



Module de communication

Description sommaire

Il s'agit d'un module du système de régulation et d'automatisation JUMO mTRON. Le boîtier de format 91 mm x 85,5 mm x 73,5 mm (l x h x p) en matière synthétique se monte sur un rail symétrique.

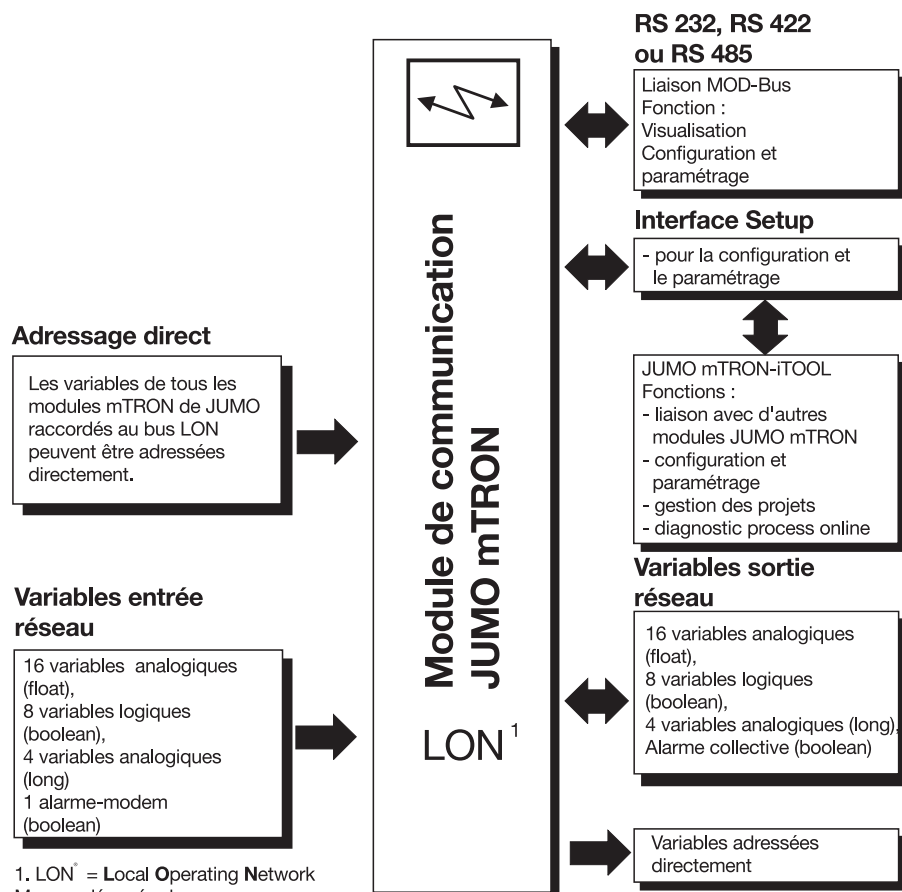
Le module sert de communication entre les modules JUMO mTRON et des appareils supérieurs avec interface en protocole MOD-/J-Bus. Le module de communication dispose d'une interface LON avec transceiver FTT10 pour fonctionner avec une installation JUMO mTRON et d'une interface RS-232 ou RS-422/485 au choix pour le transfert de données en protocole MOD-Bus.

Une interface Setup est prévue pour le paramétrage et la configuration d'un module sur PC avec le logiciel d'installation JUMO mTRON-iTOOL. Le raccordement électrique s'effectue par bornes à visser sur borniers embrochables.



Type 704040/0-...

