

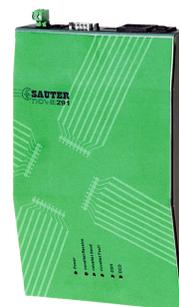
EYZ 291 : Routeur, novaNet291

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Communication novaNet SAUTER, technologie éprouvée des milliers de fois

Caractéristiques

- Produit des familles de systèmes EY-modulo 2 et EY3600
- Dispositif d'accès au bus pour le bus de système novaNet équipé d'une interface RS-232
- Paramétrage de EY-modulo 2 et des unités EY3600 avec les applications SAUTER CASE
- Pour logiciels de GTB ainsi que toutes visualisations SAUTER novaPro et serveur novaNet OPC
- Communication directe entre les unités novaNet et le PC par connexion sériele
- Accès à distance avec « fonction routeur » via modem RS-232
- Télésurveillance en « mode Routel » via le modem RS-232 (c'est-à-dire signalisation automatique des événements)
- Communication via système de bus bifilaire novaNet
- Communication avec les couples d'appareils compatibles R-S232 (modem téléphonique, adaptateur ISDN, commande de puissance, convertisseur fibres optiques, modem radio, etc.)
- Mémoire tampon 1 Mo pour le découplage du comportement dans le temps des interfaces novaNet et RS-232



EYZ291F001

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	230 V~, 50/60 Hz
Courant absorbé max.	10 VA

Conditions ambiantes

Température de service	0...45 °C (32...113 °F)
Température de stockage et de transport	-25...70 °C (-13...158 °F)
Humidité de l'air	10...90% HR sans condensation

Interfaces, communication

Interface COM (DTE)	Connecteur DB9
novaNet	1 borne a/b, 1 connecteur femelle RJ-11
Interrupteur DIP	4 (vitesse de transmission en bauds, fonction Router/Routel)

Structure constructive

Poids	0,99 kg (2,2 lb)
-------	------------------

Normes, directives

Indice de protection	IP 20 (EN 60529)
Conformité CE selon Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4

Aperçu des types

Type	Description
EYZ291F001	Routeur novaNet

Accessoires

Type	Description
0367862001	Unité de gestion locale – novaNet291 ou moduNet292 1,5 m (4,9 ft)
0367862002	Unité de gestion locale – novaNet291 ou moduNet292 2,9 m (9,5 ft)
0367862003	Unité de gestion locale – novaNet291 ou moduNet292 6,0 m (19,7 ft)

Informations complémentaires

Instructions de montage	MV 505463
-------------------------	-----------



Description du fonctionnement

Paramétrage des unités EY3600 et EY-modulo 2 via l'interface RS-232. Équipement d'accès pour les logiciels des couches de gestion SAUTER novaPro Visualisation et novaNet serveur OPC.

Le routeur novaNet EYZ291F001 sert à la connexion du novaNet EY3600 à un PC (Notebook) via l'interface COM. La connexion est réalisée, soit directement par l'interface COM du PC, soit par l'intermédiaire d'un modem téléphonique ou par toute autre paire d'appareils commutée ou non et compatible RS-232 (adaptateur ISDN, gestionnaire de lignes, convertisseur fibre optique, modem ligne spécialisée, modem radio, etc.). Le routeur novaNet comporte une mémoire tampon d'1 Mo destinée à la déconnexion du comportement dans le temps de novaNet et de l'interface RS-232. La fonctionnalité en numérotation comprend l'appel en amont (accès à distance/mode routeur) ainsi que l'appel en aval (télésurveillance/mode Routel, c'est-à-dire l'envoi automatique vers l'amont d'événements à signaler).

Utilisation conforme

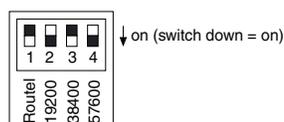
Ce produit est conçu uniquement pour l'emploi prévu par le fabricant, décrit à la section « Description du fonctionnement ».

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 routeur novaNet EYZ291F001 est conçu aussi bien pour le montage sur rail DIN EN 50022 que pour une utilisation portable ou comme appareil de table.
- La version EYZ291F001 est alimenté avec un courant de 230 V~, la version EYZ291F005 avec un courant de 115 V~.
- Au dos se trouvent, outre le connecteur à froid pour l'alimentation secteur (câble tripolaire P+N+T impératif) et l'interrupteur secteur, un connecteur DB9 pour la connexion Rs-232, 1 commutateur DIL pour le routeur ou la sélection du mode Routel, 3 commutateurs DIL pour la sélection du débit en baud (19200, 38400, 57600) ainsi qu'un connecteur femelle RJ-11 et une borne à vis enfichable pour le raccordement au novaNet.

Interrupteurs DIL



Interrupteur 1 = Marche (interrupteur vers le bas) fait basculer le novaNet291 en mode Routel.

