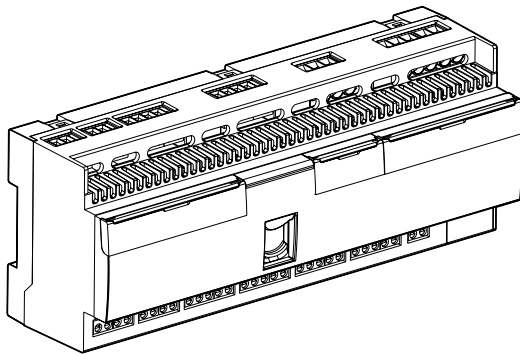


# Room controller KNX

Référence(s): 0 484 22



## SOMMAIRE

Page

1. Présentation.....	1
2. Caractéristiques techniques.....	1
3. Câblage.....	2
4. Interface produit/Configuration .....	6
5. Paramètres par défaut.....	6
6. Entretien.....	6
7. Normes.....	6

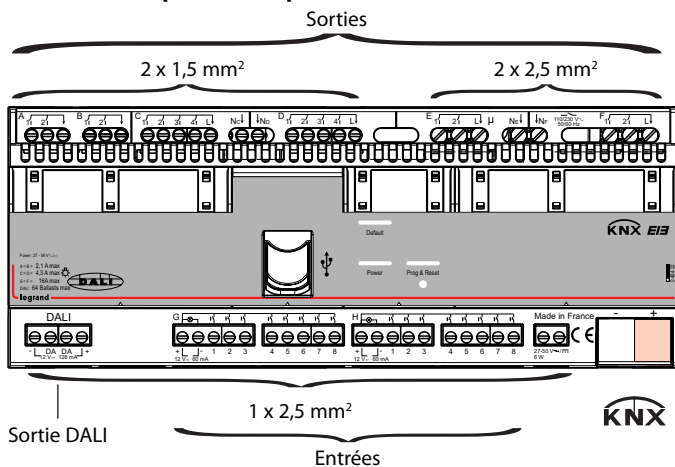
## 1. Présentation

Le contrôleur modulaire multi-applications KNX a été spécialement conçu pour répondre au pilotage des chambres d'hôtels et salles de réunion.

Il comprend :

- 16 sorties binaires configurables pour piloter l'éclairage (2 blocs de 4 relais : 4,3 A max à répartir dans chacun des blocs), les ouvrants (2 blocs de 2 relais : 2,1 A max à répartir dans chacun des blocs), les prises de courant (2 blocs de 2 relais : 16 A max à répartir dans chacun des blocs). Chaque sortie peut faire partie de 5 scénarios et 3 modes différents. 4 mesures de courant distinctes sont intégrées.
- 16 entrées auxiliaires configurables permettant de réaliser des ordres de type ON / OFF, Dim + / -, scènes, montée/descente/stop pour volets roulants via des interrupteurs, bouton poussoirs et autres dispositifs de contact secs.
- des fonctions permettant de créer des scénarios et des fonctions logiques avancées : 3 "blocs" logiques pour envoyer un ordre selon 3 conditions et 3 autres "blocs programme" pour envoyer 5 actions différentes sur 1 ordre.

## 2. Caractéristiques techniques

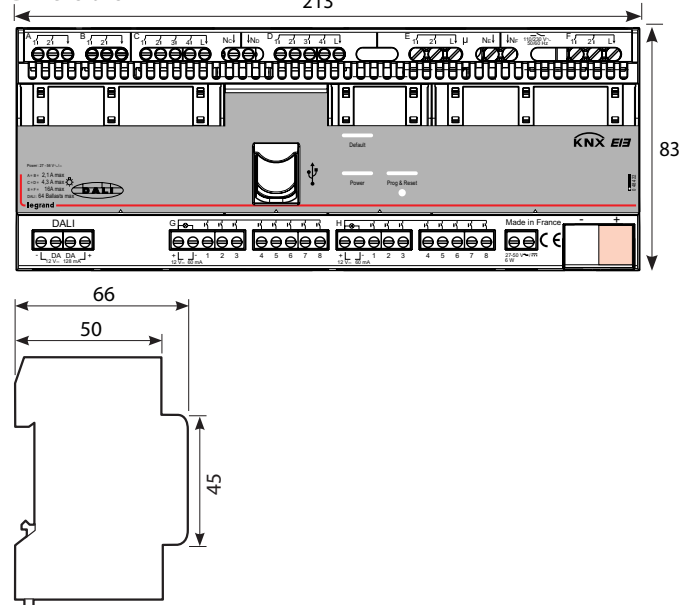


**Important :** Bornes de neutre nécessaires pour :  
- La synchronisation secteur  
- La mesure de consommation d'énergie

