

Module Réseau TLI800EN

N° pièce 557.202.080

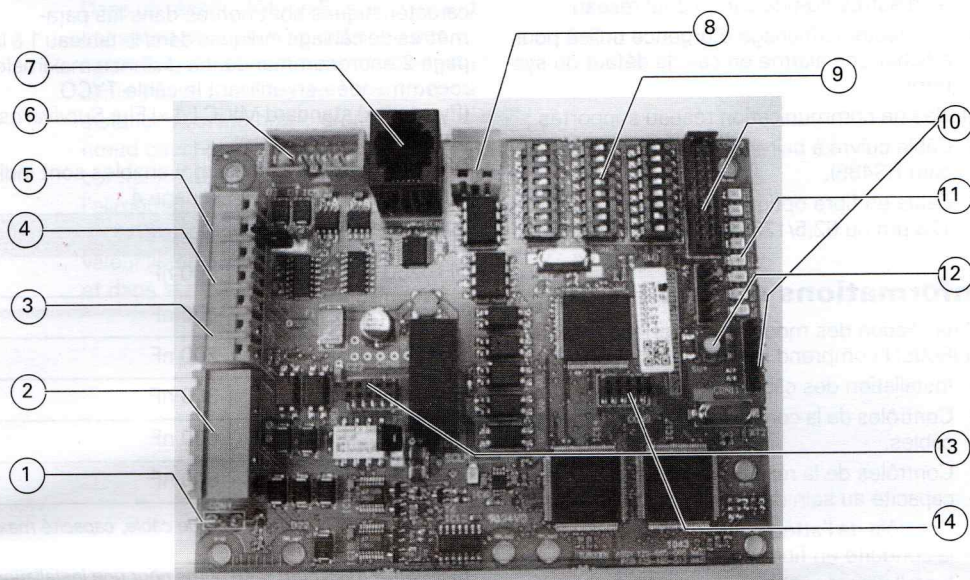


Fig. 1 : Module Réseau TLI800EN

- 1- Terre / Coffret
- 2- Ports réseau
- 3- FIC / Autres E/S
- 4- E/S Mode Urgence
- 5- Alimentation électrique
- 6- Port Hôte RS485
- 7- Port Hôte RS232
- 8- Port affichage urgence
- 9- Commutateurs de configuration
- 10-Connecteurs auxiliaires JTAG
- 11-Indicateurs
- 12-Touche RAZ
- 13-Connecteur module fibre optique gauche
- 14-Connecteur module fibre optique droit

Introduction

Le TLI800EN est utilisé pour :

- Connecter jusqu'à 99 centrales MX ou MZX ou d'autres nœuds sur un seul réseau.
- Connecter l'affichage d'urgence utilisé pour afficher une alarme en cas de défaut du système.

Modes de communication réseau supportés :

- Câble cuivre à paire torsadée blindée (standard RS485).
- Câble en fibre optique (multi-mode 50/125 μ m ou 62,5/125 μ m).

Informations d'installation

L'installation des modules d'interface réseau TLI800EN comprend les éléments suivants :

- Installation des câbles réseau.
- Contrôles de la continuité et de l'isolation des câbles.
- Contrôles de la résistance de câble et de la capacité au sein des câbles métalliques.
- Contrôle de l'atténuation et de la continuité si la conduite en fibre optique est utilisée.
- Installation du câble d'alimentation électrique et du câble du système d'hôte.
- Installation du câble de connexion du port E/S d'urgence.
- Installation du câble de connexion du port E/S FIC.
- Installation du câble de connexion de l'afficheur d'urgence si ED est utilisé.
- Installation des modules d'interface réseau TLI800EN.
- Installation des modules FOM800 en option (en cas d'utilisation).

Exigences de câblage

Généralités

Consulter le schéma de raccordement (Fig. 3 à la page 7) pour déterminer les exigences requises

pour les câbles d'un système typique. La distance maximale entre les nœuds d'un circuit est de 3000 m, à condition de réduire le débit en bauds. Un câble blindé à paire torsadée dont les caractéristiques sont notées dans les paramètres de câblage indiqués dans le tableau 1 à la page 2 est recommandé. La distance maximale recommandée en utilisant le câble TYCO (Pyrotenax) standard MICC (xLx) Fire Survival est de 1200 m.

Des exemples de câbles convenables sont indiqués dans le tableau 2 à la page 4.

Débit en bauds	Capacité
115200	100 nF
76800	150 nF
57600	200 nF
38400	300 nF
19200	600 nF
9600	600 nF

Tab 1 : TLI800EN, paramètres de câble, capacité maximale approximative fil à fil

Résistance maximum = 40 ohms pour une installation selon EN54-13.

Résistance maximum = 65 ohms pour un fonctionnement correct sans conformité. (tous les débits en bauds)

Si une plus grande distance doit être parcourue ou si le câble est situé dans un environnement à hautes interférences électromagnétiques, le(s) module(s) fibre optique doit(vent) être utilisé(s). Toute combinaison de ports RS485 / fibre optique est disponible. La distance maximum avec l'utilisation du FOM800 est de 5000 m. Des exemples de câbles en fibre optique convenable sont donnés dans le tableau 19 à la page 17.

**AVIS**

Nœuds réseau alimenté hors norme EN 54, partie 4.

Dans un réseau de type Bus, si un nœud est utilisé pour un hôte qui n'est pas agréé EN, alors la distance combinée du câble à paire torsadée (somme des deux distances vers le nœud droite et le nœud gauche), qui séparera les centrales MZX voisines lorsque l'alimentation vers le nœud est coupée en pleine ligne, ne doit pas dépasser la valeur listée dans le tableau 1 à la page 2 et dans le tableau 2 à la page 4.

Mise à la terre

Précaution : Le câblage de détection MZX doit être installé dans un conduit ou une gaine qui sera mise à la terre à l'entrée et à la sortie du bâtiment. Les points de mise à la terre doivent être effectués comme indiqué dans les schémas de câblage à la page 12 et à la page 13.

Câblage réseau avec câble métal-ique

Le câblage réseau doit être effectué avec un câble à paire torsadée non blindé. Le câblage doit être effectué dans un conduit ou une gaine qui sera mise à la terre à l'entrée et à la sortie du bâtiment. Les points de mise à la terre doivent être effectués comme indiqué dans les schémas de câblage à la page 12 et à la page 13.

