

Manuel de mise en service



DTC / 0001F / V4.6

INTRODUCTION

Nous vous remercions de votre confiance et vous félicitons pour votre achat. Le **CLIP** est un automate de télégestion qui peut être utilisé par l'intermédiaire du Minitel ou avec la suite logicielle WIT-Tool afin de gérer vos données sur PC.

Ce manuel explique comment installer votre **CLIP** et ses extensions. Il comporte une description des différents câblages nécessaires à l'installation et au raccordement du **CLIP** ainsi que ses paramétrages.

En cas de problème pendant l'installation du **CLIP**, consultez ce manuel. Si le problème persiste, notre support technique se tient à votre disposition, pour toutes informations complémentaires.

Avant votre appel, essayez de reproduire et d'isoler le problème. Vous pouvez préparer les renseignements sur la version du **CLIP** que vous utilisez, indiquez le message d'erreur ou d'état réel que vous avez relevé, ainsi que les étapes permettant de reproduire le problème.

AVERTISSEMENTS

PROTECTION : Protection contre les chocs électriques : Matériel de classe I. Schéma d'alimentation : TN-S. Matériel relié à demeure sans dispositif de sectionnement incorporé. En conséquence, un dispositif de coupure rapidement accessible doit être incorporé dans l'installation fixe. L'installation des modules doit comporter un dispositif de protection contre les surintensités et les courts-circuits. Ce dispositif permet de couper l'alimentation en cas de défaut à la terre. Les caractéristiques électriques du matériel sont indiquées sur chaque embase de module.

ACCÈS ET HABILITATION : Le matériel doit être installé dans une zone d'accès pour l'entretien*, ou dans un emplacement à accès restreint*. Le personnel d'entretien* est seul habilité à effectuer l'installation et la maintenance.

(*au sens des normes ci-dessus).

CONNEXION / DECONNEXION

Le courant électrique des conducteurs d'alimentation, téléphoniques et d'interface peut créer un danger.

Lors de l'installation ou du déplacement des embases du **CLIP**, branchez et débranchez en suivant les instructions ci-après :

CONNEXION :

- 1 - Interrompre la distribution électrique en amont de l'installation par coupure bipolaire phase et neutre.
- 2 - Vérifier que les interfaces ne sont pas ou plus alimentées.
- 3 - Connecter tous les cordons d'interfaces au(x) **CLIP**(s).
- 4 - Connecter l'autre extrémité des cordons aux interfaces (Minitel, PC, E/S, etc).
- 5 - Vérifier qu'il n'y a pas de tension dangereuse entre la borne de terre du **CLIP** et le fil vert/jaune de la terre de protection d'installation. Il ne doit pas y avoir plus de 1Vca entre toute pièce métallique accessible du bâtiment et ces pièces testées.
- 6 - Connecter la terre de protection puis les fils d'alimentation secteur à l'embase du **CLIP**, en respectant les positions de la phase et du neutre. Si ces fils sont liés ensemble, il faut qu'en cas d'arrachement du faisceau, la liaison de l'embase à la terre soit la dernière à rompre.
- 7 - Connecter la batterie de secours.
- 8 - Rétablir la distribution électrique en amont de l'installation.

Gamme de produits
conforme
à la réglementation **CE**

DÉCONNEXION :

- 1 - Interrompre la distribution électrique en amont de l'installation par coupure bipolaire phase et neutre.
- 2 - Vérifier que les interfaces ne sont pas ou plus alimentées.
- 3 - Déconnecter dans l'ordre inverse de la connexion (paragraphe ci-dessus).

NOTA : Le **CLIP** (8.0.0.0 / 0.8.0.0 / 0.0.4.0 / 6.2.0.0, etc...) peut-être monté ou démonté de l'embase sans faire appel à la procédure ci-dessus et sans couper l'alimentation électrique.



ATTENTION : Le **CLIP** doit être connecté à des équipements offrant le même niveau de sécurité.

Sommaire

Page

Chapitre 1	PLAN D'UNE INSTALLATION	4/5
	1.1 Vue intérieure	4
	1.2 Vue extérieure	5
Chapitre 2	ETAPES D'INSTALLATION DU CLIP	6
	2.1 Montage de l'embase	6/7
	a) Encombrement	6
	b) Les différents types d'embase	7
	c) Tableau de détrompage des embases	7
	2.2 Raccordements	8/13
	a) Alimentation secteur	8
	b) Basse tension	9/10
	c) Modem	11
	d) ExtenBUS	12/13
	2.3 Caractéristiques des Entrées/Sorties	14
	2.4 Raccordement et câblage des Extensions CLIP	15/42
	2.5 La signification des voyants du CLIP	44
Chapitre 3	DÉFINITIONS	
	3.1 Variable système	45
	3.2 Variable d'extension	47
	3.3 Ressource	47
	3.4 Variable associée aux ressources du CLIP	47
	3.5 Variable interne	47
Chapitre 4	MISE EN FONCTION DU CLIP	
	4.1 Démarrage et paramétrage	48
	4.2 Configuration des extensions	49
	4.3 Paramétrage des ressources	50/55
	4.4 Paramétrage du planning	56
	4.5 Paramétrage du modem	57
	4.6 Paramétrage des Traces	59
	4.7 Exploitation des Traces	60
	4.8 Formules logiques	61
	4.9 Evalueur	61
	4.10 Paramétrage des Ports de communication	62
	4.11 Enregistrement des paramètres	63
Chapitre 5	EXPLOITATION	
	5.1 Journal	64
	5.2 Etat	64
	5.3 Impression du dossier de paramétrage	65
	5.4 Exportation des données	65

Chapitre I. Plan d'une installation

1.1 VUE INTÉRIEURE

Vous allez installer un **CLIP** pour la première fois, nous vous présentons l'utilisation des différents organes :

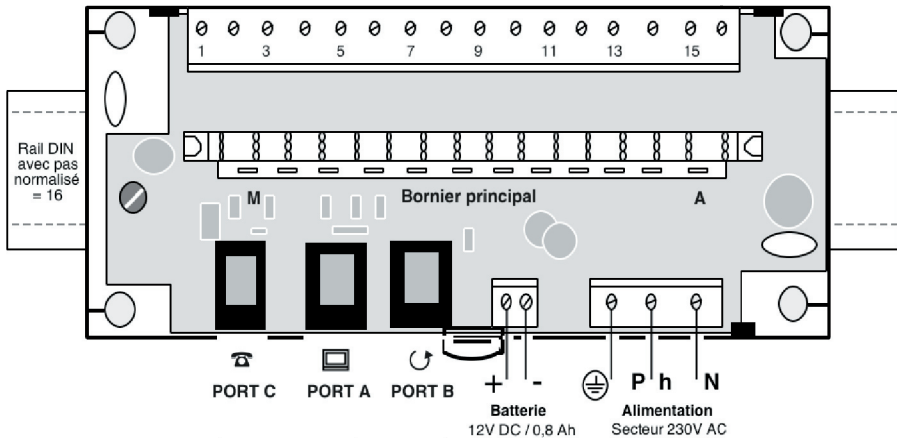
- **L'embase :**

Elle comprend les borniers d'alimentation et de chargeur batterie, les ports de communication, le bornier de raccordement des Entrées/Sorties T.O.R et/ou analogiques.

- **Le boîtier d'identification :**

Il comprend la carte C.P.U. et la carte applicative (8.0.0.0, 0.8.0.0, 8.0.0.0 S, 0.4.0.0, 6.2.0.0, 5.1.2.0, 2.2.3.1, 2Com, etc...).

- **Les Ports séries :** Ils permettent la communication avec le monde extérieur :

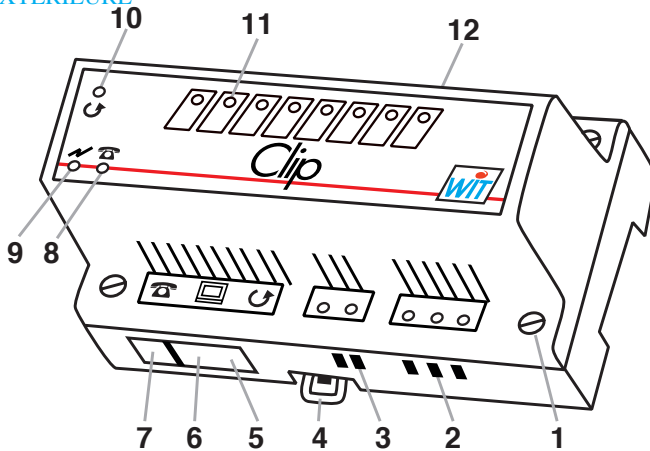


Le port C : Il intègre un modem tri-standard relié à la ligne téléphonique, qui permet de recevoir ou d'envoyer des appels. Le **CLIP** sait transmettre ses alarmes vers les médias suivants : Minitel, Monet, CLIP Tool, PILOTE, PAGEUR, GSM, EXPRESSO, Téléphone portable ou fixe avec option vocale sur le **CLIP**.

Le port B ExtenBUS : permet le raccordement à l'**extension** dans une limite de 31 extensions (ce port n'est pas géré avec le **CLIP Nano**).

Le port A est compatible Minitel/TTL et sert principalement à connecter un Minitel en local. L'ajout du cordon CRD102 permet de dialoguer avec un PC (interface TTL/RS232C).

1.2 VUE EXTÉRIEURE



LEGENDE :

- 1 - 4 vis quart de tour : Elles permettent le verrouillage du boîtier sur son embase d'origine.
- 2 - Un bornier d'alimentation à vis : Il permet l'alimentation du module (Terre, Phase, Neutre).
- 3 - Un bornier batterie à vis : Il permet la connexion d'une batterie de type 12V - 0,8Ah à 6Ah.
- 4 - Un clip de verrouillage : Il permet la fixation sur le rail DIN (pas normalisé : I6).
- 5 - **Port B** : Le bornier d'entrées/sorties de type RJ11 (6 points) :
Il permet le raccordement des **Extensions** (bus ExtenBUS). Ce bornier n'est pas géré avec le CLIP Nano.
- 6 - Port A : Le bornier poste terminal de type RJ11 (6 points) :
Il permet le raccordement d'un terminal (Minitel ou P.C.).
- 7 - Port C : Le bornier Modem de type RJ9 (4 points) : Il permet de recevoir ou d'envoyer des appels via le réseau téléphonique ou LS (RTC : V21, V22, V22Bis, V23 - LS : V22, 22Bis, V23).
- 8 - Un voyant statut système (jaune) : C'est le témoin de prise de ligne.
- 9 - Un voyant Power ON (vert) : Il indique si le module est sous tension.
- 10 - Un voyant Statut de la carte d'extension (jaune) : Il indique un état de fonctionnement.
- 11 - Voyants état des entrées et/ou sorties : Ils indiquent l'état des entrées/sorties.
- 12 - Bornier de raccordement des entrées et/ou sorties :
Il permet le raccordement des capteurs, liaisons automatés etc ...

Chapitre 2. Etapes d'installation du CLIP

Vous trouverez ci-dessous les différentes étapes pour l'installation du **CLIP**.

Remarque :

Pour le raccordement et le câblage des entrées/sorties des **CLIP**, vous pouvez accéder directement aux schémas propres à chaque **CLIP** en suivant les tableaux ci-dessous :

CLIP modèle	8.0.0.0.	8.0.0.0.S	15.0.0.0. et 6.2.0.0.	0.8.0.0 et 4.4.0.0	0.0.4.0	5.1.2.0.	7.2.1.0	2.2.3.1	V.C. (2.5.3.0)	0.0.0.4	A.C.R.	4SVA	4.2SVA	Fil Pilote
SCHÉMA page N°	15	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

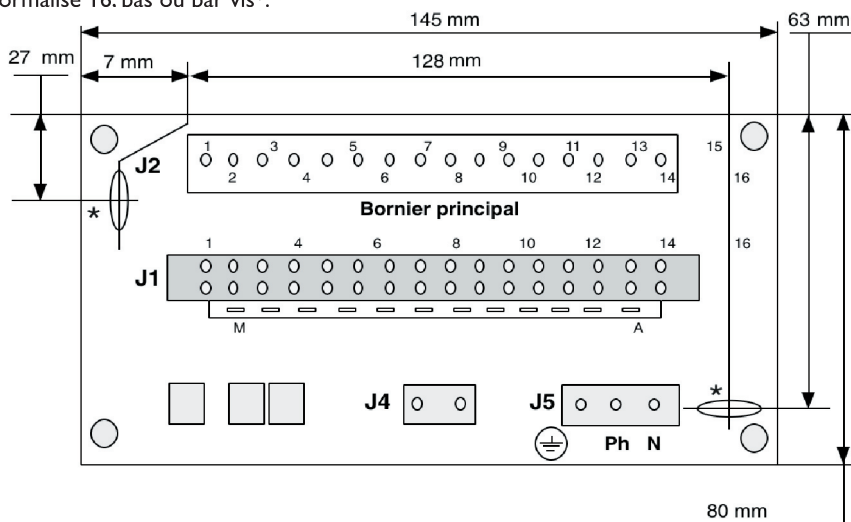
CLIP modèle	2Com.	Modem LS	LAN	WAN	I Com + GSM	Power ExtenBUS	RVL47x	Euridis	Afficheur	Lecteur de badge avec contact	Lecteur de badge de prox. ISO 2
SCHÉMA page N°	27	28	29	30/31	32	32	33	34	35/36	37/38	39

CLIP modèle	Lecteur de badge Wiegand	Option Compteur Bleu/jaune	Bornier ExtenBus	Visual	Clavier + Sonde	Amplificateur ExtenBUS					
SCHÉMA page N°	40	40	41	41	42	43					

2.1 MONTAGE DE L'EMBASE

a) Encombrement

Le montage de l'embase du **CLIP** s'effectue en utilisant un rail DIN symétrique au pas normalisé 16. pas ou bar vis*.



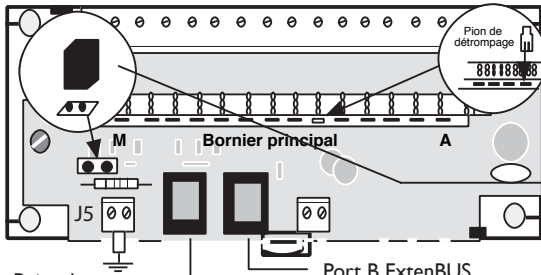
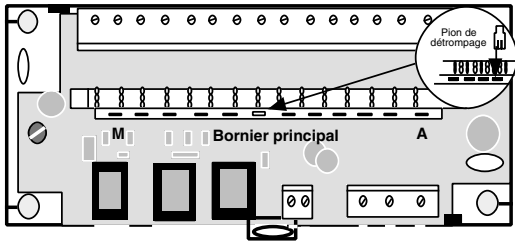
Chapitre 2. Etapes d'installation du CLIP

b) Les différents types d'embase

Vous allez maintenant câbler un **CLIP**, une Extension ou une alimentation ExtenBUS.

Pour le détrompage des embases des **CLIP** : voir le tableau ci-dessous.

EMBASE **CLIP**

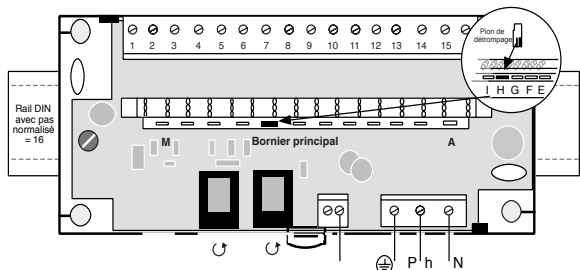


EMBASE **Extension**

Strap
Voir page 12

Point de jonction à la terre (équipotentiel) dans le cas d'utilisation d'entrées analogiques (bornier J5).

EMBASE **PowerExtenBUS**



c) Tableau de détrompage des embases

Nous vous suggérons d'utiliser le tableau ci-contre. Il vous permet de déterminer l'emplacement des pions de codage sur chaque embase. Chaque carte d'extension possède une combinaison de codage.