## 2. Caractéristiques techniques (suite)

Alimentation produit	27-50 V $\sim$ /= - 6 W
Type de borne	A vis
Nombre de bornes de charges	16 sorties { A - B : blocs 2,1 A C - D : blocs 4,3 A E - F : blocs 16 A
Nombre de bornes d'entrées auxiliaires	16 entrées (G - H : blocs de 8 entrées)
Capacité des bornes de charges	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (A à D) 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (E à F)
Capacité des bornes de charge DALI	1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Capacité des bornes d'entrées auxiliaires	1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Connexion KNX	0,6 à 0,8 mm <sup>2</sup>
Type de contact	Relais bistable (blocs E et F) et monostable (blocs A, B, C et D)
Catégorie d'emplacement	Intérieur
Degré de protection	
Pénétration des corps solides et liquides	IP 20 (installation sous enveloppe)
Tenue aux chocs	IK 04
Nombre de modules	12
Température d'utilisation	-5 °C à +45 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Consommation à vide	< 1 W
Consommation sur BUS	5 mA
Poids	387 g

## Dimensions



## 2. Caractéristiques techniques (suite)

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		
Sorties A - B	230 V~	80 VA	0,3 A	250 VA	1,1 A	250 VA	1,1 A	2 (2 x 36) W	0,8 A	80 VA	0,3 A	80 VA	0,3 A	500 W	2,1 A	250 VA	1,1 A	250 VA	1,1 A
	110 V~	40 VA		125 VA		125 VA		1 (2 x 36) W		40 VA		40 VA		250 W		125 VA		125 VA	
	12 - 48 V~/=	4-15 VA	0,3 A													13-52 VA	1,1 A	13-52 VA	1,1 A
Sorties C - D	230 V~	160 VA	0,7 A	500 VA	2,1 A	500 VA	2,1 A	4 (2 x 36) W	1,7 A	160 VA	0,7 A	160 VA	0,7 A	1000 W	4,3 A	500 VA	2,1 A	500 VA	2,1 A
	110 V~	80 VA		250 VA		250 VA		2 (2 x 36) W		80 VA		80 VA		500 W		250 VA		250 VA	
Sorties E - F	230 V~	500 VA	2,1 A	1000 VA	4,3 A	1000 VA	4,3 A	10 (2 x 36) W	4,3 A	500 VA	2,1 A	500 VA	2,1 A	3680 W	16 A	500 VA	2,1 A	500 VA	2,1 A
	110 V~	250 VA		500 VA		500 VA		5 (2 x 36) W		250 VA		250 VA		1760 W		250 VA		250 VA	

- 1 Lampes à technologie LED.
- 2 Lampes halogènes TBT, fluocompactes et fluorescentes à ballast électronique séparé.
- 3 Lampes halogènes TBT, fluocompactes et fluorescentes à ballast ferromagnétique séparé.
- 4 Tubes fluorescents.
- 5 Lampes fluocompactes à ballast électronique intégré.
- 6 Lampes fluocompactes à ballast ferromagnétique intégré.
- 7 Lampes à halogène.
- 8 Moteurs.
- 9 Contacteurs.

### Bloc d'alimentation

Le produit doit être alimenté par une alimentation externe. Plage de tension acceptée : 27 à 50 V ~/=, 6 W min.

### Sorties puissance

-Bloc A et B (2 blocs de 2 relais : 2,1 A max à répartir dans chacun des blocs).

Permet la réalisation des fonctions commandes de volets roulants, signalisations exclusives (exemple : Ne pas déranger/services chambre) et ON/OFF (pour charge alternative ou continu).

