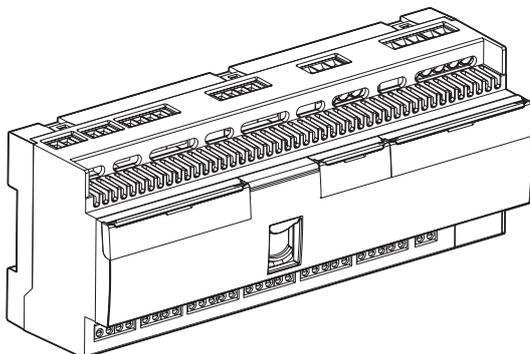


# Room controller IP

Référence(s) : 0 484 12

DALI



## SOMMAIRE

Page

1. Présentation.....	1
2. Caractéristiques techniques.....	1
3. Câblage.....	3
4. Paramétrage.....	6
5. Entretien.....	6
6. Normes.....	6

BACnet® est une marque déposée de ASHRAE.

## 1. Présentation

Le contrôleur modulaire IP réf. 0 484 12 a été spécialement conçu pour répondre au pilotage des chambres d'hôtels et salles de réunion. Il peut être alimenté via un injecteur PoE du réseau IP ou par une alimentation externe.

Il comprend :

- 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 contacts secs.
- 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).

- Une sortie en variation DALI :

- En mode broadcast
- En mode groupe (16 groupes max.)

La sortie DALI permet d'alimenter jusqu'à 20 ballasts (consommation bus max. 40mA) ou jusqu'à 64 ballasts si ajout d'une alimentation DALI externe.

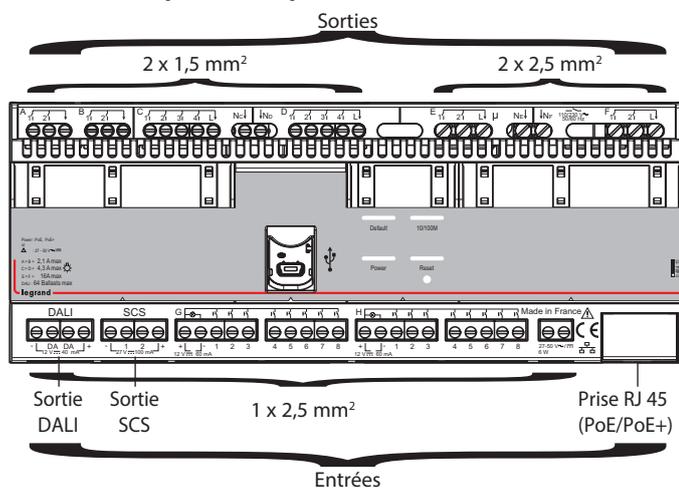
Chaque sortie peut faire partie de différents scénarios associés à des fonctions conditionnelles de type contacts secs, luminosité ou programme horaire. La gestion automatique de la présence (Virtual Keycard) par la combinaison de l'information des détecteurs de mouvement et du contact de porte permet de déterminer l'occupation de la chambre.

Une connexion BUS SCS permet d'associer les actionneurs SCS et les commandes avec une ergonomie personnalisée, elle permet ainsi d'associer les variateurs de différentes charges et de piloter la thermorégulation.

Le paramétrage se fait par logiciel via le réseau IP.

La supervision des sorties auto configurées se fait sous protocole IP Bacnet.

