

CONSIGNES DE SÉCURITÉ À L'INSTALLATION

Les divers symboles utilisés sur cet instrument sont décrits ci-dessous :

Mise en garde (consulter les documents d'accompagnement) | Mise à la terre fonctionnelle | Borne de mise à la terre de protection

CATÉGORIE D'INSTALLATION ET DEGRÉ DE POLLUTION

Ce produit a été conçu pour satisfaire aux exigences de la norme BS EN61010, catégorie d'installation II, degré de pollution 2, telles qu'elles sont définies ci-dessous :

Catégorie d'installation II. La tension de choc nominale pour un équipement ayant une alimentation 230 V ac nominale est de 2500 V. Dans des conditions d'utilisation normales, seule une pollution non conductrice se produira. Une conductivité temporaire due à la condensation pourra cependant se produire dans certaines circonstances.

Degré de pollution 2.

PERSONNEL

L'installation doit être uniquement confiée au personnel adéquatement qualifié.

PROTECTION DES COMPOSANTS SOUS TENSION

Afin d'éviter que les mains ou les outils n'entrent au contact de composants sous tension, l'unité devra être installée dans une armoire.

TERMINAL BLANC

Les unités de base sont conçues pour recevoir 16 modules. Lorsqu'une unité de base n'est pas entièrement occupée, un terminal blanc, référence 026373 est fourni avec l'unité. Il faut l'installer sur la droite du dernier module pour maintenir la classification IP20.

MISE EN GARDE : Capteurs sous tension

Cette unité est conçue pour fonctionner avec le capteur de température directement relié à un élément de chauffage électrique. Veillez à ce que le personnel d'entretien ne touche pas ces connexions lorsqu'elles sont sous tension. Avec un capteur sous tension, tous les câbles, connecteurs et commutateurs de connexion d'un capteur sous tension devront être étalonnés à la tension du secteur.

CÂBLAGE

Il est impératif de raccorder l'unité conformément aux informations de câblage figurant dans cette fiche d'instructions. Veiller tout particulièrement à ne pas brancher des alimentations c.a. à l'entrée basse tension du capteur ou à toute autre entrée ou sortie bas niveau. Utiliser uniquement des fils à conducteur en cuivre pour les raccordements (à l'exception des entrées de thermocouple) et s'assurer que le câblage des installations est conforme à toutes les réglementations locales en vigueur. Au Royaume-Uni, utiliser la version la plus récente des réglementations de câblage IEE (BS7671). Aux États-Unis, utiliser les méthodes de câblage NEC Classement 1.

DISPOSITIF COUPE-CIRCUIT

L'installation doit être équipée d'un dispositif coupe-circuit ou d'un disjoncteur. Ce dispositif doit être monté à proximité immédiate de l'unité (1 mètre), être facilement accessible par l'opérateur et être clairement identifié comme dispositif d'isolement électrique de l'instrument.

COURANT DE FUITE À LA TERRE

Le filtrage RFI peut entraîner un courant à la terre pouvant aller jusqu'à 3,5 mA. Ce courant peut influencer la conception d'une installation de plusieurs unités protégées par des disjoncteurs de type dispositif courant résiduel (RCD) ou détecteur de défaut de mise à la terre (GFD).

PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS

Il est recommandé de protéger l'alimentation cc du système avec des fusibles appropriés afin d'assurer la protection du câblage de l'appareil. L'appareil comporte un fusible sur le module T2550R pour protéger l'alimentation des défaillances se produisant à l'intérieur de l'appareil.

TENSION NOMINALE

La tension continue maximale appliquée entre les bornes suivantes ne doit pas dépasser 264 V ca :

- Entrée DI6 ou sortie relais RLY4 vers raccordements logiques, cc ou capteur ;
- tous les raccordements à la terre

L'appareil ne doit pas être raccordé à une alimentation triphasée avec montage en étoile sans terre. En cas de défaillance, une telle alimentation pourrait excéder 264 V ca par rapport à la terre et l'appareil présenterait alors des dangers.

POLLUTION CONDUCTRICE

Toute pollution conductrice d'électricité doit être exclue de l'armoire dans laquelle l'appareil est monté. Pour assurer une atmosphère convenable dans des conditions de pollution conductrice, poser un filtre à air à l'entrée d'air de l'armoire. Lorsqu'il est probable que de la condensation se formera, inclure un chauffage à thermostat dans l'armoire.

EXIGENCES D'INSTALLATION EN MATIÈRE DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Afin d'assurer la conformité à la directive européenne sur la compatibilité électromagnétique, certaines précautions sont à prendre lors de l'installation, à savoir : Pour de plus amples informations, veuillez-vous reporter au guide d'installation EMC, référence HA025464. Si les sorties relais sont utilisées, il peut s'avérer nécessaire de monter des filtres adaptés pour neutraliser les émissions. Le type de filtre dépendra du type de charge. Pour les applications courantes, nous préconisons un filtre Schaffner FN321 ou FN612. Ne pas raccorder cet appareil à un réseau de distribution CC.

