



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

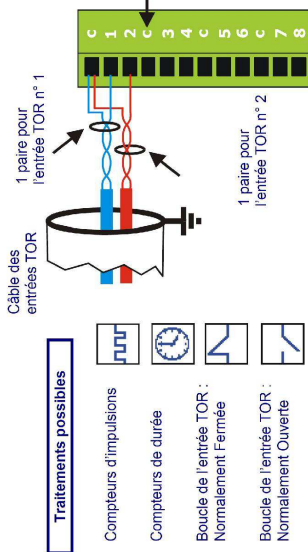
**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Bordeaux
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

- **Emplacement** : n° 1 à 7.
- **Caractéristiques**
 - ✓ 8 entrées TOR.

- ✓ **Contacts secs** : « Normalement Ouvert » / « Normalement Fermé » (NO/NF).
- ✓ **Longueur maximale du câble = 1000 mètres** (câble de type AWG24 SYT+) Relayez les entrées TOR si la longueur du câble est supérieure ou si le câble chemine en milieu très parasité.

➤ **Raccordement**

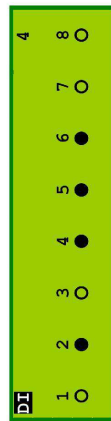


- ✓ **Filtrage des entrées TOR pour les télécomptages** : tout état stable de l'entrée TOR peut être pris en compte pour l'acquisition d'un télécomptage ; la durée minimale de l'état stable dépend de la version de la carte DI installée qui est identifiable grâce à son numéro de série :

	N° de Série débutant par	durée minimale de l'état stable	fréquence maximale
Carte DI « R1 »	« 01-405... »	25 ms	20 Hz
Carte DI « R2 »	« 02-405... » « 03-405... »	1,7 ms	300 Hz

➤ **Diagnostic**

- ✓ L'écran graphique permet de consulter les états des entrées TOR.

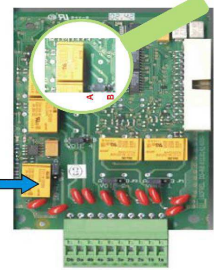


➤ Le numéro affiché à droite indique l'emplacement de la carte dans le boîtier.

- **Emplacement** : n° 1 à 7.
- **Caractéristiques**

Pouvoir de coupure des relais : 50 VA maximum (50 V max. - 1 A max.)

✓ 4 sorties TOR



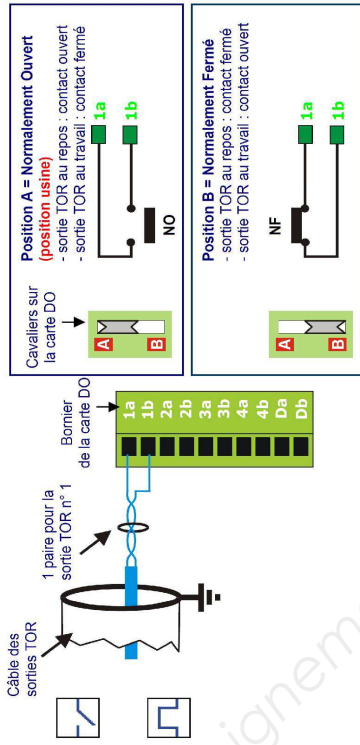
Après une coupure d'alimentation totale (secteur et batterie absents), les 4 relais monostables passent en mode « repos » (état 0).
Pour le pilotage d'organes de puissance, il est nécessaire de **relayer les télécommandes**. De plus, il est impératif de câbler une diode « anti-retour » en parallèle sur la bobine des relais auxiliaires commandés en continu.

- ✓ **1 sortie DÉFAUT** pour le contrôle de l'alimentation et du bon fonctionnement du poste local (fonction « chien de garde »).

A la mise sous tension, le relais (DEFAULT) passe en mode « Travail ». Il passe en mode « Défaut », au repos, après une coupure d'alimentation totale (secteur et batterie absents) ou en cas de problème détecté par le logiciel.

