



ABB i-bus® KNX

**Régulateur d'éclairage
LR/S x.16.1 avec
LF/U 2.1**



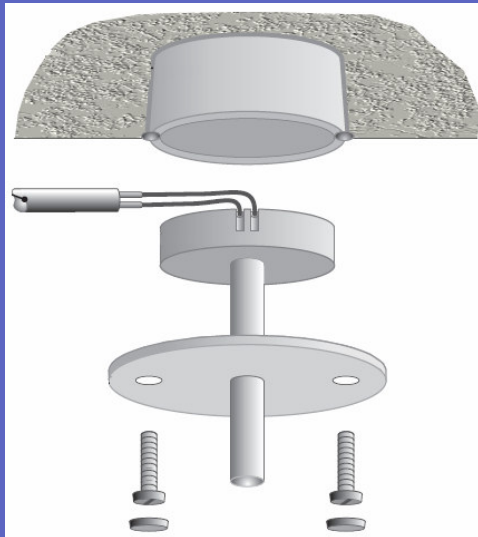
Régulateur d'éclairage LR/S x.16.1 avec capteur LF/U 2.1



- LR/S 2.16.1 et LR/S 4.16.1
- Montage rail DIN, Profil *proM*
- Largeur : 4 et 6 Modules, ABB i-bus® KNX
- 2 / 4 sorties indépendantes
- 16A – AC1, 10AX
- Contrôle sortie 1-10V max. 100mA
Longueur câble max. 100m
- 2 / 4 entrées pour LF/U 2.1, Câble blindé max. 100m
- Alimentation par KNX
- Forçage Manuel et indication de la Position des relais

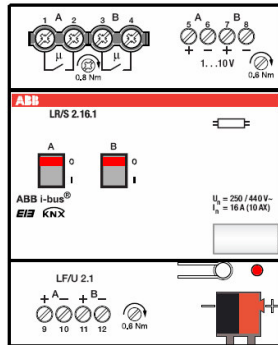


Régulateur d'éclairage LR/S x.16.1 avec capteur LF/U 2.1

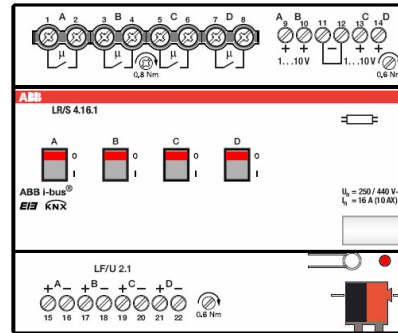


- Même design que le LF/U 1.1
- Capteur adapté au Contrôleur de lumière LR/S x.16.1
- Détection de luminosité évaluée avec filtre lumière intégré
- Détection luminosité optimisée à 500 Lux
- Etalonnage.
- Le LF/U 1.1 et le LF/U 2.1 ne sont **⚠ pas** compatibles électriquement

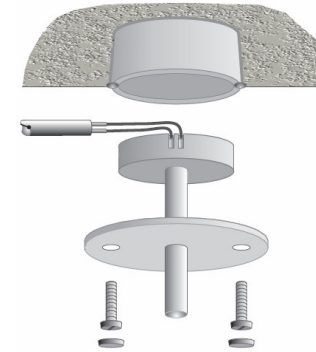
Régulateur d'éclairage LR/S x.16.1 avec capteur LF/U 2.1