Câblage réseau avec câble blindé

Le câblage réseau doit être effectué avec un câble à paire torsadée blindé. Le câblage doit être effectué dans un conduit ou une gaine qui sera mise à la terre à l'entrée et à la sortie du bâtiment. Les points de mise à la terre doivent être effectués comme indiqué dans les schémas de câblage à la page 12 et à la page 13.

Exemples	Longueur de ligne [km]									
	1	1,5		2		2,5		3		Commentaire
Câble	R [Ohm]	C [nF]	R [Ohm]	C [nF]	R [Ohm]	C [nF]	R [Ohm]	C [nF]	R [Ohm]	
J-Y(St) 1x2x0,8 LG	37	100	55 *	150 *	73	200	92	250	110	Bas coûts, solide, ignifuge, blindé
Belden 9460	21	98	32 *	146 *	43 **	195 **	53 ***	244 ***	64	Toronnés, blindés
Belden 9574	20 **	190 **	30 ***	285 ***	41 ***	380 ****	51 ****	475 ****	61	Solides, signaux ignifuge, blindés
Tyco MICC 2TS	15 **	210 **	22 ***	315 ***	30 ****	420 ****	37 ****	525 ****	45 ****	Solide, blindé, degré accru de résistance au feu

Tab 2 : TLI800EN, exemples de câbles

Débit en baux jusqu'à 115,2 kBd

* Taux en baux jusqu'à 76,8 kBd

** Taux en baux jusqu'à 57,6 kBd

*** Taux en baux jusqu'à 38,4 kBd

**** Taux en baux jusqu'à 19,2 kBd

La ligne n'est pas conforme avec la règle des 10 % de la norme EN 54-13

Inapplicable

Routage de câble métallique

Il est important de garantir le routage correct des câbles métalliques afin de réduire les effets de couplage. En particulier, les câbles d'alimentation et de réseau pourraient ne *pas* passer dans un même conduit ou une jonction de câbles.



ATTENTION

- S'il est nécessaire de croiser des câbles de signaux sur des câbles d'alimentation, le croisement doit être réalisé à angles droits.
- Les câbles réseau doivent également être séparés des lignes d'alimentation.

Mise à la terre

Pour assurer un maximum de protection CEM, il est essentiel que la mise à la terre des écrans des câbles métalliques soit effectuée comme indiqué dans les schémas de câblage à la fig. 5 à la page 12 et/ou la fig. 6 à la page 13.

Les bouts d'écran de câbles réseau connectés au plot de terre de la centrale MZX doivent être aussi courts que possible. Le tamisage ne doit pas être connecté au bornier de CON7, borne 3, mais le plot de terre correct doit être utilisé.

Câblage réseau avec câble métallique

Vérifiez que le câblage corresponde aux paramètres définis dans le tableau 1 à la page 2.

Vérifiez que la résistance d'isolation dépasse 1M ohm. Inverser la polarité du testeur et répéter le contrôle.

Localiser et corriger tous défauts trouvés. Si nécessaire, remplacer tous câbles à faible capacité d'isolation.

Enregistrer les lectures obtenues et les noter dans le coffret de la centrale MX.

Câblage réseau avec câble en fibre optique

Si un rack en fibre optique est utilisé, le TLI800EN est connecté au rack par des câbles de raccordement ou des jarretières.

Si le rack en fibre optique n'est pas utilisé et que les câbles sont directement entrés dans le coffret de la centrale avant installation, les jarretières doivent être raccordées aux fibres de câbles avant l'installation.

Raccordez les connecteurs en fibre optique ST aux connecteurs ST des fibres optiques.

Vérifiez que le câblage ne comporte pas de cassures ni de plis imprévus avec un rayon qui est inférieur à la valeur spécifiée pour ce câble.

Localiser et corriger tous défauts trouvés. En cas de doute, vérifiez la discontinuité et l'atténuation de la ligne de fibre optique avec un testeur de fibre optique.

Enregistrer les lectures obtenues et noter les enregistrements dans le coffret de la centrale MX.

Mise en service

La mise en service du TLI800EN comprend les éléments suivants :

- Contrôles de la continuité et de l'isolation des câbles.
- Contrôles de la capacité du câble.
- Installation des modules TLI800EN.
- Installation des modules FOM800 si utilisés.
- Connexion de l'équipement.
- Si une nouvelle version du micrologiciel est réalisée, consultez le document TIB905 pour les instructions de téléchargement.

Équipement nécessaire

Afin de mener à bien la procédure de mise en service, l'équipement suivant est nécessaire :

- Un testeur d'isolation haute tension (Megger).
- Un capacimètre.
- Un testeur simple de fibre-optique si le module FOM800 est utilisé.
- Si une nouvelle version du micrologiciel est prévue pour être téléchargée, un PC (portable) avec le câble de téléchargement MZX Consys et le logiciel de programmation correct seront exigés. Reportez-vous au document TIB905 comportant les instructions de téléchargement.