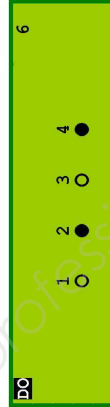
➤ La fonction « Chien de Garde » est décrite sans le § « Utilisation des informations S500 ».

➤ **Raccordement et personnalisation (NO/NF)**



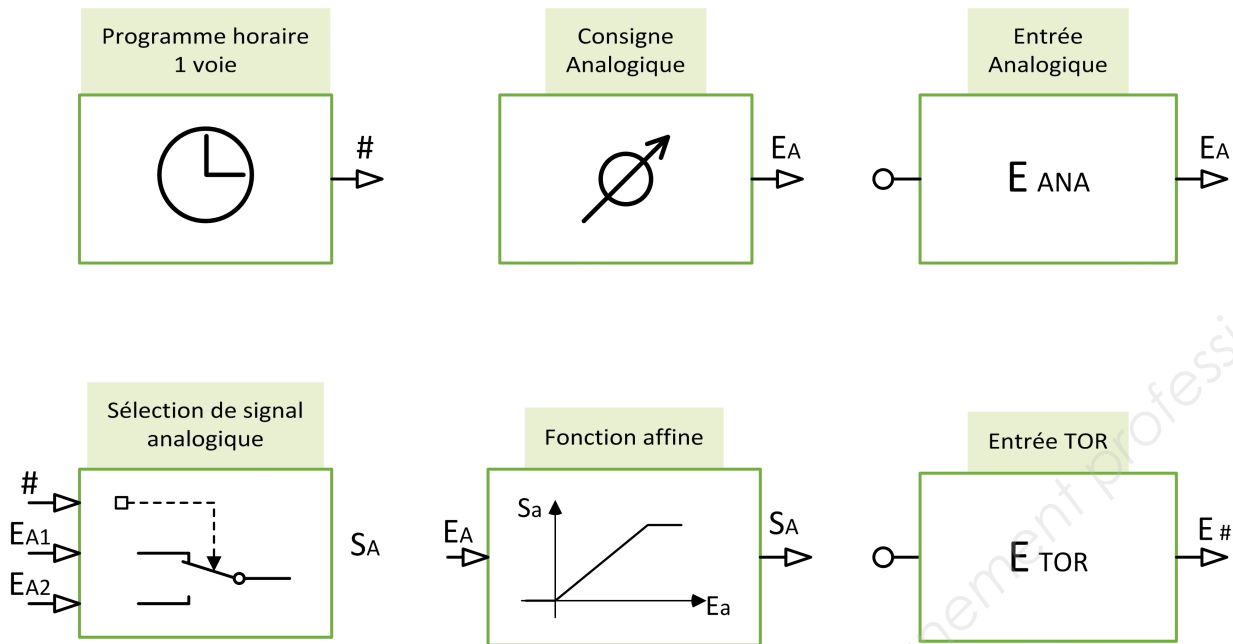
➤ **Diagnostic**

- ✓ L'écran graphique permet de consulter ou de modifier les états des sorties TOR.

