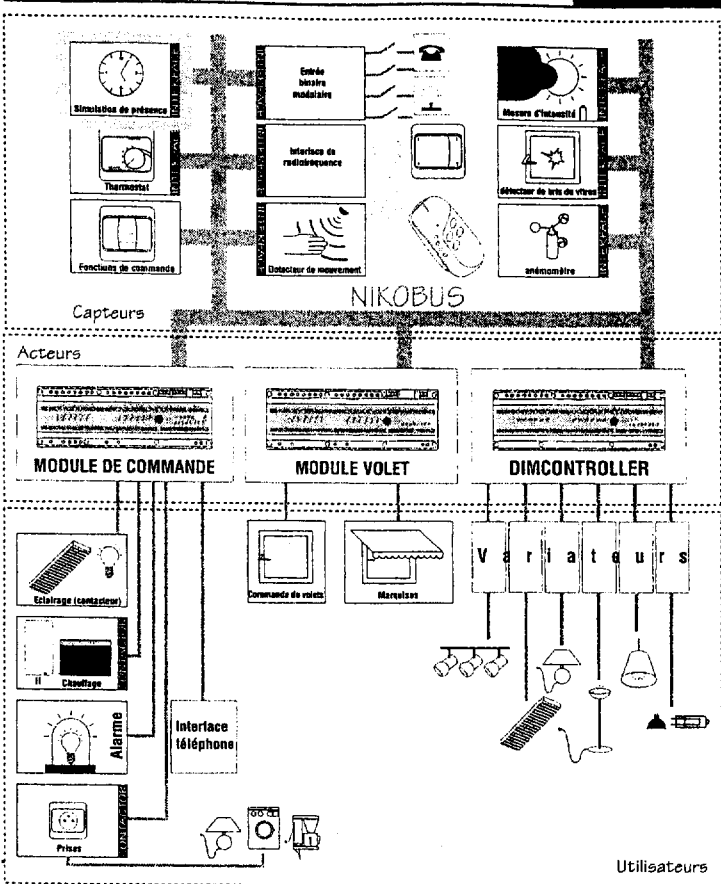
Déviaton: ± 5 min /an, sans liaison avec le récepteur (n° réf. 05-185)

Dimensions (H x L x P):

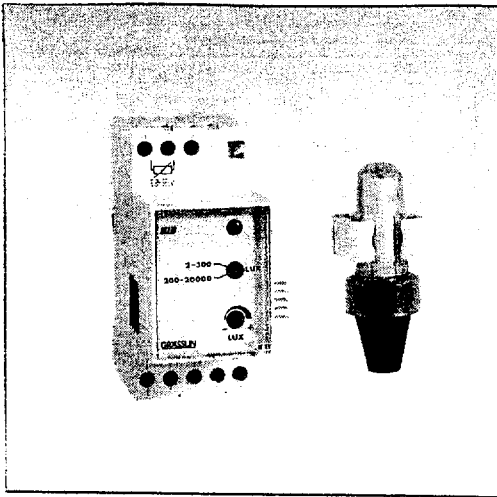
Armature DIN de 6 modules: 45(82) x 107 x 68mm

Emballage: 1 ex.

Nikobus système domotique



BTS DOMOTIQUE	SUJET	Session 2005
Épreuve U5 Négociation et Techniques Commerciales	Durée : 6 Heures	Coefficient : 5
CODE : DONTC		Page 18/20



INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE 05-180

L'interrupteur crépusculaire est un interrupteur électronique qui est commandé par l'interaction de la lumière sur une cellule photo-électrique.

Applications: éclairage, commande de volets, de marquises.
 L'interrupteur modulaire crépusculaire est relié au NIKOBUS par l'intermédiaire de l'interface modulaire 05-055 et alimenté par elle.
 Dès que l'intensité lumineuse que reçoit la cellule diminue en dessous de la valeur de seuil préétablie, l'interrupteur enclenche un circuit et l'ouvre dès que l'intensité lumineuse dépasse ce seuil.

Température ambiante de fonctionnement:
 - interrupteur crépusculaire: -10° à +55°C
 - cellule: -30° à +70°C