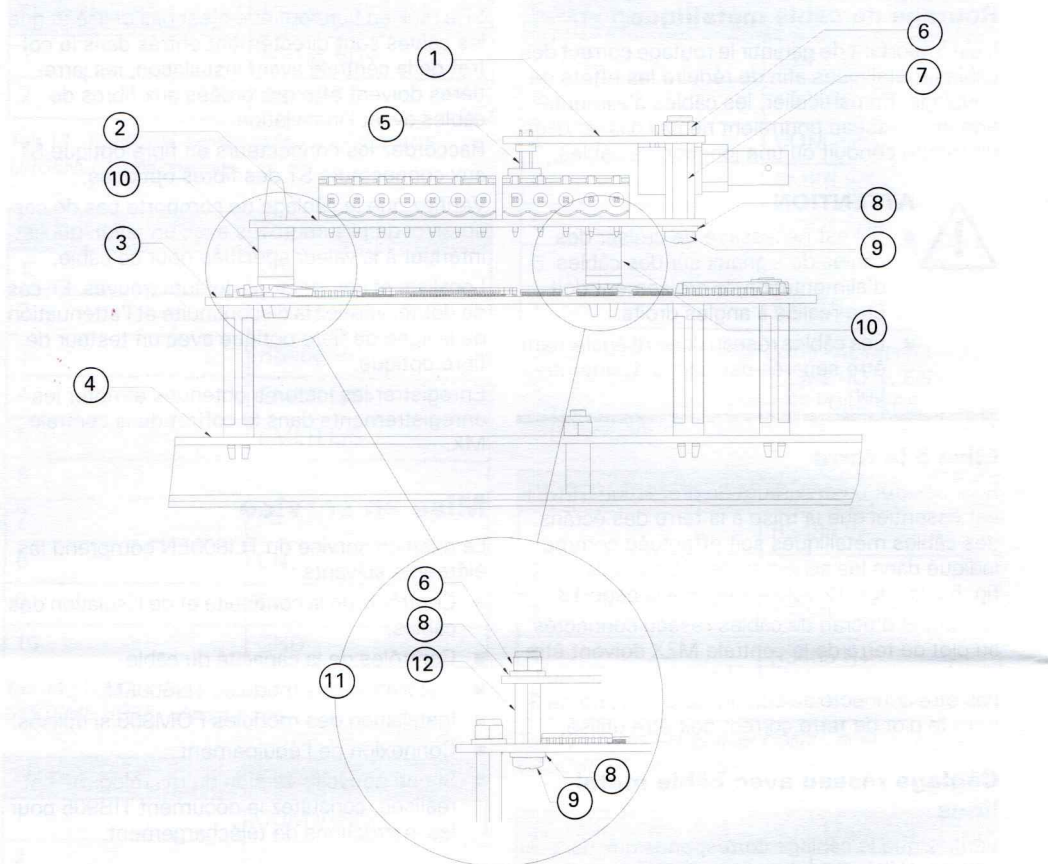


Fig. 2 : Montage TLI800EN

1- FOM800 (module pour liaison fibre optique en option)

2- TLI800EN

3- CPU800

4- FIM800

5- Connecteur FOM

6- Écrou

7- Entretoise métallique (fournie avec le FOM800, avec tout autre matériel de montage représenté)

8- Rondelle plastique

9- Tête de boulon

10- Entretoise plastique (utilisation pour les applications terrestres)

11- Applications marines

12- Entretoise métallique (utilisation pour les applications marines)

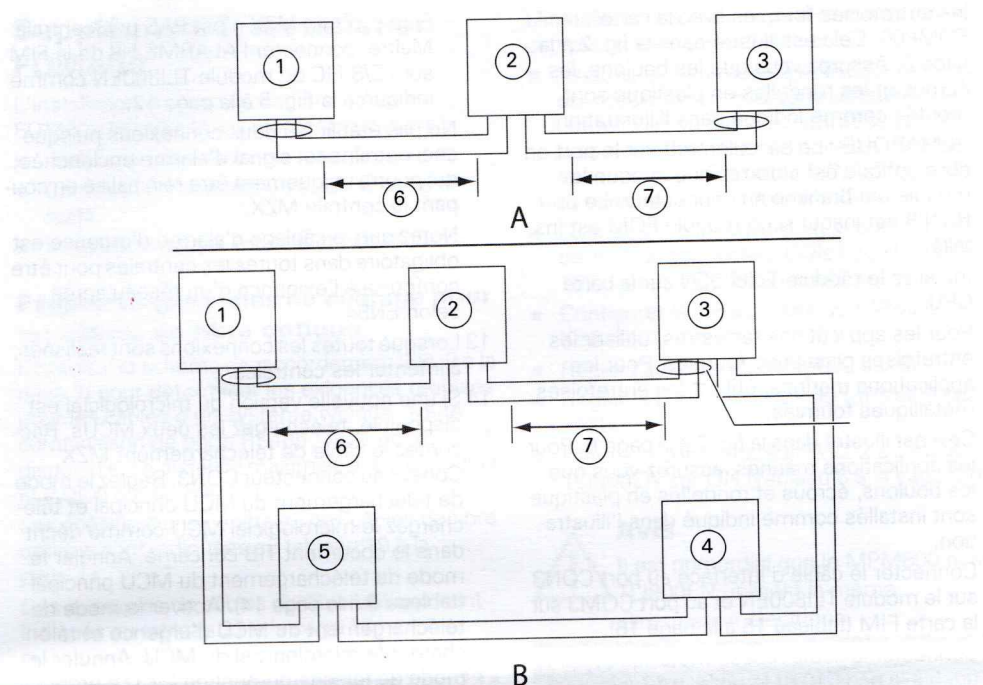


Fig. 3 : Câblage typique du système, A) topologie Bus, B) topologie Boucle

1- Nœud 1

2- Nœud 2

3- Nœud 3

4- Nœud 4

5- Nœud 5

6- Pour les exigences typiques de câble, voir les tableaux 1 à la page 2 et 2 à la page 4

7- Pour les exigences du câble en fibre optique, voir les tableaux 19, 21, 22 et 23

Dans une configuration de type Bus, la connexion de port « L » sur le premier nœud et la connexion de port « R » sur le dernier nœud doivent être désactivées dans MZX Consys

Procédure de mise en service

Comment réaliser les contrôles suivants

- 1 Vérifier que le câblage est le même que sur le plan du système et que chaque câble est correctement marqué.
- 2 Vérifier que toutes les centrales MZX à connecter au réseau ont été mises en service en mode autonome et sont non alimentées.
- 3 Répéter les contrôles d'isolation Haute tension, de continuité basse tension et de capacité sur tous les câbles réseau métalliques

(consulter le tableau 1 à la page 2 pour les paramètres des câbles).

REMARQUE : Il est *essentiel* que l'installation soit contrôlée dûment avant la connexion de tout équipement.

- 4 Régler la configuration correcte des commutateurs et en-têtes (consulter la fig. 4 à la page 11 et les tableaux 3, 4, 5, 6, 8 et 11).
- 5 Configurez les cavaliers J1 et J2 (Tableau 18 à la page 16).
- 6 Si un ou des FOM800 doivent être installés, monter ceux-ci sur le TLI800EN en utilisant

les entretoises fournies avec la carte FOM800. Cela est illustré dans la fig. 2 à la page 6. Assurez-vous que les boulons, les écrous et les rondelles en plastique sont montés comme indiqué dans l'illustration.