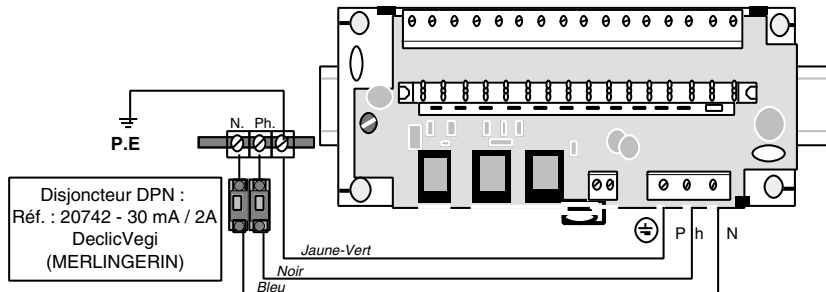
	M	L	K	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
													CLIP 8.0.0.0.
													CLIP 0.8.0.0./Fil Pilote
													CLIP 0.0.4.0.
													CLIP 6.2.0.0.
													CLIP 5.1.2.0.
													CLIP 2.2.3.1./ ACR
													CLIP 2Com.
													CLIP Power ExtenBUS
													CLIP 8.0.0.0 S
													CLIP RVL47x/Euridis
													CLIP Modem LS/LAN/WAN
													CLIP 4SVA
													CLIP 4.4.0.0./ 4.2SVA
													CLIP 15.0.0.0.
													CLIP 1 Com + GSM
													CLIP 0.0.4.0.
													CLIP 7.2.1.0.
													CLIP Ventil Convecteur (2.5.3.0)

Chapitre 2. Etapes d'installation du CLIP

2.2 RACCORDEMENTS

a) Alimentation secteur du CLIP

Le **CLIP** doit être alimenté selon le câblage ci-dessous :



IMPORTANT :

- Pour l'alimentation secteur, il convient d'utiliser des fils de section 3*1,5 mm² (type de câble : UI1000 R2V, pour la France, conforme à la NF C 15-100 (Norme française).
- Le **CLIP** est un appareil de classe I (NF EN 60 950), il nécessite le raccordement à la Terre (borne de terre de protection).
- Un dispositif de coupure rapidement accessible doit être incorporé dans l'installation fixe.
- Le **CLIP** est relié à demeure au réseau électrique, un disjoncteur bipolaire doit être installé sur la Phase et le Neutre. Il assure la sécurité notamment en cas de maintenance sur le réseau.

NOTA : Un disjoncteur peut alimenter plusieurs **CLIP**.

- Les **CLIP** sont alimentés par une alimentation à découpage (rendement = 80%).

Le courant de crête est de 2 ampères au démarrage durant 5 ms.

Le courant normal en fonctionnement est de 30 mA, ex. (**CLIP** 2Com.)

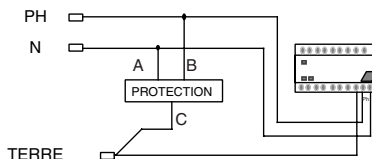


ATTENTION : L'installateur doit vérifier la conformité avec la norme nationale du câble utilisé, si cette installation est effectuée en dehors de la France.

• PROTECTION PAR UN PARAFONDRE SECTEUR.

Pour une protection optimale contre les surtensions, nous vous conseillons d'utiliser des parafoudres. (norme NFC 15-100 dépend du niveau céraunique de la région).

Schéma de montage :



Lors du montage des protections :

- Les conducteurs de Terre de la protection et de l'équipement doivent être au même potentiel (voir schéma ci-dessus).
- La liaison de Terre doit être la plus courte possible, et l'impédance de la Terre la plus faible possible.
- Les fils A, B, C doivent être les plus courts possibles.
- Pour les lignes secteur, une protection à détection de courant adapté (fusible, disjoncteur...) doit obligatoirement être montée en amont de la protection.

b) Basse tension

Type de batterie à utiliser : Nous vous conseillons des batteries au plomb gélifiées. Le choix de la batterie dépend de la consommation des cartes applicatives.

U.C. CLIP ou CLIP Nano en veille :

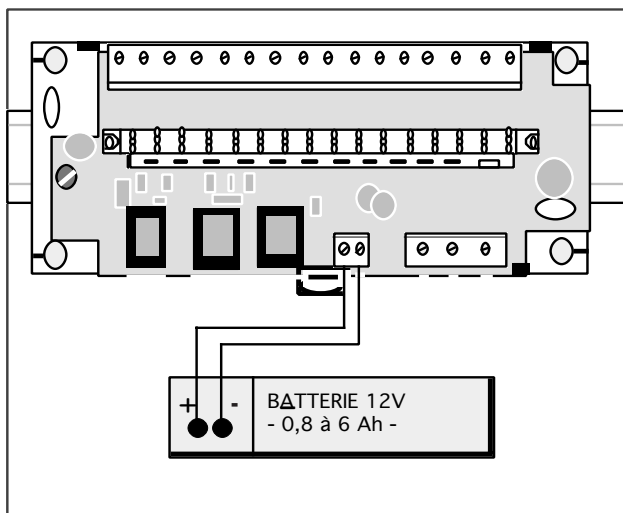
Consommation (en mA)	
Alimentation 12V DC Mesure sur 12V :	90
Alimentation 230V AC :	25
Points énergie :	+ 10
Autonomie en heure :	
Batterie 0,8 Ah :	6
avec 5 points énergie :	3
avec 10 points énergie :	2

U.C. CLIP, CLIP Nano ou CLIP Modem LS en appel :

Consommation (en mA)	
Alimentation 12V DC. Mesure sur 12V :	120
Alimentation 230V AC :	30
Points énergie :	+ 10
Autonomie en heure :	
Batterie 0,8 Ah :	4
avec 5 points énergie :	2
avec 10 points énergie :	1,5

RACCORDEMENT DE LA BATTERIE

La connexion du **CLIP** à la batterie 12 V s'effectue selon le schéma de raccordement ci-dessous :



IMPORTANT :

- Le **CLIP** possède un chargeur de batterie. Il permet le chargement d'une batterie de type 12V - 0,8 Ah à 6 Ah.
- Pour l'alimentation par batterie, il convient d'utiliser des fils de section 0,75 mm²
- Pour un bon fonctionnement du secours sur batterie, il faut la vérifier périodiquement et éventuellement la remplacer (fréquence : environ 2 ans).
En cas de décharge complète de la batterie, il est indispensable de la remplacer systématiquement.
- Pour une bonne utilisation du chargeur il ne faut pas raccorder autre chose que la batterie sur cette source (hormis le raccordement des E/S).

Consommation CLIP (230V AC / 12V DC)

Modele Ext. Conditions de test	8.0.0.0.ou 8.0.0.0.S ou Afficheur	Euridis ou RVL 47 x	Fil Pilote ou 0.8.0.0.	6.2.0.0.	5.1.2.0.	7.2.1.0.	2.2.3.1. ou A.C.R.	4SVA ou 4.2SVA	Ventilo Convect. (2.5.3.0)	4.4.0.0.	Decodeur de badges ISO2	Decodeur de badges Dallas ou Wiegand
L.E.D. allumées point energie	-1	-2								-1	-1	-1
L.E.D. allumées Tous relais ON point energie				-3	-2	-3	-3			-3		
L.E.D. allumées Tous relais OFF point energie				-1	-1	-2	-2					
Tous relais ON point energie			-7						-5		-6	-2
Tous relais OFF point energie			-1					-1	-1			
Vannes pilotées point energie								-3				
Modele Conditions de test	0.0.0.4.	0.0.4.0.	15.0.0.0.	Ampli Exten- BUS	1 Com + GSM	2 Com (2 ports utilises)	Power Exten- BUS	LAN	WAN	Visual	Sonde Visual	
	-3	-1	-2				+100	-9	-10		-1	
En veille					-2							
En com				-1	-10	-2			-13	-1		
En appel					-30							
1 point énergie = 20 mA												

NOTA : Le point énergie correspond à la consommation propre de l'extension choisie et à l'atténuation liée à la longueur et à la section des fils du bus utilisée. Lorsque le nombre de points énergie est dépassé, il est nécessaire d'installer des Power ExtenBUS (14V DC. - 1,5A) déportés.

Nous préconisons pour le CLIP (ou CLIP Nano), une batterie de type 12 V - 0,8 Ah ou 12 V - 6 Ah au plomb gélifié.

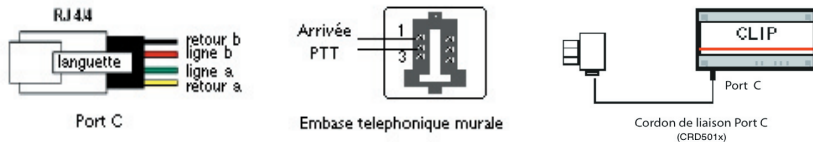
Une batterie peut alimenter plusieurs **CLIP** sur une très courte distance.

Chapitre 2. Etapes d'installation du CLIP

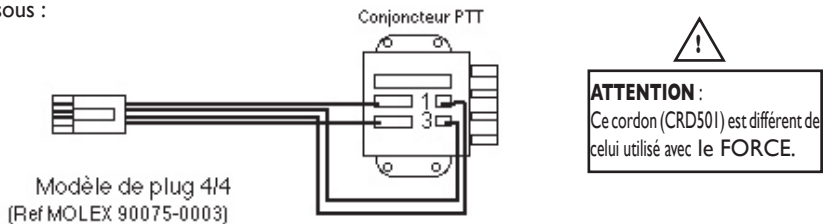
c) MODEM

• Transmission sur réseau téléphonique commuté

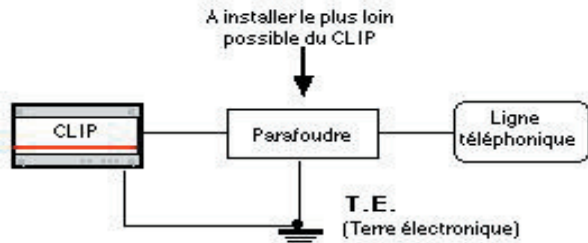
Le cordon téléphonique livré avec l'appareil est prévu pour s'enficher dans une embase murale. Vous devez vérifier que la ligne téléphonique est bien raccordée sur les bornes 1 et 3 (voir schéma ci-après). A vide, vous devez mesurer une tension continue de 48V à 56V.



Le raccordement du port C à l'embase téléphonique s'effectue par l'intermédiaire du cordon ci-dessous :

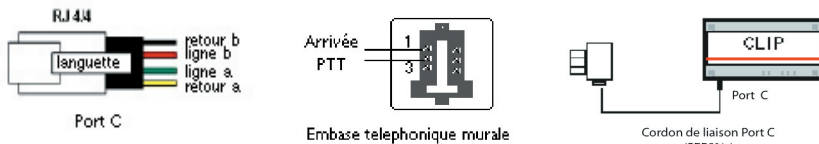


• Protection : raccordement d'un parafoudre sur la ligne



• Transmission sur ligne spécialisée France Telecom

Le cordon téléphonique livré avec l'appareil est prévu pour s'enficher dans une embase murale.

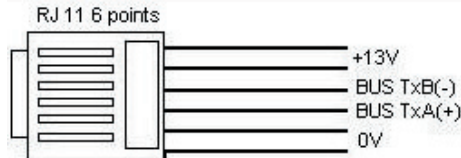


• Protection : raccordement d'un parafoudre

Le montage est identique à celui d'une transmission sur le Réseau Téléphonique Commuté, seule la tension différentielle varie. Elle est de 54V sur le RTC, et seulement 0,775V sur la ligne spécialisée.

Chapitre 2. Etapes d'installation du CLIP

d) ExtenBUS



• La topologie en BUS linéaire :

Le choix du type de câble et la distance maximale sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

NOTA : lorsque la longueur de l'ExtenBUS dépasse 10m, il est conseillé de placer une résistance de terminaison (470Ω 1/4W) aux 2 extrémités du bus.

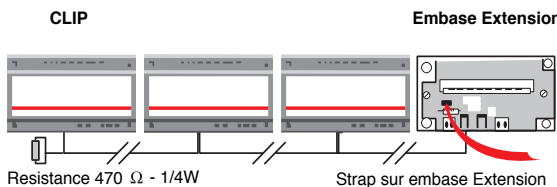
Une résistance est déjà présente sur les embases extension.

Il faut, pour la mettre en service, positionner le strap comme indiqué sur le schéma ci-dessous.

L'embase UC CLIP n'ayant pas cette possibilité on peut utiliser la résistance de la première extension si elle est située à moins de 25 cm.

NOTA : les câbles de catégorie 5 (UTP5 ou FTP5) sont définis à partir de jauges AWG. Les jauges recommandées pour le CLIP sont comprises entre AWG 21 et AWG 24.

Câble	Section	Longueur maximale
UI000R 2V	1,8 mm ²	100 m.
SYT - I	0,9 mm ²	200 m.
SYT - I	0,6 mm ²	500 m.
UTP 5	0,4 mm ²	1000 m.



ATTENTION :

Lorsque la longueur du bus est inférieure à 10 mètres, il n'est pas nécessaire de placer les résistances de terminaison.

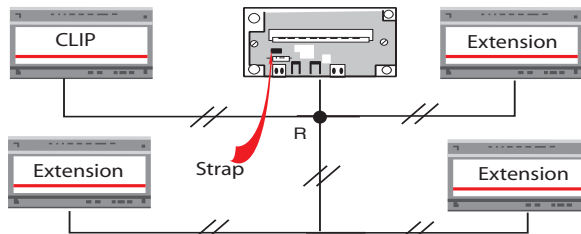
• La topologie en étoile ou dorsale

Le choix du type de câble et la distance maximale sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

Câble	Section	Longueur maximale
UI000R2V	1,8 mm ²	50 m.
SYT - I	0,9 mm ²	100 m.
SYT - I	0,6 mm ²	200 m.
UTP 5	0,4 mm ²	400 m.

NOTA :

La longueur maximale indiquée dans le tableau ci-contre correspond à la somme de toutes les branches de l'étoile.



Une résistance (R) de 470Ω est à placer au centre de l'étoile. Vous pouvez utiliser la résistance intégrée dans l'embase extension la plus proche. Sa mise en service nécessite de mettre un strap. Il faut ensuite équilibrer l'étoile avec des résistances de terminaison dont la somme est égale à la résistance centrale (R).

Chapitre 2. Etapes d'installation du CLIP

• Alimentation électrique des extensions (bus ExtenBUS).

Le tableau ci-dessous présente la distance maximale autorisée pour un nombre de points énergie égal à 10.

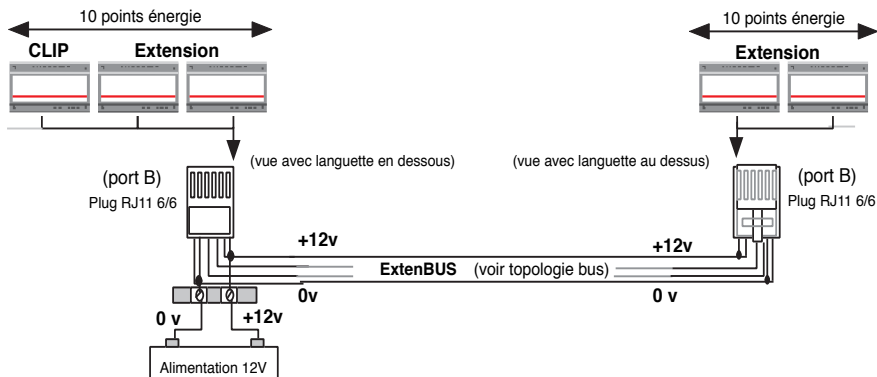
Câble	Section	Longueur maximale	Résistance Ohms/mètre
UI000R2V	1,8 mm ²	150 m.	0,025
SYT - I	0,9 mm ²	50 m.	0,06
SYT - I	0,6 mm ²	20 m.	0,18
UTP 5	0,4 mm ²	10 m.	0,28

NOTA :

La tension aux bornes d'une Extension (bus ExtenBUS) ne doit pas être inférieure à 11 Volts en exploitation normale.