AO2 - Module de sortie analogique

Note : Mode tension, l'impédance d'entrée « Rv » de l'appareil raccordé à ce module de sortie doit être > 550 Ω pour la plage à -0,1 V cc à 10,1 V cc et > 1500 Ω pour la plage -0,3 V cc à +10,3 V cc. Mode Courant. L'impédance d'entrée (ou impédance de boucle) « Ri » de l'appareil raccordé à ce module de sortie doit être < 550 Ω.

Note : Alimentation externe des appareils de l'usine. Attention : Pour éviter la surchauffe, le courant de la chaîne bouclée ne doit pas dépasser 4 A.

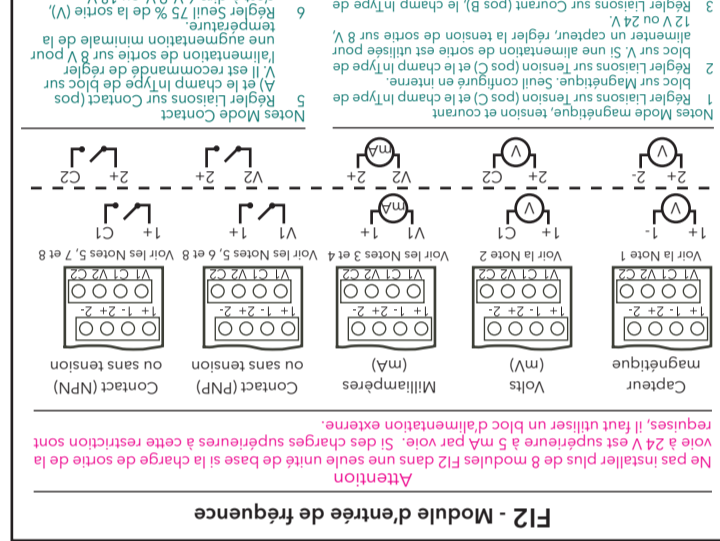
AO2 - Module de sortie analogique

Note : Mode tension, l'impédance d'entrée « Rv » de l'appareil raccordé à ce module de sortie doit être > 550 Ω pour la plage à -0,1 V cc à 10,1 V cc et > 1500 Ω pour la plage -0,3 V cc à +10,3 V cc. Mode Courant. L'impédance d'entrée (ou impédance de boucle) « Ri » de l'appareil raccordé à ce module de sortie doit être < 550 Ω.

DÉTAILS D'APPLICATION

Tous les configurations peuvent appliquer une valeur antirebond de 0 ms (si elle n'est pas requise), 5 ms, 10 ms, 20 ms ou 50 ms, en utilisant un algorithme qui fait en sorte d'exclure les fronts d'impulsion plus proches que la durée déterminée.

Notes :
1 Régler Liaisons sur Tension (pos C) et le champ InType de bloc sur Magnétique. Seul configure en interne.
2 Régler Liaisons sur Tension (pos C) et le champ InType de bloc sur V. Si une alimentation de sortie est utilisée sur 8 V, une augmentation de sortie sur 8 V pour une augmentation de sortie sur 8 V, le champ InType de bloc sur V et sélectionner la résistance de charge de courant. Lorsque la résistance de charge de courant est réglée, le transducteur ne doit pas dépasser 12 V, sélectionnez le transducteur approprié.
3 Régler Liaisons sur Courant (pos B), le champ InType de bloc sur mA et sélectionner la résistance de charge de courant. Lorsque la résistance de charge de courant est réglée, le transducteur ne doit pas dépasser 12 V, sélectionnez le transducteur approprié.
4 Le terminal comporte une résistance interne de charge de 1000 Ω. Si une résistance externe de charge de courant est utilisée, réaliser la connexion entre 1+ et C1 (Voie 1) et 2+ et C2 (Voie 2). Régler les liaisons sur Tension (pos C) et le champ InType de bloc sur V. Le seuil doit être réglé sur le point médian entre la tension créée et la charge. L'alimentation de sortie doit être réglée en fonction des exigences du transducteur, 8 V ou 12 V ou 24 V.



PRECAUTIONS CONCERNANT LES CARTES COMPACT FLASH (CF)

La carte flash ne doit pas être reformatée. Les dossiers fichiers et système ne doivent pas être supprimés. La carte ne doit pas être extraite d'un lecteur sans respecter la procédure correcte. En cas de non respect de ces consignes, la carte pourra être endommagée et l'instrument ne fonctionnera pas correctement.