-Bloc C et D (2 blocs de 4 relais : 4,3 A max à répartir dans chacun des blocs).

Permet la commande de 4 charges indépendantes par bloc. Chaque bloc possède une mesure d'énergie.

-Bloc E et F (2 blocs de 2 relais : 16 A max à répartir dans chacun des blocs).

Permet la commande de 2 charges indépendantes par bloc. Chaque bloc possède une mesure d'énergie.

### Sortie DALI

Permet la commande de 64 ballasts DALI en mode Broadcast. Appairage non nécessaire entre le produit et la sortie DALI.

Une alimentation pour le BUS DALI est intégrée au produit. I<sub>max</sub> 128 mA /12 V<sub>DC</sub>. Si I est supérieur à 128 mA, utiliser une alimentation externe (enlever les cavaliers des bornes DALI).

### Entrées commandes

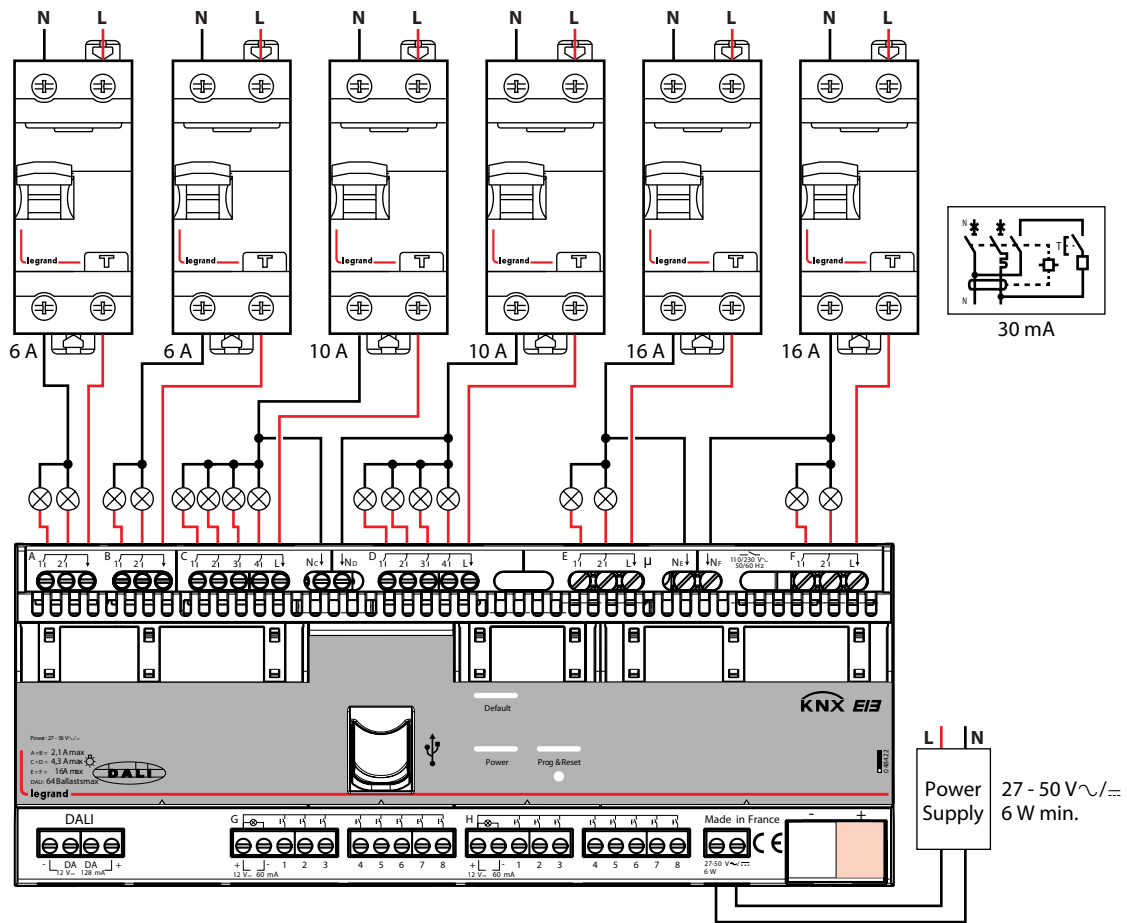
- Bloc G et H.