LR/S 2.16.1
16A – AC1
4 MW



LR/S 4.16.1
16A – AC1
6 MW



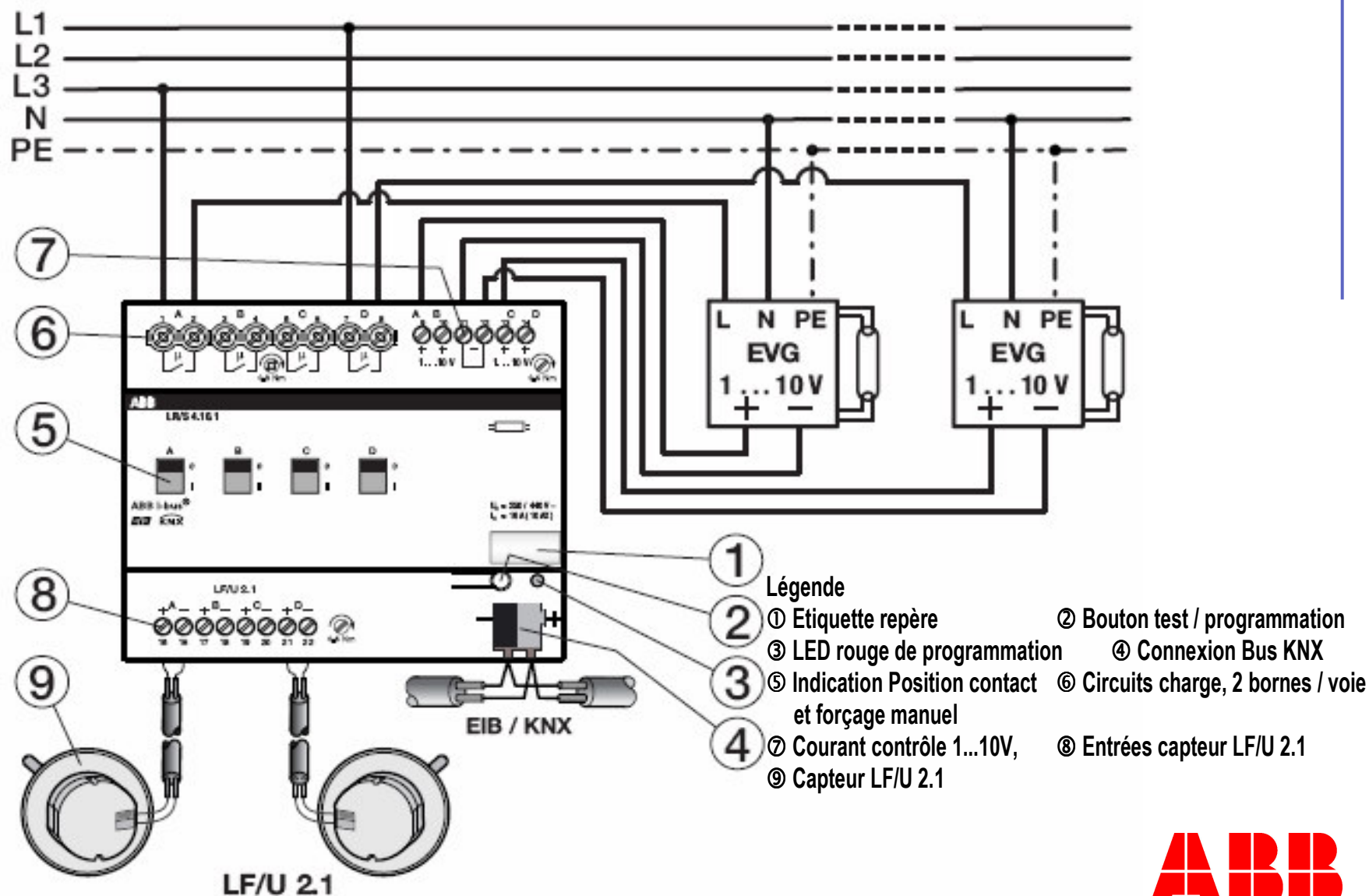
LF/U 2.1

- Câble pour capteur de luminosité LF/U2.1:
câble une paire blindée YCYM ou J-Y(ST)Y , Longueur max. 100m
- Sortie de commande 1-10V 100mA max. , Longueur max. 100m
- Bornes de puissance 6 mm² et vis multiformes
- Sorties relais indépendantes avec contact libre de potentiel 16A – AC1, 10 AX

Courant d'appel crête Max. I_p (150μs)	400A
Courant d'appel crête Max. I_p (250μs)	320A
Courant d'appel crête Max. I_p (600μs)	200A