Possibilité de réglage: 2-300 Lux ou 200-20.000 Lux

Indication d'état: par LED

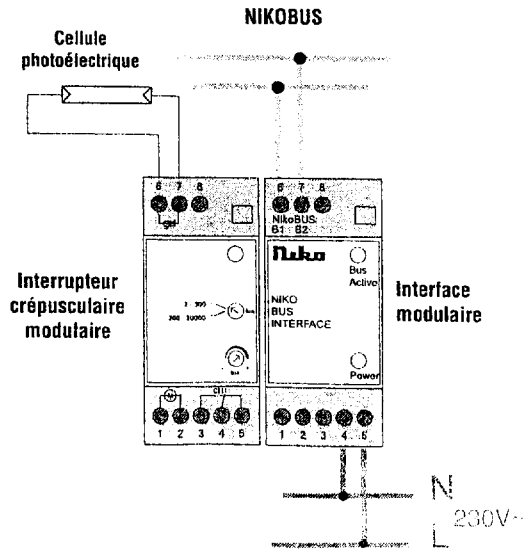
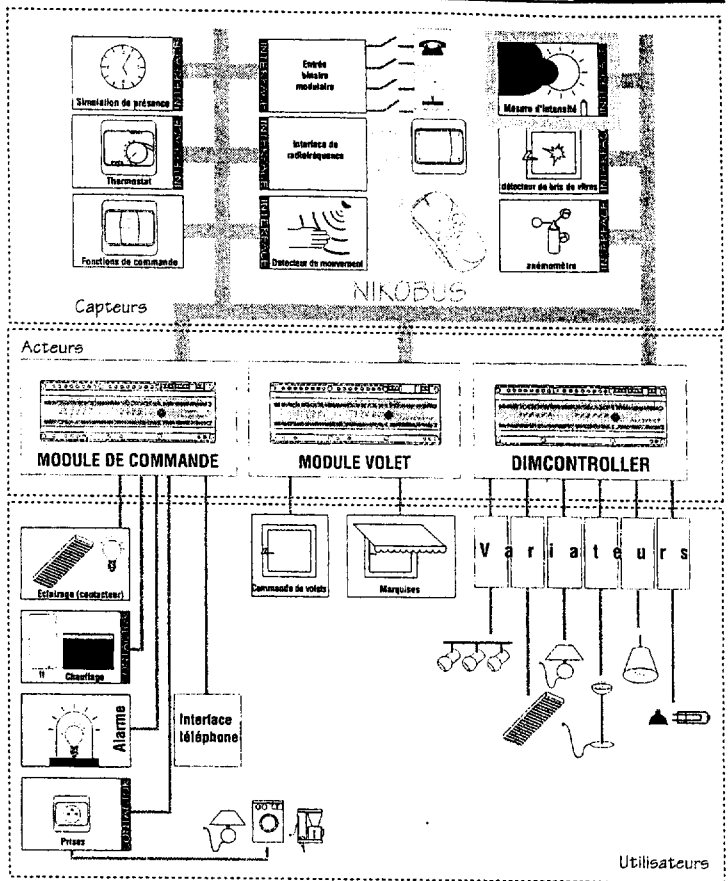
Degré de protection: - interrupteur IP20
 - cellule IP65

Distance de la cellule: max. 100 m

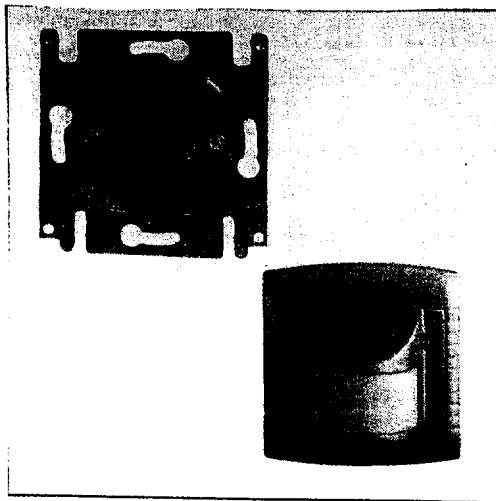
Dimensions (H x L x P):
 Armature DIN de 2 modules: 45(82) x 35 x 68mm

Emballage: 1 ex.

Nikobus système domotique



BTS DOMOTIQUE	SUJET	Session 2005
Épreuve U5 Négociation et Techniques Commerciales	Durée : 6 Heures	Coefficient : 5
CODE : DONTC		Page 19/20



DÉTECTEUR DE MOUVEMENT NIKOBUS 05-045

Le détecteur de mouvement à encastrer comprend un socle d'encastrement (avec adaptateur) et un détecteur qui se clipse sur le socle.

Le détecteur de mouvement à encastrer Nikobus 180° est du type interrupteur infrarouge passif à détection de mouvement. Il réagit au changement de la chaleur rayonnante dans le champ de détection. Dès qu'une personne pénètre dans le champ de détection, le détecteur de mouvement Nikobus envoie un télégramme ON sur le bus. Lorsque la personne quitte le champ de détection ou reste immobile, le détecteur IRP envoie, après une temporisation réglable, l'information de coupure OFF sur le bus;
La face avant du détecteur (références XX-635-06 ou 4x-835) est pourvue d'un interrupteur coulissant permettant de positionner trois états: "OFF" (0) "Automatique (Milieu)" "ON" (1).

Protection de la transmission des données

Le socle du détecteur de mouvement est pourvu d'un 'contrôle' qui n'envoie un télégramme que lorsque le bus est libre. Lors d'un conflit sur le bus, le télégramme est automatiquement réenvoyé.