REMARQUE : Le basculement sur le port en fibre optique est automatique lorsque le module est branché au connecteur. Le port RS485 est inactif si un module FOM est installé.

- 7 Installez le module TLI800EN sur la carte CPU.

Pour les applications terrestres, utiliser les entretoises plastiques fournies. Pour les applications marines, utiliser les entretoises métalliques fournies.

Cela est illustré dans la fig. 2 à la page 6. Pour les applications marines, assurez-vous que les boulons, écrous et rondelles en plastique sont installés comme indiqué dans l'illustration.

- 8 Connecter le câble d'interface au port CON3 sur le module TLI800EN et au port COM3 sur la carte FIM (tableau 15 à la page 16).

- 9 Connecter le câble réseau métallique (voir la fig. 5 à la page 12 et le tableau 17 à la page 16).

- 10 Connecter le câble d'alimentation comme indiqué à la fig. 5 à la page 12 (voir aussi le tableau 16 à la page 16).

- 11 Connecter le câble de réseau en fibre optique comme indiqué à la fig. 6 à la page 13.

- 12 Pour utiliser la fonction de signal d'alarme d'urgence, utiliser une des connexions suivantes :

- Si la centrale MZX est une centrale Maître, connecter l'ENTREE D'ALARME D'URGENCE H6 de la carte FIM à l'E/S de mode d'urgence du module TLI800EN comme indiqué à la fig. 5 à la page 12.

- Si la centrale MZX n'est PAS une centrale Maître, connecter l'ALARME H8 de la FIM sur l'E/S FIC du module TLI800EN comme indiqué à la Fig. 5 à la page 12.

Ne pas établir les deux connexions puisque ceci entraîne un signal d'alarme enclenchée, qui pourra uniquement être réinitialisé en coupant la centrale MZX.

Notez que le câblage d'alarme d'urgence est obligatoire dans toutes les centrales pour être conforme à l'exigence d'un réseau agréé selon EN54.

- 13 Lorsque toutes les connexions sont réalisées, alimenter les centrales.

- 14 Si une nouvelle version du micrologiciel est disponible, téléchargez les deux MCUs. Raccordez le câble de téléchargement MZX Consys au connecteur CON3. Réglez le mode de téléchargement du MCU principal et téléchargez le micrologiciel MCU comme décrit dans le document TIB concerné. Annuler le mode de téléchargement du MCU principal (tableau 9 à la page 14). Activer le mode de téléchargement du MCU d'urgence et téléchargez le micrologiciel du MCU. Annuler le mode de téléchargement du MCU d'urgence (tableau 9 à la page 14). Réinitialiser le module.

REMARQUE : Si les deux MCU sont configurés pour être téléchargés, le mode est bloqué. Si le code MCU est corrompu, mettre les commutateurs 2-6 (2-7) sur OFF pendant le téléchargement. Ceci bloque les « Chiens de garde » (tableau 10 à la page 14).

- 15 Corriger les défauts de réseau, voir le Tableau 24 à la page 18.

- 16 En utilisant les fonctions de centrale, vérifier que chaque centrale puisse communiquer avec toutes les autres.

- 17 Vérifier que toutes les fonctions inter-centrale configurées répondent correctement.

Supplément 1, installation FOM800

L'installation du module de fibre optique FOM800 comprend les éléments suivants :

- Installation des câbles réseau.
- Contrôle de l'atténuation et de la discontinuité.
- Installation du/des module(s) FOM800.

Exigences générales de câblage pour les câbles de fibre optique

Consulter le schéma de raccordement (Fig. 3 à la page 7) pour déterminer les exigences requises pour les câbles d'un système typique. Toute combinaison de ports RS485 / fibre optique est disponible. La distance maximale avec le module FOM800 est de 5000 m.

Les spécifications générales des câbles de fibre optique sont indiquées au tableau 19 à la page 17.

Des exemples de câbles de fibre optique sont indiqués au tableau 21 à la page 17.

Des exemples de jarretières et de câbles de raccordement sont indiqués aux tableaux 22 et 23 à la page 17.



AVIS

Il est essentiel d'utiliser la jarretière ou le câble de raccordement avec le même type de fibre (diamètre) que celui du câble.

Voir les descriptions de câblage et de mise en service ci-dessus pour plus de détails.

Supplément 2, installation de l'affichage d'alarme d'urgence

Pour afficher une centrale de détection anti-incendie en condition d'alarme en cas de défaut du système, utiliser un module annonceur ANN880 (557.202.022) connecté par l'intermédiaire d'un MPM800 (557.202.012) au TLI800EN. Dans ce cas, le nombre maximum d'adresses de nœuds est limité à 80.

L'installation de l'affichage d'alarme d'urgence comprend les éléments suivants :

- Assemblage du module ANN880. Le module est assemblé dans la porte inférieure d'un coffret ZX4 ou dans un coffret séparé placé près du coffret de la centrale de détection anti-incendie. Le module MPM800 est monté directement au module ANN880.
- Connecter respectivement la borne 1 et la borne 2 du connecteur CON1 du TLI800EN au TB2-1 et au TB2-2 du MPM800.
- Configurer la personnalité du MPM800 sur XBB-R.
- Régler l'adresse du MPM800 sur 0.
- Régler le débit en bauds du MPM800 sur 19200.
- Mettre le commutateur SW2-2 du module TLI800EN sur ON (Tableau 6 à la page 14).



AVIS

Il est primordial que le MPM800 et le TLI800EN utilisent la même alimentation électrique.