## 2. Caractéristiques techniques

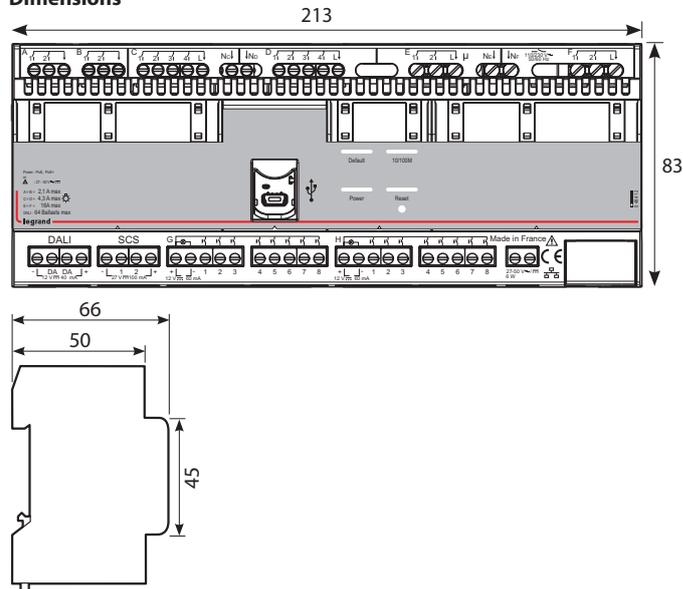


Bornes de neutre nécessaires pour :  
- La synchronisation secteur

## 2. Caractéristiques techniques (suite)

Alimentation produit	• RJ 45 (PoE/PoE+ de classe 0) ou • Bornier à vis (27-50 V~/V=)
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 : 2 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 SCS	1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
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>
Type de contact	Relais bistable et monostable
RJ 45	Auto MDI/MDI-X Full duplex
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
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~ V~N=	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).

- 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.

- 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.

### Sortie DALI

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

Une alimentation pour le BUS DALI est intégrée au produit. I<sub>max</sub> 40 mA / 12 V<sub>≐</sub> (20 ballasts max). Si I est supérieur à 40 mA, utiliser une alimentation externe (enlever les cavaliers des bornes DALI).

### Sortie SCS

Ce bloc dispose d'une sortie d'alimentation (+,-) permettant d'alimenter le BUS si nécessaire et du BUS de communication SCS (1,2).

L'alimentation interne peut fournir jusqu'à 100 mA sur le BUS.

Le choix de cette auto-alimentation s'effectue par pontage.

Dans le cas où il est nécessaire de connecter plus de 100 mA de périphériques, une alimentation SCS externe peut être ajoutée sur le BUS. Dans ce cas il faut supprimer l'alimentation interne.

Sur le BUS SCS, les commandes, actionneurs, variateurs, thermostats, détecteurs pourront être configurés et associés à des scénarios par le logiciel de configuration.

### Entrées commandes

- Bloc G et H.

Le produit dispose de 2 blocs comportant chacun une sortie alimentation (12 V<sub>≐</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.