CAPACITÉS DES MODULES

Type	Description	Tâche lente (110 ms)	Tâche rapide (10 ms)
A12	Entrée analogique 2 voies (universelle ; 3 options terminaux)	✓	-
A13	Entrée analogique 3 voies (4-20 mA, avec PSU émetteur)	✓	-
A14	Entrée analogique 4 voies (options terminal TC, mV, mA)	✓	-
AO2	Sortie analogique 2 voies (sortie 0-20 mA ou 0-10V)	✓	✓
DI4	Entrée logique 4 voies (logique)	✓	-
DI8_LG*	Entrée logique 8 voies (logique)	✓	✓
DI8_CO*	Entrée logique 8 voies (fermeture par contact)	✓	✓
DI6_MV	Entrée logique 6 voies (entrée secteur ca, 115 V rms)	✓	✓
DI6_HV	Entrée logique 6 voies (entrée secteur ca, 230 V rms)	✓	✓
DO4_LG*	Sortie logique 4 voies (alimentation externe, 10 mA)	✓	✓
DO4_24*	Sortie logique 4 voies (alimentation externe, 100 mA)	✓	✓
DO8	Sortie logique 8 voies	✓	✓
RLY4*	Sortie relais 4 voies (2 A ; 3 n/o, 1 inverseur)	✓	✓
FI2	Entrée fréquence 2 voies (logique, fermeture à contact)	✓	✓
ZI	Entrée Zirconium 2 voies (plage mV, 2 V)	✓	✓

Note * Module mis à niveau, voir les modules Version 2.

RESTRICTION DES SUBSTANCES DANGEREUSES

Restriction of Hazardous Substances (RoHS)

Product group: T2550

Table listing restricted substances

Chinese: 限制使用材料一览表

产品	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
IOC	X	O	X	O	O	O
IO Module	X	O	X	O	O	O
Terminal Unit	X	O	X	O	O	O
Base	X	O	O	X	O	O

English: Restricted Materials Table

Product	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
IOC	X	O	X	O	O	O
IO Module	X	O	X	O	O	O
Terminal Unit	X	O	X	O	O	O
Base	X	O	O	X	O	O

Approval: Martin Greenhalgh, Quality Manager, 27 May 2011.

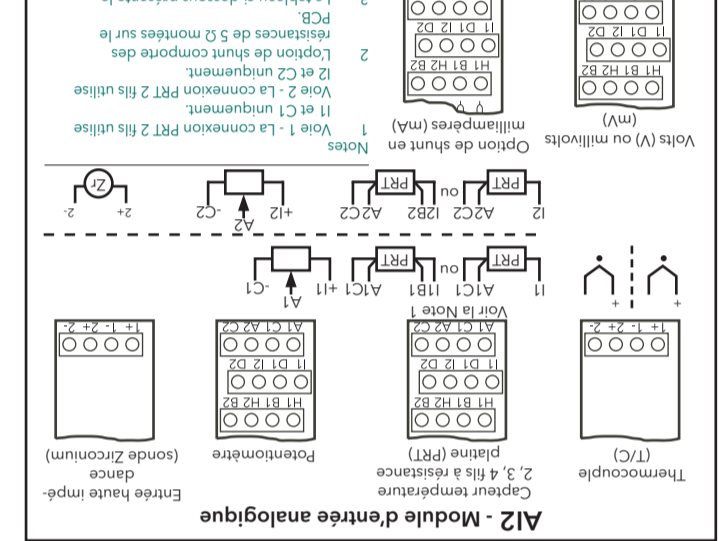
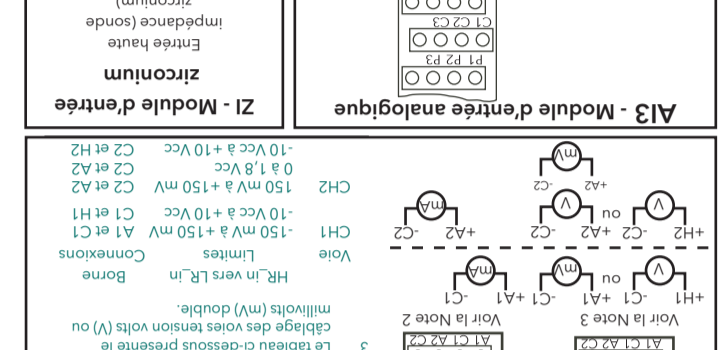
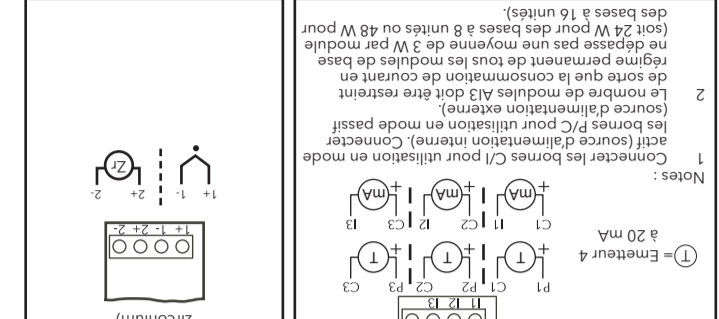
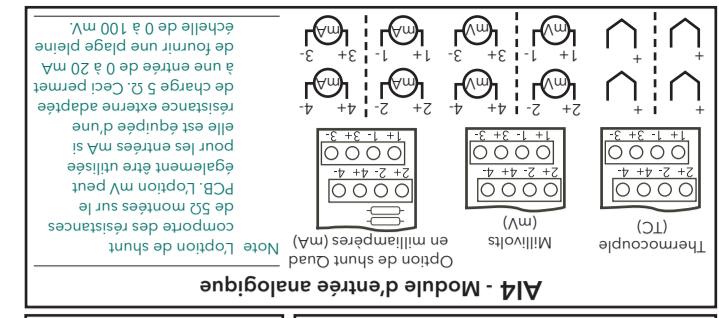
Tous les modules, y compris les modules IOC, sont conformes à la période d'utilisation de 40 ans respectueuse de l'environnement.