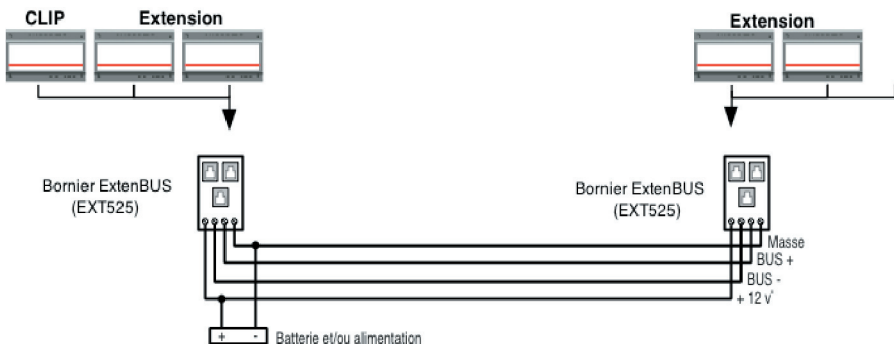
EXEMPLE : pour une distance totale de 90 mètres possédant 10 points énergie, vous devez utiliser un câble de type 12/10 avec écran (section 1,2mm²).

Le schéma de raccordement est le suivant :



NOTA : Nous vous conseillons d'utiliser le bornier ExtenBUS référencé EXT525 pour le câblage du bus ExtenBUS.

Câblage du bornier ExtenBUS



2.3 CARACTÉRISTIQUES DES ENTRÉES/SORTIES

- **Entrée T.O.R. opto couplée** : Leur sensibilité est de 5 à 24V DC (isolation 1Kv).

NOTA :

- Les entrées T.O.R. des extensions 6.2.0.0/8.0.0.0/15.0.0.0/4.4.0.0/5.1.2.0/2.2.3.1/ACR/PowerExtenbus doivent être alimentées par une tension continue et en respectant la polarité (tension admissible comprise entre 5 et 24V DC).
- Les entrées T.O.R. de l'extension 15.0.0.0 peuvent être aussi alimentées par une tension alternative de 24V AC.

Cette fonction n'est acceptée qu'à partir des extensions dont la version logicielle est supérieure ou égale à 3.0 et celle du CLIP supérieure ou égale à v68a.

- L'entrée T.O.R. de l'extension Décodeur lecteur de badge s'utilise avec un contact sec.

- **Voyants** : Di1 à Di x : Ils indiquent l'état de l'entrée T.O.R. correspondante (le voyant est allumé lorsque l'entrée T.O.R. n'est pas commandée : boucle ouverte).

- **Sortie T.O.R.** : Le relais est du type "Contact Travail", le pouvoir de coupure est de 0,5A max sous 48V DC et 1A max sous 230V AC.

- **Voyants** : Do1 et Do x : Ils indiquent l'état de la sortie T.O.R. correspondante (le voyant est allumé lorsque le contact-relais est fermé).

- **Entrée T.O.R.** à boucles équilibrées (**CLIP 8.0.0.0.S**). Résistance de boucle 2,2K Ω .

- **Voyants** : Di1 à Di x : Ils indiquent l'état de l'entrée T.O.R. correspondante (le voyant est allumé lorsque l'entrée T.O.R. n'est pas commandée : boucle équilibrée avec résistance = 2 * 2,2KW - 5%).

- **Entrée analogique** : résolution 14bits, tension 0-10v ou 0-20v, courant 0-20mA ou 4-20mA, résistance 0-2000 Ω (Précision 1%).

Impédance d'entrée	en tension	: 110 K Ω .
	en courant	: 100 Ω .
	en sonde Pt 100	: 10 M Ω .
	en sonde Pt 1000	: 110 K Ω .
	en sonde Ni 1000	: 110 K Ω .

NOTA : les entrées analogiques ont la masse commune et ne sont pas isolées galvaniquement.

- **Sortie analogique** : Résolution 8 bits, gamme tension 0-10v, courant 0-20mA ou 4-20mA.

Impédance mini du récepteur en tension : 10 K Ω .

Impédance maxi du récepteur en courant : 100 Ω . U max capteur = 24V.

NOTA : les sorties analogiques des extensions 2.2.3.1 et ACR ont la masse commune et ne sont pas isolées galvaniquement.

Les sorties analogiques de l'extension 0.0.0.4 ont des masses indépendantes et sont isolées galvaniquement.

- **Sortie SVa (CLIP A.C.R. ou 4 SVa) :**

Les relais sont du type "Contact Travail", le pouvoir de coupure est de 0,5A sous 48V DC et 1A sous 230V AC.

- **Sortie alimentation de l'extension PowerExtenBUS et Power II :**

Tension 14V DC - Courant : 1,5A avec coupure sur batterie basse (bornier 15, 16/9...14)

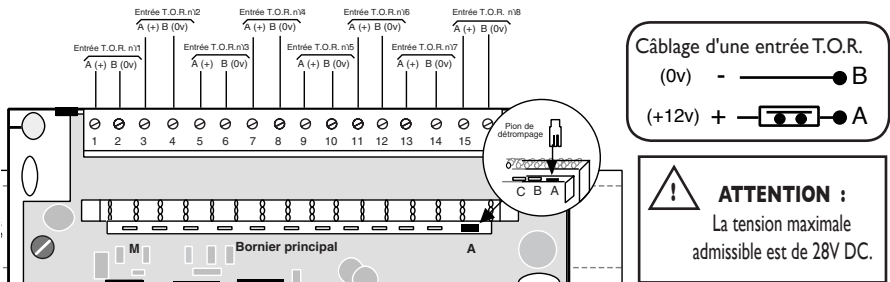
Chapitre 2. Etapes d'installation du CLIP

2.4 RACCORDEMENT ET CÂBLAGE DES ENTREES/SORTIES DU CLIP

CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP 8.0.0.0.

Les caractéristiques de ce module sont les suivantes :

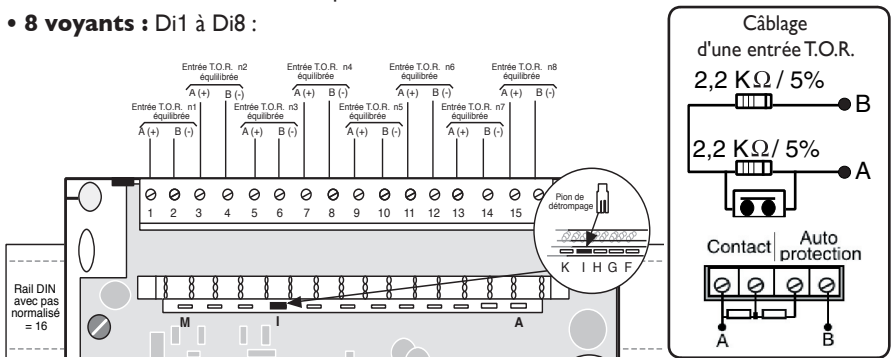
- 8 entrées T.O.R. opto couplées.
- 8 voyants : Di1 à Di8



CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP 8.0.0.0 S

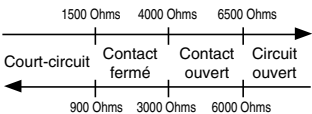
Les caractéristiques de ce module sont les suivantes :

- 8 entrées T.O.R. à boucles équilibrées.
- 8 voyants : Di1 à Di8 :



ATTENTION : Chaque masse du CLIP 8.0.0.0 S doit être câblée séparément. Vous ne devez pas utiliser le peigne de câblage. Les entrées T.O.R. à boucles équilibrées ne doivent pas avoir d'alimentation externe.

VOYANT			
allumé CONTACT ouvert	éteint CONTACT fermé	flash + ouverture de la boucle d'entrée	flash - court-circuit sur la boucle d'entrée

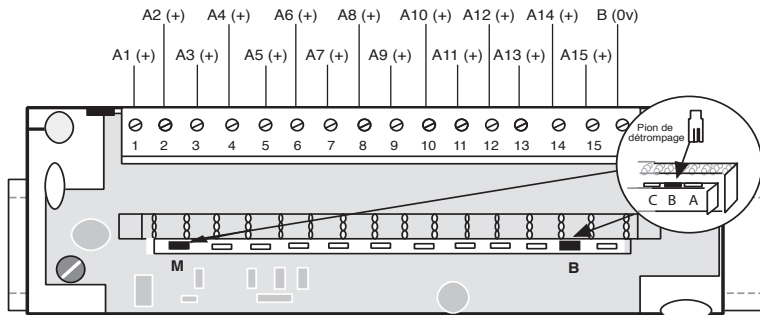


CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP 15.0.0.0.

Les caractéristiques de ce module sont les suivantes :

- 15 entrées T.O.R. opto couplées.
- 15 voyants : Di1 à Di15

Câblage d'une entrée T.O.R.



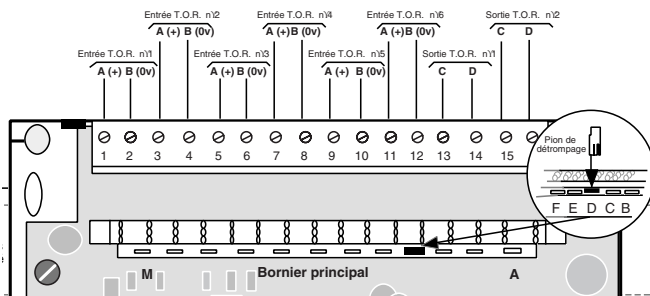
ATTENTION : La tension maximale admissible sur les entrées T.O.R. est de 28V DC.

CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP 6.2.0.0.

Les caractéristiques de ce module polyvalent sont les suivantes :

- 6 entrées T.O.R. opto couplées.
- 2 sorties T.O.R.
- 8 voyants : Di1 à Di6 et Do1 et Do2.

NOTA : Pour le raccordement des masses communes vous pouvez rajouter un peigne de câblage (référence ACC516).



ATTENTION :

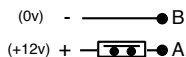
Entrées T.O.R. :

La tension maximale admissible est de 28V DC.

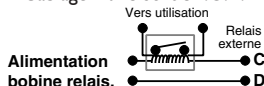
Sorties T.O.R. :

La puissance maximale à ne pas dépasser est de 0,5A/48V DC ou 1A/230V AC.

Câblage d'une entrée T.O.R.



Câblage d'une sortie T.O.R.



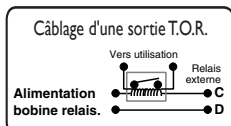
Chapitre 2. Etapes d'installation du CLIP

CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP 0.8.0.0.

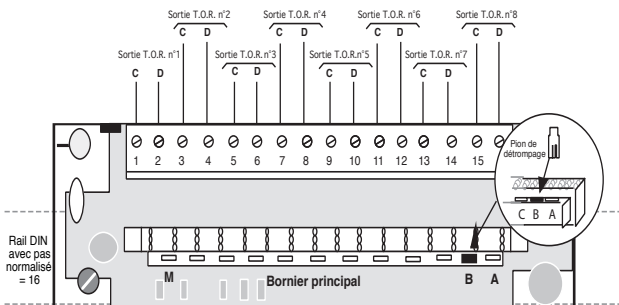
Les caractéristiques de ce module sont les suivantes :

- **8 sorties T.O.R.**
- **8 voyants** : Do1 à Do8.

NOTA : Pour le raccordement des masses communes vous pouvez rajouter un peigne de câblage (référence ACC516).



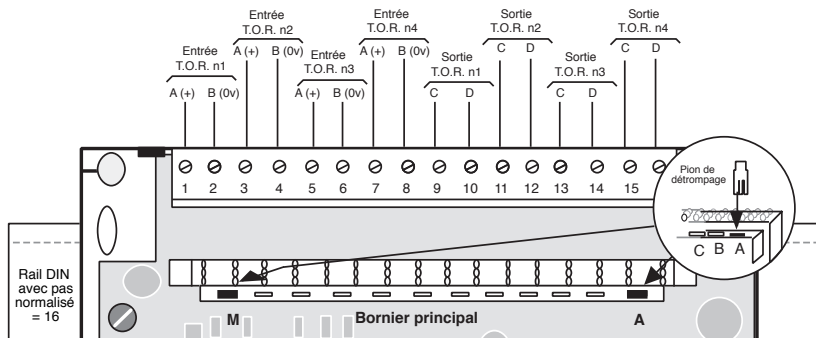
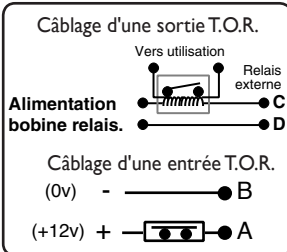
ATTENTION :
La puissance maximale à ne pas dépasser est de 0,5A/48V DC ou 1A/230V AC.



CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP 4.4.0.0.

Les caractéristiques de ce module sont les suivantes :

- **4 entrées T.O.R. opto couplées.**
- **4 sorties T.O.R.**
- **8 voyants** : Di1 à Di4 et Do1 à Do4.



ATTENTION : Entrées T.O.R. : La tension maximale admissible est de 28V DC.

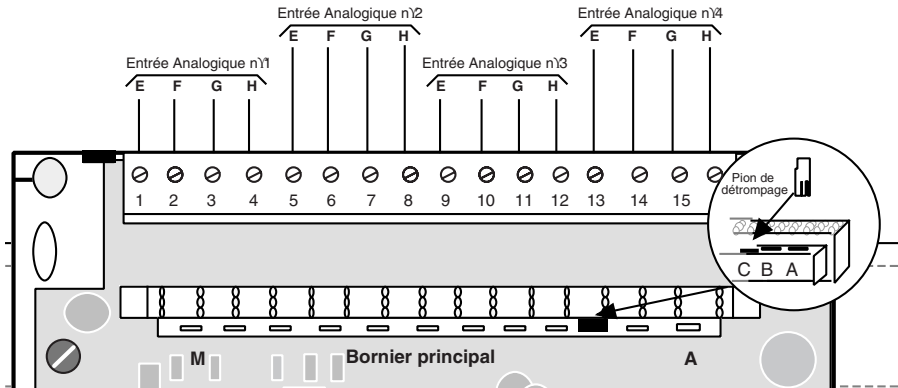
Sorties T.O.R. : La puissance maximale à ne pas dépasser est de 0,5A/48V DC ou 1A/230V AC.

Chapitre 2. Etapes d'installation du CLIP

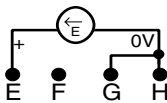
CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP 0.0.4.0.

Les caractéristiques de ce module sont les suivantes :

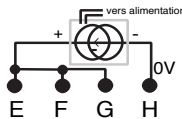
- 4 entrées analogiques.



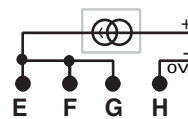
Câblage d'un capteur de tension 0-20v



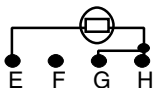
Câblage d'un capteur de courant 0-20mA ou 4-20 mA avec alimentation incorporée



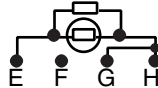
Câblage d'un capteur de courant 4-20mA ou 0-20mA (alimentation externe) ou alimentation 12 v Clip



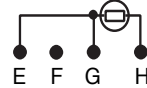
Câblage d'une sonde NII1000 / PT1000



Câblage d'une sonde CTNI1000 / STAEFA F30 R = 2KΩ - 1%



Câblage d'une sonde PT100



NOTA : Le câblage des sondes CTNI1000 et STAEFA F30 nécessite une résistance de $2K\Omega - 1\%$: référence fournisseur : R/S composant - n°477-7990.

Dans le cas d'utilisation de capteur analogique (tension ou courant) pensez à raccorder la borne J5 de l'embase extension à la terre de l'installation (voir page 7).