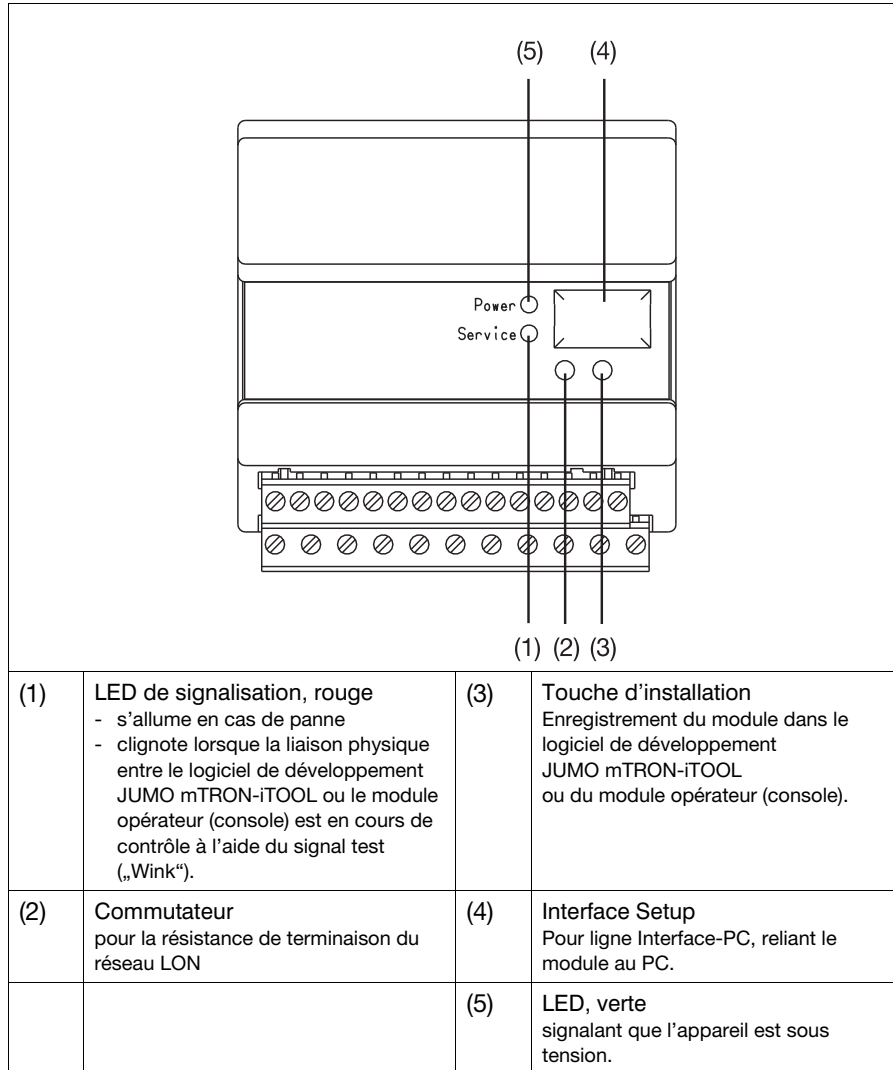
Structure modulaire



Particularités

- Supervision par MOD-Bus
- Raccord. sur API par MOD-Bus
- Configuration et paramétrage avec le logiciel d'installation JUMO mTRON-iTOOL
- Fonctionnement par modem pour configurer et paramétrer un système d'automatisation JUMO mTRON à n'importe quelle distance
- Plusieurs modules de communication peuvent fonctionner dans un même réseau
- Appel automatique d'un numéro de téléphone via un modem en cas d'alarme dans le réseau LON
- Interface RS 232, RS 422 ou RS 485 intégrée

Affichage et commande



Variables d'entrée réseau

Variables analogiques

- 16 variables de type "real"
- 4 variables de type "long"

Variables logiques

- 8 variables de type "long"
- 1 alarme-modem de type "bool"

Fonction :
elles sont reliées avec d'autres variables réseau des modules mTRON.

Variables sortie réseau

Variables analogiques

- 16 variables de type "real"
- 4 variables de type "long"

Variables logiques

- 8 variables de type "long"

Fonctions :
elles peuvent être écrites comme variables sortie réseau du module de communication par l'intermédiaire du MOD-Bus.

Caractéristiques générales

Sécurité électrique

suivant EN 61010-1
Catégorie de surtension : II
Degré de pollution : 2

Influences de l'environnement

Température de fonctionnement et température ambiante : 0 à 55°C
Température de stockage admissible : -40 à +70°C
Humidité relative de l'air : Hr ≤ 80 %
Compatibilité électromagnétique (CEM) suivant EN 61326-1
- Emission de parasites : Classe A - Uniquement pour utilisation industrielle -
- Résistance aux parasites : Conditions industrielles

Boîtier

Matériau : matière synthétique, auto-extinguible
Classe d'inflammabilité : UL 94 VO
Mode de protection : IP20 (suivant EN 60529)
Montage : sur rail

Alimentation

110 à 240 V AC, 48 à 63 Hz, +10/-15% ou 20 à 53 V AC/DC, 0/48 à 63 Hz
Consommation : ≤ 5 VA

Réseau (Interface LON)

Transceiver : Free Topology-FTT10A
Topologie: structure annulaire, linéaire, en étoile ou mixte
Vitesse de transmission : 78 kBaud
Longueur des lignes (dépend du type de ligne) :
Ligne : < 2700m
En étoile : < 500m
Annulaire : < 500m
Mixte : < 500m
Nombre de modules : max. 64

Commande et installation

Les modules JUMO mTRON peuvent être commandés, paramétrés et configurés par le module opérateur (console) JUMO mTRON.

Le logiciel d'installation JUMO mTRON-iTOOL permet d'installer et de mettre en service avec facilité un système JUMO mTRON

Il est possible de gérer et de documenter les projets. La liaison par LON des différents modules se fait par affectation de noms de variables réseau (NV).

