



Christian Dekkil – novembre 2013

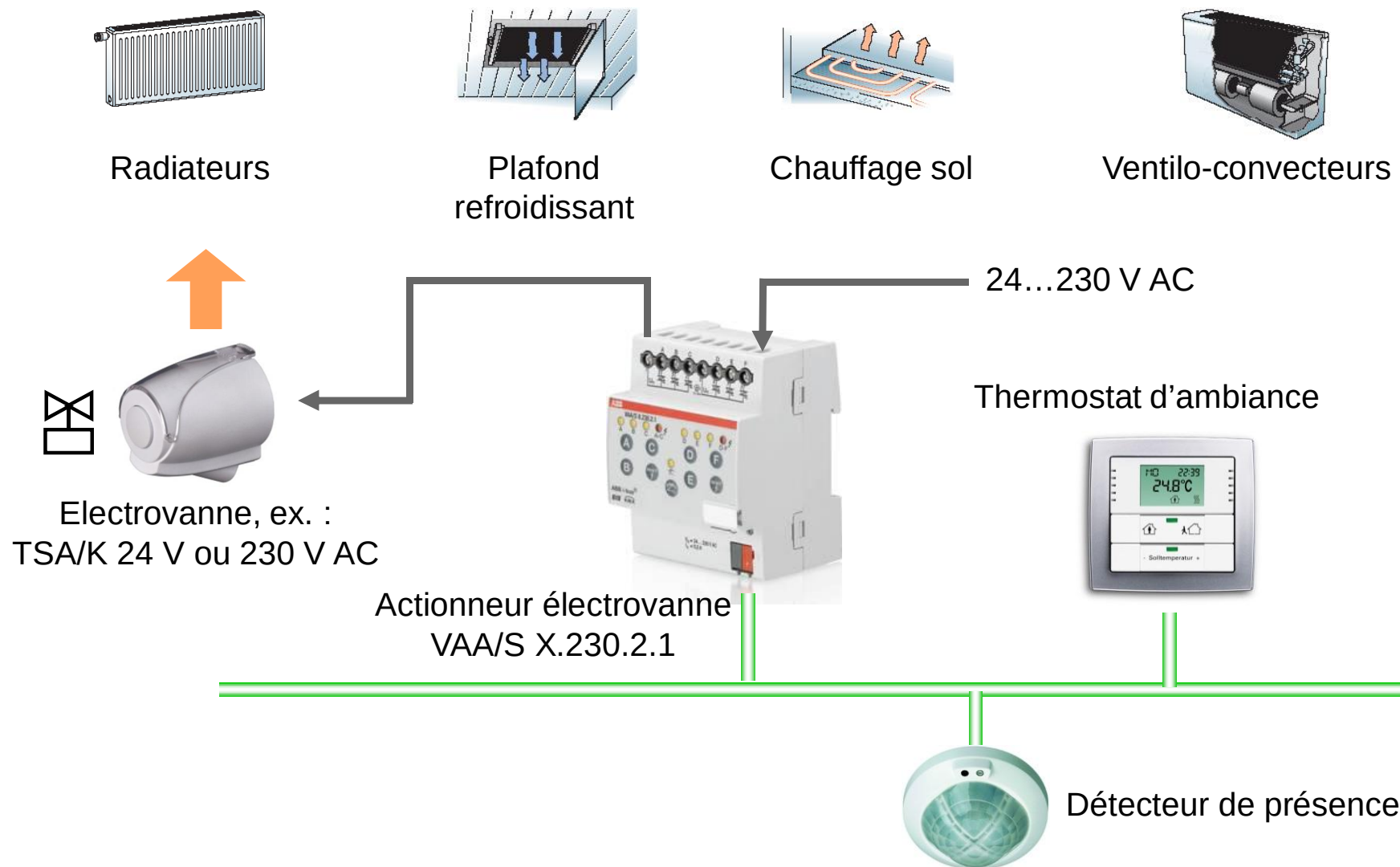
ABB KNX

Actionneur d'électrovannes

VAA/S x.230.2.1

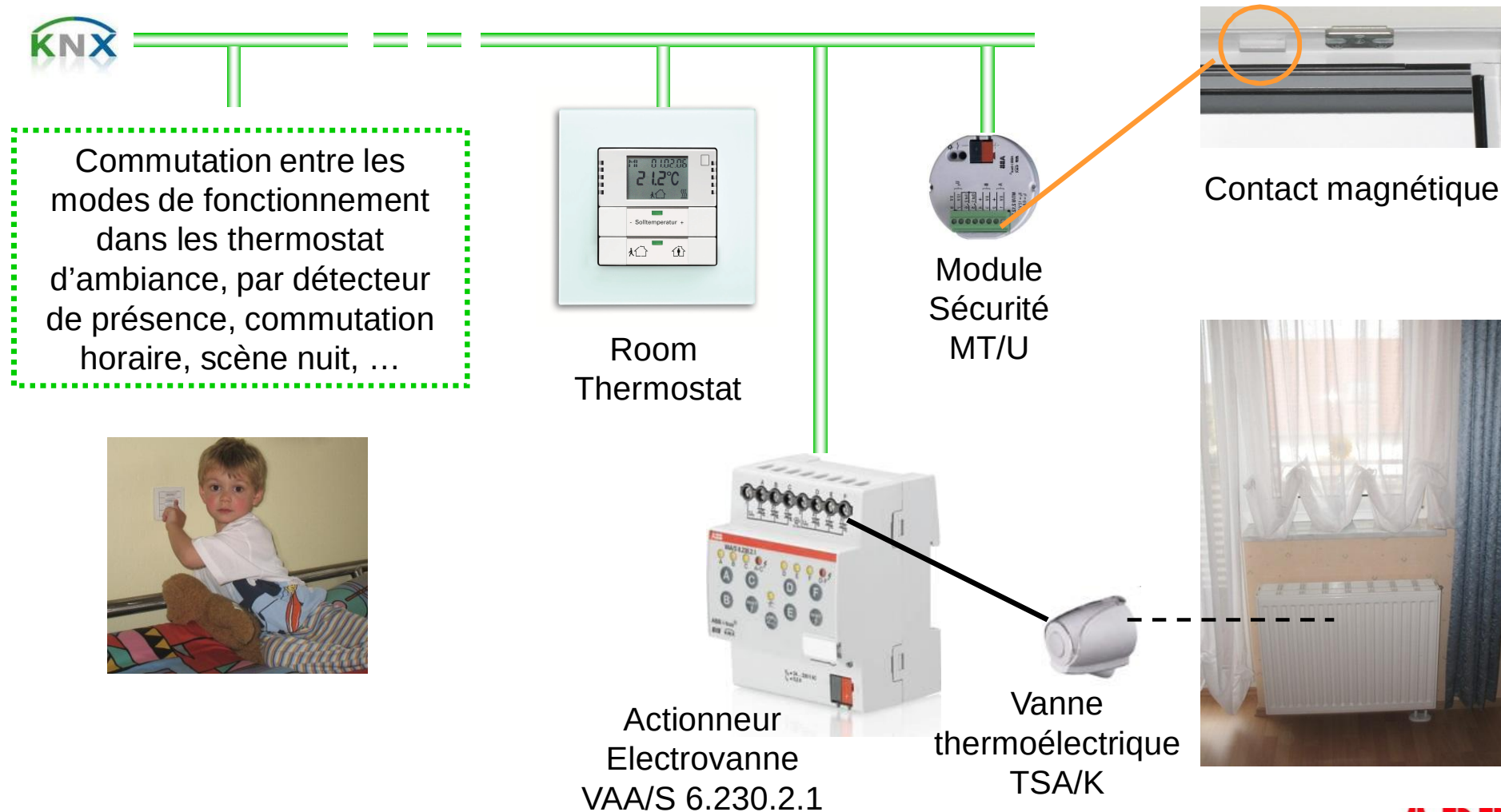
Actionneur d'électrovannes VAA/S x.230.2.1

Aperçu système



Actionneur d'électrovannes VAA/S x.230.2.1

Contrôle individuel de température de pièce



Actionneur d'électrovannes VAA/S x.230.2.1

Produit et aperçu fonctionnel



- Peu encombrant et rentable pour les solutions de contrôle des vanne thermoélectriques (TSA/K 24.1 / 230.1) dans les système HVAC
 - Système de chauffage :
 - Convecteur eau chaude
 - Plancher chauffant / mur chauffant
 - Ventilo-convecteur
 - Conditioning systems:
 - Plafond refroidissant
 - Ventilo-convecteur
- Principalement pour l'installation dans les circuits de chauffage des tableaux de distribution