ADRESSE DE FABRICATION

U.K. Worthing
Invensys Eurotherm Limited
Téléphone : (+44 1903) 268500
Fax : (+44 1903) 265982
Courriel : info.eurotherm.fr@invensys.com
Internet : www.eurotherm.com
© Copyright 2011

Tous droits strictement réservés. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite, modifiée, enregistrée sur un système de stockage ou transmise sous quelque forme que ce soit, à d'autres fins que pour faciliter le fonctionnement de l'équipement auquel se rapporte ce document, sans l'autorisation préalable écrite.

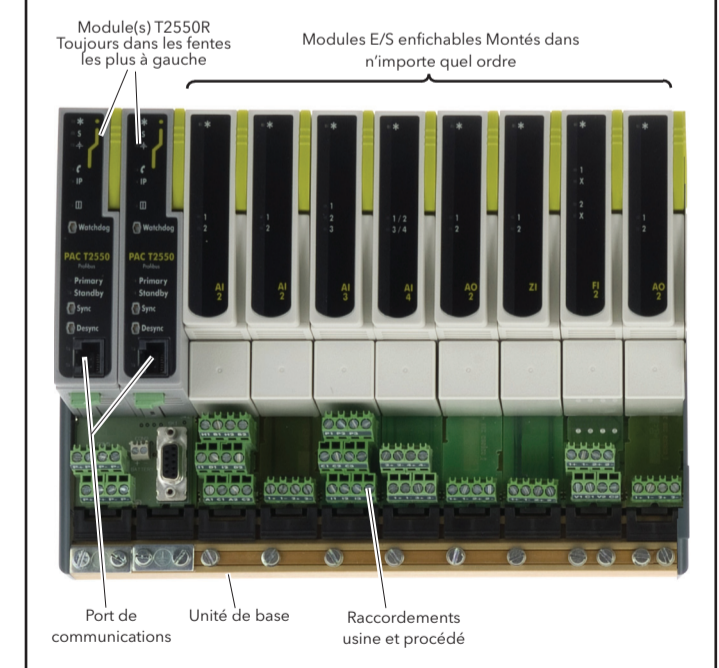
Nous pratiquons une politique de développement et de perfectionnement permanents de nos produits. Les caractéristiques techniques présentées dans ce document peuvent donc être modifiées sans préavis. Les informations figurant dans le présent document sont fournies de bonne foi, mais à titre informatif uniquement. Nous déclinons toute responsabilité quant aux pertes éventuelles consécutives à des erreurs commises dans le présent document.



Invensys Foxboro

MODÈLE T2550 FOXBORO PAC

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE CÂBLAGE



Le T2550 est un système modulaire pouvant fournir la régulation PID multi-boucles, des E/S analogiques et logiques, le conditionnement du signal et des blocs informatiques en utilisant différents modules enfichables.

Le fond de panier peut être fourni avec un maximum de 16 modules E/S et peut être équipé d'un terminal LIN ou Modbus Duplex ou d'un terminal LIN Simplex. Le fond de panier peut être monté sur rail DIN (35 mm oméga) ou sur cloison.

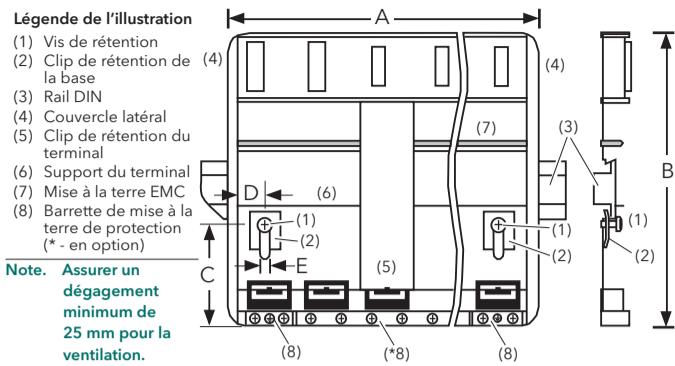
Les raccordements effectués par le client avec ses dispositifs sont pris en charge par des terminaux spécifiques à chaque type de module, qui se clipsent dans l'unité de base. Les terminaux offrent également des interconnexions entre les modules E/S et les modules de régulateur/contrôleur (IOC) contenant la configuration du système et la prise en charge des communications. Les modules E/S qui se clipsent sur leurs terminaux sont dédiés à des entrées ou sorties analogiques ou numériques spécifiques. Les modules IOC contiennent la configuration du système et la prise en charge des communications.