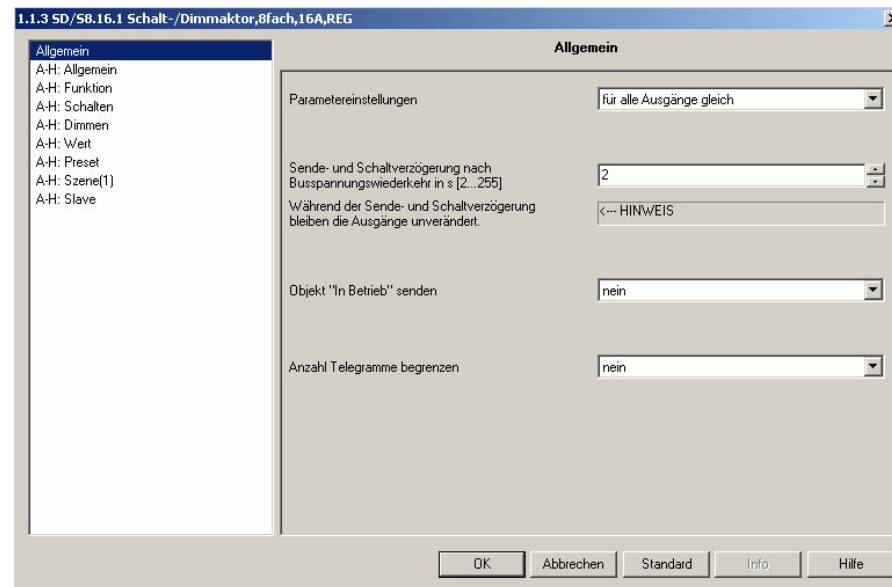


Régulateur d'éclairage LR/S x.16.1 avec capteur LF/U 2.1



Régulateur d'éclairage LR/S x.16.1 avec capteur LF/U 2.1

Programme d'application



- Bases identiques aux variateurs SD/S x.16.1
- Paramétrage global ou individuel des voies
- Fonctions
 - Commutation
 - Variation
 - Réglage valeur
- 4 Préréglages et 18 Scènes (8 Bit)
- Fonction éclairage minuterie d'escalier
- Mode esclave
- Commande forcée (2 Bits et 1 Bit)
- Blocage d'une voie

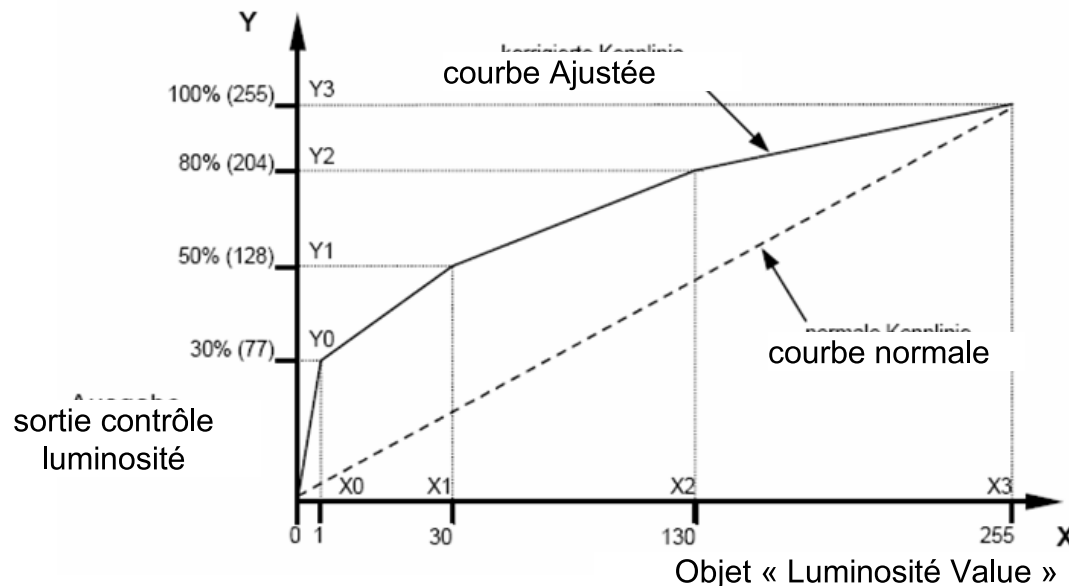


- Vitesse variation individuelle pour :
 - Commutation
 - Variation (paramétrage par Bus possible)
 - Paramétrage luminosité
- Limites valeurs variation /luminosité pour :
 - Commutation, Variation et Eclairage minuterie d'escalier
 - Paramétrage de luminosité, Préréglage, Scènes et Mode esclave
- Retour d'état par objet de commutation
- Ajustement Caractéristique Courbe



