

EY6LC01 : Module pour alimentation séparée de modules E/S, modu601-LC

Caractéristiques

- Produit faisant partie de la famille de systèmes SAUTER modulo 6
- Permet d'alimenter les unités de gestion locales et de modules E/S séparément
- Alimentation électrique des modules E/S et des unités LOI connectées (Local Override and Indication Device)
- Permet l'extension jusqu'à 24 modules E/S
- Permet d'effectuer des tests de câblage simples des modules E/S sans UGL, avec modu600-LO sur les modules E/S



EY6LC01

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	24 V= ± 10 %
Puissance dissipée	< 0,5 W
Puissance absorbée	< 19 W à charge max.
Courant d'enclenchement maximal ¹⁾	≤ 2 A, ≤ 10 ms

Valeurs caractéristiques

Raccordement	Borne à ressort à 3 pôles, enfichable, 0,5...1,5 mm ² (rigide) 0,5...2,5 mm ² , au moins 8 mm de dénudage isolant
--------------	---

Conditions ambiantes

Température de service	0...45 °C
Température de stockage et de transport	-25...70 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR sans condensation

Interfaces, communication

Connexion bus E/S	Contacts à ressort à 6 pôles à gauche et à 7 pôles à droite
Terminal de mise à la terre	Contact à ressort contre rail DIN et câble d'alimentation PE

Détails de construction

Montage	Sur rail DIN métallique 35 × 7,5/15 selon EN 60715 Boîtier pour montage en série selon DIN 43880
Dimensions L × H × P	56 × 97 × 59 mm
Poids	98 g

Normes, directives

Indice de protection (selon EN 60730)	Raccordements et bornes : IP00 À l'avant dans la découpe DIN : IP30
Classe de protection	I
Classe climatique	3K3 (IEC 60721)

Conformité CE selon

Directive EMV 2014/30/UE	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 50491-5-1, EN 50491-5-2, EN 50491-5-3
--------------------------	---

Aperçu des types

Modèle	Description
EY6LC01F001	Module pour alimentation séparée de modules E/S

¹⁾ Valeur de mesure avec alimentation EY-PS021F021



Manuels

Numéro de document	Langue	Titre
D100397589	de	Systembeschreibung SAUTER modulo
D100408512	de	EY-modulo 6 – Best Practice I
D100402674	en	SAUTER modulo system description
D100410201	en	EY-modulo 6 – Best Practice I
D100402676	fr	Description du système SAUTER modulo
D100410203	fr	EY-modulo 6 – Meilleures pratiques I

Description du fonctionnement

Le modu601-LC permet d'alimenter les modules E/S séparément de l'unité de gestion locale. Cela garantit que les sorties conservent une certaine valeur d'état, par exemple la valeur par défaut définie dans l'étude de projet ou la valeur définie manuellement via la LOI. En cas d'absence de tension dans l'unité de gestion locale, l'alimentation 24 V des modules E/S et l'état souhaité au niveau des sorties est conservé. Le modu601-LC permet également d'utiliser les modules E/S avec des modules LOI sans UGL, par exemple pour vérifier le câblage.

Les normes spéciales telles que IEC 61508, IEC 61511, IEC 61131-1 et IEC 61131-2 n'ont pas été prises en compte lors du développement.

Remarque



Le modu601-LC est nécessaire si plus de douze modules doivent être alimentés en courant ou si les modules E/S sont alimentés séparément de l'unité de gestion locale.

Si les modules COM modu6**-CM font partie du système, les modu601-LC ne peuvent être insérés qu'après les modules COM.

Utilisation conforme

Ce produit est conçu uniquement pour l'emploi prévu par le fabricant, décrit à la section « Description du fonctionnement ».

Le respect de la législation relative au produit en fait également partie. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

Remarques concernant l'étude de projet

Montage et alimentation en tension

Remarque



Le montage et le raccordement du module ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés. Empêcher l'accès de toute personne non qualifiée.

ATTENTION !



Destruction des composants électroniques !

► L'ajout ou le retrait de modules E/S ne doit être effectué que lorsque l'UGL est hors tension.

► La charge de courant admissible de max. 1 300 mA de l'UGL ne doit pas être dépassée. Cela doit être vérifié au préalable, dès l'étude de projet.

La charge de courant admissible comprend la somme de tous les appareils raccordés, y compris des modules E/S et des unités de commande.

Vous trouverez des indications sur le courant absorbé des différents modules E/S et des unités de commande et de signalisation dans les fiches techniques correspondantes.

Le modu601-LC doit être monté dans une armoire de commande au moyen d'un rail DIN métallique (EN 60715).

