

La norme mondiale pour la domotique et la technique de système de bâtiment



Alimentations en tension fiables pour toutes les puissances

Grâce à l'alimentation en tension KNX à partir de l'alimentation électrique de secours existante

Installation confortable et flexible

L'assortiment de Siemens comprend des alimentations en tension N 125 pour 160 mA, 320 mA et 640 mA. Celles-ci disposent toutes d'une largeur de boîtier identique, ce qui leur permet d'être remplacées de manière flexible et d'augmenter de façon particulièrement rapide et confortable la capacité d'alimentation en tension de la technique de système de bâtiment. Deux alimentations en tension de 640 mA sont en outre montées en parallèle afin de mettre 1.280 mA à disposition de 128 participants au bus sur une ligne. Les deux alimentations électriques peuvent être installées dans la même armoire électrique sans être séparées par une distance minimale. Chaque alimentation en tension permet en outre d'alimenter les consommateurs par le biais du bloc d'alimentation CC 29 V.

Plus besoin de batterie supplémentaire

Toutes les alimentations en tension N 125 peuvent fonctionner non seulement sur du CA 102...253 V, mais également sur du CC 176...270 V. Dans les installations, celles-ci peuvent être utilisées avec une batterie centrale destinée à l'alimentation électrique de secours (pour l'éclairage de secours par ex.). Une alimentation électrique de secours déjà installée peut également assurer l'alimentation du bus. Les alimentations en tension veillent à ce que les signaux de fonctionnement, d'avertissement et d'alarme puissent être envoyés via le bus quelle que soit la situation – même en cas de panne de l'alimentation électrique générale et de fonctionnement de secours à partir de l'alimentation électrique de secours.

Points forts

- Remplacement flexible et augmentation rapide et aisée de la capacité – grâce à une largeur de boîtier identique
- Installation aisée – grâce à un montage en parallèle sans distance minimale entre les alimentations électriques
- Utilisations multiples – en raison d'une tension d'entrée variée CC 176... 270 V, qui convient par ex. à l'alimentation en tension de secours (CC 220 V)
- L'alimentation compacte permet une alimentation supplémentaire des consommateurs KNX

Alimentation en tension sûre pour le pire des cas

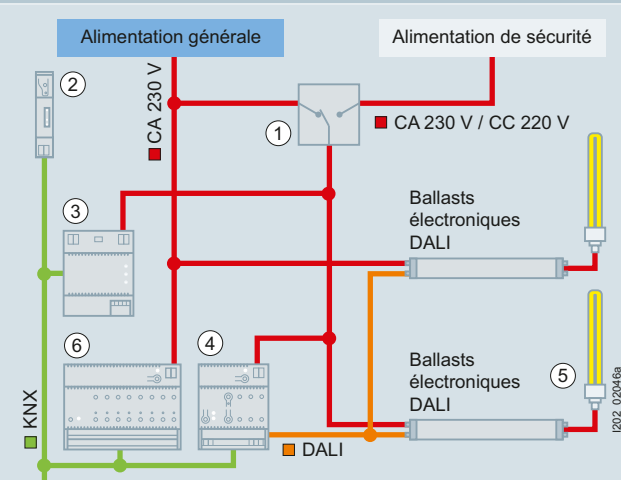
Utilisation pour un éclairage de secours avec alimentation de sécurité

En mode de fonctionnement normal, un programme central vérifie automatiquement le bon fonctionnement des lampes et des blocs d'alimentation électroniques des lampes de secours. Les messages d'erreur et les pannes sont transmis au système de gestion du bâtiment. Alors qu'en mode de fonctionnement normal, les lampes de secours peuvent être intégrées dans l'automatisation de l'éclairage général, les dysfonctionnements ou les pannes des dispositifs d'automatisation pour l'éclairage général ou une panne de courant DALI ne peuvent avoir aucun impact sur l'éclairage de sécurité en mode de fonctionnement de secours.

En mode de fonctionnement de secours, l'alimentation de sécurité de KNX et DALI et les alimentations en tension N 125/x2 maintiennent la communication: des signaux de fonctionnement, de statut et d'erreur peuvent toujours être transmis via le bus grâce à la production de la tension de bus à partir de l'alimentation électrique de secours. Si l'alimentation en tension N125/x2 fonctionne en permanence sur une alimentation de sécurité ou si, en cas de panne de l'alimentation générale, on passe de l'alimentation générale à l'alimentation de sécurité dans les 100 ms, l'alimentation en tension des appareils à bus KNX peut être assurée sans interruption, même en cas de panne de l'alimentation générale. Les alimentations en tension N 125/x2 disposent d'un tampon intégré qui garantit une commutation sans interruption.