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

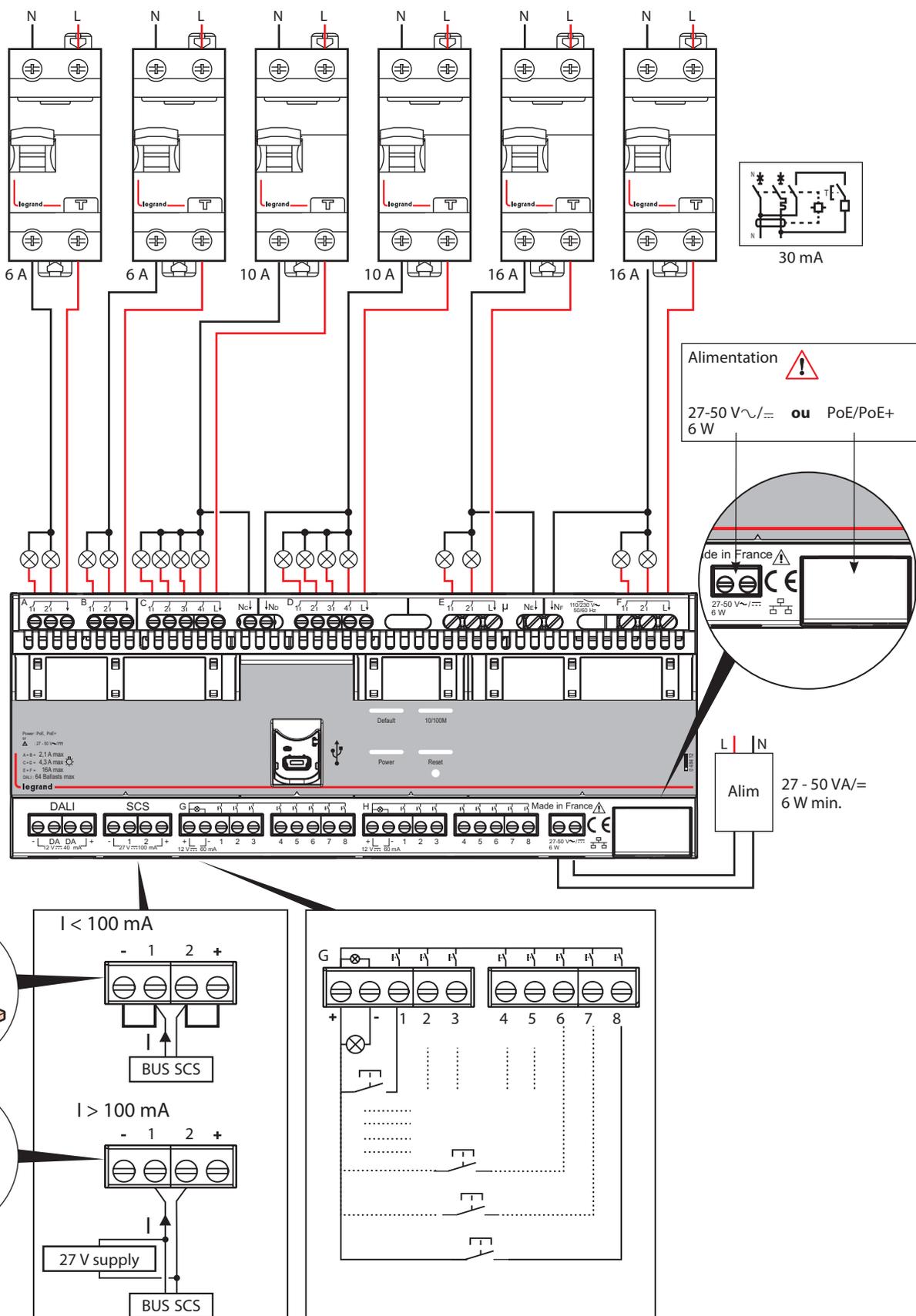
### Bloc IP

Le produit dispose d'une connexion LAN de communication ainsi qu'une connexion Power On Ethernet permettant l'alimentation de celui-ci.

Le produit peut fonctionner à 10 ou 100Mbps/s. Le débit est de 10 KB/s maxi par produit en unicast (lecture multiple de 50 variables = 2,1 KB/s).