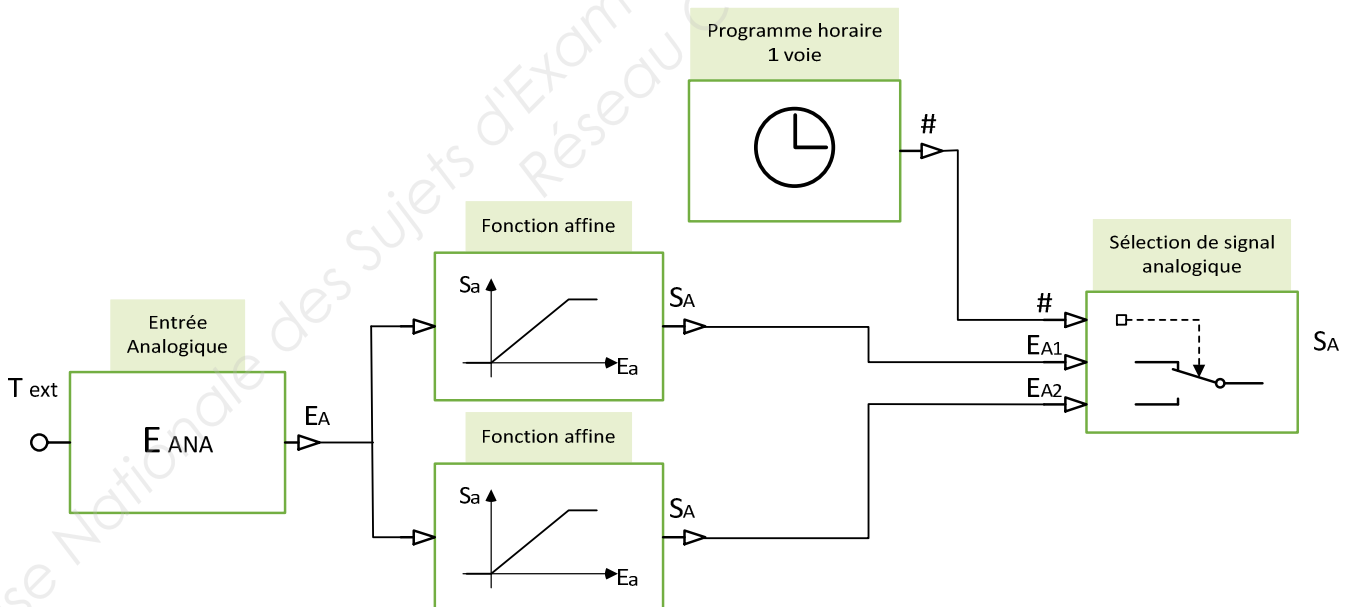


➤ A la sortie de cet écran Diagnostic, chaque sortie reprend son état initial.

Annexe G7 : Blocs fonctionnels de programmation :

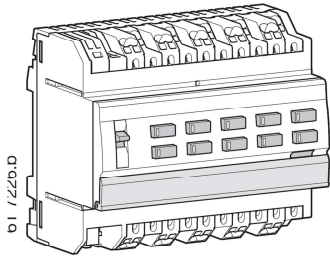


Exemple d'utilisation : Configuration de 2 températures de départ en fonction de la température extérieure et d'une programmation horaire



Annexe H1 : Modules KNX

hager

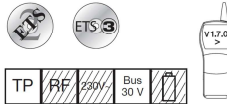


- TXA 207A : 10x4A 230 V~
- TXA 207B : 10x10 A 230 V~
- TXA 207C : 10x16 A 230 V~
- TXA 207D : 10x16 A 230 V~ ^{capacitive load}

- (F)
- (D)
- (GB)
- (NL)
- (I)
- (E)

Module 10 sorties
Schaltausgang 10 fach
Output module 10-fold

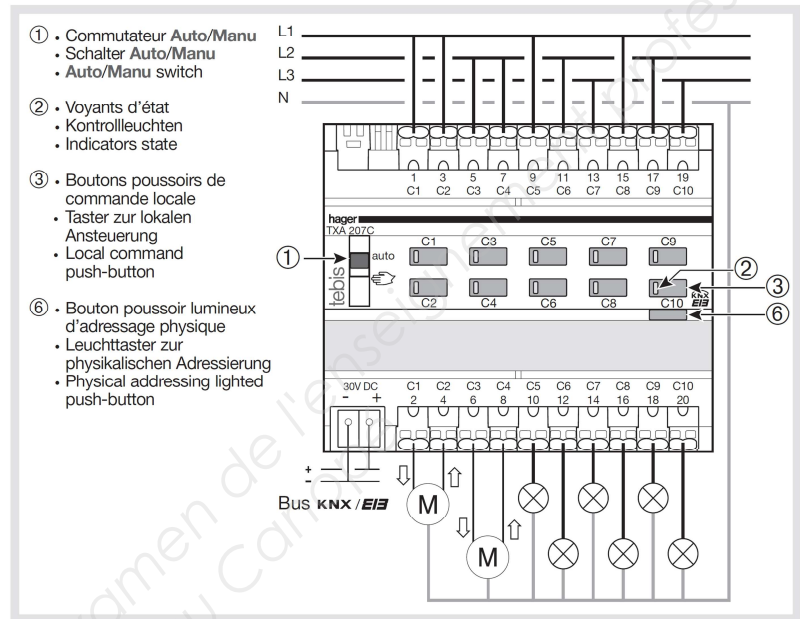
Notice d'instructions
Bedienungsanleitung
User instructions