Actionneur d'électrovannes VAA/S x.230.2.1

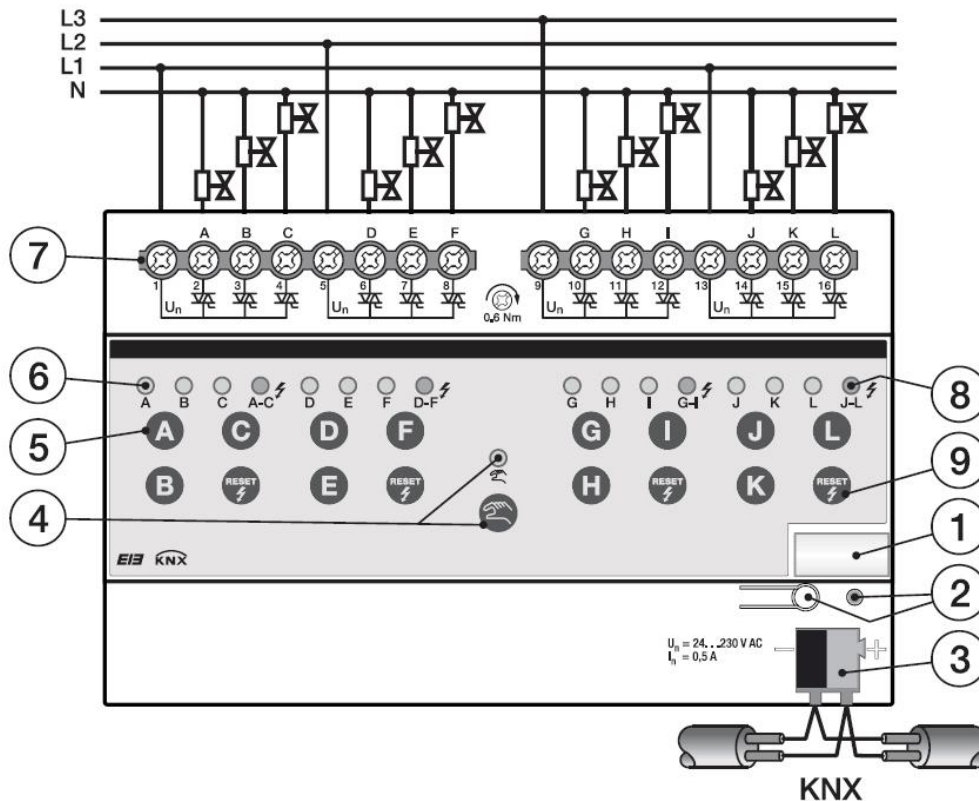
Produit et aperçu fonctionnel



- Connexion de pilote de vannes thermoélectrique (ex.: TSA/K)
- 6 ou 12 sorties triacs
- Commandes manuelles pour mise en service et diagnostic
- Tension nominale : 24...230 V AC
- Courant nominale : 160 mA par sortie
- 3 sorties no-isolées en un groupe, protection surcharge et court-circuit
- Mise en service simplifiée : copie et échange
- Vis tête universelle
- Le produit n'a pas besoin l'alimentation auxiliaire supplémentaire (uniquement KNX)

Actionneur d'électrovannes VAA/S x.230.2.1

Schéma de raccordement



- (1) Porte étiquette
- (2) Bouton / LED de programmation (rouge)
- (3) Bornier raccordement bus
- (4) Bouton / LED commandes manuelles (jaune)
- (5) Bouton ON/OFF par sortie
- (6) LED ON/OFF (jaune) par sortie
- (7) Bornier raccordement pour sorties A...L et alimentation U_N
- (8) LED Surcharge / Court-circuit (rouge)
- (9) Bouton Reset Surcharge / court-circuit

Actionneur d'électrovannes VAA/S x.230.2.1

Commande manuelles

- Les sorties peuvent être contrôlées directement en utilisant les boutons de commandes manuelles 
Ausgang A...X
- En conséquence, le câblage des charges connectées sur les sorties peut être vérifiées à la mise en service . Vous pouvez, par exemple, vous assurez que les vannes s'ouvrent et se ferment correctement
- Commutation sur mode manuel :
 - Appuyer sur le bouton  jusqu'à ce que les Led  s'allument en fixe.
 - Arrêt du mode manuel :
 - Appuyer sur le bouton  jusqu'à ce que les Led  s'éteignent.
 - Les Leds jaunes clignotent pendant le processus de transition

Actionneur d'électrovannes VAA/S x.230.2.1

Display Éléments d'affichage



- Allumée fixe : commandes manuelles
Clignotant : Processus de transition
Arrêt : commandes KNX



Output
A...X

- Allumée fixe : Sortie active, valeur de contrôle > 0, commande normale
clignotement lent (1 Hz): fonction de sécurité (ex.: forçage commande)
active
clignotement rapide (5 Hz) : sortie bloquée (court-circuit ou surcharge)
Arrêt : Sortie inactive

