

Modules d'Entrées/Sorties série LN-IO

- Fiche produit

LN-IO301-1, LN-IO401-1, LN-IO520-1

LIT-12011316

Version logiciel 5.0

Edition Octobre 2010

Remplace Novembre 2007

Les modules de la série LN-IO sont conçus pour augmenter la capacité de gestion de points d'égal à égal dans les applications de Chauffage, Ventilation et Conditionnement d'air au sein de réseaux de communication LONWORKS®.

Basés sur un microprocesseur Neuron® 3150™ gérant plus de 60 variables réseau, dotés de nombreuses entrées et sorties physiques, ces modules de construction robuste répondent aux normes de qualité les plus rigoureuses.

Les modules IO sont capables de commander de nombreux équipements comme des rooftops, des ventilo-convecteurs, des pompes à chaleur et autres unités terminales. Les différents modèles disposent de 8 à 16 entrées et de 8 à 12 sorties physiques, toutes étant configurables par le logiciel pour accepter ou émettre une grande variété de signaux (voir *Caractéristiques techniques*).

Tous les modules peuvent être programmés grâce aux plugs-in pour LNS ou au logiciel LN-Builder version 3.2 ou ultérieure.



Figure 1 : LN-IO520-1



Tableau 1 : Caractéristiques et Avantages

Caractéristiques	Avantages
Conformité au profil LONWORKS Régulation d'ambiance (SCC)	Garantie de l'interopérabilité LONMARK®
Boîtier résistant au feu avec diodes électroluminescentes vertes et oranges	Construction robuste et très lisible
Entrées et Sorties facilement configurables par plug-in LNS®	Adaptabilité à la plupart des types de sondes, de transmetteurs et d'organes de commande

Codes de commande

Références	Description
LN-IO301-1	Module 8 entrées universelles et 8 sorties triacs
LN-IO401-1	Module 12 entrées universelles et 12 sorties triacs
LN-IO520-1	Module 16 entrées universelles

Dimensions (mm)