ATTENTION : Il est indispensable de respecter la polarité pour le câblage des capteurs de courant et tension.

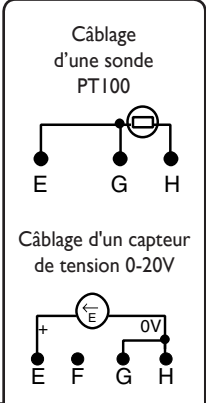
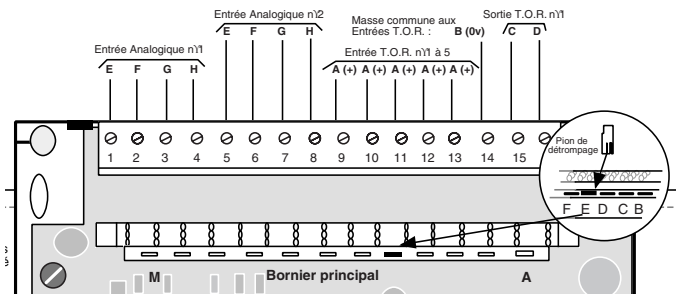
Lorsque vous utilisez un capteur de tension, la tension maximale à ne pas dépasser est de 30V DC.

Lorsque vous utilisez un capteur de courant, la tension maximale à ne pas dépasser aux bornes de l'entrée est de 4V DC entre les bornes H et E/F.

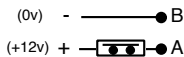
CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP 5.1.2.0.

Les caractéristiques de ce module polyvalent sont les suivantes :

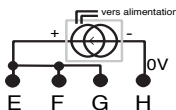
- 5 entrées T.O.R. opto couplées.
- 1 sortie T.O.R.
- 2 entrées analogiques.
- 6 voyants : Di1 à Di5 et Do1.



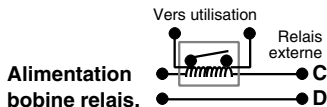
Câblage d'une entrée T.O.R.



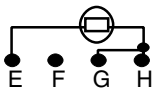
Câblage d'un capteur de courant 0-20mA ou 4-20 mA avec alimentation incorporée



Câblage d'une sortie T.O.R.



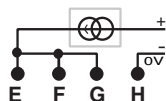
Câblage d'une sonde NI1000 / PT1000



Câblage d'une sonde CTN1000 / STAEFA F30 R = 2KΩ - 1%



Câblage d'un capteur de courant 4-20mA ou 0-20mA (alimentation externe) ou alimentation 12 v CLIP



NOTA : Le câblage des sondes CTN1000 et STAEFA F30 nécessite une résistance de 2KΩ - 1% : référence fournisseur : R/S composant - n°477-7990.

Dans le cas d'utilisation de capteur analogique (tension ou courant) pensez à raccorder la borne J5 de l'embase extension à la terre de l'installation (voir page 7).



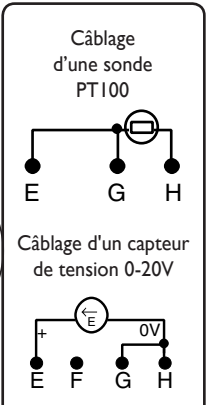
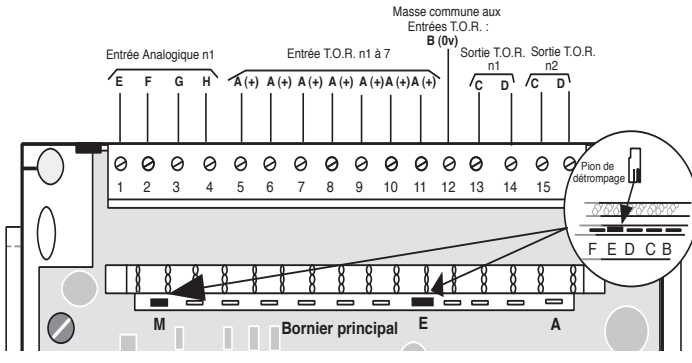
ATTENTION : Pour les entrées T.O.R. la tension maximale admissible est de 28V DC. Pour la sortie T.O.R. la tension maximale à ne pas dépasser est de 0,5A/48V DC ou 1A/230V AC.

Il est indispensable de respecter la polarité pour le câblage des capteurs de courant et tension. Lorsque vous utilisez un capteur de tension, la tension maximale d'alimentation à ne pas dépasser est de 30V DC. Lorsque vous utilisez un capteur de courant, la tension maximale à ne pas dépasser aux bornes de l'entrée est de 4V DC entre H et E. La tension maximum admissible sur la sortie analogique est de 24V DC.

CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP 7.2.1.0.

Les caractéristiques de ce module polyvalent sont les suivantes :

- 7 entrées T.O.R. opto couplées.
- 2 sorties T.O.R.
- 1 entrées analogiques.
- 9 voyants : Di1 à Di7, Do1 et Do2



Câblage d'une entrée T.O.R.

Câblage d'un capteur de courant 0-20mA ou 4-20 mA avec alimentation incorporée

Câblage d'une sortie T.O.R.

Alimentation bobine relais.

Câblage d'une sonde NI1000 / PT1000

Câblage d'une sonde CTN1000 / STAEFA F30 R = 2KΩ - 1%

Câblage d'un capteur de courant 4-20mA ou 0-20mA (alimentation externe) ou alimentation 12 v CLIP

NOTA : Le câblage des sondes CTN1000 et STAEFA F30 nécessite une résistance de 2KΩ - 1% : référence fournisseur : R/S composant - n°477-7990.

Dans le cas d'utilisation de capteur analogique (tension ou courant) pensez à raccorder la borne J5 de l'embase extension à la terre de l'installation (voir page 7).

ATTENTION : Pour les entrées T.O.R. la tension maximale admissible est de 28V DC. Pour la sortie T.O.R. la tension maximale à ne pas dépasser est de 0,5A/48V DC ou 1A/230V AC.

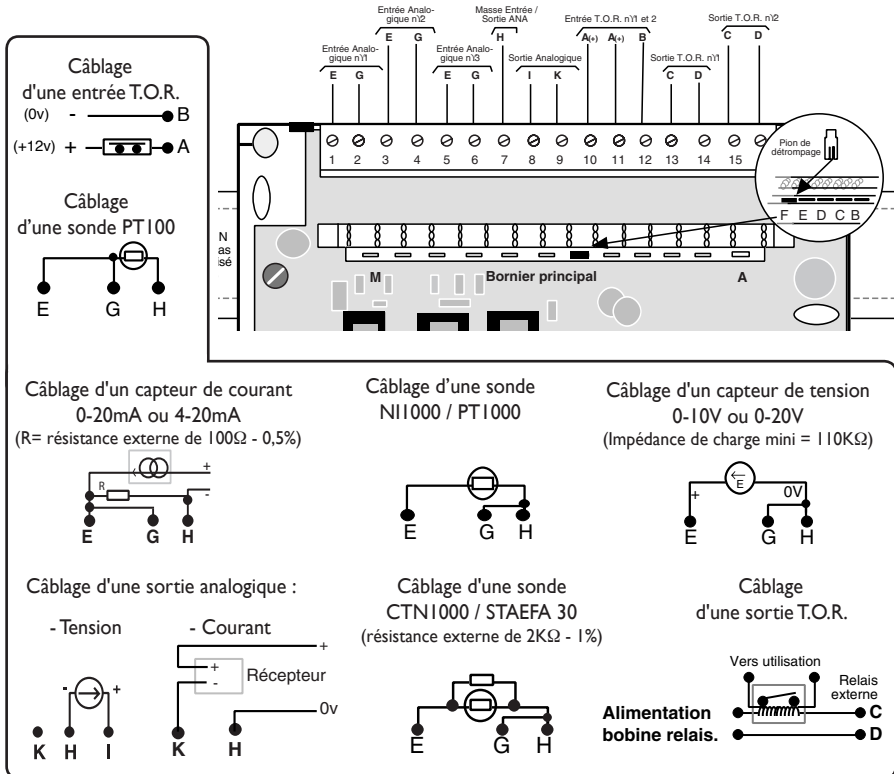
Il est indispensable de respecter la polarité pour le câblage des capteurs de courant et tension. Lorsque vous utilisez un capteur de tension, la tension maximale d'alimentation à ne pas dépasser est de 30V DC. Lorsque vous utilisez un capteur de courant, la tension maximale à ne pas dépasser aux bornes de l'entrée est de 4V DC entre H et E. La tension maximum admissible sur la sortie analogique est de 24V DC.

Chapitre 2. Etapes d'installation du CLIP

CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP 2.2.3.1.

Les caractéristiques de ce module polyvalent sont les suivantes :

- 2 entrées T.O.R. opto couplées.
- 2 sorties T.O.R.
- 3 entrées analogiques.
- 1 sortie analogique.
- 4 voyants : Di1 et Di2 et Do1 et Do2.



NOTA : Le câblage des sondes CTN1000 et STAEFA F30 nécessite une résistance de 2KΩ - 1% : référence fournisseur : R/S composant - n°477-7990.

Le câblage d'un capteur de courant nécessite une résistance externe (R) de 100Ω à 0,5%. Dans le cas d'utilisation de capteur analogique (tension ou courant) pensez à raccorder la borne J5 de l'embase extension à la terre de l'installation (voir page 7).



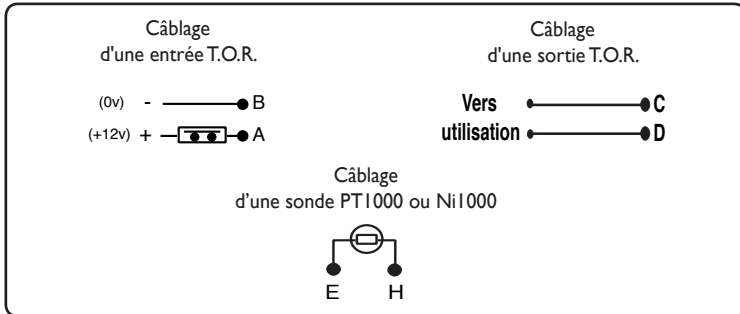
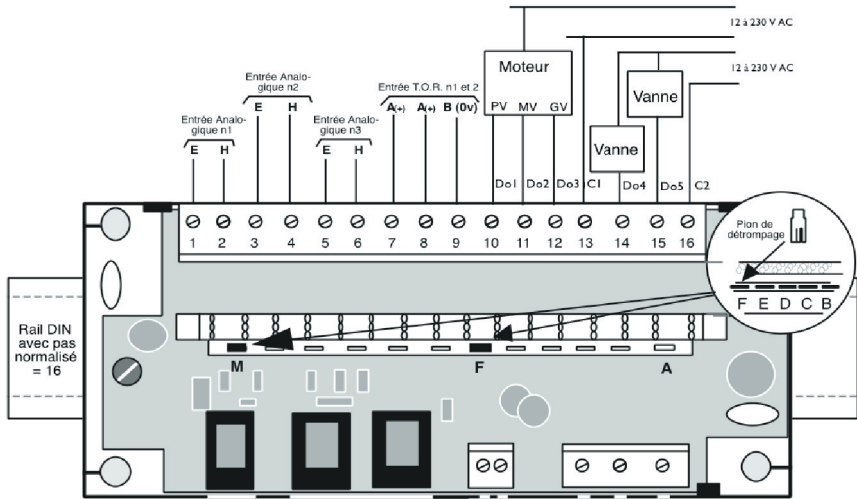
ATTENTION : Pour les entrées T.O.R. la tension maximale admissible est de 28V DC. Pour la sortie T.O.R. la tension maximale à ne pas dépasser est de 0,5A/48V DC ou 1A/230V AC.

Il est indispensable de respecter la polarité pour le câblage des capteurs de courant et tension. Lorsque vous utilisez un capteur de tension, la tension maximale d'alimentation à ne pas dépasser est de 30V DC. Lorsque vous utilisez un capteur de courant, la tension maximale à ne pas dépasser aux bornes de l'entrée est de 4V DC entre H et E. La tension maximum admissible sur la sortie analogique est de 24V DC.

CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP VENTILO CONVECTEUR

Les caractéristiques de ce module polyvalent (2.5.3.0) sont les suivantes :

- **2 entrées T.O.R. opto couplées.**
- **5 sorties T.O.R. à relais statiques.**
- **3 entrées analogiques pour sondes de type Pt1000 ou Ni1000.**
- **7 voyants :** Di1 à Di2 et Do1 à Do5.



Les sorties T.O.R. de type statiques ne fonctionnent qu'avec des tensions alternatives (AC) comprises entre 12 et 230 V AC dont la fréquence est comprise entre 47 et 63 Hz.

Il y a deux groupes de sorties indépendants, le premier groupe est composé de 3 sorties Do1, Do2, Do3 dont le commun est C1, l'autre de 2 sorties Do4 et Do5 dont le commun est C2. Do4 correspond à la vanne chaud, Do5 à la vanne froid.

L'intensité maximum dans le commun du groupe (C1 ou C2) ne doit pas dépasser 1,2A.

L'intensité minimum pour chaque sortie est de 60 mA.



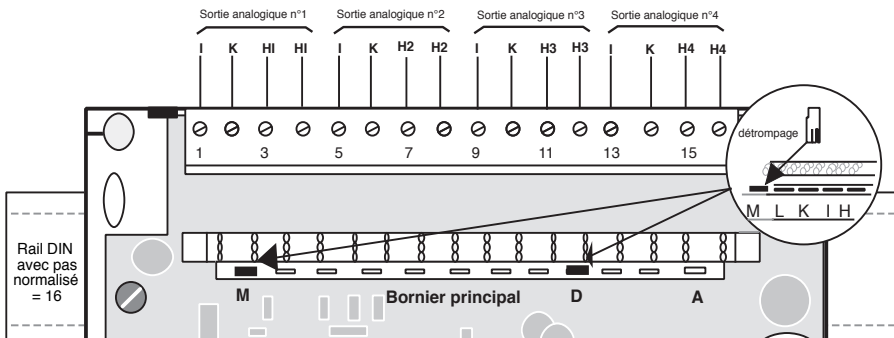
ATTENTION : Pour les entrées T.O.R. la tension maximale admissible est de 28V DC.

Chapitre 2. Etapes d'installation du CLIP

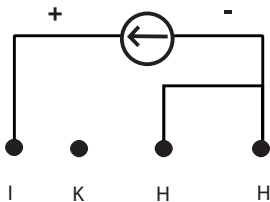
CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP 0.0.0.4.

Les caractéristiques de ce module sont les suivantes :

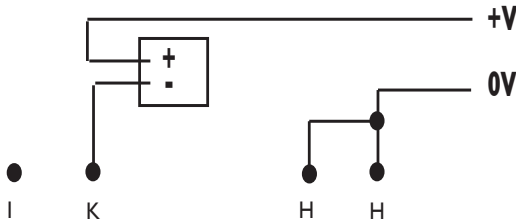
- 4 sorties analogiques isolées.