Le système exige 24 V cc à moins de 100 mA par module IOC T2550. Le bloc d'alimentation adapté est le 2500P, disponible en unités de 1, 3, 2, 5, 5, ou 10 ampères.

Fond de panier POUR MONTER LES EMBASES

Cette unité est destinée à être montée dans une armoire, ou dans un environnement convenant aux équipements classés IP20. Elle peut être montée sur rail DIN ou sur cloison.

MONTAGE SUR RAIL DIN (HORIZONTAL)



Unité de base	Dimensions (mm)					Pas de modules	Poids (kg) tous les modules
	A	B	C	D	E		
T2550B-00S	36	180	68	15	5	0.1	0.3
T2550B-04R	164	180	68	15	5	0.4	1.3
T2550B-06R	214	180	68	15	5	0.6	1.7
T2550B-08R	264	180	68	15	5	0.7	2.1
T2550B-16R	467	180	68	15	5	1.3	3.8

- Monter le rail DIN horizontalement, en utilisant la visserie adaptée.
- Veiller à ce que le rail DIN réalise un bon contact électrique avec le socle métallique de l'armoire.
- Desserrer les vis (1) de la base et les laisser tomber au fond de la fente de vissage, en même temps que les clips de rétention de la base (2).
- Sur la partie arrière de l'unité de base il y a une fente extrudée pour encastrement le rail DIN (3).
- Encastrement le bord supérieur sur le bord supérieur du rail DIN (3). Faire glisser les vis (1) et les clips associés (2) vers le haut, le plus loin possible vers le haut des fentes de vissage. Le bord en biseau du clip de rétention de la base (2) doit se trouver derrière le bord du rail DIN.
- Serrer les vis (1).

MONTAGE SUR RAIL DIN (VERTICAL)

Attention

L'unité de base peut être montée verticalement mais dans ce cas il faut installer un ventilateur dans le logement, de manière à assurer la libre circulation de l'air autour des modules.

- Monter le rail DIN verticalement, en utilisant la visserie adaptée.
- Veiller à ce que le rail DIN réalise un bon contact électrique avec le socle métallique de l'armoire.
- Desserrer les vis (1) de la base et les déplacer au fond de la fente de vissage, en même temps que les clips de rétention de la base (2).
- Sur la partie arrière de l'unité de base il y a une fente extrudée pour encastrement le rail DIN (3).
- Encastrement le bord supérieur sur le bord supérieur du rail DIN (3).
- Faire glisser les vis (1) et les clips associés (2) vers le haut, le plus loin possible vers le haut des fentes de vissage. Le bord en biseau du clip de rétention de la base (2) doit se trouver derrière le bord du rail DIN.
- Serrer les vis.

MONTAGE DIRECT SUR PANNEAU

- Enlever les vis (1) et les clips de rétention de la base (2).
- Maintenir la base à l'horizontale ou à la verticale sur le panneau et marquer sur celui-ci la position des deux trous.
- Percer deux trous de 5,2 mm dans le panneau.
- En utilisant les boulons M5 fournis, fixer la base sur le panneau métallique.

MISE EN GARDE

Ne pas utiliser l'appareil lorsqu'un conducteur de mise à la terre de protection n'est pas raccordé à l'une des bornes de mise à la terre du fond de panier. Le câble de masse doit correspondre au minimum à la puissance nominale du câble d'alimentation le plus gros utilisé pour raccorder l'unité.

Raccorder la mise à la terre de protection au moyen d'un œillet en cuivre étamé adapté et utiliser la vis et la rondelle fournies avec l'unité de base, serrées à 1,2 Nm.

Ce raccordement assure également la mise à la terre pour EMC. Pour le montage sur rail DIN, utiliser un rail DIN symétrique conforme à EN50022 - 35 X 7,5 ou 35 X 15, monté horizontalement ou verticalement.

Raccordement de l'alimentation 24 V cc

Attention

Avant de réaliser le câblage de cette unité, lire la rubrique consacrée au câblage ainsi que les informations de sécurité et EMC. Il incombe à l'installateur d'assurer la sécurité et la conformité EMC d'une installation particulière.

Le bloc d'alimentation est le 2500P. Il s'agit d'une unité montée sur rail DIN, qui peut être montée adjacente à la base ou à distance. Une autre possibilité est d'utiliser une alimentation existante, du moment qu'elle respecte les caractéristiques ci-dessous.

Le terminal IOC n'est pas protégé par un fusible mais par une diode contre le raccordement d'une alimentation à polarité inversée. Le raccordement d'une alimentation à polarité inversée n'endommagera pas l'unité. Tous les modules comportent des fusibles individuels. Le fusible n'étant pas remplaçable par l'utilisateur, l'unité doit être renvoyée à l'usine qui procédera au remplacement.