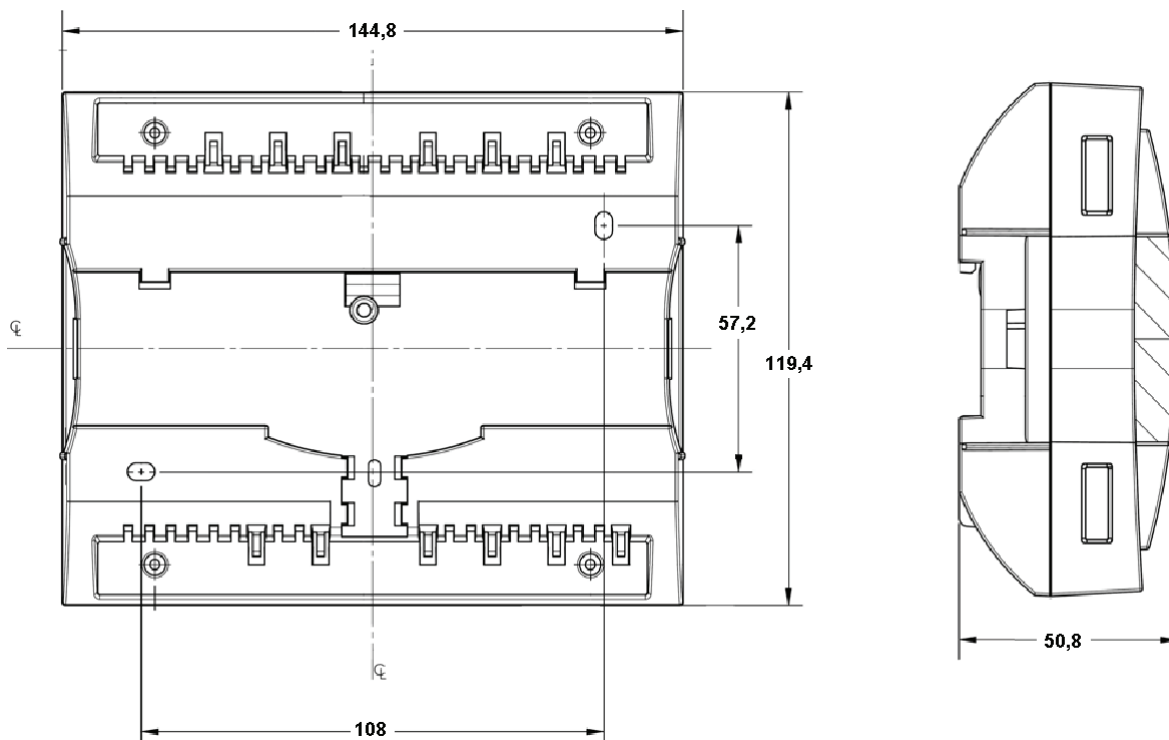


Figure 2 : LN-IO301-1

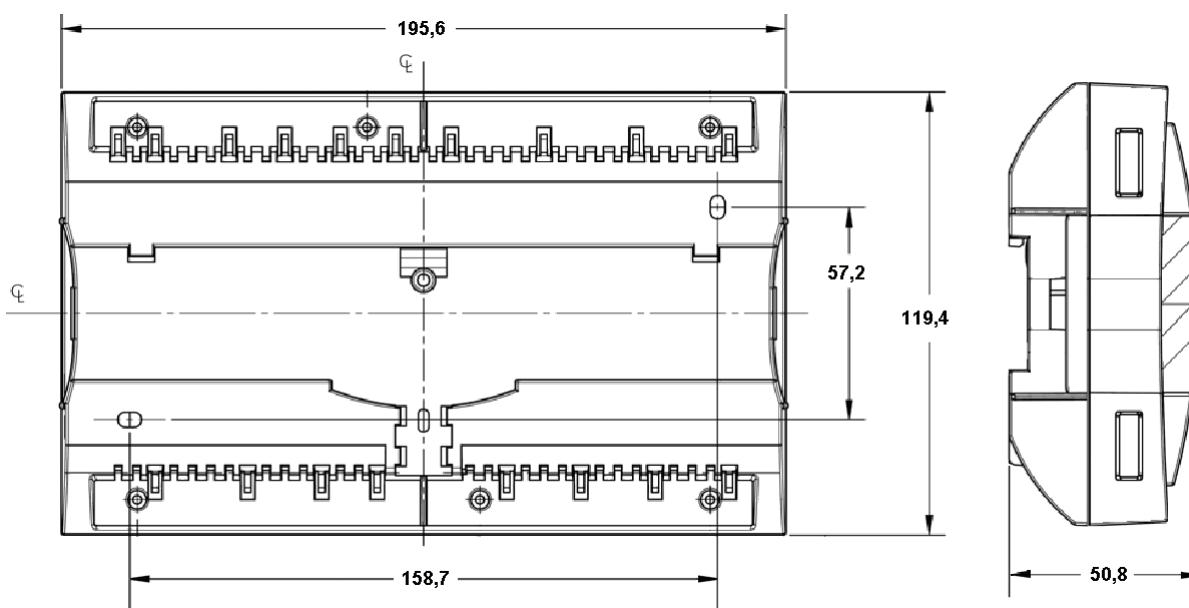


Figure 3 : LN-IO401-1 et LN-IO520-1

Objets LONMARK et variables réseau

La Figure 4 présente les objets et variables réseau accessibles dans les différents modules.