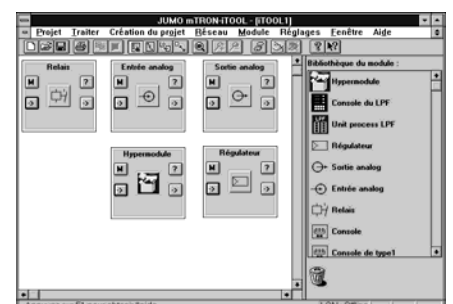
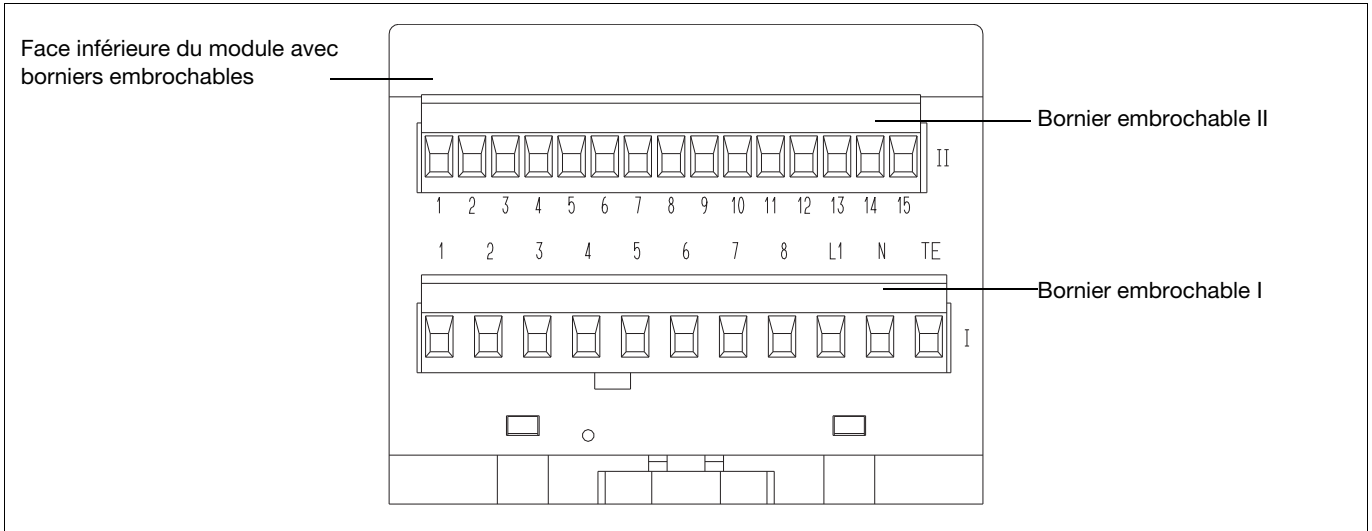


Schéma de raccordement



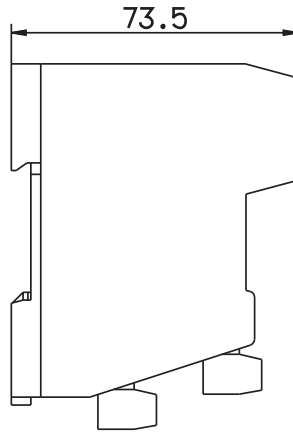
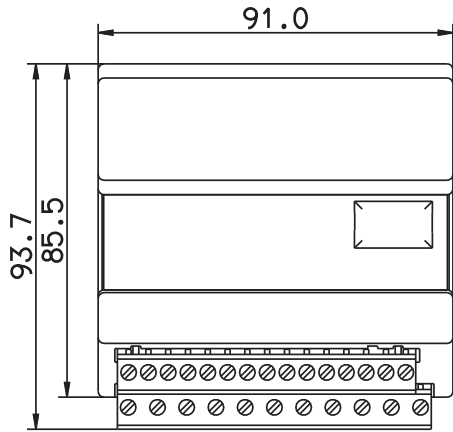
Bornier embrochable II

Raccordement pour	Position des bornes	Remarques	Symbole
RS 232	II_1 II_2 II_3 II_4 II_5	GND RxD TxD CTS RTS	
RS 422	II_1 II_2 II_3 II_4 II_5	GND TxD A TxD B RxD A RxD B	
RS 485	II_1 II_2 II_3	GND RxD/TxD A RxD/TxD B	
Interface LON	II_13 = TE	Blindage	
	II_14 = Net_A II_15 = Net_B	Polarité quelconque	

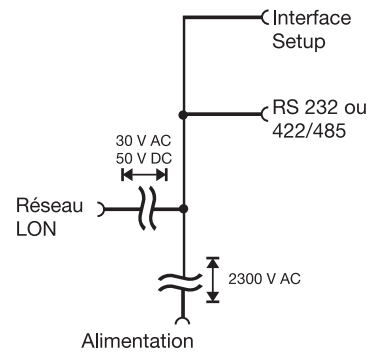
Bornier embrochable I

Raccordement pour	Position des bornes	Remarques	Symbole
Alimentation suivant plaque signalétique	I_L1 AC I_N I_TE	Phase Neutre Terre technique	
	I_L1 DC I_N I_TE	} Polarité quelconque Terre technique	

Encombrement



Séparation galvanique



Identification du type

(1) (2)
704040/0- .. - ..