Position du commutateur 1		Utilisation
1-1	1-2	
OFF	OFF	Passerelle/BMX
OFF	ON	BMI
ON	OFF	Pont
ON	ON	Réservé

Tab 3 : TLI800EN, paramétrage d'application

Position du commutateur 1			Débit en bauds du réseau
1-3	1-4	1-5	
ON	ON	ON	9600
OFF	ON	ON	19200
ON	OFF	ON	38400
OFF	OFF	ON	57600

Tab 4 : TLI800EN, débit en bauds du réseau

Position du commutateur 1			Débit en bauds du réseau
1-3	1-4	1-5	
ON	ON	OFF	76800
OFF	ON	OFF	115200 ^a
ON	OFF	OFF	Réservé
OFF	OFF	OFF	Réservé

Tab 4 : TLI800EN, débit en bauds du réseau (suite)

a- Débit en bauds recommandé

Position du commutateur 1	Topologie du réseau
1-6	
ON	Bus
OFF	Sonnerie

Tab 5 : TLI800EN, topologie du réseau

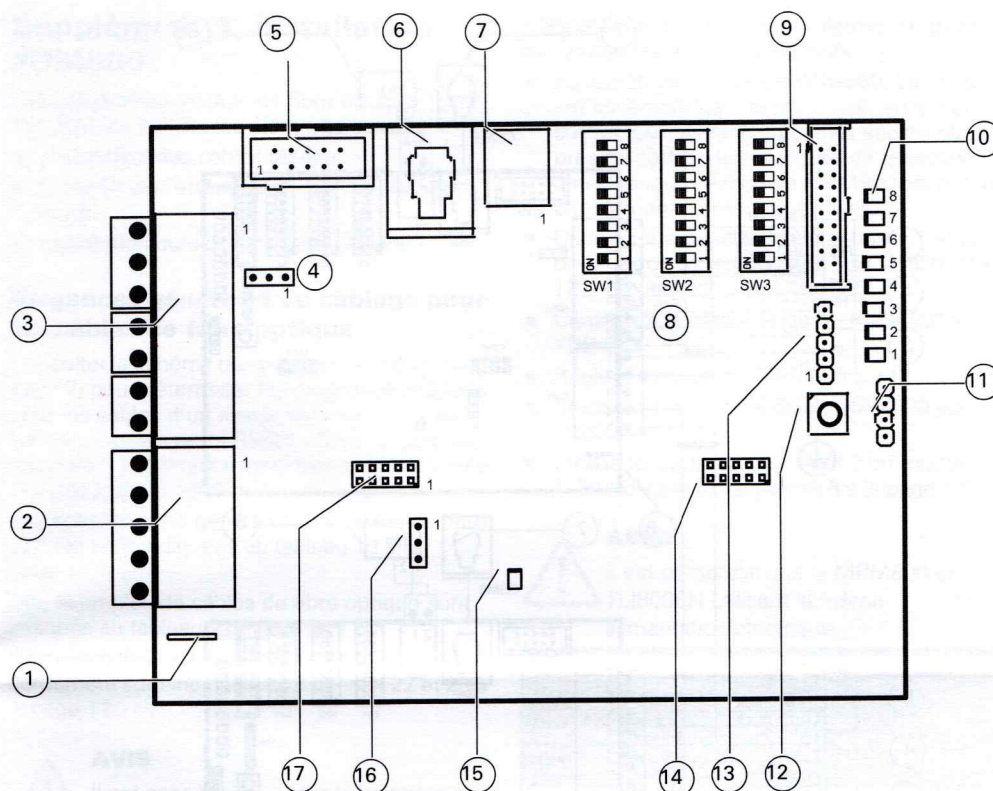


Fig. 4 : Interrupteurs, terminaux et en-têtes

- 1- CON4, terre
- 2- CON7 ; voir le tableau 17 à la page 16
- 3- CON5 ; voir le tableau 16 à la page 16
- 4- J1 ; voir le tableau 18 à la page 16
- 5- CON2 ; voir le tableau 14 à la page 16
- 6- CON3 ; voir le tableau 15 à la page 16
- 7- CON1 ; voir le tableau 13 à la page 16
- 8- Interrupteurs 1. 2 et 3 ; voir les tableaux 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 et 11
- 9- CON10, JTAG
- 10- Voyants LED ; voir le tableau 12 à la page 15
- 11- CON11, JTAG
- 12- Bouton poussoir, réinitialisation
- 13- CON6, AUX
- 14- CON9, module fibre optique droit
- 15- PON ; voir le tableau 12 à la page 15
- 16- J2 ; voir le tableau 18 à la page 16
- 17- CON8, module fibre optique gauche

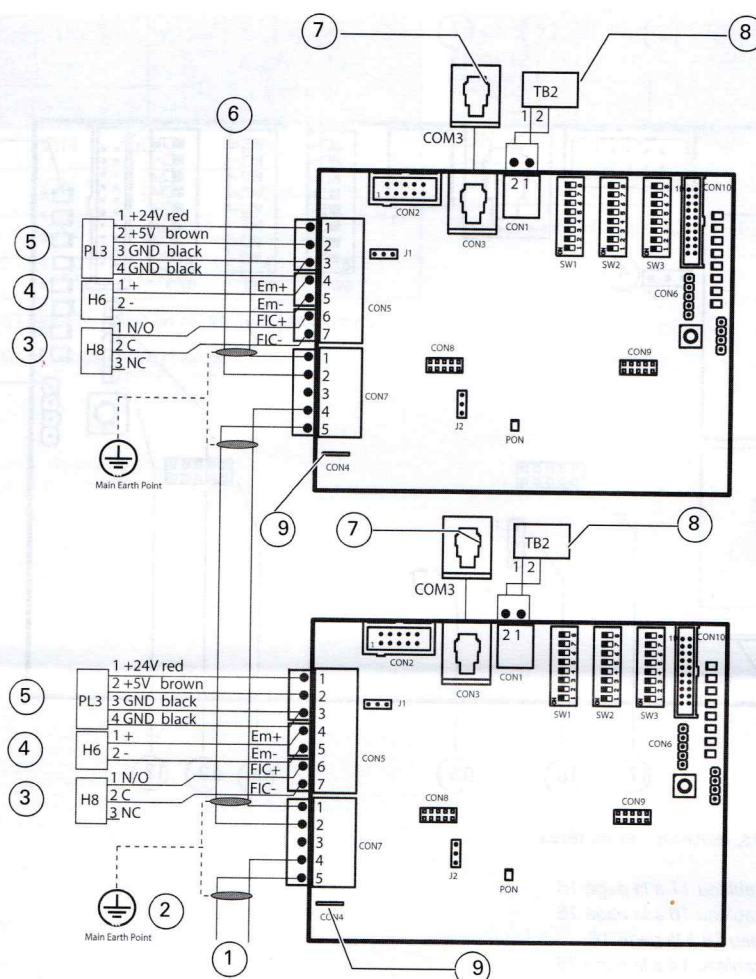


Fig. 5 : Schéma de câblage, ligne de réseau RS485.