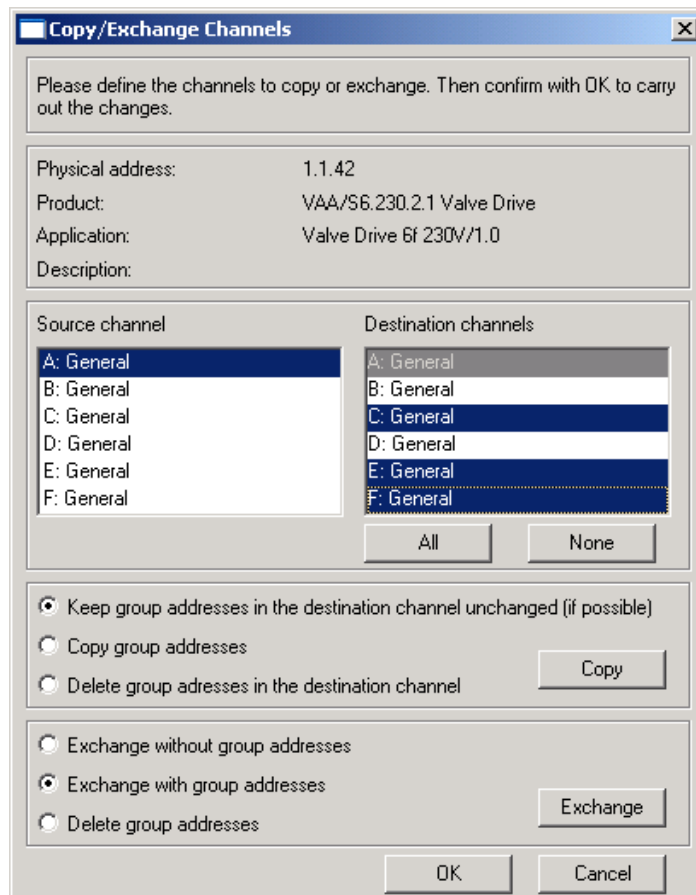


Fault

- Les sorties sont par groupe de 3. Chaque groupe de sortie dispose d'une LED de défaut
Allumée fixe : Surcharge d'au moins une sortie du groupe
clignotement lent (1 Hz) : Essai de court-circuit du groupe de sorties
clignotement rapide (5 Hz) : au moins une sortie du groupe est bloquée
Arrêt : fonctionnement normal, pas de défaut

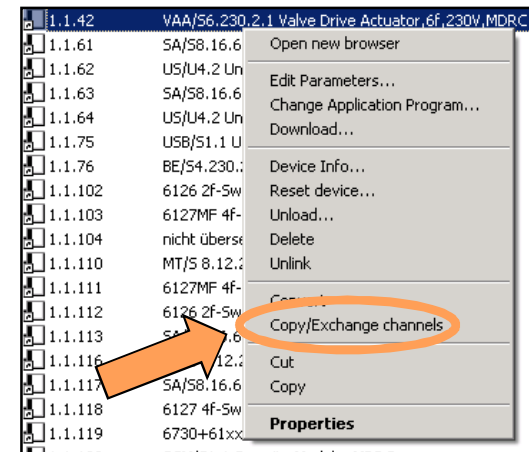
Actionneur d'électrovannes VAA/S x.230.2.1