Le produit dispose de 2 blocs comportant chacun une sortie alimentation (12 V<sub>DC</sub>) et 8 entrées auxiliaires. Les entrées peuvent recevoir des interrupteurs ou des poussoirs qui permettent des commandes de type ON/OFF, variation, montée/descente, scénarios paramétrables par le logiciel de configuration ETS.

L'alimentation permet le balisage des commandes (veille).

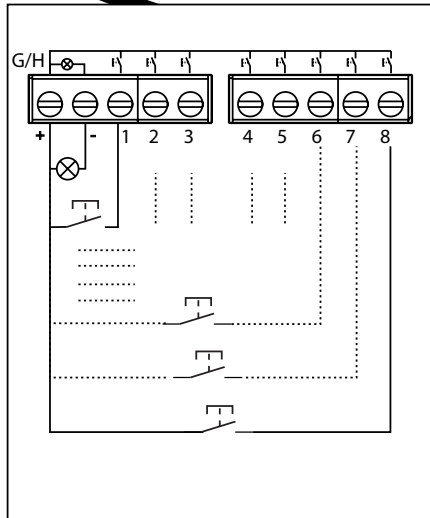
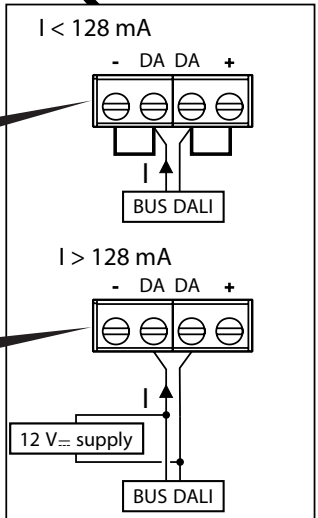
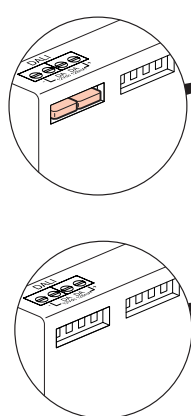
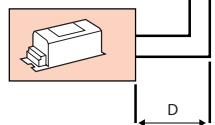
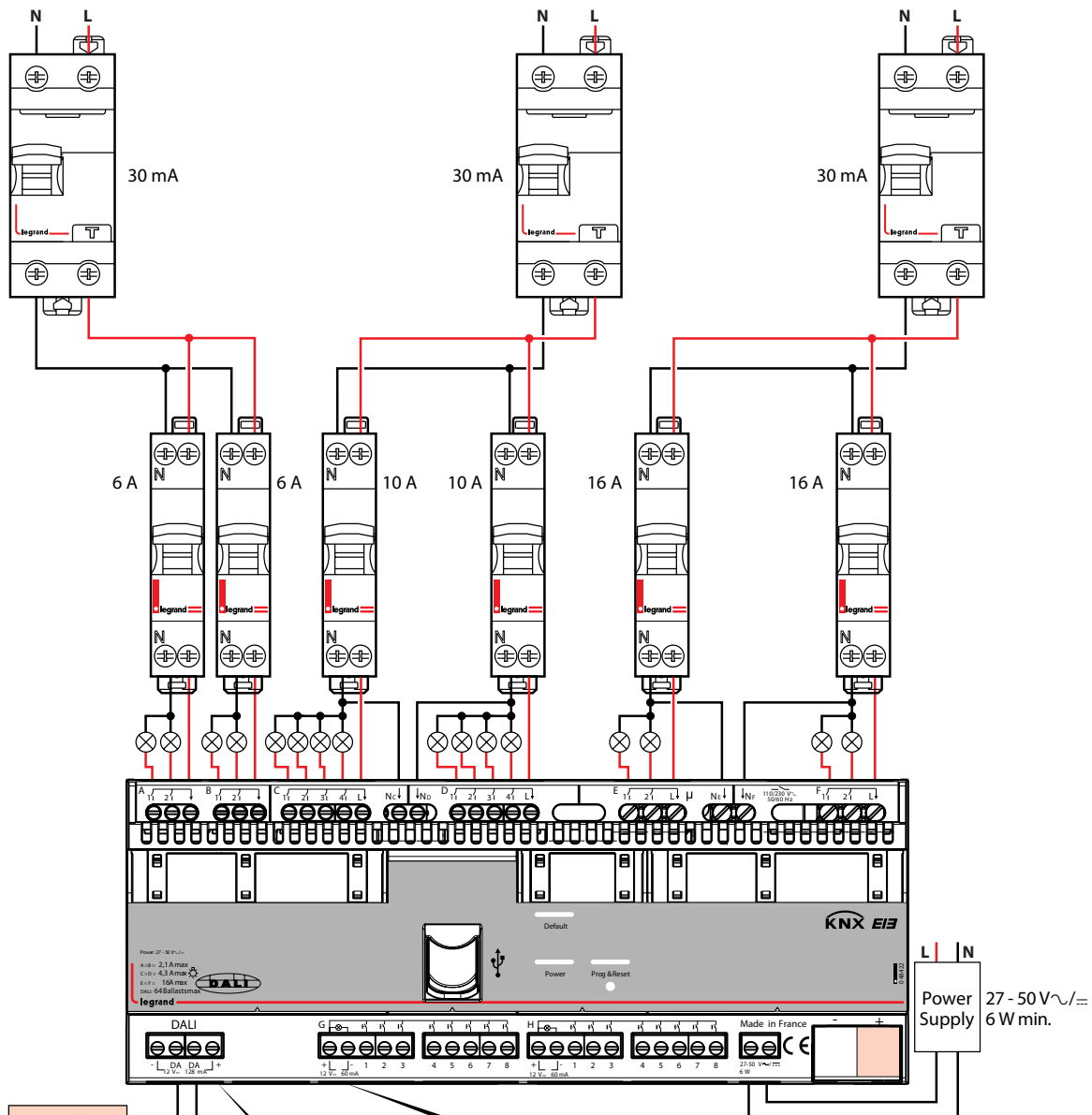
## 3. Câblage