Câblage de la sortie analogique en tension



Câblage de la sortie analogique en courant

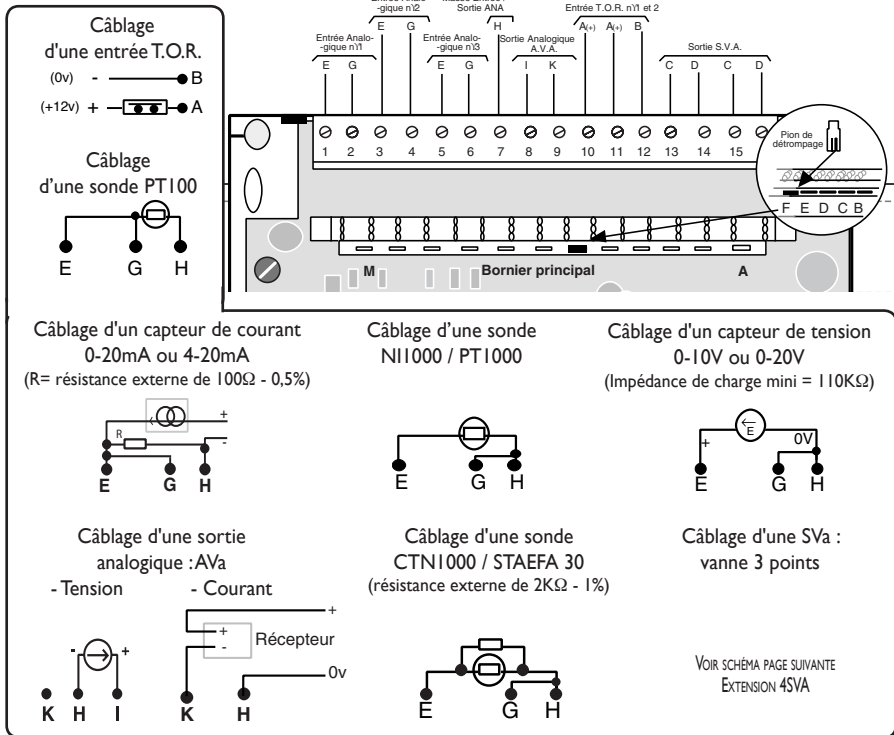


NOTA : Les 4 sorties sont isolées. Elles ont chacune une référence (0V) qui n'est donc pas commune avec les autres. Il est possible de relier les références entre elles, mais dans ce cas on perd l'avantage de l'isolation. Cette extension n'est gérée qu'à partir de la version v82 du CLIP.

CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP A.C.R.

Les caractéristiques de ce module de régulation sont les suivantes :

- **2 entrées T.O.R. opto couplées.**
- **1 sortie SVa.**
- **3 entrées analogiques.**
- **1 sortie analogique.**
- **4 voyants : Di1, Di2 et Do1, Do2.**



NOTA : Le câblage des sondes CTNI1000 et STAEFA F30 nécessite une résistance de $2K\Omega - 1\%$: référence fournisseur : R/S composant - n°477-7990.

Le câblage d'un capteur de courant nécessite une résistance externe (R) de 100Ω à $0,5\%$. Dans le cas d'utilisation de capteur analogique (tension ou courant) pensez à raccorder la borne J5 de l'embase extension à la terre de l'installation (voir page 7).



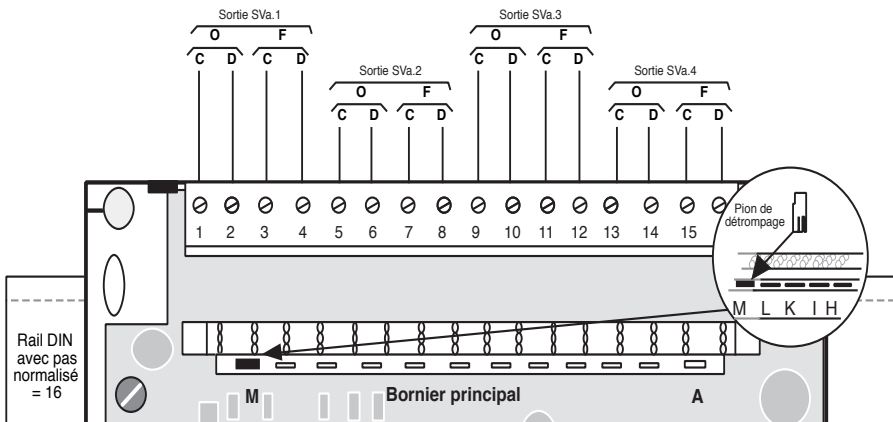
ATTENTION : Pour les entrées T.O.R. la tension maximale admissible est de 28V DC. Pour la sortie T.O.R. la tension maximale à ne pas dépasser est de 0,5A/48V DC ou 1A/230V AC.

Il est indispensable de respecter la polarité pour le câblage des capteurs de courant et tension. Lorsque vous utilisez un capteur de tension, la tension maximale d'alimentation à ne pas dépasser est de 30V DC. Lorsque vous utilisez un capteur de courant, la tension maximale à ne pas dépasser aux bornes de l'entrée est de 4V DC entre H et E. La tension maximum admissible sur la sortie analogique est de 24V DC.

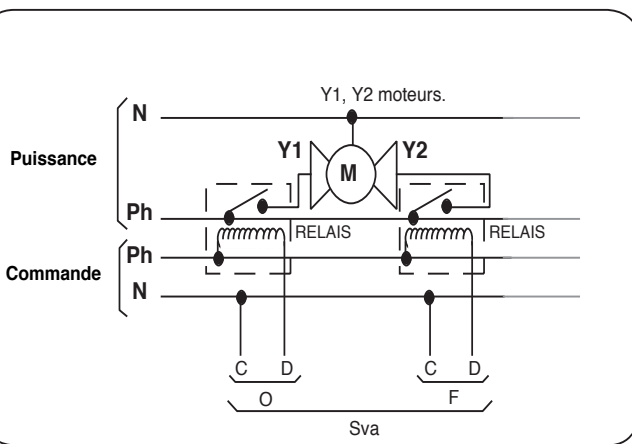
CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP 4SVA

Les caractéristiques de ce module de régulation sont les suivantes :

- **4 sorties SVa.**
- **4 doubles voyants :** Sva1 à Sva4.



Câblage d'une sortie vanne 3 points ou chrono-proportionnelle : Steps Valve



NOTA : **O :** Commande d'ouverture de vanne.
F : Commande de fermeture de vanne.

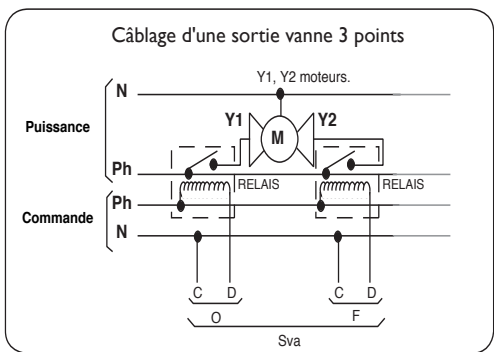
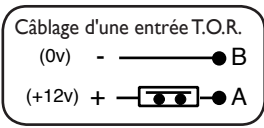
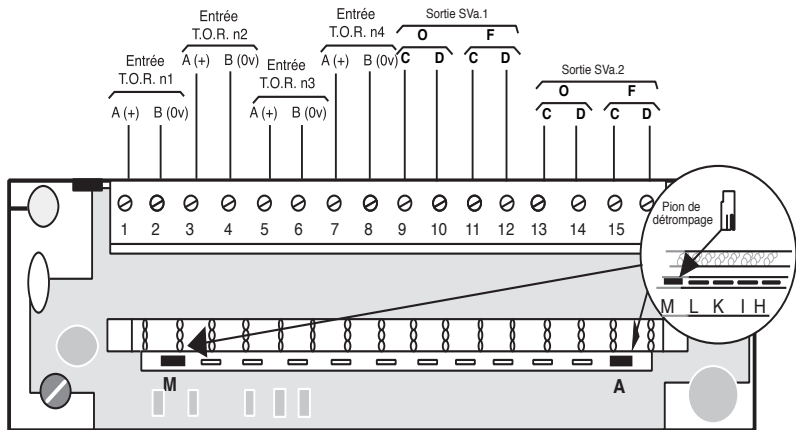


ATTENTION : La puissance maximale à ne pas dépasser sur les sorties Sva est de 0,5A/48V DC ou 1A/230V AC.

CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP 4.2SVA

Les caractéristiques de ce module de régulation sont les suivantes :

- 4 entrées TOR opto couplées.
- 2 sorties SVa.
- 4 voyants : Di1 à Di4 et 2 doubles voyants Sva1 à Sva2.



NOTA : **O** : Commande d'ouverture de vanne.
F : Commande de fermeture de vanne.

ATTENTION : La tension maximale à ne pas dépasser sur les entrées TOR est de 28V DC .

ATTENTION : La puissance maximale à ne pas dépasser sur les sorties Sva est de 0,5A/48V DC ou 1A/230V AC.

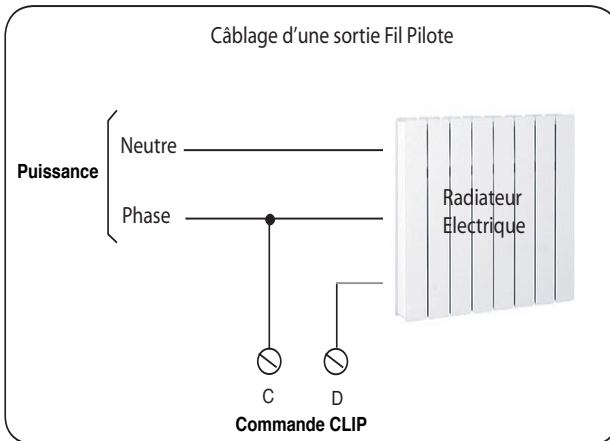
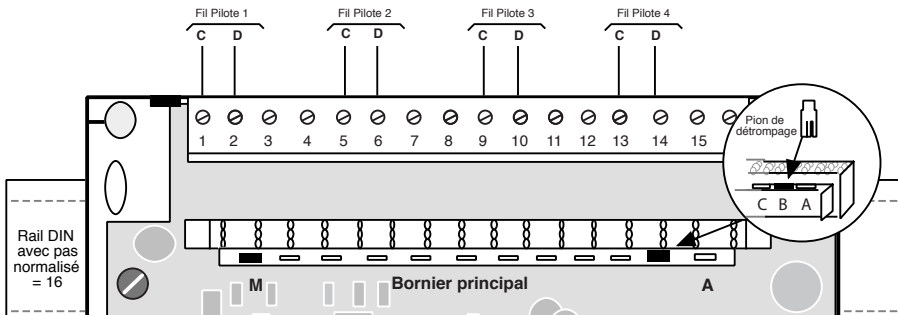
Chapitre 2. Etapes d'installation du CLIP

CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP FIL PILOTE

Les caractéristiques de ce module sont les suivantes :

- **4 sorties** Fil Pilote.
- **4 doubles voyants** : FPI à FP2.

ATTENTION :
La puissance maximale à ne pas dépasser est de 0,5A/48V DC ou 1A/230V AC.

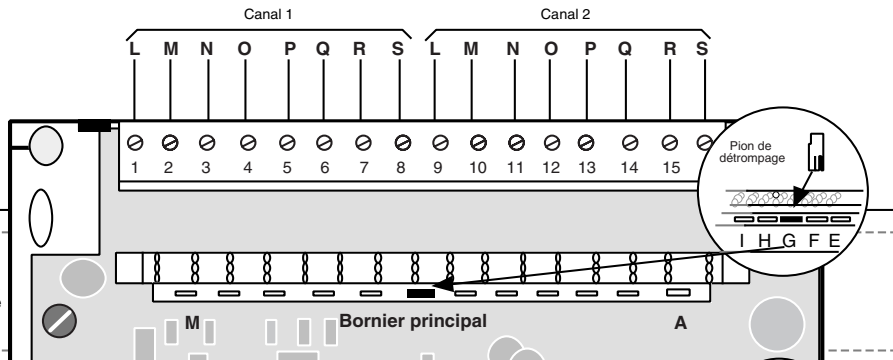


Nota : chaque sortie Fil Pilote peut gérer 10 convecteurs au maximum.

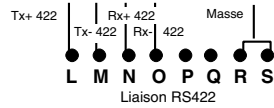
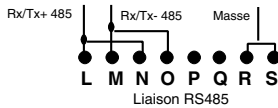
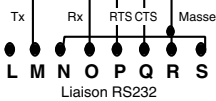
Chapitre 2. Etapes d'installation du CLIP

CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP 2Com.

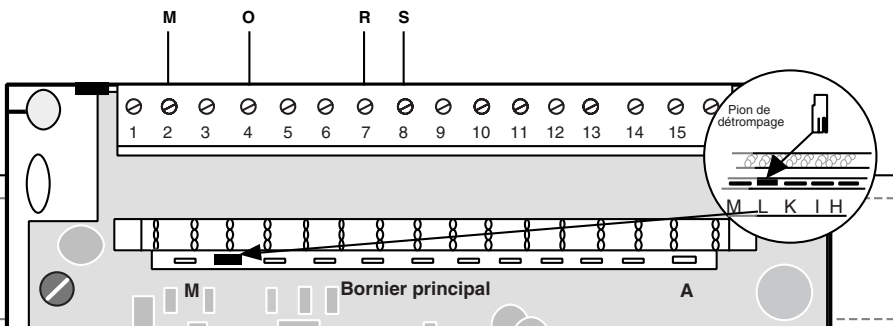
Il permet la communication sur 2 liaisons séries.



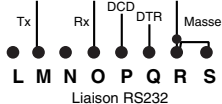
Câblage d'une liaison série :



CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP Modem LS/RTC



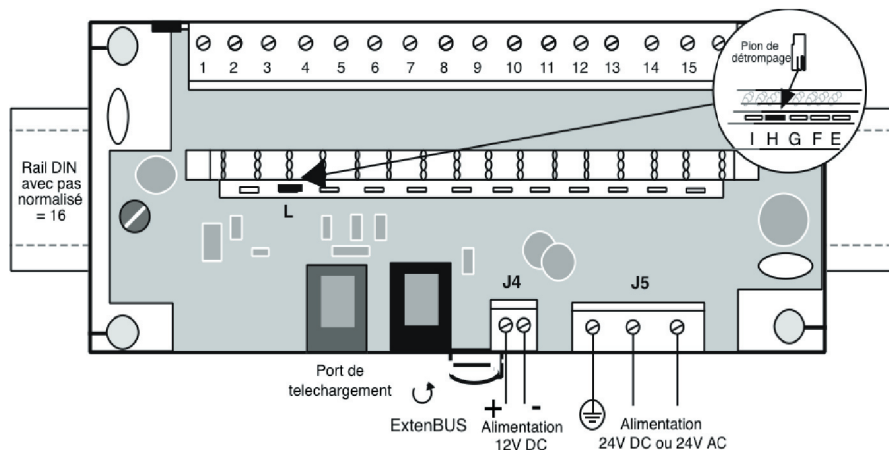
Câblage de la liaison série :



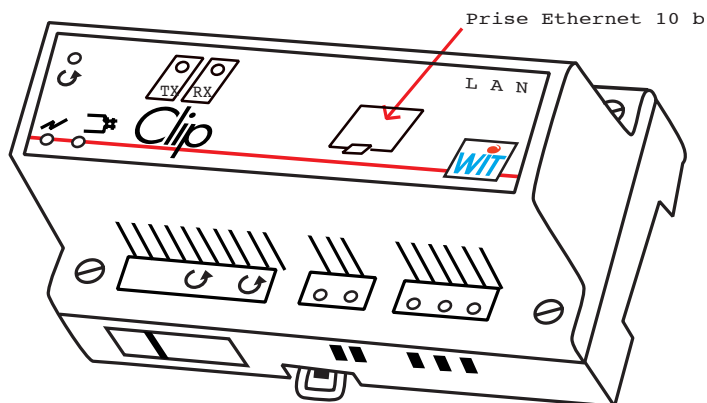
ATTENTION : l'embase du CLIP Modem LS/RTC à utiliser est une embase CLIP (EMB101x) et s'alimente en 230 V AC.

CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR L'EXTENSION LAN

L'extension LAN permet la communication sur un réseau Ethernet.



Nota : L'extension LAN peut être alimentée soit en 12V DC par le bornier (J4) soit en 24V DC ou 24V AC par le bornier (J5).