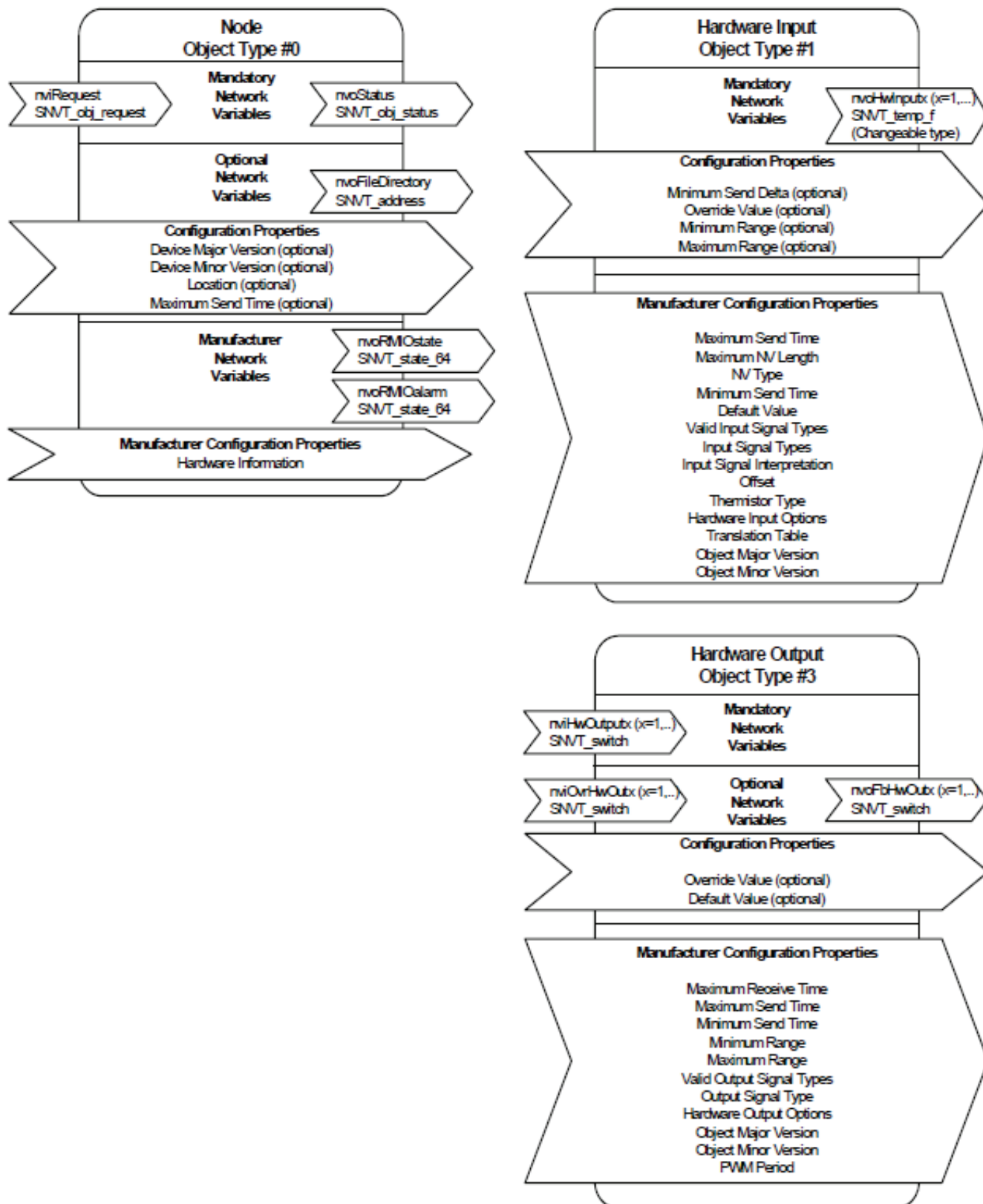


Figure 4 : Objets et variables réseau des LN-IO

Caractéristiques techniques

Produits	LN-IO301-1, LN-IO401-1 et LN-IO520-1
Alimentation	24 Vca/cc, ±15%, 50/60 Hz, Classe 2 Protection par fusible auto-réarmable 1,35 A
Consommation	6 VA typique ; 15 VA maximum
Conditions ambiantes	Fonctionnement : 0 à +70°C ; 0 à 90% HR sans condensation Stockage : -20 à +70°C ; 0 à 90% HR sans condensation
Processeur	Neuron® 3150™, 8 bits, 10 MHz
Mémoire	Flash non-volatile 64 Ko (application) et 64 Ko (stockage)
Communication	Protocole LonTalk®, TP/FT-10, 78 Kbps ; Prise jack audio mono 3,5 mm Transmetteur : FT-X1
Interopérabilité LONMARK®	Version 3.4 ; Classe d'appareil : module multi E/S ; Profil opérationnel : Objets entrants : Open-Loop Sensor #1 Objets sortants : Open-Loop Sensor #3
Indications	Diodes électroluminescentes vertes (alimentation, sorties et transmission LON) ou oranges (service et réception LON)
Boîtier	ABS type PA-765A auto-extinguible UL94-5VA, IP 20
Dimensions	IO301 : 144,8 x 119,4 x 50,8 mm IO401 et 520 : 195,6 x 119,4 x 50,8 mm
Poids	IO301 : 0,35 kg IO401 et 520 : 0,39 kg
Entrées universelles (8 sur IO301, 12 sur IO401, 16 sur IO520)	Contact sec ; 0-10 Vcc ou 4-20 mA (avec résistance externe de 249 ohms) ; Thermistance NTC types 2 et 3 (10 kohms à 25°C), Pt1000 (1 kohms à 0°C), Pt100 (100 ohms à 0°C) ; Potentiométrique (table de conversion configurable) ; Résolution : convertisseur analogique/numérique 16 bits
Sorties binaires (8 sur IO301, 12 sur IO401, 0 sur IO520)	Triacs 1,0 A @ 24 Vca ; Chronoproporcionnel (réglable de 2 secondes à 15 minutes) ; 0,5 A continu, 1,0 A à 15% de charge sur 10 minutes Alimentation externe Résolution : convertisseur numérique/analogique 12 bits
Homologations	Listé UL : Equipement de régulation de process UL61010 Directives CE EN61000-6-3: 2007 et EN61000-6-1: 2007 génériques sur la compatibilité électromagnétique pour les environnements résidentiels, commerciaux et industriels. Cet appareil est conforme à la réglementation FCC partie 15, sous-partie B, classe B.

Les spécifications se rapportant à la performance sont nominales et conformes aux normes généralement admises dans l'industrie. Pour des applications dans d'autres conditions, consultez votre représentant Johnson Controls®. Johnson Controls France n'assume aucune responsabilité pour les dommages résultant d'une mauvaise application ou d'une utilisation inappropriée de ses produits.



Johnson Controls France

46/48 avenue Kléber - BP 9 - 92702 Colombes cedex

Metasys® et Johnson Controls® sont des marques déposées de Johnson Controls, Inc.
Toutes les autres marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. © 2010 Johnson Controls, Inc.