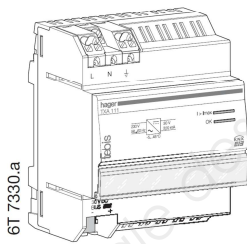
tebis **KNX / EIB**

Caractéristiques techniques
Technische Daten
Technical characteristics

Tension d'alimentation Versorgungsspannung Supply voltage	30 V DC
Dissipation maximale Maximale Verlustleistung Max. power Dissipation	15 W
Intervalle minimum entre 2 commutations successives - de l'ensemble des 10 relais de sorties - d'un relais de sortie	2 s 250ms
Mindestintervall zwischen 2 aufeinander folgenden Schaltvorgängen: - aller 10 Ausgangsrelais: - eines Ausgangsrelais:	2 s 250ms
Minimum time between 2 switching operations in series: - of all 10 output relays: - of one output relay:	2 s 250ms
Encombrement Abmessung Dimensions	6 x 17,5 mm
Indice de protection Schutzart Protection class	IP 30
T° de fonctionnement Betriebstemperatur Operating temperature	0 °C -> + 45 °C



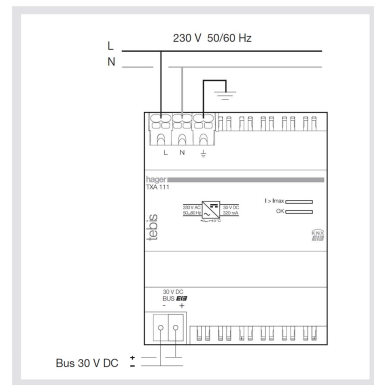
hager



- (I)
- (E)
- (P)
- (S)
- (F)
- (D)
- (GB)
- (NL)
- (N)

TXA 111 : 30 V DC 320 mA

Alimentation
Spannungsversorgung
Power supply
Voedingsmodule
Strømtilførsel
Alimentatore
Módulo de Alimentación
Alimentação
Spänningsförsörjning



tebis **EIB / KNX**



TGA200 : 24 V DC 1A

Ce module est une source d'alimentation. La tension de sortie est du type TBTS 24 V continu (Très Basse Tension de Sécurité). Le produit dispose de 2 sorties connectées en parallèle.

Recommandations de mise en œuvre :

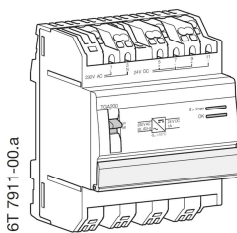
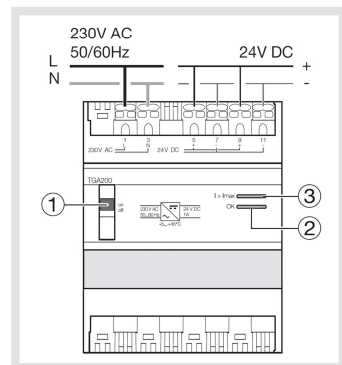
- Raccorder le module au secteur 230V et à la charge.
- Le voyant "OK" ② s'allume en fonctionnement normal.

Commutateur RESET ①

Le commutateur RESET permet de couper temporairement les sorties du produits pour remettre à zéro les produits connectés. Pour assurer un reset des produits reliés à l'alimentation, placer le commutateur ① en position "off" pendant au moins 1 minute. Pendant cette phase, la luminosité de la LED diminue progressivement.

Signalisation des voyants

- Voyant présence tension ② : le voyant est allumé fixe vert en fonctionnement normal avec charge ou sans charge raccordée, il est éteint dans les autres cas.
- Voyant de surcharge ③ : le voyant est allumé fixe rouge en cas de surcharge, de cours circuit de la sortie ou de RESET du produit.



tebis