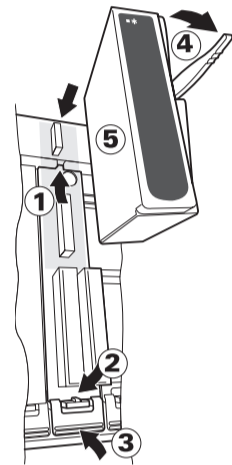
CARACTÉRISTIQUES DE L'ALIMENTATION

- Tension de l'alimentation : 24 Vcc ± 20 %
- Fluctuation de l'alimentation : 2 V p-p max
- Consommation énergétique : 82 W max par base

Note. Le courant consommé par chaque module est de 100 mA en moyenne. 18 V est la limite de tension d'alimentation inférieure absolue. L'utilisation d'une alimentation de 18 V avec une chute de tension significative peut entraîner un fonctionnement imprévisible ou hors normes. Des dégâts peuvent se produire lorsqu'une tension d'alimentation >30 Vcc est utilisée.

Assemblage des modules E/S et des terminaux

POUR MONTER UN TERMINAL



- Mettre la languette (1) du PCB du terminal en face de la fente de la base.
- Appuyer sur la partie inférieure en place par le clip de rétention (3). Un dé clic se fait entendre lorsque le clip bloque le terminal.
- Pour l'enlever, appuyer sur le clip de rétention pour dégager le terminal et le retirer de la fente de la base.

POUR MONTER UN MODULE

Le module doit être installé et déposé alors que le levier de rétention se trouve en position ouverte, comme indiqué, sinon le boîtier du module risque d'être endommagé.

- Ouvrir le levier de rétention sur la face avant du module (4).
- Insérer le module (5), en veillant à ce qu'il s'engage avec les connecteurs de la face arrière et du terminal.
- Une fois bien en place, fermer le levier de rétention.

Pour retirer un module, ouvrir le clip de rétention et sortir le module de la base.

Réglage de l'adresse IP

Chaque instrument utilise une correspondance individuelle entre le numéro de nœud LIN et une adresse IP, définie par le fichier 'network.unh'.

Note : L'accès à la carte Compact Flash se fait par un lecteur de cartes Compact Flash standard. Le fichier 'network.unh' DOIT être édité en utilisant le dialogue des propriétés de l'instrument. On peut l'éditer en utilisant un programme d'éditeur de texte comme 'notepad.exe', mais ceci n'est pas recommandé.

AFFECTATION DE L'ADRESSE IP

DHCP : L'instrument (hôte IP) demande à un serveur DHCP de lui fournir une adresse IP. En général, cela se produit au démarrage mais cette procédure peut être répétée au cours de l'exploitation. DHCP inclut le concept des valeurs affectées qui « expireront ». Un serveur DHCP est requis. Il doit être configuré pour répondre correctement à la demande. Cette configuration dépend de la politique de réseau de l'exploitant local.

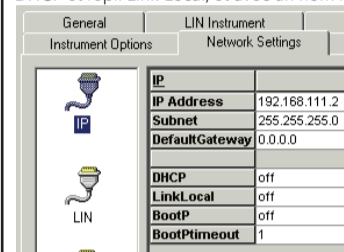
BootP ou Bootstrap Protocol (Internet (protocole TCP/IP)) : Utilisé par un ordinateur de réseau pour obtenir une adresse IP et d'autres informations de réseau telles que l'adresse serveur et la passerelle par défaut Au démarrage, la station cliente transmet une demande BOOTP au serveur BOOTP qui renvoie les informations requises. Un délai BootPTime-out peut être configuré. Si ce délai s'écoule avant l'obtention de l'adresse IP, du masque de sous-réseau et de l'adresse de la passerelle par défaut, les valeurs affichent 0.0.0.0.

Link-Local (Connexion directe au PC) : Utilisée comme stratégie de repli par rapport à DHCP ou BootP, ou bien utilisée seule comme unique méthode de configuration de l'adresse IP. La connexion Link-Local affecte toujours une adresse IP dans la plage 169.254.X.Y. Cette plage d'adresses IP est réservée à Link-Local et est définie de manière explicite comme privée et non routable. L'algorithme Link-Local fait en sorte qu'un instrument (hôte IP) d'un réseau choisisse une adresse IP unique dans la plage Link-Local. Link-Local est pris en charge par Windows à partir de la version Windows 98.

Manuelle : Cette méthode exige la définition de l'adresse IP de manière explicite dans le fichier 'network.unh'.

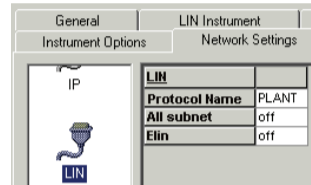
EDITION DES PARAMÈTRES DU RÉSEAU

Chaque instrument utilise une correspondance individuelle entre le numéro de nœud LIN et une adresse IP, définie dans le dialogue des propriétés des instruments. Lorsque l'instrument est expédié par l'usine, il est configuré avec DHCP et repli Link-Local, et avec un nom réseau LIN par défaut de « NET ».



Si l'instrument doit avoir une adresse IP fixe, par exemple 192.168.111.2 et utiliser le nom de protocole LIN, par exemple PLANT, le dialogue des propriétés de l'instrument doit être utilisé pour modifier ces paramètres.

Note. L'adresse IP doit être conforme à la politique de réseau de l'exploitant local.