Il faut veiller à ce que la pose ne soit pas effectuée à proximité immédiate de dispositifs de protection de puissance, de variateurs de fréquence ou d'autres sources d'interférences CEM. SAUTER recommande généralement un montage dans une façade d'armoire de commande DDC séparée. Lors de l'installation, il faut en outre qu'un organe primaire externe de mise hors tension soit installé. Le raccordement de l'appareil ne doit être effectué qu'à l'état hors tension. Tout l'équipement technique doit être raccordé au moyen de bornes à ressort enfichables. Lors du raccordement de l'alimentation en tension, il faut également raccorder le conducteur de terre à la borne correspondante (classe de protection I).

D'autres recommandations figurent dans le document « EY-modulo 6 - Best Practice I ».

Le câblage de communication doit être entrepris dans les règles de l'art et conformément aux exigences des normes EN 50174-1, EN 50174-2 et EN 50174-3. Ces câblages de communication et d'équipement technique doivent rester éloignés des câblages conducteurs.

Les prescriptions locales concernant l'installation, l'application, l'accès, les permissions d'accès, la prévention des accidents, la sécurité, le démontage et l'élimination doivent être prises en compte. En outre, les normes d'installation EN 50178, EN 50310, EN 50110, EN 50274 et EN 61140 doivent être respectées.

Se référer aux instructions de montage pour plus d'informations sur le montage et l'installation.

Alimentation en tension

L'appareil est adapté à un fonctionnement en courant continu 24 V. Il est recommandé d'utiliser l'alimentation à découpage EY-PS 021, celle-ci étant adaptée de manière optimale au système. Il est nécessaire d'utiliser une alimentation en tension à double isolation.

Le fonctionnement en courant continu engendre une puissance dissipée et une production de chaleur minimales, ce qui rallonge la durée de vie et réduit la consommation propre des appareils.

Il faut respecter le courant permanent admissible maximal des bornes de raccordement. Pour cela, une protection externe est obligatoire. En cas d'utilisation d'une alimentation limitée en courant (p. ex. EY-PS 021), il n'est pas nécessaire d'installer une protection sur le circuit électrique de 24 V. La protection nécessaire du circuit électrique primaire de l'alimentation est indiquée dans les données du fabricant.

Pour le dimensionnement d'une alimentation en courant continu, il faut additionner le courant absorbé maximal du modu601-LC à celui de tous les appareils raccordés à une alimentation de 24 V. Choisissez un module d'alimentation fournissant une alimentation supérieure à la somme de ces courants, tout en prenant en compte qu'une réserve d'au moins 15 % doit être observée.

Remarque



Pour limiter au maximum les émissions CEM, raccordez le modu601-LC et l'unité de gestion locale à des sources d'alimentation séparées.

Mise à la terre

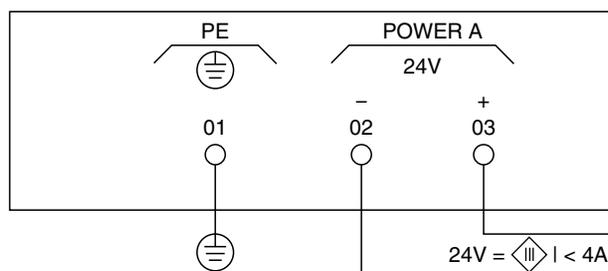
Le terminal de mise à la terre de l'UGL modu601-LC a valeur de conducteur de terre et doit toujours être raccordé à la terre pour des raisons de sécurité et de compatibilité électromagnétique.

Élimination

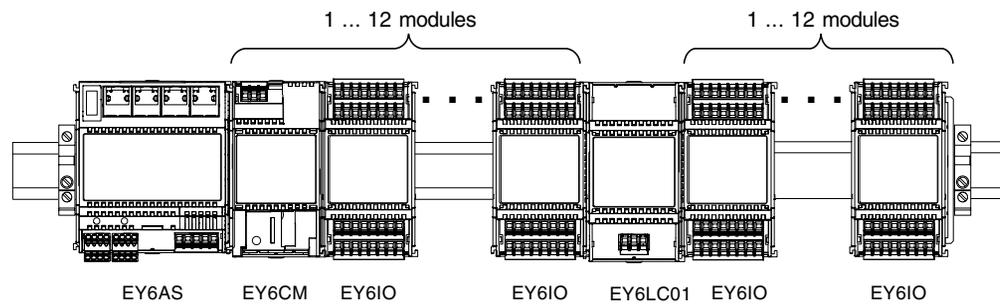
Lors de l'élimination, il faut respecter le cadre juridique local actuellement en vigueur.

Vous trouverez des informations complémentaires concernant les matériaux dans la « Déclaration matériaux et environnement » relative à ce produit.

Raccordement



Classification du module



Plan d'encombrement

Toutes les mesures sont exprimées en millimètres.