• Monophasé



## 3. Câblage (suite)

• Monophasé



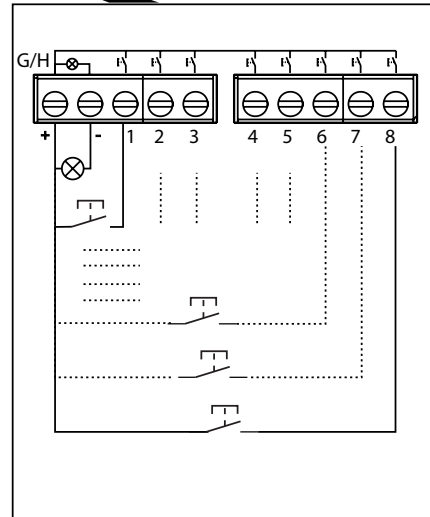
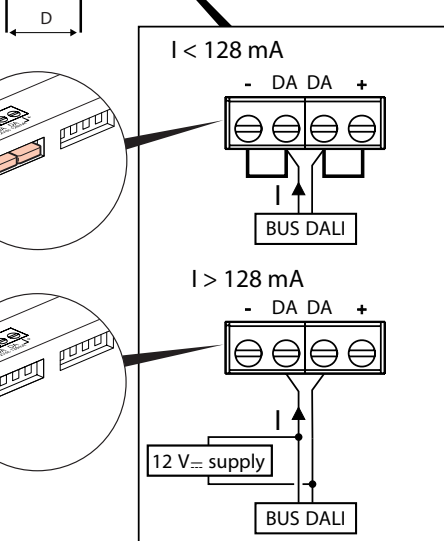
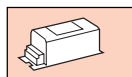
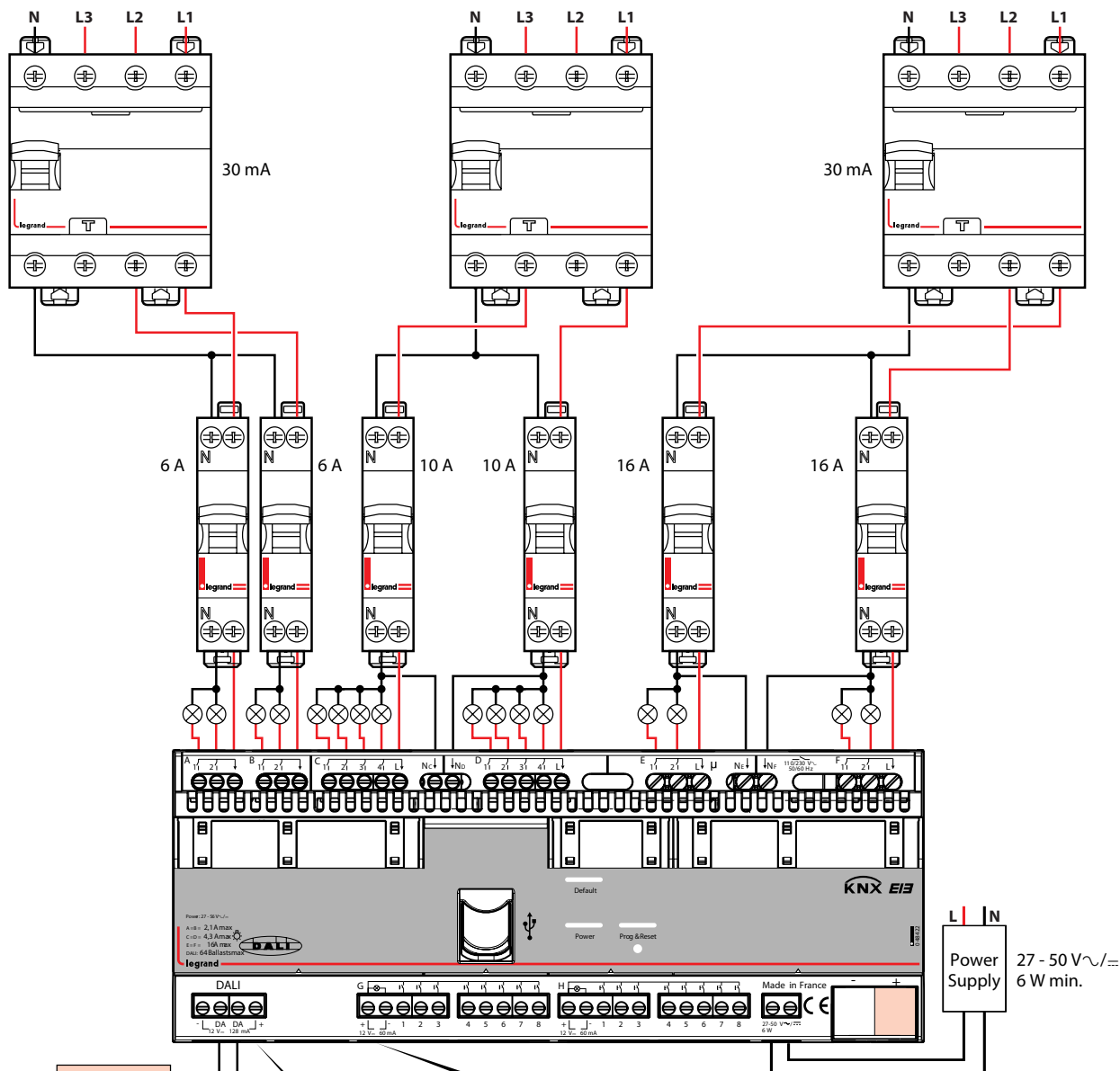
D	Ø
≤ 100 m	0,5 mm <sup>2</sup>
≤ 150 m	0,75 mm <sup>2</sup>
≤ 300 m	1,5 mm <sup>2</sup>

Le room controller dispose pour la sortie DALI d'une alimentation 12 V - 128 mA. Avec les cavaliers connectés, il permet d'alimenter le BUS DALI.