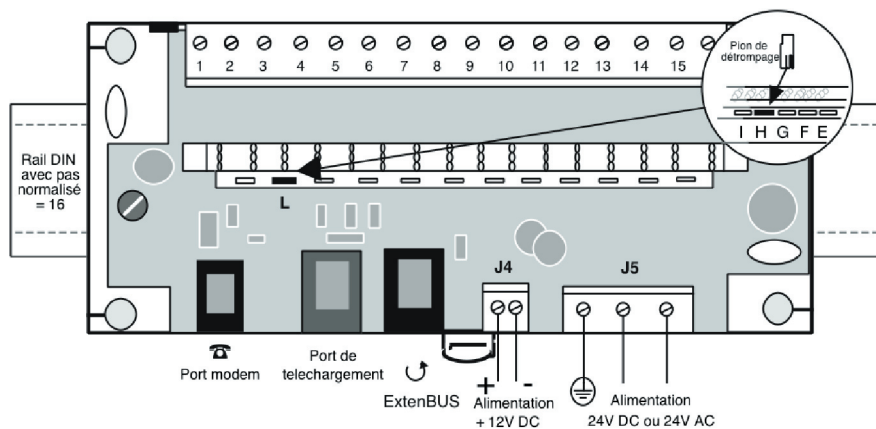


ATTENTION : l'embase de l'extension LAN est spécifique : ref. EMB102.

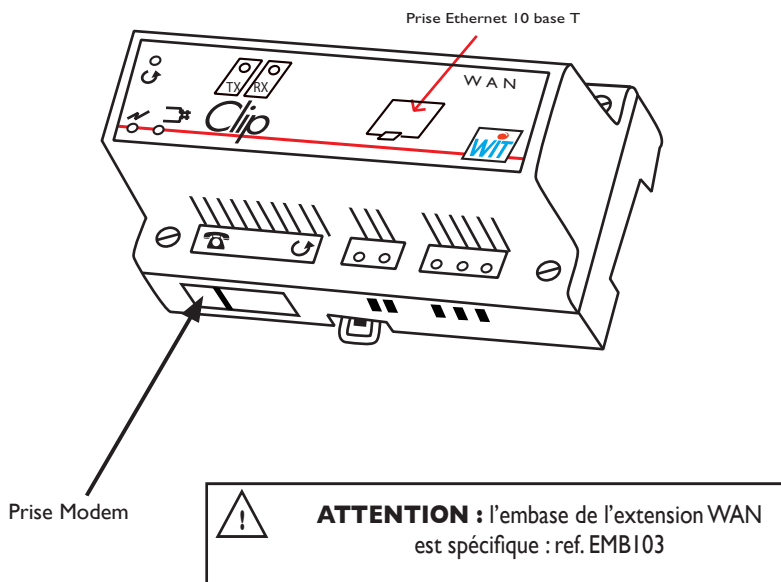
Attention : lorsque l'extension LAN est déconnectée de son embase, la continuité de l'ExtenBUS est interrompue, il est donc préférable de monter cette extension en fin de bus ou d'utiliser un bornier ExtenBUS (EXT525).

CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR L'EXTENSION WAN

L'extension WAN permet la communication sur un réseau Ethernet et par modem.



Nota : L'extension WAN peut être alimentée soit en 12V DC par le bornier (J4) soit en 24V DC ou 24V AC par le bornier (J5).

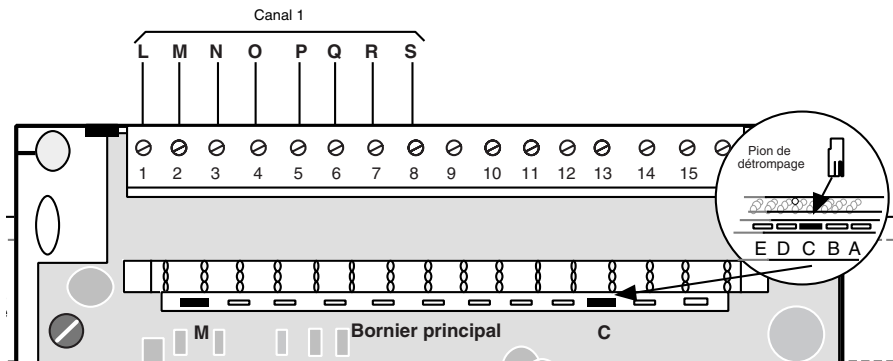


Attention : lorsque l'extension WAN est déconnectée de son embase, la continuité de l'ExtenBUS est interrompue, il est donc préférable de monter cette extension en fin de bus ou d'utiliser un bornier ExtenBUS (EXT525).

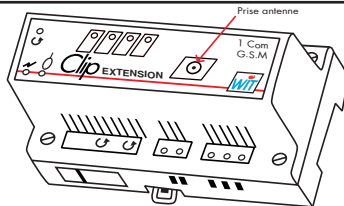
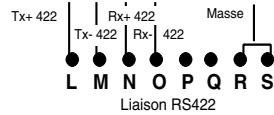
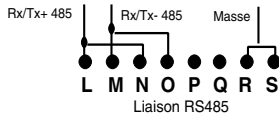
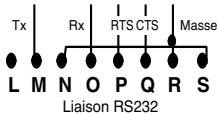
Chapitre 2. Etapes d'installation du CLIP

CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR L'EXTENSION CLIP 1 Com + GSM

Il permet la communication sur une liaison série.



Câblage d'une liaison série :



ATTENTION : l'embase de l'extension 1 Com + GSM est spécifique : réf. EMB503.

Le Modem GSM doit être équipé d'une carte SIM avec un abonnement Data. Pour insérer la carte il faut :

- Déconnecter l'extension 1 Com + GSM de son embase.
- Enlever la plaque de fond de l'extension (oter la vis).
- Sortir l'extension.
- Ouvrir le compartiment situé sur le Modem GSM et insérer la carte SIM en respectant le sens.
- Procéder en sens inverse pour le remontage.

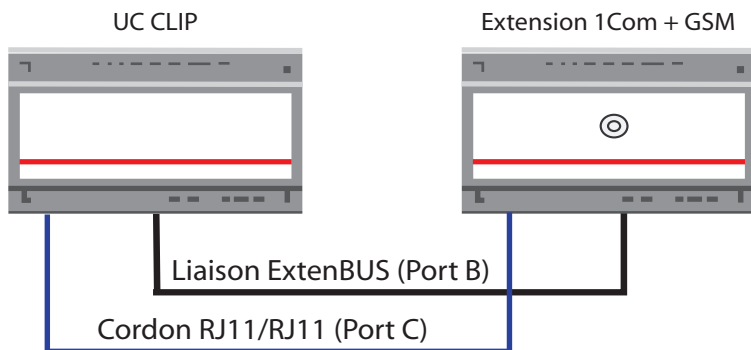
Consommation sous 12V : En veille 40 ma (2 points énergie)
En Com 200 ma (10 points énergie)
En appel 500 ma (30 points énergie)

ATTENTION : lorsque l'extension 1 Com+GSM est déconnectée de son embase, la continuité de l'ExtenBUS est interrompue, il est donc préférable de monter cette extension en fin de bus ou d'utiliser un bornier ExtenBUS (EXT525).

Chapitre 2. Etapes d'installation du CLIP

Utilisation de l'extension 1 Com+GSM en mode vocal :

Raccordement :



Utilisation : pour utiliser le mode vocal avec le CLIP GSM, il est nécessaire d'équiper l'UC CLIP avec l'option module vocal (EXT101).

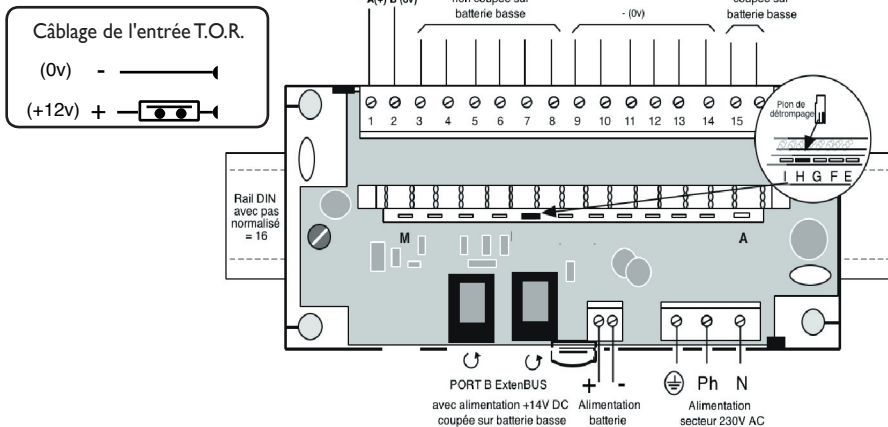
Pour de plus amples renseignements, vous pouvez consulter la documentation produit référencée : DTC / 0204F / V 3.3 sur notre site internet : www.wit.fr ou notre CD-ROM.

CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP Power ExtenBUS

Il permet l'alimentation sur le bus ExtenBUS d'une Extension et la gestion d'une entrée T.O.R.

Ses caractéristiques sont les suivantes :

- 1 entrée T.O.R. opto couplée.
- 1 sortie alimentation.



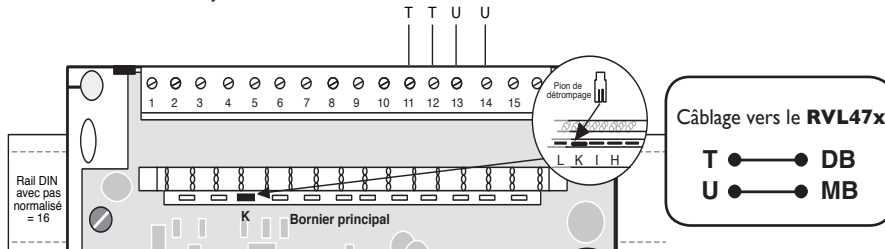
Attention : lorsque l'extension Power est déconnectée de son embase, la continuité de l'ExtenBUS est interrompue, il est donc préférable de monter cette extension en fin de bus ou d'utiliser un bornier ExtenBUS (EXT525).

ATTENTION : Pour l'entrée T.O.R. la tension maximale admissible est de 28V DC. et s'alimente en 230V AC. L'embase du CLIP Power ExtenBUS est spécifique (réf. EMB502).

CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP RVL470

L'option **RVL47x**, dialogue avec un ou plusieurs régulateurs **RVL470** par les ports D à I (**CLIP RVL47x** ou **Extension RVL47x**)

• Vous utilisez un régulateur de type **RVL47x**, raccordez le port BatiBUS (de **CLIP RVL47x** ou **Extension RVL47x**) selon le schéma de raccordement ci-dessous :



IMPORTANT : Il existe une jonction entre les bornes 11 et 12 (BatiBUS +) ou 13 et 14 (BatiBUS -). Lorsque vous déconnectez votre **Extension RVL47x** de son embase, cette jonction n'est plus effectuée.

CÂBLAGE DE L'EMBASE POUR CLIP EURIDIS

L'option **EURIDIS**, dialogue avec un ou plusieurs compteurs **EURIDIS** par les ports D à I (**CLIP EURIDIS** ou **Extension EURIDIS**).

- Vous utilisez un compteur de type **EURIDIS**, raccordez le selon le schéma ci-dessous :

Câblage vers le **compteur**



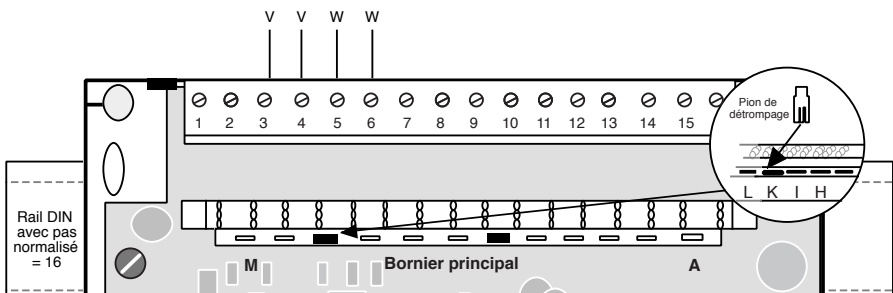
Nota : la longueur maximum du bus est de 500 mètres avec un câble de type SYTI (6/10e). Il est conseillé d'établir une liaison bus linéaire. Il est nécessaire de mettre une résistance en fin de bus de 120 ohms (Voir doc ref : DTC/0300F/v 2.0).

L'option **Téléinfo Client** permet le dialogue avec un compteur (Bleu ou Jaune) par les ports D à I.

- Vous utilisez un compteur Bleu ou Jaune, raccordez le selon le schéma ci-dessous :



Nota : la longueur maximum de la liaison est de 500 mètres avec un câble de type SYTI (6/10e).

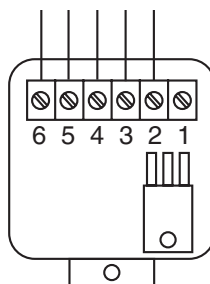


IMPORTANT : Il existe une jonction entre les bornes 3 et 4 ou 5 et 6. Lorsque vous déconnectez votre **Extension EURIDIS** de son embase, cette jonction n'est plus effectuée.

CÂBLAGE DE L'AFFICHEUR

1) Câblage sans le bornier afficheur

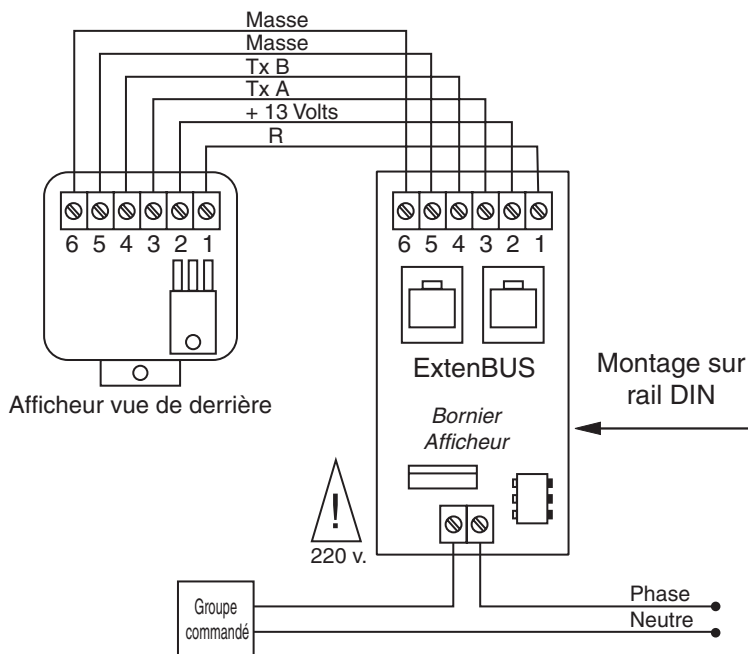
Masse et + 13 Volts correspondent à l'alimentation.
TxA et TxB correspondent à l'ExtenBUS.



Afficheur vue de derrière

2) Câblage avec le bornier afficheur

Masse et + 13 Volts correspondent à l'alimentation
TxA et TxB correspondent à l'ExtenBUS.



Le raccordement de l'extension afficheur à l'alimentation et à l'ExtenBUS peut se faire à l'aide du Bornier Afficheur. Celui-ci possède deux RJ 45 pour s'insérer dans l'ExtenBUS. La sortie présente sur ce bornier est gérée par l'afficheur (liaison R). Elle correspond à la sortie Do x.1 dans le plan d'entrée/sortie de l'extension afficheur. TxA et TxB correspondent à l'ExtenBUS.

CÂBLAGE DU LECTEUR DE BADGE AVEC CONTACT

Le lecteur de badge comporte deux parties distinctes :

• **Le décodeur "lecteur de badge" avec :**

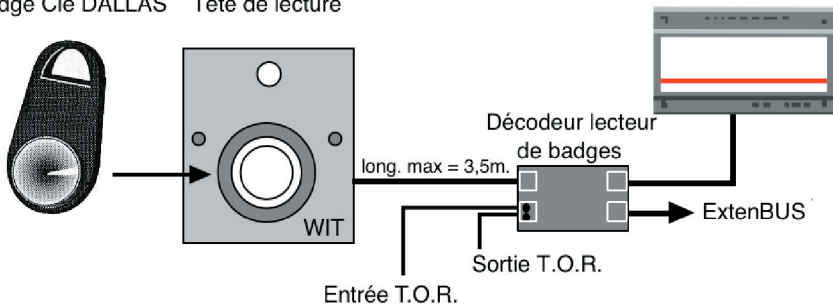
- 2 connecteurs pour la liaison ExtenBUS.
- 1 connecteur pour la liaison avec le lecteur de badge (long. max. : 3,50m).
- 1 bornier à vis permettant la gestion d'une sortie T.O.R. : Pouvoir de coupure 0,5A/48V DC. Sortie par relais électromécanique.
- 1 bornier à vis permettant la gestion d'une entrée T.O.R. (contact sec).