Pour afficher le dialogue des propriétés de l'instrument, sélectionner la commande **Propriétés** après avoir sélectionné le dossier des instruments sur un écran Explorer approprié.

REPRISE APRÈS UNE CONFIGURATION D'ADRESSE IP INCONNUE

Pour reconfigurer l'adresse IP et le masque de sous-réseau (255.255.255.0) d'un instrument dont l'adresse IP est inconnue et lorsqu'un lecteur de carte Compact Flash n'est pas disponible, régler les commutateurs de l'adresse LIN comme indiqué ci-dessous.

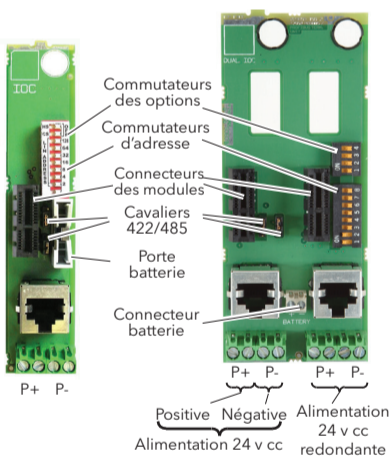
Unité IOC	Commutateurs adresse LIN	Position	Pour adresse IP
Simplex	TOUS (SW1:S1 à SW1:S8)	OFF	192.168.111.222
Duplex	TOUS (SW1:S1 à SW1:S8)	OFF	192.168.111.222
Mode Simplex	TOUS (SW1:S1 à SW1:S8)	OFF	192.168.111.222
Mode Duplex	TOUS (SW1:S1 à SW1:S8)	ON	Gauche - 192.168.111.223 Droite - 192.168.111.223

Un ordinateur ayant une adresse IP fixe sur ce sous-réseau peut alors être raccordé directement à l'instrument et utilisé pour inspecter et éditer l'adresse IP du module T2550 IOC.

Note. Utiliser le dialogue des propriétés de l'instrument pour éditer l'adresse IP. L'outil Terminal Configurator peut également être utilisé, mais cette procédure n'est pas recommandée.

Terminal (Simplex et Duplex)

Les terminaux sont équipés de liaisons et de commutateurs permettant de configurer les options Mode, adresse LIN et Redémarrage de l'instrument. L'unité Simplex utilise un jeu de 10 commutateurs pour régler ces configurations. L'unité Duplex comporte un jeu de 8 commutateurs SW1, pour configurer le fonctionnement Duplex et l'adresse LIN instrument, et un jeu de 4 commutateurs, SW2, pour régler la configuration de redémarrage de l'instrument.



Le port Ethernet
Il s'agit d'un port 10/100base T. Il peut être raccordé à un concentrateur ou commutateur avec un câble Cat5 via le connecteur RJ45 pour créer un réseau d'instruments Tactician, y compris une gamme d'interfaces opératoire, et pour réaliser l'interface avec les appareils supportant Modbus-TCP comme maître ou esclave.

Le terminal autonomé gère s'il est raccordé directement à un appareil prenant en charge 10/100base T Ethernet. Dans ce cas, les câbles RJ45 de croisement ne sont pas requis.

PRISE EN CHARGE DES BATTERIES

L'unité Simplex prend en charge la sauvegarde par batterie via la batterie lithium dioxyde de manganèse, qui maintient l'horloge en temps réel pendant 1,5 année d'utilisation continue.

Avertissement

Si les batteries sont utilisées de manière abusive, des fuites de solution caustique peuvent se produire. Ces fuites entraîneront la corrosion de l'aluminium et du cuivre. La solution caustique doit être neutralisée avec une solution faiblement acide, comme du vinaigre, ou lavée à grande eau. Les batteries doivent être mises au rebut en respectant la législation locale en vigueur. Elles ne doivent pas être jetées dans les ordures normales.

L'unité Duplex prend en charge uniquement la sauvegarde par batterie externe.

RACCORDEMENTS À LA PRISE RJ45

Broche RJ45	Couleur	Signal
8	Marron	En réserve
7	Marron/Blanc	En réserve
6	Vert	RX-
5	Bleu/Blanc	En réserve
4	Bleu	En réserve
3	Vert/Blanc	RX+
2	Orange	TX-
1	Orange/Blanc	TX+

Attention
Les couleurs des fils peuvent varier en fonction du fabricant des câbles



SW1 : CONFIGURATIONS DES ADRESSES LIN

En mode Duplex, l'adresse primaire se trouve initialement à gauche (adresse paire) dans la première fente alors que l'adresse secondaire (impaire) se trouve dans la seconde fente, à droite. Si l'adresse secondaire doit prendre le contrôle et devenir l'adresse primaire, elle prendra également l'adresse paire.

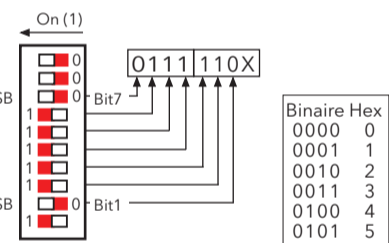
En mode Simplex, elle adopte toujours l'adresse paire. Il est vivement recommandé de laisser l'adresse impaire non affectée sur ce segment LIN pour éviter les conflits d'adresses en cas d'ajout d'un second module ultérieurement.