## 3. Câblage

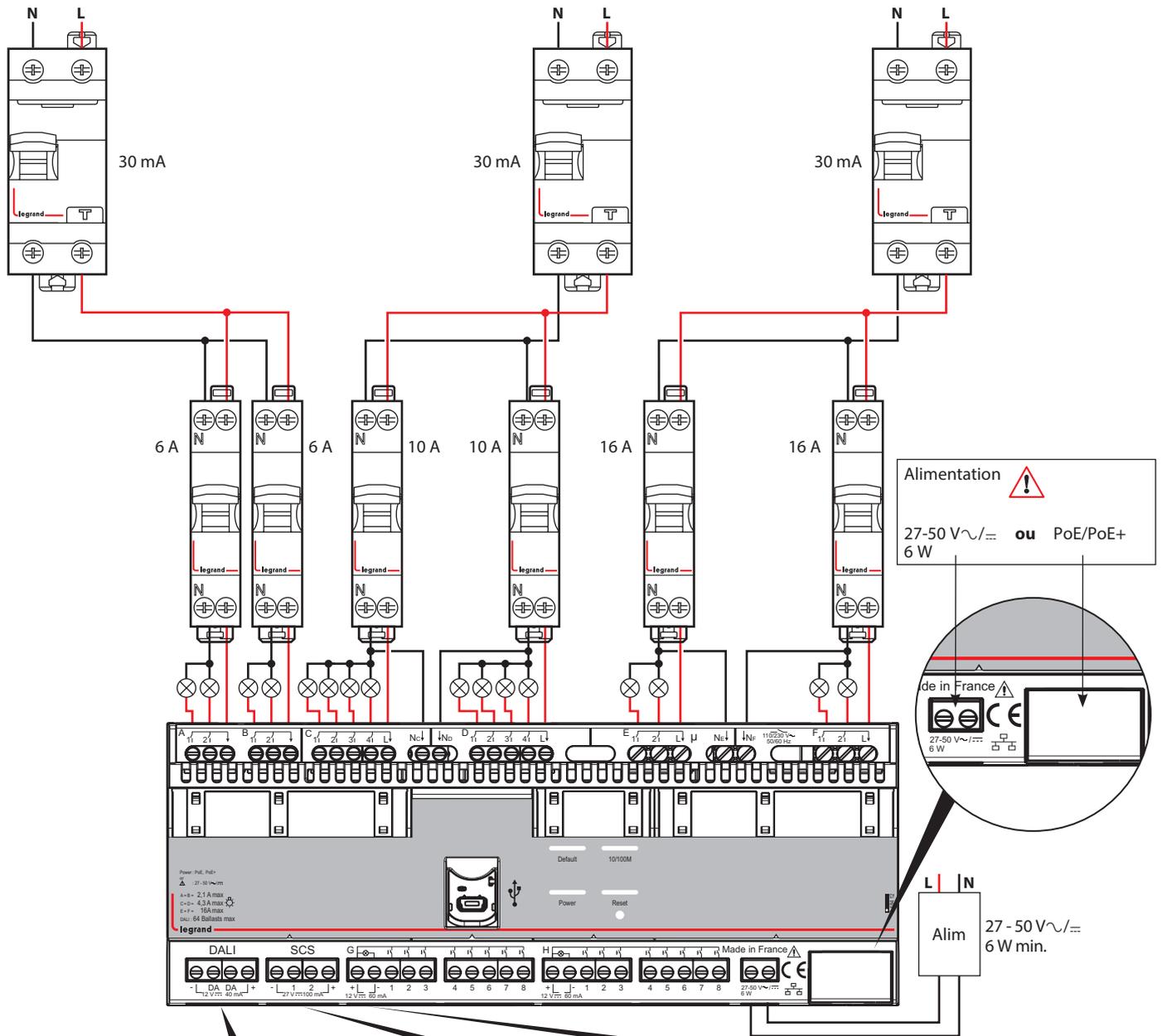
• Monophasé



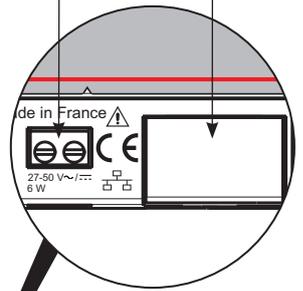
# Room controller IP

Référence(s) : 0 484 12

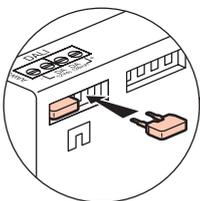
• Monophasé (suite)



Alimentation ⚠  
27-50 V  $\sim$  /  $\equiv$  ou PoE/PoE+  
6 W



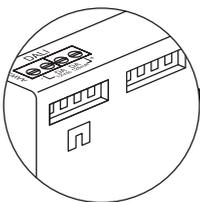
Alim 27 - 50 V  $\sim$  /  $\equiv$   
6 W min.