Mise en service simplifiée : Copie et échange



Copie et échange

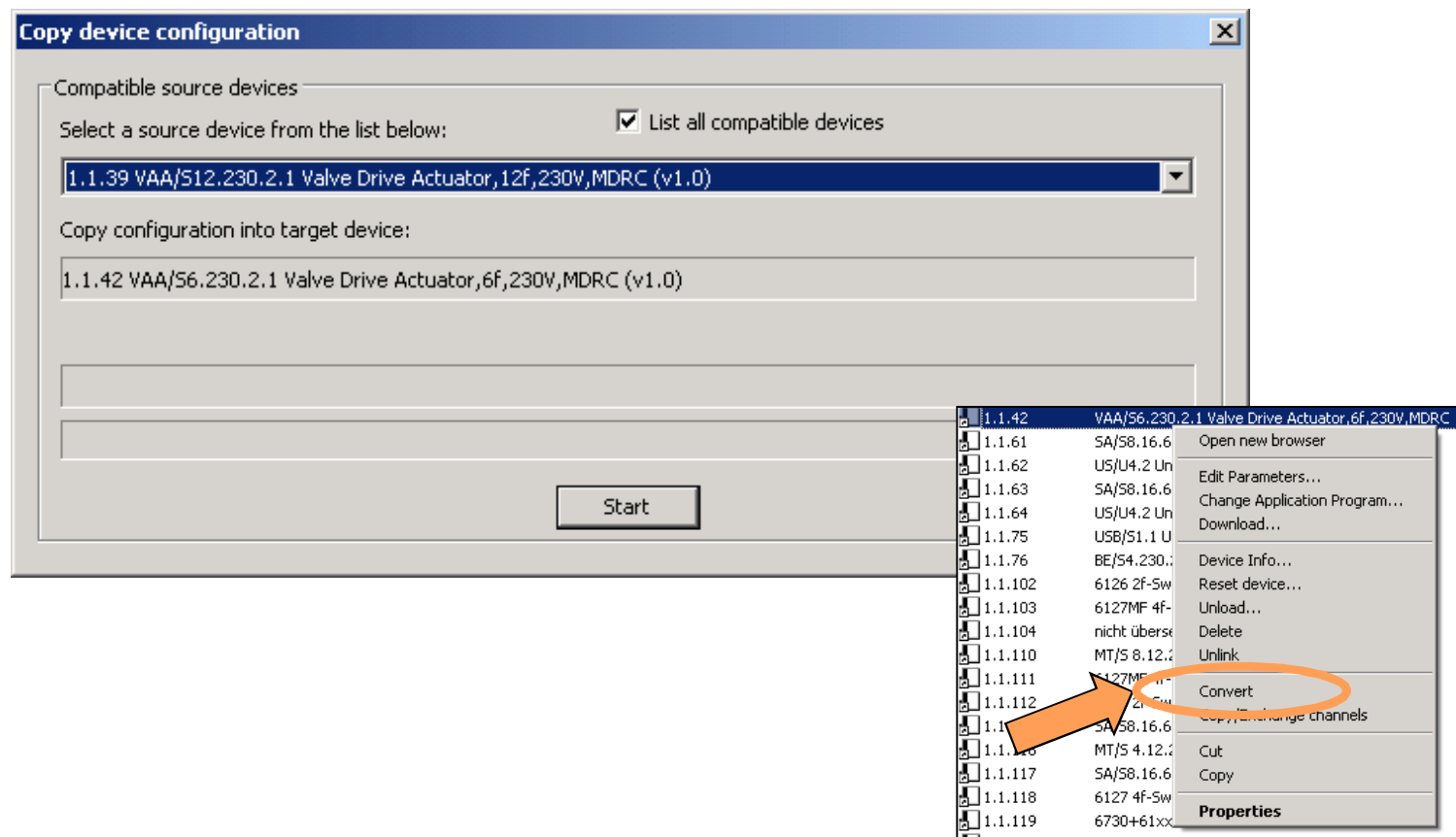
- Copier un canal sur un ou plusieurs autres
- Echanger deux canaux
- Copie / échange avec ou sans les adresses de groupe



Actionneur d'électrovannes VAA/S x.230.2.1

Mise en service simplifiée : Conversion

- Assume les paramètres et adresses de groupe d'une version de programme d'application antérieure
- De plus, la conversion peut être faite pour transférer les paramètres existants d'un appareil vers un autre.



Actionneur d'électrovannes VAA/S x.230.2.1

Panorama des fonctions

Généraux	VAA/S 6.230.2.1	VAA/S 12.230.2.1
Copie et échange de canaux	■	■
Télégramme cyclique de Contrôle (En fonctionnement)	■	■
Envoi et commutation temporisé après retour de tension de bus	■	■
Nombre limité d'envoi de télégrammes	■	■
Reset messages d'erreur pour toutes les sorties	■	■
Demande états valeurs par objet	■	■
Commandes manuelles		
Activation / désactivation par objet	■	■
Reset automatique en fonctionnement KNX après un temps	■	■
Etats commandes manuelles	■	■

Actionneur d'électrovannes VAA/S x.230.2.1

Panorama des fonctions

Sortie X Général	VAA/S 6.230.2.1	VAA/S 12.230.2.1
Messages d'erreur (court-circuit / surcharge)	■	■
Réaction sur retour tension de bus	■	■
Type de pilote de vanne	■	■
Contrôle - Contrôle valeur 1 bit (on/off) - Contrôle valeur 1 bit (PWM ou on/off) - Etats contrôle 1 bit / 1 octet	■	■
Surveillance cyclique de valeur contrôlée	■	■

Actionneur d'électrovannes VAA/S x.230.2.1

Panorama des fonctions

Output X Functions	VAA/S 6.230.2.1	VAA/S 12.230.2.1
Blocage	■	■
Commande forcée	■	■
Purge vanne - Activer par objet - Durée purge réglable - Purge cyclique - Etat purge vanne	■	■
Caractéristique de correction de courbe	■	■
Octet d'état	■	■

Power and productivity
for a better world™