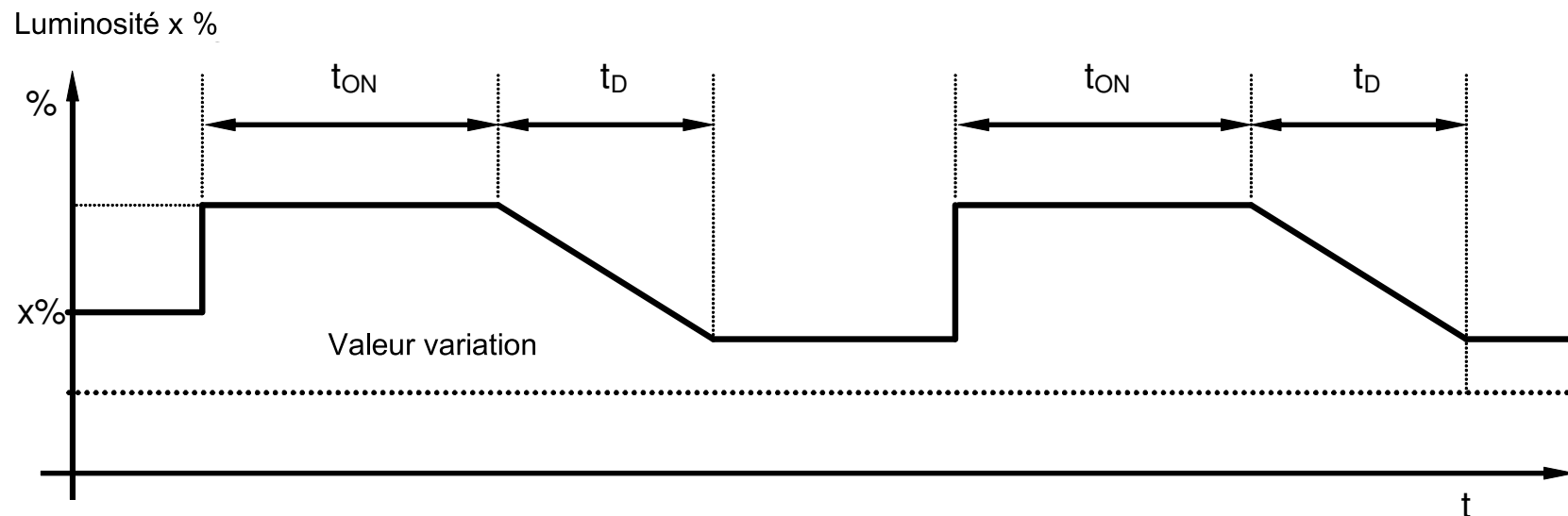
Ajustement Caractéristique

- Pour adapter la sortie contrôle du LR/S à la caractéristique du luminaire, ou pour ajuster la luminosité d'un circuit d'éclairage avec un contrôle de luminosité constante (Esclave plus sombre/lumineux que le Maître)
- Courbe jusqu'à 4 Points de Valeur
- Calcul de courbe linéaire entre valeur de points



Fonction éclairage minuterie d'escalier

- Durée éclairage minuterie d'escalier t_{ON}
- Durée de variation de descente t_D (Warning Time)
- Taux de luminosité $x\%$



Paramètres de contrôle spécifiques

- Attribution Individuelle de capteurs aux voies
- Plus d'un capteur peut être assigné à une voie
- Une voie peut être maître ou esclave
- Pendant le contrôle de luminosité constante, réaction individuelle sur commutation, variation, réglage de commande préréglée



Paramètres de contrôle spécifiques

- Sensibilité des capteurs de lumières ajustable
 - Haute (pour pièces sombres)
 - Normal
 - Basse (pour pièces claires)
- Vitesse de variation de luminosité (Rapide, Moyenne, Lente)
- limites de luminosité pendant le contrôle de luminosité



- Mise en service (réglage consignes) exécutée avec régulation automatique pendant le mode jour et le mode nuit.
 - Ajuster la consigne de luminosité (ex. 500 Lux) seulement au moyen de la lumière artificielle (Mode nuit)
 - Démarrer avec l'objet «*calibration process*» dans ETS
 - Ajuster la consigne de luminosité (ex. 500 Lux) seulement au moyen de la lumière extérieure (Mode jour)
 - Démarrer avec l'objet «*second calibration process*»
- Alternativement, le mode d'étalonnage jour peut être conduit avec un facteur de compensation





Power and productivity
for a better world™