• **La face avant intégrant la tête de lecture (tête métallique ou plastique) avec :**

- 1 L.E.D tricolore de visualisation (orange - rouge - verte).
- 1 connecteur pour la liaison avec le décodeur "lecteur de badge" (long. max. : 3,50 m).

Chaque lecteur de badge est considéré comme une extension dans le **CLIP**. La connexion au **CLIP** s'effectue en raccordant directement le décodeur lecteur de badge au bus ExtenBUS.

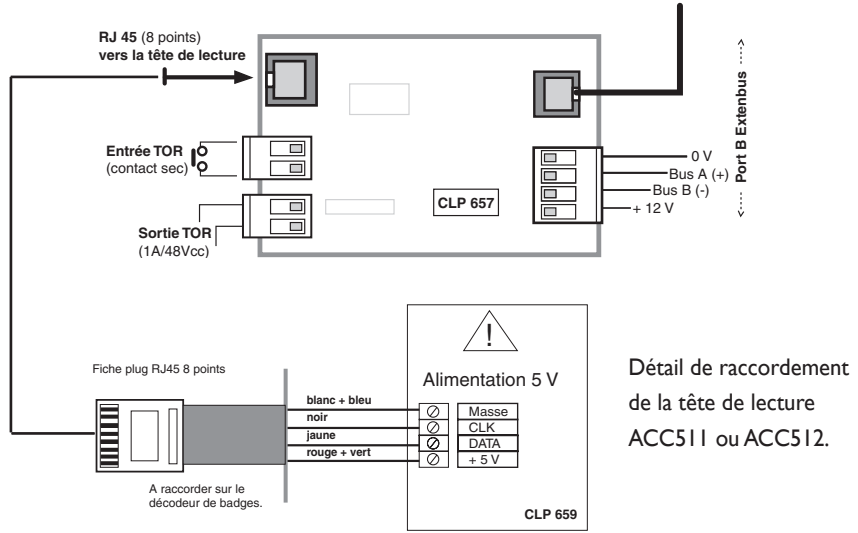
Badge Clé DALLAS Tête de lecture



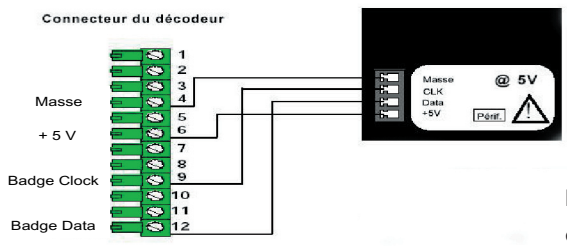
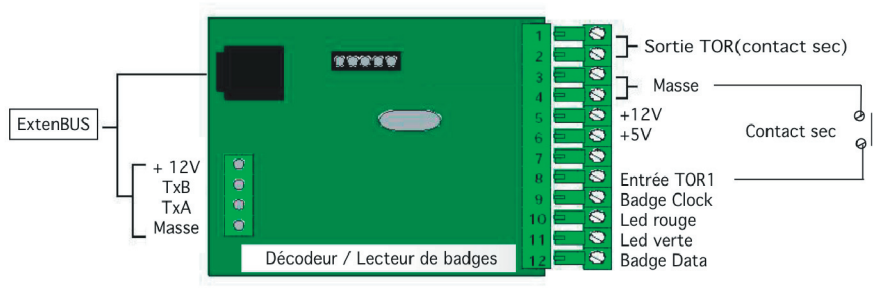
ATTENTION :

L'entrée T.O.R. à contact sec ne doit pas avoir d'alimentation externe.
Pour la sortie T.O.R. la puissance maximale à ne pas dépasser est de 0,5A/48V DC.

Détail de raccordement du décodeur CLP 657



Détail de raccordement du décodeur EXT531



Détail de raccordement de la tête de lecture ACC511 ou ACC512.

CÂBLAGE DU LECTEUR DE BADGE DE PROXIMITÉ ISO 2

Le lecteur de badge comporte deux parties distinctes :

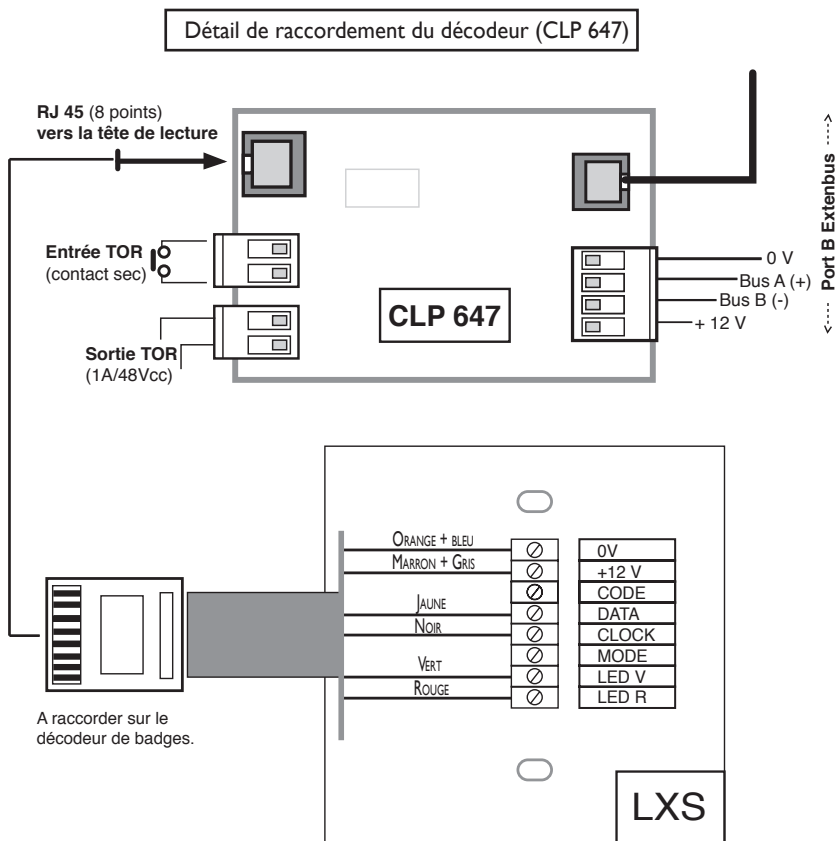
- **Le décodeur "lecteur de badge" de proximité ISO 2 :**

- 2 connecteurs pour la liaison ExtenBUS.
- 1 connecteur pour la liaison avec le lecteur de badge (long. max. : 3,50m).
- 1 bornier à vis permettant la gestion d'une sortie T.O.R. : Pouvoir de coupure 0,5A/48V DC. Sortie par relais électromécanique.
- 1 bornier à vis permettant la gestion d'une entrée T.O.R. (contact sec).

- **La face avant intégrant la tête de lecture avec :**

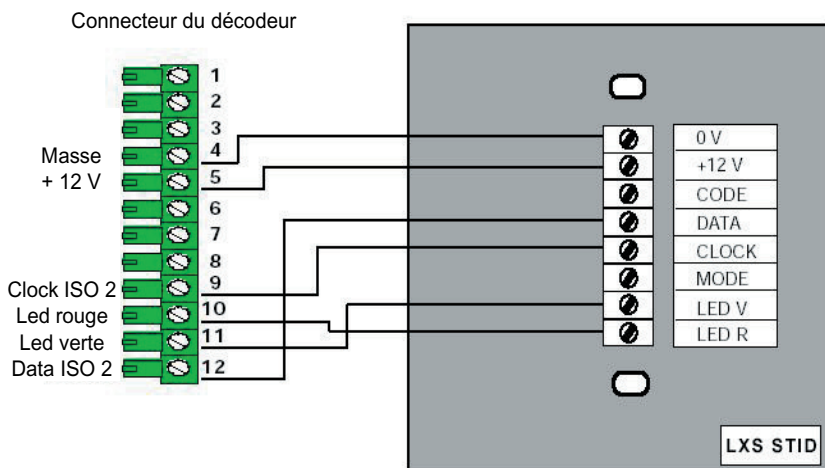
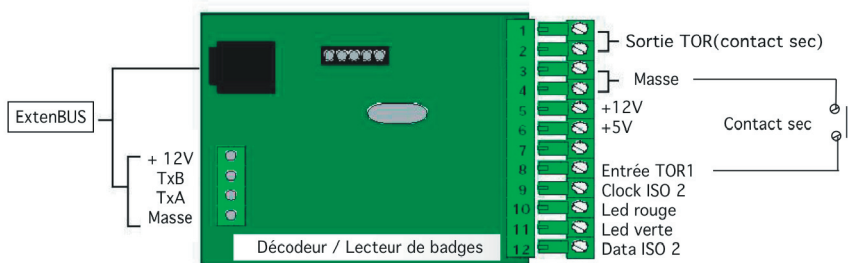
- 1 L.E.D tricolore de visualisation (orange - rouge - verte).
- 1 connecteur pour la liaison avec le décodeur "lecteur de badge" (long. max. : 3,50 m).

Chaque lecteur de badge est considéré comme une extension dans le **CLIP**. La connexion au **CLIP** s'effectue en raccordant directement le décodeur lecteur de badge au bus ExtenBUS.



Détail de raccordement de la tête de lecture LXS.

Détail de raccordement du décodeur (EXT530)



Tête de lecture (vue de dessous)

CÂBLAGE DU LECTEUR DE BADGE WIEGAND

Le lecteur de badge comporte deux parties distinctes :

• **Le décodeur "lecteur de badge Wiegand" avec :**

- 2 connecteurs pour la liaison ExtenBUS.

- 1 bornier à vis permettant de connecter :

- le lecteur de badge de proximité ou le clavier.

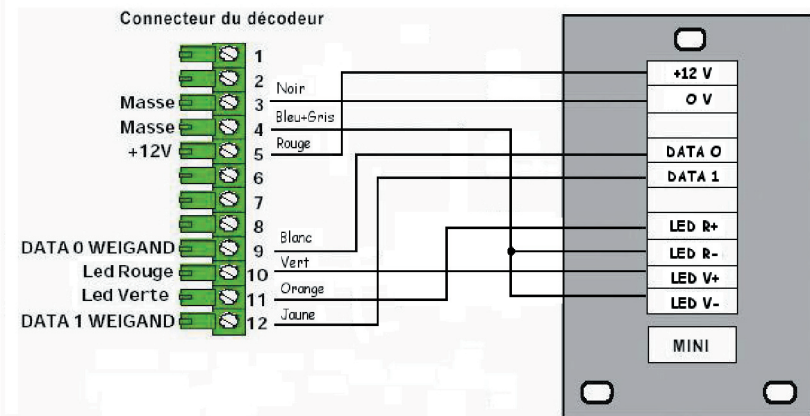
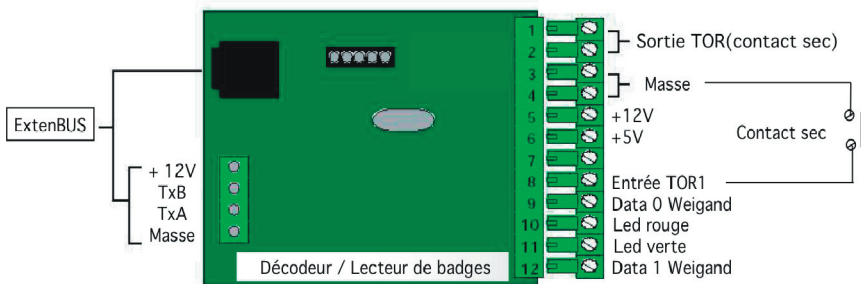
- la sortie T.O.R. (pouvoir de coupure 0,5A/48V DC, sortie par relais électromagnétique).

- l'entrée T.O.R. (contact sec).

• **La tête de lecture de proximité ou le clavier avec :**

- 1 ou plusieurs L.E.D multicolores de visualisation (suivant le cas).

Détail de raccordement du décodeur (EXT529)



Chapitre 2. Etapes d'installation du CLIP

CÂBLAGE DE L'EXTENSION COMPTEUR BLEU/JAUNE

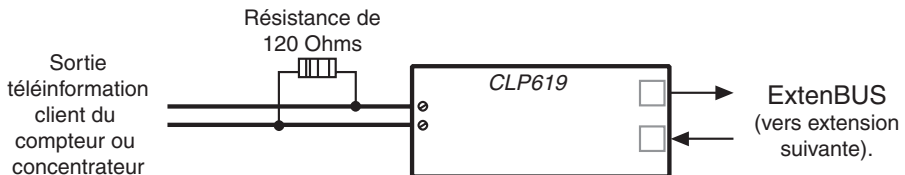
À partir de la version 40 du **CLIP**, vous devez disposer de l'option logicielle «TéléinfoClient» Cc-019.

Le dialogue entre le **CLIP** et le Compteur Bleu/Jaune s'effectue par l'intermédiaire de l'extension coupleur Bleu/Jaune (réf. CLP619).

• Raccordez le coupleur compteur Bleu/Jaune au compteur par l'intermédiaire du bornier à vis.

NOTA : le bornier 2 fils n'est pas polarisé. La connection au compteur s'effectue en plaçant les 2 fils sur les bornes Téléinfo (sortie téléinformation client) :

- I1 et I2 du compteur bleu mono et triphasé.
- 35 (S1) et 36 (S2) du compteur jaune.
- 14 et 15 du concentrateur.

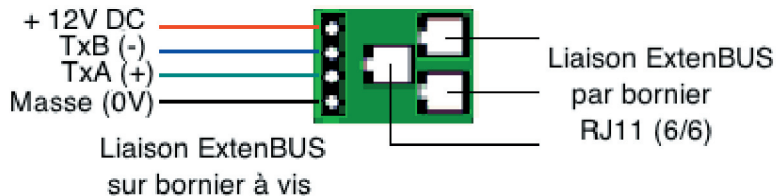


ATTENTION : Il est indispensable de rajouter une résistance de 120 Ohms en parallèle entre les fils reliés au compteur ou au concentrateur.

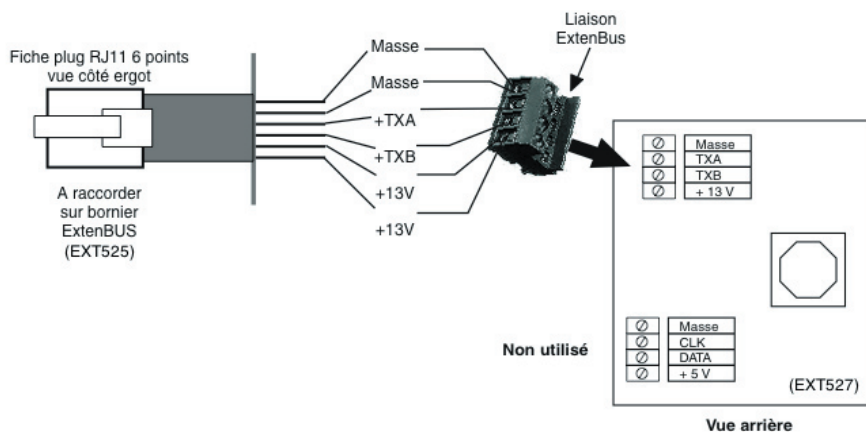
NOTA : à partir de juin 2003 et avec la version 85a du CLIP, il est possible d'utiliser l'extension «Euridis» (EXT532) en lieu et place de cette interface CLP 619.