- 1- Vers la centrale TLI800EN suivante.
- 2- Le blindage du câble peut être raccordé directement au plot de terre de la centrale.
- 3- Relai d'alarme, FIM. Respectez les informations de cette connexion au point 4 ci-dessous et indiquées à l'étape 12 à la page 8.
- 4- Entrée d'alarme d'urgence, sur le FIM.
- 5- Câble d'alimentation préformé vers PL3 (alimentation du réseau sur le FIM).
- 6- De la centrale MXNet précédente.
- 7- vers le port en série COM3 sur le FIM.
- 8- vers le TB2 MPM800/ANN880.
- 9- Connecter un fil de terre entre CON4 et la terre du châssis.

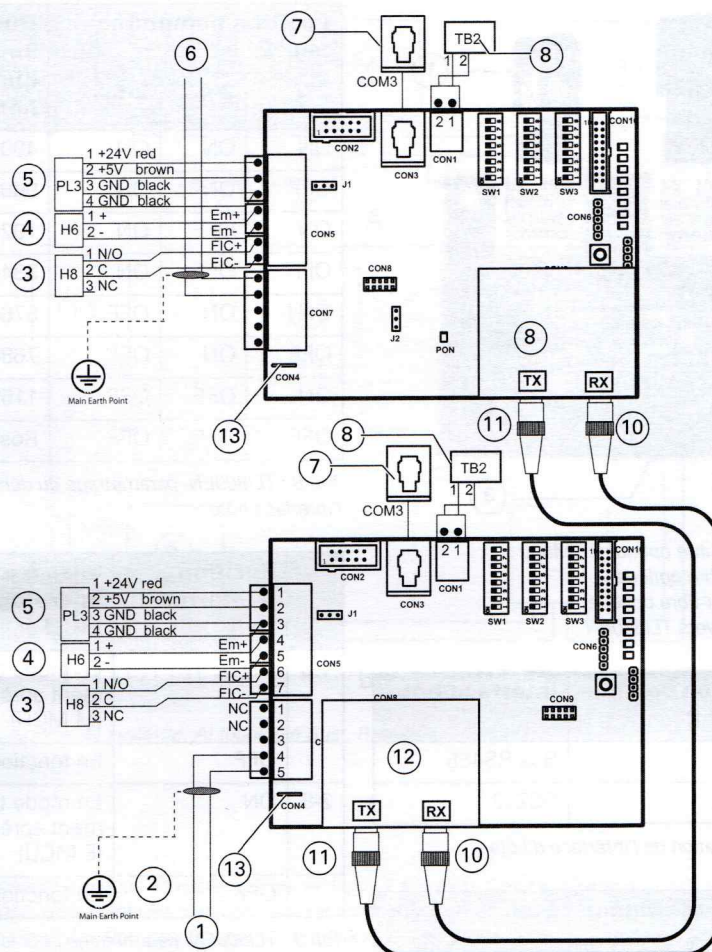


Fig. 6 : Schéma de câblage, ligne de réseau RS485 combinée avec une ligne en fibre optique

- 1- Câblage RS485 vers le nœud suivant.
- 2- Le blindage du câble peut être raccordé directement au plot de terre de la centrale.
- 3- Relais d'alarme sur le FIM. Veuillez noter que les informations de cette connexion et l'article 4 ci-dessous sont indiqués à l'étape 12 à la page 8.
- 4- Entrée d'alarme d'urgence, sur le FIM.
- 5- Câble d'alimentation préformé vers PL3 (alimentation du réseau sur le FIM).
- 6- De la centrale MXNet précédente.
- 7- vers le port en série COM3 sur le FIM.
- 8- vers le TB2 MPM800/ANN880.
- 9- Port fibre optique droit.
- 10- Récepteur RX fibre optique.
- 11- Transmetteur TX fibre optique.
- 12- Port fibre optique gauche.
- 13- Connecter un fil de terre entre CON4 et la terre du châssis.

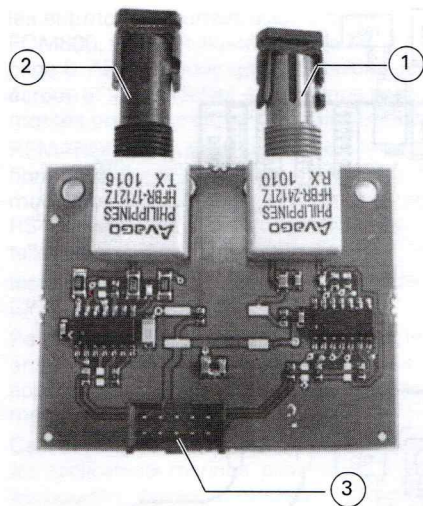


Fig. 7 : Module fibre optique FOM800
 1- Récepteur fibre optique
 2- Transmetteur fibre optique
 3- Connecteur vers TLI800EN

	Position commutateur 2	Interface hôte
2-1	ON	Bus RS485
	OFF	RS232

Tab 6 : Configuration de l'interface d'hôte

	Position commutateur 2	État
2-2	ON	Activé
	OFF	Désactivé

Tab 7 : Configuration de l'affichage d'urgence

Position commutateur 2			Débit en bauds de l'interface hôte
2-3	2-4	2-5	
ON	ON	ON	4800
OFF	ON	ON	9600
ON	OFF	ON	19200
OFF	OFF	ON	38400
ON	ON	OFF	57600
OFF	ON	OFF	76800
ON	OFF	OFF	115200
OFF	OFF	OFF	Réservé

Tab 8 : TLI800EN, paramétrage du débit en bauds de l'interface hôte

	Position d'interrupteur	Mise à jour du micrologiciel du MCU
1-8	ON	En mode téléchargement après un RESET (M MCU)
	OFF	En fonction
2-8	ON	En mode téléchargement après un RESET (E MCU)
	OFF	En fonction

Tab 9 : TLI800EN, paramétrage pour le mode de téléchargement

	Position commutateur 2	Chien de garde
2-6	ON	M MCU, validé
	OFF	M MCU, non validé
2-7	ON	E MCU, validé
	OFF	E MCU, non validé

Tab 10 : TLI800EN, arrêt temporaire du watchdog (« Chien de garde »)

