

EY-FM 174 : Module périphérique entrées numériques, moduLink174

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

SAUTER EY-modulo – une technologie éprouvée des milliers de fois dans un nouveau design

Caractéristiques

- Produit de la famille de systèmes SAUTER EY-modulo
- 16 entrées numériques
- Unité déportée pour modu590 ou modu225
- Étiquette frontale pour marquage direct
- Peut être déporté jusqu'à 100 m de l'UGL
- Signalisation via un voyant LED bicolore (rouge/vert)
- Communication et alimentation en tension via bus novaLink (2 fils) de l'UGL



EY-FM174F001

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	Fournie par l'UGL (via novaLink)
Courant absorbé	≤ 120 mA
Résistance d'entrée	≤ 1 kΩ (incluant conducteur)
Puissance dissipée	≤ 1 W

Conditions ambiantes

Température de service	0...45 °C
Température de stockage et de transport	-25...70 °C
Humidité ambiante adm.	10...85 % HR sans condensation

Entrées/sorties

Entrées numériques	16 contacts libres de potentiel, connectés à la masse
Cycle d'acquisition	150 ms
Durée de détection	30 ms

Interfaces, communication

Commande	Fournie par modu590, modu225, nova225, nova106 (EYX 176)
Raccordement	Bus novaLink ≤ 100 m (câble blindé, torsadé et relié des deux côtés à la masse, < 5 nF/< 7,5 Ω)

Structure constructive

Dimensions L × H × P	105 × 90 × 60 mm
Poids	0,24 kg

Normes, directives

Indice de protection	IP 00 (EN 60529)
Classe de protection	III (EN 60730-1)
Classe climatique	3K3 (IEC 60721)

Conformité CE selon	Directive CEM 2004/108/CE ¹⁾	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
---------------------	---	--

Aperçu des types

Type	Propriétés
EY-FM174F001	Module périphérique entrées numériques, moduLink174

¹⁾ EN 61000-6-2 : Pour répondre aux exigences de la norme européenne, les câbles de raccordement des entrées ne doivent pas dépasser une longueur de 30 m



Accessoires

Type	Description
0920000174	Garniture d'étiquetage jaune imprimable, 1 feuille A4 comportant 6 étiquettes détachables

Informations complémentaires

Instructions de montage	P100003215
Déclaration matériaux et environnement	MD 92.830

Description du fonctionnement

Le module périphérique moduLink174 sert à la réception des entrées numériques (alarme/état) dans les installations techniques d'exploitation, telles que les équipements CVC.

Utilisation conforme

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

Le respect de toutes les instructions correspondantes du produit en fait également partie. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

Remarques concernant l'étude de projet

Le module périphérique moduLink174 peut être monté au moyen d'un rail oméga selon EN 60715 directement dans l'armoire de commande ou à un endroit adapté dans l'installation. La distance du raccordement à l'UGL ne doit toutefois pas dépasser une longueur de 100 m (5 nF/7,5 Ω) ! Le raccordement à l'UGL s'effectue directement sur bornes novalink spécifiées, les données correspondantes étant transmises ainsi. Lors du raccordement, il faut veiller à ce que la polarité soit respectée.

Le câble de raccordement novalink doit impérativement être torsadé et blindé (blindage des deux côtés à la masse). Le module périphérique peut être étiqueté individuellement sous le couvercle transparent à l'avant.

Description des entrées

Nombre d'entrées	16 (affichage par LED bicolore)
Type d'entrées	Numérique, contacts libres de potentiel, reliés à la masse Optocoupleur, transistor (collecteur ouvert)
Courant sur l'entrée	≤ 0,7 mA connecté à la masse
Résistance des conducteurs max.	1 kΩ
Protection contre les tensions perturbatrices	≤ 24 V~/=

Le module périphérique moduLink174 peut recevoir 16 informations numériques en tout.

Les entrées à surveiller sont raccordées entre les bornes d'entrée et la masse. Le module périphérique fournit une tension d'env. 12 V à la borne. Lorsqu'un contact est ouvert, cela correspond à un bit = 0. Lorsque le contact est fermé, l'état correspond à un bit = 1, la tension est de 0 V tandis qu'un courant d'env. 0,7 mA circule. Les brèves variations de 30 ms entre les requêtes de la station sont enregistrées temporairement et traitées lors du prochain cycle. Les entrées ne possèdent pas d'hystérésis.

Pour chaque entrée, il est possible de définir individuellement si elle est utilisée comme entrée d'alarme ou entrée d'état. Une alarme est en général signalisée en rouge lorsque le contact est ouvert, un état est en général signalisé en vert lorsque le contact est fermé.

Concept d'étiquetage

Le module périphérique peut être étiqueté sous le couvercle transparent à l'avant. À cet effet, des modèles d'étiquettes perforées sont disponibles. L'étiquetage s'effectue en général au moyen de textes générés à partir du logiciel d'étude de projet SAUTER CASE Suite et peut être imprimé sur les imprimantes usuelles.

Affichage par voyant LED

Le module périphérique possède une LED verte (Power) qui s'allume lorsque le raccordement et l'alimentation en tension par l'UGL sont corrects.

16 LED bicolores (rouge/verte) affiche l'état des entrées (alarme/état). La définition de la couleur des LED et l'éventuelle indication en cas d'entrée ouverte ou fermée s'effectuent exclusivement par le paramétrage du logiciel.

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.

Plan d'encombrement

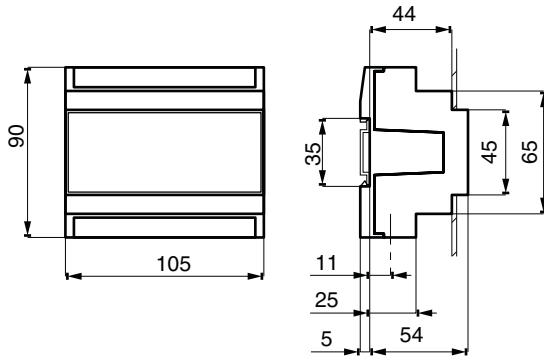


Schéma de raccordement