Montage:

- Angle de détection: horizontal 180° - vertical: 5°
- Portée: front de ±12m et latéral ±6m en fonction de la différence de température et de la direction de l'approche.
- La distance minimale entre le détecteur et la lampe commutée est de 2m. Lors de la mise en parallèle de plusieurs détecteurs il y a lieu de positionner la ou les lampes correspondantes en dehors (sur ou sous) du champ de détection.
- Réaction (état) lors du retour de la tension après coupure du réseau: le détecteur de mouvement s'enclenche, lors d'un retour de tension, durant la durée de la temporisation programmée, pour autant que la luminosité à ce moment soit inférieure à l'intensité lumineuse pré-réglée.

Réglage:

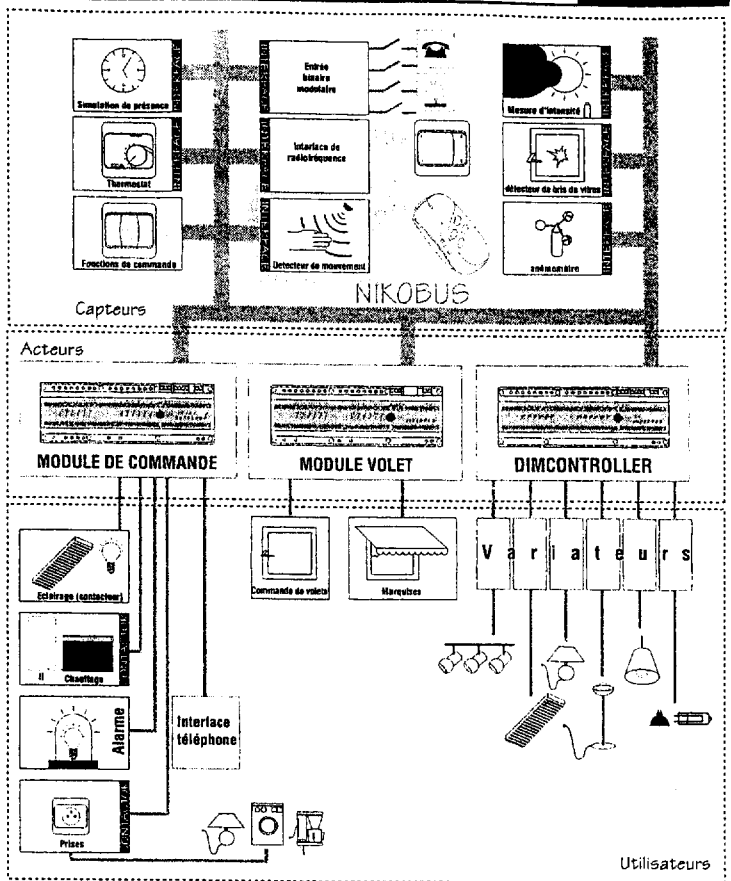
- Temporisation: réglable de ± 10sec à ± 17 min
- Seuil de luminosité: réglable de 5 à 1000 Lux.

Tension d'alimentation nominale: 12V AC

Température de fonctionnement: 0 à 50°C

Emballage: 1 ex.

Nikobus système domotique



Position 0 :

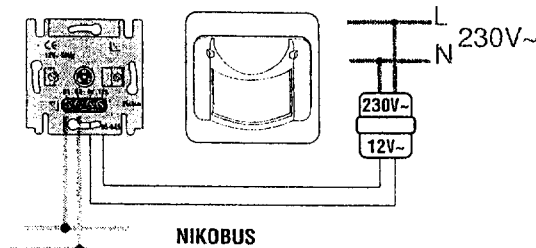
Lorsque l'interrupteur coulissant est positionné sur 0, le détecteur de mouvement Nikobus envoie sur le bus un bref télégramme OFF. Par la suite le détecteur de mouvement ne peut plus détecter de mouvements.

Position médiane (automatique):

Le détecteur de mouvement réagit à toute source de chaleur rayonnante dans le champ de détection, en fonction des valeurs pré-réglées de luminosité et de temporisation.

Position 1 :

Lorsque l'interrupteur coulissant est positionné sur 1, le détecteur de mouvement Nikobus envoie sur le bus un bref télégramme ON. Par la suite le détecteur de mouvement ne peut plus détecter de mouvements.



DÉTECTEUR

Crème: 14-635-06	Noir: 04-635-06	Graphite: 45-835	Graphite: 45-835
Blanc: 34-635-06		Bronze: 46-835	
		Sterling: 47-835	
Emballage: 6			

BTS DOMOTIQUE	SUJET	Session 2005
Épreuve U5 Négociation et Techniques Commerciales	Durée : 6 Heures	Coefficient : 5
CODE : DONTC		Page 20/20