	Position commutateur 3	Adresse de nœud ou option de test
3-8	ON	Le commutateur 3 est réservé pour option de test
	OFF	Commutateur 3 = adresse nœud
3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7	3-1 = LSB 3-7 = MSB (OFF = 0, ON = 1)	Adresse de nœud codé en binaire

Tab 11 : TLI800EN, Paramétrage adresse de nœud

Indicateurs LED de module d'interface réseau TLI800EN					
LE D	Couleur	Fonction	État : ON	État : OFF	État : CLI-GNOTANT
1	ROUGE	CANAL L RECEPTION	DONNEES REÇUES A GRANDE VITESSE	PAS DE DONNEES REÇUES	DONNEES REÇUES
2	ROUGE	CANAL L TRANSMISSION	DONNEES TRANSMISES A GRANDE VITESSE	PAS DE DONNEES TRANSMISES	DONNEES TRANSMISES
3	ROUGE	CANAL R RECEPTION	DONNEES REÇUES A GRANDE VITESSE	PAS DE DONNEES REÇUES	DONNEES REÇUES
4	ROUGE	CANAL R TRANSMISSION	DONNEES TRANSMISES A GRANDE VITESSE	PAS DE DONNEES TRANSMISES	DONNEES TRANSMISES
5	VERT	PROCESSEUR PRINCIPAL EN FONCTION	RÉINITIALISATION	DEFAULT MCU	OPERATION NORMALE
6	VERT	PROCESSEUR URGENCE EN FONCTION	RÉINITIALISATION	DEFAULT MCU	OPERATION NORMALE
7	JAUNE	DEFAULT MCU PRINCIPAL	DEFAULT DETECTE	OPERATION NORMALE	DEFAULT DETECTE
8	JAUNE	DEFAULT MCU URGENCE	DEFAULT DETECTE	OPERATION NORMALE	DEFAULT DETECTE
PO N	VERT	SORTIE CONVERTISSEUR CC/CC (ALIMENTE)	OPERATION NORMALE	DEFAULT MATERIEL	N/A

Tab 12 : TLI800EN, désignations LED

N° terminal	Signal
1	RS485 ED+
2	RS485 ED-

Tab 13 : TLI800EN, bornier CON1 – AFFICHAGE URGENCE – désignations

N° borne	Signal
1	GND
2	RS485 H+
3	RS485 H-
4	EMER E/S+
5	EMER E/S-
6	FIC E/S+
7	FIC E/S-
8	CN
9	CN
10	GND

Tab 14 : TLI800EN, connecteur CON2 - RS485 vers SYSTEME HÔTE – désignations

N° borne	Signal
1	COM (GND)
2	TX
3	RX
4	CN
5	CN
6	COM (GND)

Tab 15 : TLI800EN, connecteur CON3 - RS232 vers SYSTEME HÔTE – désignations

N° terminal	Signal
1	+24 V IN
2	+5 V IN
3	COM (GND)
4	EMER E/S+
5	EMER E/S-
6	FIC E/S+
7	FIC E/S-

Tab 16 : TLI800EN, bornier CON5 - ALIMENTATION ELECTRIQUE à partir du SYSTEME HÔTE, E/S URGENCE et SIGNAL SAPEURS POMPIERS ENTRANT SUR E/S – désignations

N° terminal	Signal
1	RS485 L+
2	RS485 L-
3	TERRE (via CON4)
4	RS485 R+
5	RS485 R-

Tab 17 : TLI800EN, bornier CON7 – PORTS RESEAU GAUCHE ET DROIT – désignations

En-tête	Lien 1-2	Lien 2-3
J1	RS485 vers HOTE SYSTEME est terminé avec 120R	RS485 vers HOTE SYSTEME n'est pas terminé
J2	État normal	Le nœud de réseau est contourné

Tab 18 : Liens TLI800EN, configurations des en-têtes

Spécification de fibre		Distance maximale
4x50/125* (fibre OM2)	multi-mode	4 km
4x62,5/125* (fibre OM1)*	multi-mode	5 km

Tab 19 : TLI800EN, paramètres du câble en fibre optique

* Des câbles 4 voies en fibre optique (2 fibres en plus) sont généralement recommandés.

Connecteur	Description
TYCO 5492458-3	Amorce courte noire
TYCO 5492458-7	Amorce courte rouge

Tab 20 : Exemples de connecteurs compatibles avec le standard ST

Câbles amortis tendus			
Fabri-cant	Type	Description	Distance max.
Belden	GUMT204	4x50/125 fibre OM2, multi-mode	4 km
Belden	GUMT104	4x62,5/125 fibre OM1, multi-mode	5 km
Câbles de tube électronique détachés (avec tube électronique détaché rempli de gel)			
Belden	GUSA204	4x50/125 fibre OM2, multi-mode	4 km
Belden	GUSA104	4x62,5/125 fibre OM1, multi-mode	5 km

Tab 21 : TLI800EN, exemples de câbles en fibre optique

Type de fibre	Longueur	MPN
50/125	µm 2 m	0-5349569-4
62,5/125	µm 2 m	0-5349582-4

Tab 22 : Exemples de jarretières en fibre optique provenant d'AMP NETCONNECT (Tyco Electronics)

Type de fibre	Longueur	MPN
50/125	µm 1 m	0-5349561-1
50/125	µm 5 m	0-5349561-5
62,5/125	µm 1 m	0-5349574-1
62,5/125	µm 5 m	0-5349574-5

Tab 23 : Exemples de câble de raccordement style ST duplex/style ST duplex en fibre optique provenant d'AMP NETCONNECT (Tyco Electronics)

Adresse 127 (fonction réservée)