# Room controller KNX

Référence(s) : 0 484 22

• Triphasé

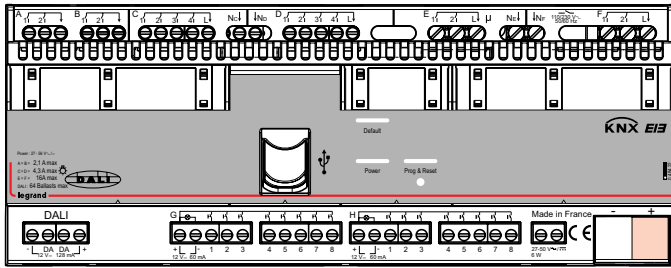


D	Ø
≤ 100 m	0,5 mm <sup>2</sup>
≤ 150 m	0,75 mm <sup>2</sup>
≤ 300 m	1,5 mm <sup>2</sup>

Le room controller dispose pour la sortie DALI d'une alimentation 12 V - 128 mA. Avec les cavaliers connectés, il permet d'alimenter le BUS DALI.

## 4. Interface produit/Configuration

Le paramétrage du produit se fait par l'outil logiciel ETS (version 3f ou supérieure).



### LED Power

- Allumée fixe : une application ETS est programmée.
- Clignote par cycle de 3 flashes : paramètres par défaut (pas d'application ETS programmée).
- Clignote par cycle de 1 flash : le produit s'initialise.
- Eteinte :
  - USB non connecté : le produit n'est pas alimenté par l'alimentation externe.
  - USB connecté et produit alimenté : le produit est en attente de mise à jour logiciel.

## 5. Paramètres par défaut (sans configuration ETS)

Les sorties A et B sont configurées par défaut en fonctionnement volets roulants (temporisation 30s).

Les sorties C1 à F2 sont configurées par défaut en ON/OFF non temporisées.

Les entrées G1 à H8 sont configurées par défaut en fonctionnement interrupteur.

Les actions du paramétrage par défaut sont définies dans le tableau ci-dessous.

Entrées	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
Sorties	A1/A2	B1/B2	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4	E1	E2	F1	F2	DALI	DALI
Action	UP/ DOWN	UP/ DOWN	ON/ OFF	ON/ OFF	ON/ OFF	ON/ OFF	ON/ OFF	ON/ OFF	ON/ OFF	ON/ OFF	ON/ OFF	ON/ OFF	ON/ OFF	ON/ OFF	100%/ OFF	100%/ OFF

## 6. Entretien

Ne pas utiliser : acétone, dégraissant, trichloréthylène.

Tenue aux produits suivants : - Hexane (En 60669-1),

- Alcool à brûler,
- Eau savonneuse,
- Ammoniac dilué,
- Eau de Javel diluée à 10%,
- Produit à vitre.

**Attention :** Pour l'utilisation de produits d'entretien spécifiques autres, un essai préalable est nécessaire.

## 7. Normes

Directive : CE.

Normes d'installations : NFC 15-100.

Normes produits : NF EN 50428, NF EN 60669-2-1.

Normes environnementales :

- Directive européenne 2002/96/CE : DEEE (Déchet des équipements électriques et électroniques) ou WEEE (Waste of Electrical and Electronical Equipments).
- Directive européenne 2002/95/CE : LSD (Limitation des Substances Dangereuses) ou RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
- Décrets et/ou règlements : ERP (public).  
ERT (travailleur).  
IGH.

### LED "défaut"

- Allumée : indique un défaut. Le produit doit être redémarré par coupure et remise sous tension.
- Clignotante (flash) : le produit est "occupé". Ne pas couper l'alimentation
- Eteinte : absence d'anomalie.

### LED Programmation & Reset

- Eteinte : Le produit n'est pas en mode programmation.
- Appui court (inférieur à 1 seconde) :
  - Allumée fixe : Le produit est en mode programmation et le câble KNX correctement connecté/alimenté.
  - Clignote (1 cycle de 3 flashes) : le câble KNX n'est pas correctement connecté/alimenté. Le produit n'est pas en mode programmation.
- Appui court (inférieur à 1 seconde) + appui long (10 secondes) : Restauration des paramètres par défaut. Toutes les LED clignotent pendant la phase de reset.

### USB (ne pas utiliser)

Réservé à la mise à jour du firmware par le constructeur.