I < 40 mA 20 max



BUS DALI

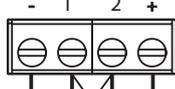


I > 40 mA 64 max



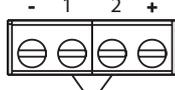
BUS DALI

I < 100 mA

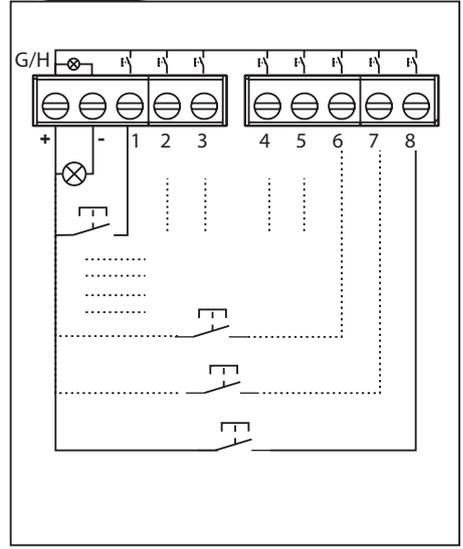


BUS SCS

I > 100 mA



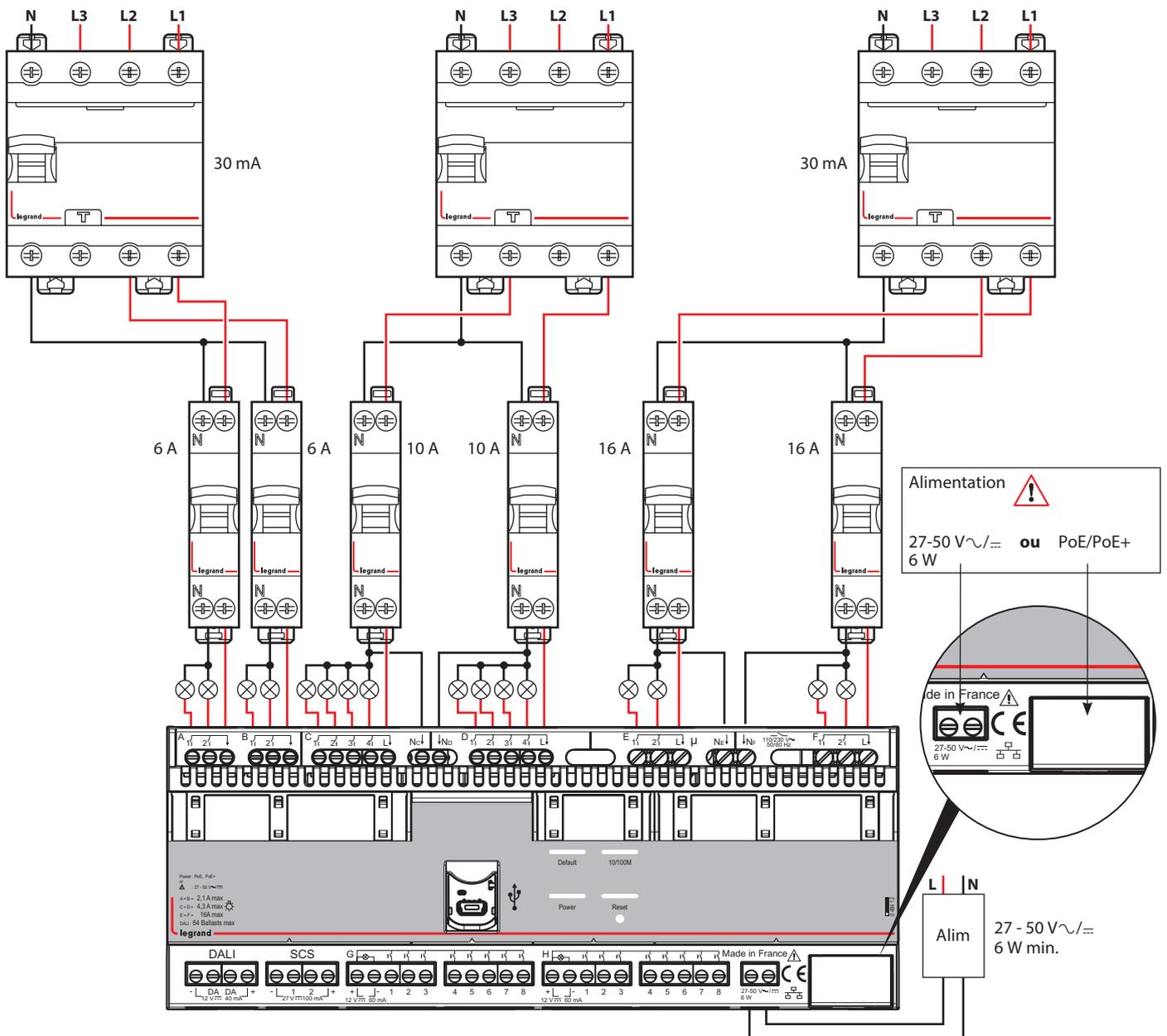
BUS SCS



# Room controller IP

Référence(s) : 0 484 12

• Triphasé



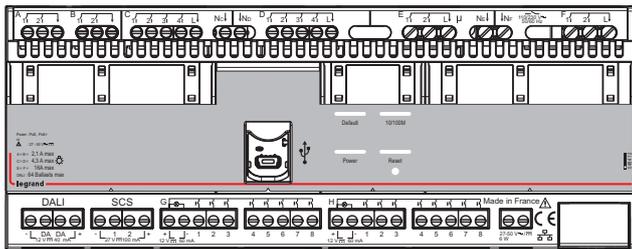
## 4. Paramétrage

Le paramétrage du produit se fait par un outil logiciel spécifique : HRCS (Hotel Room Controller Software).

Configuration d'usine :

Input	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8
Output	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	C4
Action	UP/ STOP	DOWN/ STOP	UP/ STOP	DOWN/ STOP	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF

Input	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
Output	D1	D2	D3	D4	E1	E2	F1	F2/DALI
Action	ON/OFF							



### LED Power

- Allumée : le produit est alimenté et a une adresse IP.
- Clignotement lent : Le produit est alimenté mais n'a pas d'adresse IP valide.
- Eteinte : le produit n'est pas alimenté.

### LED 10/100 M

- LED orange
  - Eteinte : Le câble Ethernet est déconnecté.
  - Allumée : Le câble Ethernet est connecté
  - Clignotant : témoin d'activité
- LED verte
  - Eteinte : 10 Mbit/s
  - Allumée : 100 Mbit/s

### USB (ne pas utiliser)

- Réservé à de futures fonctionnalités.

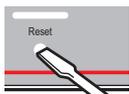
### LED "défaut"

- Allumée : indique un défaut
- Eteinte : absence d'anomalie

### LED Reset

- Clignote Lentement : Etat Configuration (Après un appui court sur le bouton Reset)
- Clignote Rapide : Reset en cours (Après un appui bouton Reset de 10s)
- Eteinte : Fonctionnement Normal

### Bouton Reset



- Appui court : La LED Reset clignote lentement et le produit envoie un message bacnet : "I\_AM".

- Appui long : Le produit réinitialise sa configuration IP après un appui court puis un appui prolongé de 10 s.

## 5. Entretien

Ne pas utiliser : acétone, dégraissant, trichloréthylène.

- Tenue aux produits suivants :
- Hexane,
  - 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.

## 6. Normes

Conforme CE

Normes produits : IEC 60 669-2-1

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
- Norme PoE : IEEE 802.3 AF/AT