Le réglage de l'interrupteur DIL correspondant permet de sélectionner le débit en baud de l'interface COM (38400 baud recommandés). Si aucun interrupteur de débit en baud n'est réglé, une vitesse de 9600 baud est choisie.

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

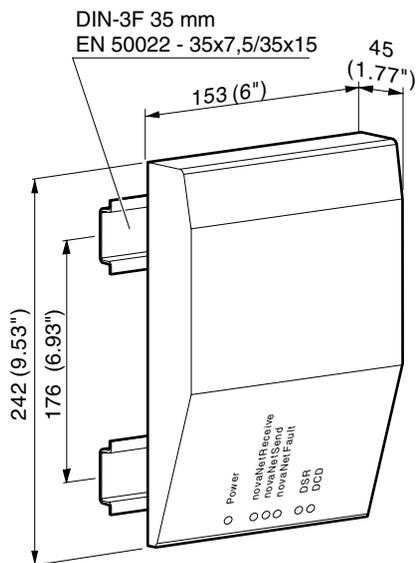
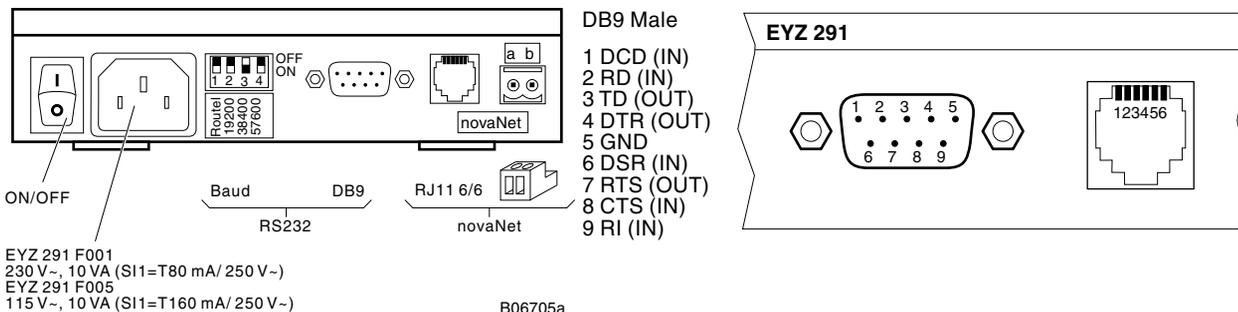