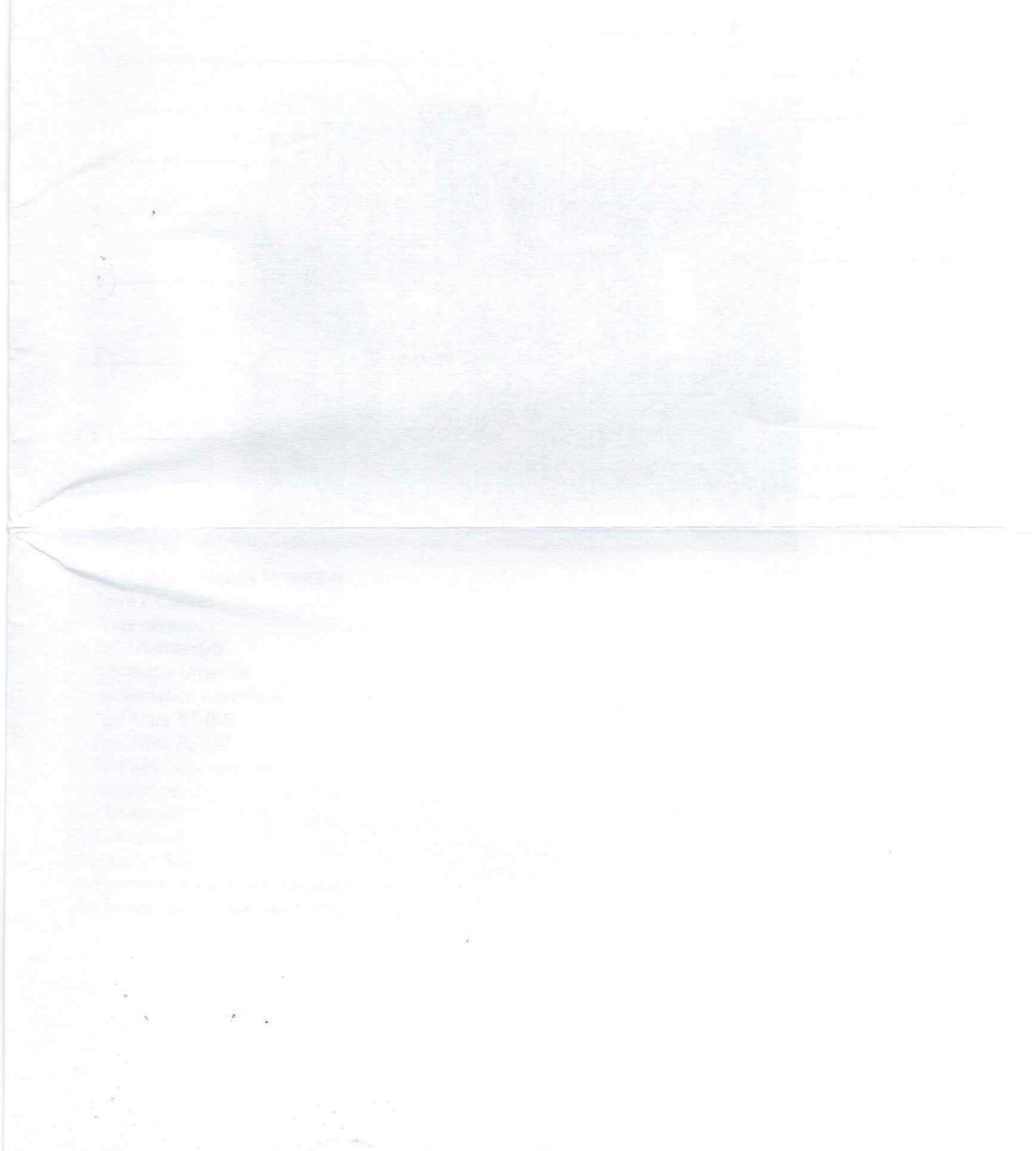
Le TLI800EN demandera ses paramètres de configuration réseau à sa centrale d'accueil suite à une mise sous tension ou une réinitialisation. Si la centrale d'accueil ne répond pas, elle va rejoindre le réseau en utilisant les paramètres du réseau qu'elle a stockés. Ceux-ci peuvent convenir ou pas pour le réseau concerné. Si vous ne souhaitez pas que le TLI800EN rejoigne le réseau, vous pouvez définir l'adresse du TLI800EN à 127 et appuyer sur le bouton de réinitialisation. Lorsque la centrale d'accueil (avec les paramètres de réseau corrects) répond, remettez l'adresse à la valeur correcte pour le nœud concerné et appuyez sur le bouton de réinitialisation. Cela permettra d'assurer que le TLI800EN demande et reçoive alors les paramètres de réseau corrects de sa centrale d'accueil et qu'il rejoigne ensuite le réseau.

Défaut indiqué (configuré dans MZX Consys)	Style de câblage (si applicable)	Défaut
Carte de réseau commune	N/A	Si actif, alors un ou plusieurs des défauts suivants sont actifs
Carte de réseau gauche	Module fibre optique (FOM) non monté	Court-circuit ou circuit ouvert dans le câblage réseau sur le port gauche
	Boucle, avec ou sans FOM	Aucune donnée reçue par le port gauche
Carte de réseau droite	Module fibre optique (FOM) non monté	Court-circuit ou circuit ouvert dans le câblage réseau sur le port droit
	Boucle, avec ou sans FOM	Aucune donnée reçue par le port droit
Carte de réseau terre	N/A	Un courant de fuite à la terre a été détecté dans le câblage du réseau sur le port gauche ou droit
Transfert de données carte de réseau	N/A	Impossibilité d'obtenir un acquittement de réseau correct pour les données transmises ou les données étant reçues avec des numéros de séquence incorrects, ce qui indique que des données ont été perdues
Continuité circulaire de carte de réseau.	Boucle, avec ou sans FOM	Les transmissions à partir de ce TLI800EN ne parviennent pas à revenir vers ce TLI800EN (écho non reçu)
Échec de communication de carte de réseau	N/A	Défaut au sein du TLI800EN, par ex. défaut de microprocesseur, ou la centrale d'accueil n'arrive pas à communiquer avec le TLI800EN. Ou le TLI800EN n'arrive pas à communiquer avec le MPM800 sur l'affichage d'urgence (si utilisation faite).

Tab 24 : TLI800EN, défauts du réseau

Module P22220 TLI800EN

Module de detection d'incendie



Introduction

Le TLI800EN est un système de

- Détection d'incendie par
- Détection d'incendie par
- Détection d'incendie par

Modèle de la "protection incendie"

- Cible : tous les types de
- Cible : tous les types de
- Cible : tous les types de

Informations d'installation

L'installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface
- Installation des modules d'interface

ZETTLER

© Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen
am Rheinfall, Suisse
www.zettlerfire.com
120.415.937_MZX-A-TLI800EN-F-FR, doc. version 4.0, 1. juillet 2015
Sous réserve de modifications.