Une unité Simplex adopte toujours l'adresse paire. Il est vivement recommandé de laisser l'adresse impaire non affectée sur ce segment LIN.

Terminal Simplex

SW1 : Fonction

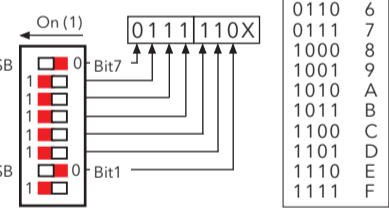
- 10 } Simplex uniquement (voir la note SW2 ci-dessous).
- 9 } Bit Adr 7 (MSB, valeur 128)
- 8 } Bit Adr 6
- 7 } Bit Adr 5
- 6 } Bit Adr 4
- 5 } Bit Adr 3
- 4 } Bit Adr 2
- 3 } Bit Adr 1 (LSB, valeur 2)
- 2 } En réserve
- 1 } En réserve



Terminal Duplex

SW1 : Fonction

- 8 } Bit Adr 7 (MSB, valeur 128)
- 7 } Bit Adr 6
- 6 } Bit Adr 5
- 5 } Bit Adr 4
- 4 } Bit Adr 3
- 3 } Bit Adr 2
- 2 } Bit Adr 1 (LSB, valeur 2)
- 1 } On = Duplex, Off = Simplex



SW2 : CONFIGURATIONS DES OPTIONS

SW2 : Fonction

- 4 } En réserve
- 3 } Duplex uniquement (voir la Note ci-dessous).
- 2 } On = Redémarrage après watchdog
- 1 } Off = Reste en réinitialisation



Note. Démarrage « Froid/Chaud ».

Bit 2(9) Bit 3(10) Fonction

- Off Off Création automatique de base de données.
- On Off Tentative de démarrage à froid. Arrêt en cas d'échec.
- Off On Tentative de démarrage à chaud. Arrêt en cas d'échec.
- On On Tentative de démarrage à chaud, en cas d'échec tentative de démarrage à froid. Arrêt en cas d'échec.

Communications série (Modbus et Profibus)

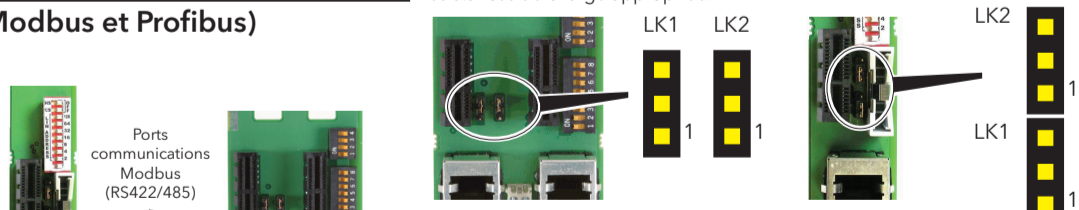
Le réseau série prend en charge les protocoles de communications Modbus et Profibus. Les communications Modbus se font via le connecteur RJ45 du terminal alors que les communications Profibus se font via un connecteur SubD9 sur un terminal Profibus dédié.

Les raccordements d'alimentation du système (bornes à vis standard) sont fournis par le terminal.

Une connexion série peut être utilisée pour le raccordement à une unité d'interface opératoire, pour créer un réseau Modbus ou Profibus ou pour communiquer avec différents services série tiers.

VITESSE DE TRANSMISSION
Dans les réseaux Modbus, la vitesse de transmission de chaque instrument est configurée via le dialogue des propriétés instrument et DOIT être réglée sur la même valeur pour l'instrument émetteur et l'instrument recevant des données.

Dans les réseaux Profibus, la vitesse de transmission est définie par le maître Profibus qui détecte la vitesse de transmission maximale dont sont capables tous les appareils. Le terminal Profibus fonctionne à 12 millions de bauds.



CONFIGURATION DES LIAISONS

DUPLEX
Installer les liaisons applicables, comme indiqué :

Liaison	Pos	Terminal	Terminal Profibus
LK1 et LK2	1-2	2 (3) fils (défaut)	Réseau Profibus terminé
LK1 et LK2	2-3	4 (5) fils	Réseau Profibus non terminé (défaut)

CONFIGURATION DES ADRESSES

Les configurations des adresses Profibus de 1 à 127 doivent être déterminées dans le dialogue des propriétés de l'instrument via le dossier Instrument ou Outils Modbus. 0 est une adresse invalide et lorsqu'on configure un système Profibus duplex, la dernière configuration d'adresse autorisée est 125, pour obtenir une adresse paire, par ex. 126 pour le second IOC de la paire redondante.

Note. Les registres Modbus explicites dans les outils Modbus DOIVENT être configurés pour autoriser les communications Profibus esclaves, voir le manuel de l'instrument.