Utilisation: solution par alimentation de sécurité et passerelle KNX/DALI avec signal de statut en mode de fonctionnement de secours

Fonctionnement normal



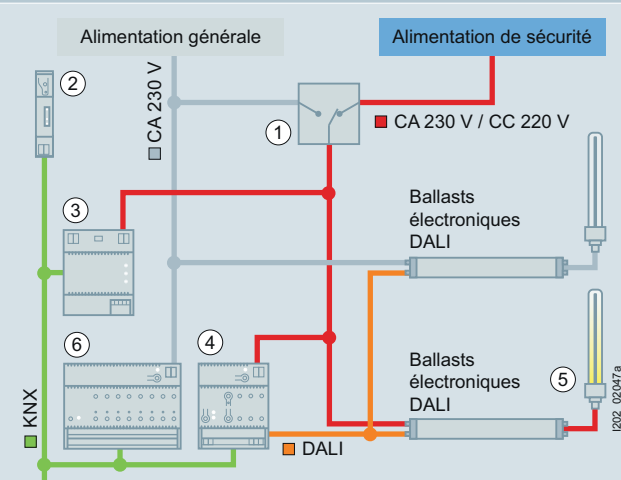
- Commande d'éclairage avec DALI
- Feed-back des messages d'erreur et de la panne des lampes et des blocs d'alimentation électroniques au système de gestion du bâtiment
- Contrôle des heures de fonctionnement pour le remplacement des lampes

Légende*

- 1 Dispositif de commutation
- 2 Coupleur de ligne KNX
- 3 Alimentation en tension KNX
- 4 Passerelle KNX/DALI
- 5 Lampes de sécurité
- 6 Entrée binaire KNX

*Combinaison possible de composants

Fonctionnement de secours






- Paramétrage de la valeur de variation en mode de fonctionnement de secours des blocs d'alimentation électroniques DALI via la passerelle KNX/DALI
- Le tampon intégré de l'alimentation en tension KNX veille à une commutation sans interruption en mode de fonctionnement de secours
- Un transfert des signaux de statut en mode de fonctionnement de secours est possible car KNX et DALI continuent d'être alimentés.

Légende*

- 1 Dispositif de commutation
- 2 Coupleur de ligne KNX
- 3 Alimentation en tension KNX
- 4 Passerelle KNX/DALI
- 5 Lampes de sécurité
- 6 Entrée binaire KNX

*Combinaison possible de composants

Données techniques

					
	N 125/02	N 125/12	N 125/22		
Données boîtier					
Appareil encastrable en série à monter sur un rail porteur TH35 DIN EN 60715	✓	✓	✓		
Dimensions					
• Largeur (1 module = 18 mm)	4 module	4 module	4 module		
Raccordement au bus					
Self intégré	✓	✓	✓		
Raccordement au bus via le système de contact avec le rail de données	✓	✓	✓		
Raccordement au bus via la borne de bus	✓	✓	✓		
Sorties					
Tension de service assignée	50 ... 60 Hz	CA V 120 ... 230 CC V 220	120 ... 230 220	120 ... 230 220	
Tension de sortie, CC		V	29	29	
Courant de sortie		mA	160	320	640
sortie "sans self" supplémentaire pour CC 29 V pour alimentation d'une deuxième ligne de bus via un self externe (par ex. N 120/02)	✓	✓	✓	✓	

Informations sélection et commande

Type	Modèle	CDL	N° de commande N° E	UP (P, S, M)	TE*/ UE	GP	Poids par PE env. kg
	N 125/02 Alimentation en tension N 125/02 Self intégré, 160 mA sortie "sans self" supplémentaire, CC 29 V	A	5WG1 125-1AB02 405 800 104	1	1 PCE	139	0,298
	N 125/12 Alimentation en tension N 125/12 Self intégré, 320 mA sortie "sans self" supplémentaire, CC 29 V	A	5WG1 125-1AB12 405 800 114	1	1 PCE	139	0,298
	N 125/22 Alimentation en tension N 125/22 Self intégré, 640 mA sortie "sans self" supplémentaire, CC 29 V	A	5WG1 125-1AB22 405 800 124	1	1 PCE	139	0,298

Siemens Suisse SA
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies
Avenue des Baumettes 5
1020 Renens
Suisse
Tel. +41 585 575 677
Fax + 41 585 575 489
renens.sbt.ch@siemens.com

Les informations présentées dans ce document contiennent les descriptions générales des options techniques disponibles qu'il n'est pas obligatoire de choisir systématiquement dans tous les cas. En conséquence, les caractéristiques des prestations requises doivent être spécifiées au cas par cas lors de la conclusion du contrat.

© Siemens Suisse SA, 2012 • N° de commande BT-10728F/CH-AN • Sous réserve de modification

Answers for infrastructure.

Notre monde est soumis à des changements qui nous contraignent de revoir notre façon de penser: changement démographique, urbanisation, réchauffement global et pénurie des ressources. La priorité absolue va ainsi au rendement maximum – et pas seulement dans le domaine de l'énergie. Nous devons en outre créer encore plus de confort pour le bien-être des utilisateurs. Le besoin de

protection et de sécurité ne cesse de croître également. Pour nos clients, leur degré de maîtrise de ces défis détermine le succès. Siemens a les réponses en main.

« Nous sommes le partenaire privilégié pour des bâtiments et infrastructures sûrs, protégés et économes en énergie. »