Schéma de raccordement



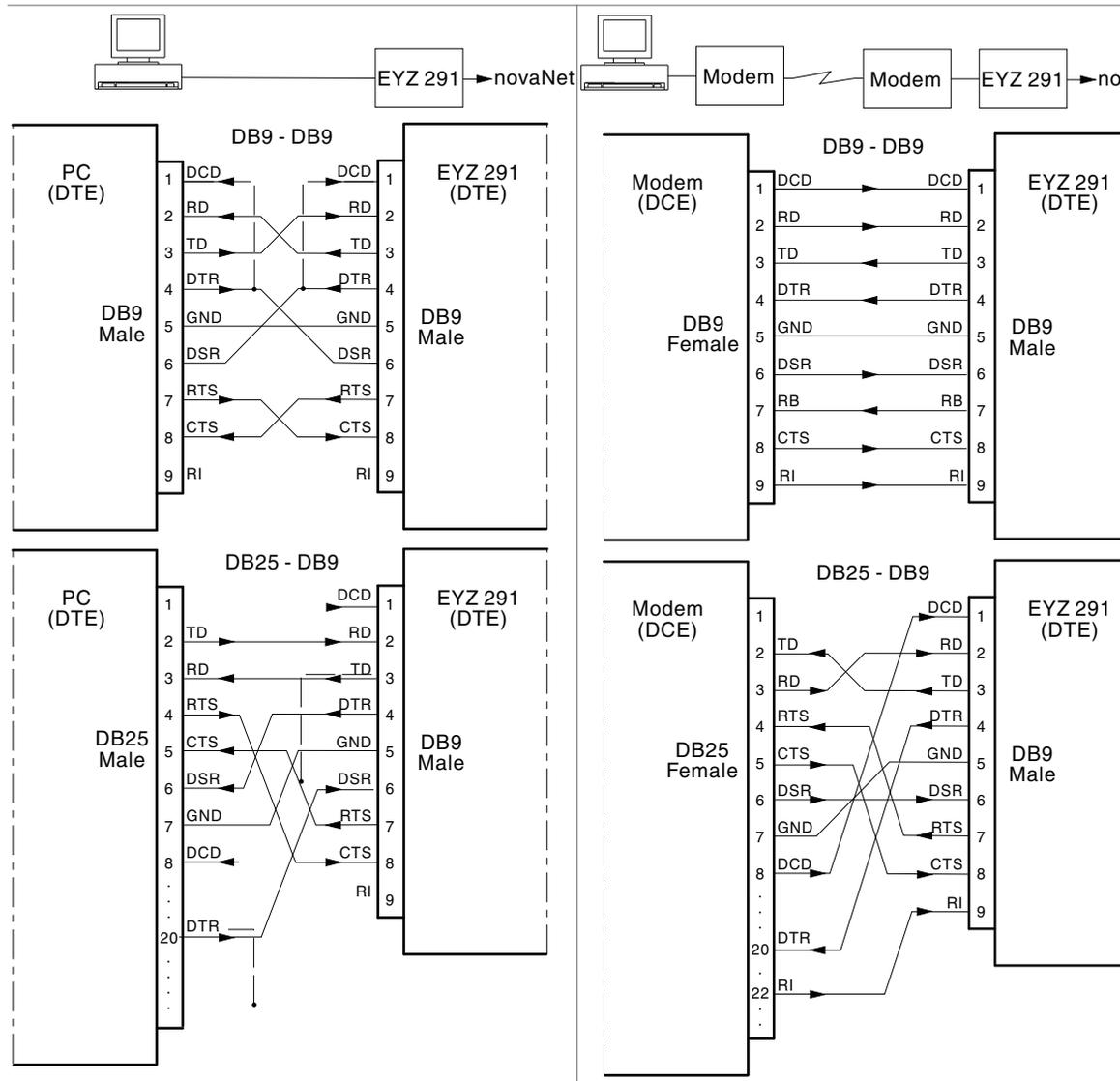
Câblage

Attention :

L'affectation des bornes du connecteur RS-232 est définie selon DTE (Data Terminal Equipment).

C'est-à-dire qu'il faut utiliser des câbles croisés pour le raccordement à un PC (=DTE).

- Croisement selon schéma ci-dessous.
- Tous les « câbles null-modem » ne conviennent pas.
- Un câble non croisé (celui fournit avec le modem) sert au raccordement du modem.



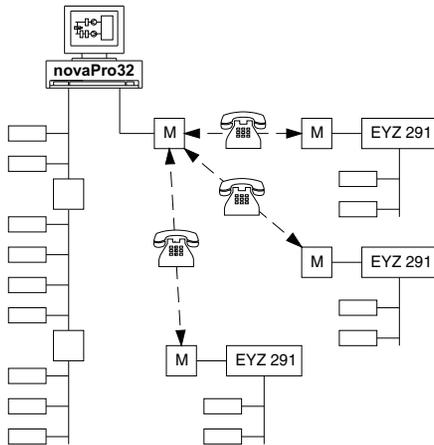
Les câbles indiqués en haut dans les accessoires servent à la connexion à l'UGL au moyen de câbles RJ-11/RJ-12.

L'adresse du PC est définie au moyen du logiciel de l'EY3600. Le domaine d'adresses réservé pour la couche de gestion PC avec routeur comprend le domaine de 31744 à 31999, et pour la couche de gestion PC avec Routel, le domaine de 32512 à 32767. Voir manuel 7000991.001.

Application

- **Clip-On-PC** : Accès au réseau d'UGL avec PC de commande ne disposant pas d'emplacement ISA.
- **Accès à distance (mode routeur)** : Accès à novaNet depuis un PC de commande via tous les types de réseaux raccordés ou non raccordés, grâce à l'insertion de deux DCE (p. ex. accès au modem via le réseau téléphonique, mais aussi accès via adaptateur ISDN, convertisseur fibre optique, serveur COM, modem CATV, modem radio, etc.).
- **Télésurveillance (mode Routel)** : Des flôts distants signalent des « événements remarquables » (paramétrés par novaPro32), via un réseau raccordé à un poste opérateur central.

Topologie télésurveillance (mode Routel)



Affichage par voyant LED et diagnostic

Power	Vert	Tension secteur présente
novaNet Receive	Jaune	Clignote irrégulièrement, tant que des télégrammes circulent sur le novaNet
novaNet Send	Jaune	Clignote lorsque le routeur novaNet envoie des télégrammes à l'UGL.
novaNet Fault	Rouge / jaune	Affichage de défauts de novaNet, p. ex. : défaut à la terre (chaque pôle) tension perturbatrice CC ou CA > 50 % des UGL n'ont pas d'alimentation. (LED rouge pour : $a < 3,74 \text{ V}$, $a > 8,88 \text{ V}$, $b < 1,11 \text{ V}$, $b > 6,22 \text{ V}$)
DSR	Vert	État opérationnel du modem ou du PC connecté au routeur (DTR croisé).
DCD	Vert	Message « connecté » (en ligne) d'un modem raccordé.