(1) Sorties

Sorties	Code
Interface RS 232	51
Interface RS 422	52
Interface RS 485	53

(2) Alimentation

Type	Code
110 à 240 V AC, 48 à 63 Hz +10/-15%	23
20 à 53 V AC/DC, 0/48 à 63 Hz	22

Accessoire standard

1 notice de montage B 70.4040.4

Accessoires

Interface-PC

avec convertisseur TTL/RS232C

pour relier un module à un PC ;
longueur 2m.

N° d'article : 70/00301315

Logiciel de développement

JUMO mTRON-iTOOL

Le logiciel JUMO mTRON- iTOOL sert au développement par programmation graphique sur PC de systèmes d'automatisation. Il permet à l'utilisateur de relier entre eux les différents modules de la famille JUMO mTRON et de configurer les paramètres spécifiques à l'application.

Manuel de référence JUMO mTRON

Support pour la configuration, le paramétrage et l'installation des modules.

N° d'article : 70/00334336

Modules JUMO mTRON

Module de régulation
Fiche technique 70.4010

Module relais
Fiche technique 70.4015

Module d'entrée analogique
Fiche technique 70.4020

Module de sortie analogique
Fiche technique 70.4025

Module logique
Fiche technique 70.4030

Module opérateur
Fiche technique 70.4035

Module de communication
Fiche technique 70.4040

Logiciel de développement
JUMO mTRON-iTOOL
Fiche technique 70.4090



Module de communication (Gateway)

Description sommaire

Le „mTRON to PROFIBUS-DP Gateway“ est un appareil complet avec alimentation (Power Supply), module de transmission de données (Transceiver), contrôleur (Neuron 3150) et un contrôleur de bus de terrain sous boîtier compact (avec fixation pour montage sur rails symétriques, sur demande). Le contrôleur de bus de terrain prend en charge la connexion en tant qu’esclave au PROFIBUS-DP.

La passerelle (Gateway) sert à connecter un réseau mTRON composés de modules mTRON en tant qu’esclave PROFIBUS-DP à un réseau PROFIBUS-DP.

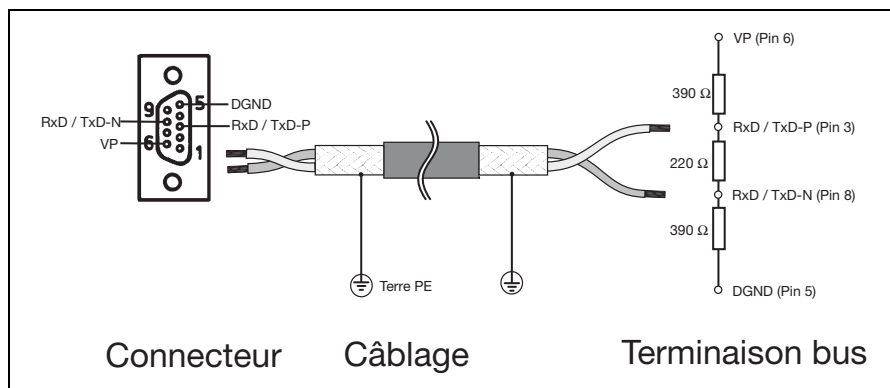
Des vitesses de transmission (en Baud) de 9,6 kbps à 12 Mbps sont possibles grâce à l’identification automatique.

Câblage et terminaison bus

Alimentation et raccord LON

Position des contacts du connecteur	
N° Pin	Fonction
1	Alimentation positive
2	Masse
3	LON
4	LON

PROFIBUS-DP



Type 704041/0-64-24

Données techniques

Neuron-Chip	3150 / 10MHz
EEPROM	EEPROM Flash AT29C512
Alimentation	18 à 32V DC (non stabilisée)
Transceiver	FTT10A
Configuration et échange de données	entièrement à l'aide des variables réseau
Matériel	ABS
Dimensions l x h x p	80 x 172 x 43mm

Identification du type

(1) (2)
704041/0- 64 - 24

(1) Sorties

Sorties	Code
Interface PROFIBUS-DP	64

(2) Tension d'alimentation . .

Type	Code
18 à 32V DC	24