UTILISATION DU BORNIER ExtenBUS

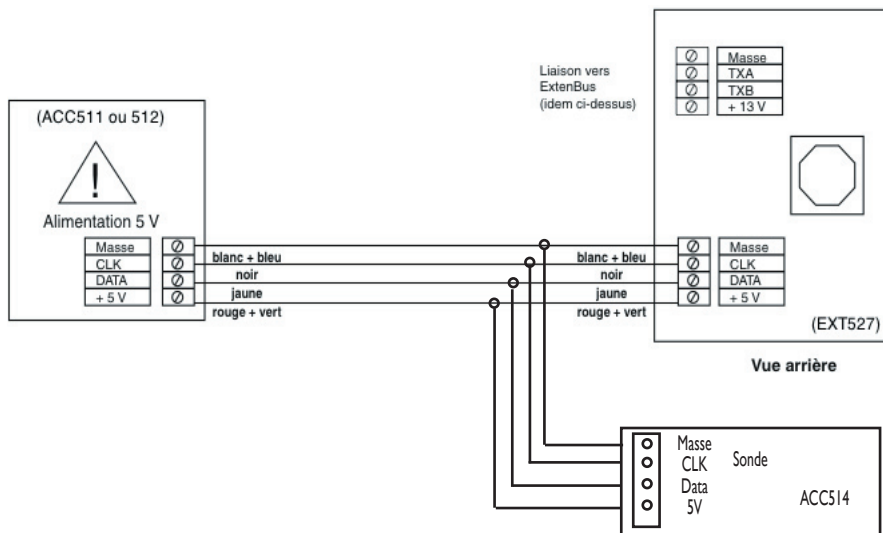
Le bornier ExtenBUS (EXT525) qui peut se fixer sur un rail DIN, permet de faire des dérivations sur le bus ExtenBUS du CLIP. Il dispose de 3 fiches RJ11 et d'un bornier à vis à 4 bornes. Les 4 connecteurs sont équivalents.



CÂBLAGE DU MODULE VISUAL SEUL



CÂBLAGE DU MODULE VISUAL +BADGE+SONDE+CLAVIER



Chapitre 2. Etapes d'installation du CLIP

2.5 LES VOYANTS DE L'UC ET DES EXTENSIONS DU CLIP

• **SUR L'UNITÉ CENTRALE** (Voyant vert et jaune en bas à gauche) :

Téléchargement :

Le voyant vert reste allumé le voyant jaune clignote rapidement (100ms On, 100 ms Off).
--> Téléchargement en cours.

Le voyant vert clignote rapidement, le voyant jaune reste allumé (50ms On, 50 ms Off).
--> Erreur de téléchargement.

Mise sous tension :

Le voyant vert s'allume puis clignote rapidement pendant 5 s (100ms On, 100 ms Off).
--> L'UC a déjà un applicatif mais pendant les 5 premières secondes le téléchargement d'un nouvel applicatif est possible.

Fonctionnement :

Clignotement rapide du voyant vert (100ms On, 100 ms Off) :
--> Présence secteur.

Clignotement lent du voyant vert (1s On, 1s Off) :
--> Pas de secteur, batterie OK.

Clignotement furtif du voyant vert (100ms On, 900 ms Off) :
--> Pas de secteur, batterie basse.

Le voyant jaune s'allume :
--> Prise de ligne du modem.

Fonctionnement anormal :

Le voyant vert et le voyant jaune s'allument en alternance (500ms On, 500 ms Off) :
--> L'applicatif n'est pas téléchargé, l'UC est en attente de téléchargement de son logiciel système (Cc_XXXX.8xa).

Le voyant vert est éteint et le voyant jaune clignote rapidement :
--> Erreur de mémoire.

• **SUR L'EXTENSION CLIP** (Voyant jaune en haut à gauche) :

Mise sous tension :

Le voyant clignote lentement pendant 5 sec (500ms On, 500 ms Off) :
--> Mise sous tension en cours.

Fonctionnement :

Le voyant clignote furtivement (45ms On, 650 ms Off) :
--> L'extension est reconnue par l'UC .

Le voyant clignote très rapidement (45ms On, 45 ms Off) :
--> L'extension est en phase de localisation.

Fonctionnement anormal :

Le voyant clignote lentement (500ms On, 500 ms Off) :
--> L'extension n'a pas de numéro de série.

Le voyant clignote rapidement (100ms On, 100 ms Off) :
--> L'extension n'est pas reconnue par l'UC

Chapitre 3. Définitions

3.1 VARIABLE SYSTÈME

La variable système est définie comme une condition interne de l'appareil. On l'appelle également lien.

- L'activité d'un lien correspond à un état 1, ou VRAI (true) ou ON
- L'inactivité d'un lien correspond à un état 0, ou FAUX (false) ou OFF.

Vous trouverez dans le tableau ci-dessous, les différents types de variables systèmes :

Variables systèmes	Fonctionnalités des variables du CLIP	En écriture	En lecture
ha à hH	Etat de service des zones A à H (zone en service = 0 - zone hors service = 1)	X	X
aA à aH	Etat d'activité des zones A à H : le lien est à 1 dès qu'une ressource est active dans la zone		X
zA à zH	Lien actif pendant un temps de cycle lorsqu'une ressource passe active dans la zone		X
dA à dH	Lien actif lorsqu'une ressource est active (en défaut) dans la zone		X
aI à a5 aI, aX	Lien actif lorsqu'un événement n'est pas acquitté dans la direction		X
cI à c5	Lien actif si la communication dans une direction (I à 5) est en cours		X
dI à d5	Lien actif force le blocage de la communication dans une direction (I à 5)	X	X
qI à q5	Lien actif force l'acquiescement des événements dans une direction (I à 5)	X	X
bI à b5	Lien actif indiquant le blocage dans une direction (I à 5) (Numéro brûlé)		X
sD	Lien de blocage du décroché du modem RTC (I = blocage)	X	X
sM	Lien actif lorsque le modem est en défaut		X
sR	Lien actif lorsque le modem décroche sur appel extérieur - Sr=0 force le raccroché	X	X
bA	Blocage des niveaux d'accès 3 et 4 (I = blocage)	X	X
sI	Passé à 1 lors de l'initialisation du CLIP (Init)		X
TSup	Test secteur (0 = absence secteur I = présence secteur)		X
TBat	Test batterie (0 = batterie niveau bas I = batterie chargée)		X
TBus	Test de dialogue ExtenBus (0 = défaut)		X
TVar	Erreur de type d'une variable du CLIP (incohérence avec les variables d'extension)		X
TVoix	Lien actif lorsque le module vocal est présent dans le CLIP		X
CHour	Lien actif durant un temps de cycle au changement de l'heure système		X
CDate	Lien actif durant un temps de cycle au changement de la date système		X
TopSec	Lien actif toutes les secondes		X
TopMin	Lien actif durant un temps de cycle au changement de chaque minute système		X
TopHr	Lien actif durant un temps de cycle au changement de chaque heure système		X
TopDay	Lien actif durant un temps de cycle au changement de chaque jour à 0 heure		X
Idle	La mise à 0 de ce lien force la mise en veille de l'UC (si le secteur est absent)	X	X
bG0 à bG3 I	Lien de blocage des Groupes associés aux badges (bloqué si lien actif)	X	X
eG0 à eG3 I	Lien d'état des Groupes associés aux badges		X
Lb0 à Lb3 I	Lien d'état des Lecteurs de badges		X
PswI et Psw2	Liens actifs lors de la saisie d'un code d'accès de niveau I (groupe I et 2)		X
Psw2 et Psw3	Liens actifs lors de la saisie d'un code d'accès de niveau 2 (groupe I et 2)		X
Psw5 et Psw6	Liens actifs lors de la saisie d'un code d'accès de niveau 3 ou 4		X

Chapitre 3. Définitions

Variables systèmes	Fonctionnalités des variables du CLIP	écriture	lecture
Trace I à 80	Lien à I lorsque la trace est en enregistrement - La mise à 0 force l'arrêt de la trace	X	X
TrOn/TrOff	Mise en marche / arrêt de toutes les traces paramétrées	X	
TrWri 17 à 80	Lien de commande d'enregistrement d'un échantillon dans les traces en mode Clock Ext	X	
TrWrix	Lien de commande de toutes les traces en mode Clock Ext	X	
TrMaxI à 80	Lien actif lorsque la trace atteint 80% de sa capacité		X
JrMax	Lien actif lorsque le journal atteint 80% de sa capacité (CLIP v88)		X
Day	Jours en cours (date système)		X
Month	Mois en cours (date système)		X
Year	Année en cours (date système)		X
Hour	Heure en cours (date système)		X
Minute	Minute en cours (date système)		X
Seconde	Seconde en cours (date système)		X
Tenth	Dixième de seconde en cours (date système)		X
WDay	Jours de la semaine en cours (date système)		X
YDay	Quantième du jour de l'année (date système)		X
SystI	Mot d'erreur système (0=normal 1=erreur secteur 2=déf batterie 3=déf Bus 4=défVariable 5= changement heure 6=changement date)		X
WBusI	Donne l'état des extensions 0 à 15 du CLIP (bit 0 = ext 00, bit 15= ext 15)		X
WBus2	Donne l'état des extensions 16 à 31 du CLIP (bit 0 = ext 16, bit 15= ext 31)		X
Di0.I Di31.8	Entrées TOR du CLIP		X
Do0.I Do31.8	Sorties TOR du CLIP	X	X
Ai0.I ....Ai31.4	Entrées Analogiques du CLIP		X
Ao0.I ....Ao31.4	Sorties Analogiques du CLIP	X	X
SvaI .....Sva3I	Variables relatives au commandes de vannes Pas à Pas	X	X
AvaI .....Ava3I	Variables relatives au commandes de vannes analogiques	X	X
Fp0.I .....Fp31.4	Variables relatives au commandes des sorties Fil Pilote	X	X
BxI.....Bx248	Variables internes de type booléen (CLIP Nano : BxI à Bx40)	X	X
WxI.....Wx255	Variables internes de type mot (CLIP Nano : WxI à Wx40)	X	X
FxI.....Fx128	Variables internes de type flottant (CLIP Nano : FxI à Fx40)	X	X
SxI.....Sx20	Variables internes de type chaîne de caractères (CLIP Nano : SxI à Sx10)	X	X
Br0.....Br254	Variables associées aux ressources de type booléen (CLIP Nano : Br0 à Br40)	X*	X
Wr0.....Wr254	Variables associées aux ressources de type mot (CLIP Nano : Wr0 à Wr40)	X*	X
Fr0.....Fr254	Variables associées aux ressources de type flottant (CLIP Nano : Fr0 à Fr40)	X*	X
Sr0.....Sr254	Variables associées aux ressources de type chaîne (CLIP Nano : Sr0 à Sr40)	X*	X
Lr0.....Lr254	Variables associées aux ressources de type long mot (CLIP Nano : Lr0 à Lr40)		X

(*) SI RESSOURCE DE TYPE « SORTIE »

Chapitre 3. Définitions

3.2 VARIABLE D'EXTENSION

Les variables sont les valeurs des entrées/sorties de la carte d'extension du **CLIP**. Le **CLIP** peut disposer des variables d'entrées/sorties suivantes (selon le type de carte d'extension) :

Pour le **CLIP Nano** :

- Les variables d'entrées Tout ou Rien Di x (x : n° de l'entrée T.O.R.)
- Les variables de sorties Tout ou Rien Do x (x : n° de la sortie T.O.R.)
- Les variables d'entrées analogiques Ai x (x : n° de l'entrée analogique)
- Les variables de sorties analogiques Ao x (x : n° de la sortie analogique)

Pour le **CLIP** :

- Les variables d'entrées Tout ou Rien Di x.y (x : n° de l'extension. y : n° de l'entrée T.O.R.)
- Les variables de sorties Tout ou Rien Do x.y (x : n° de l'extension. y : n° de la sortie T.O.R.)
- Les variables d'entrées analogiques Ai x.y (x : n° de l'extension. y : n° de l'entrée analogique)
- Les variables de sorties analogiques Ao x.y (x : n° de l'extension. y : n° de la sortie analogique)
- Les variables de régulation SVa x et AVa x (x : n° de l'extension pour l'extension ACR)
- Les variables de régulation SVa x.y (x : n° de l'extension. y : n° de la sortie de régulation pour l'extension 4 SVa ou l'extension 4.2SVa)

3.3 RESSOURCE

Les ressources représentent un bloc fonctionnel. Elles sont caractérisées par un nombre à trois chiffres. Il existe 255 ressources (numérotées de 000 à 254) dans le **CLIP** et 40 ressources (numérotées de 000 à 039) dans le **CLIP Nano**.

Exemple de ressource : 015 Entrée Chronomètre.

3.4 VARIABLE ASSOCIÉE AUX RESSOURCES DU **CLIP**

Les variables associées aux ressources du **CLIP** indiquent :

a) L'activité de la ressource :

- 255 variables (40 pour le **CLIP Nano**) de type booléen (c'est une valeur binaire Active : 1 = Vrai / Inactive : 0 = Faux) sur les ressources 000 à 254 : Br0 à Br254.

Exemple : pour la ressource 007 de type "Affichage de réel" qui indique une mesure de température de 23,6 degrés, la variable Br7 affiche la valeur : Faux.

b) La valeur de la ressource :

- 255 variables (40 pour le **CLIP Nano**) de type flottant (c'est un réel issu de la représentation IEEE 754 codée sur 32 bits) sur les ressources 000 à 254 : Fr0 à Fr254.

Pour notre exemple, la variable Fr7 affiche la valeur : " 23,6 ".

- 255 variables (40 pour le **CLIP Nano**) de type mot (c'est une valeur entière codée sur 16 bits comprise entre 0 et 65535) sur les ressources 000 à 254 : Wr0 à Wr254.

Pour notre exemple, la variable Wr7 affiche la valeur : 23.

c) L'état de la ressource :

- 255 variables (40 pour le **CLIP Nano**) de type chaîne (possédant jusqu'à 16 caractères) sur les ressources 000 à 254 : Sr0 à Sr254. Par exemple, la variable Sr7 affiche la valeur " = Dg 23,60 ".

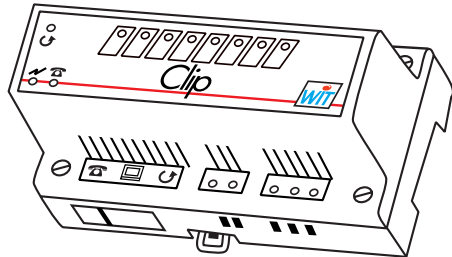
3.5 VARIABLE INTERNE

Les variables internes sont les valeurs instantanées des entrées/sorties virtuelles en provenance d'un périphérique (Automate/Régulateur ou résultat d'un calcul). Il s'agit de valeurs avant traitement. Ces valeurs " brutes " sont mises en forme lorsqu'on les a associées à des ressources.

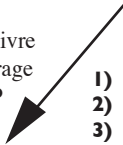
Le **CLIP** dispose de :

- 255 variables virtuelles de type mot (ou entier) : Wx1 à Wx255 (40 pour le **CLIP Nano**).
- 248 variables virtuelles de type booléen : Bx1 à Bx248 (40 pour le **CLIP Nano**).
- 128 variables virtuelles de type flottant (ou réel) : Fx1 à Fx128 (40 pour le **CLIP Nano**).
- 20 variables virtuelles de type string (ou chaîne de caractère) : Sx1 à Sx20 (10 pour le **CLIP Nano**).

4.1 DÉMARRAGE ET PARAMÉTRAGE



Si vous possédez un PC voici la procédure à suivre pour le démarrage de votre **CLIP**



- 1) Commencer par installer la suite WITTOOL sur votre PC.
- 2) Raccorder le PORT A du **CLIP** au PC avec le cordon CRDI02.
- 3) Mettre sous tension le **CLIP** et lancer le logiciel CLIPTOOL.
- 4) Se mettre en communication en choisissant le menu " Communication local ".Après quelques secondes, le compteur de temps s'affiche.
- 5) Cliquer maintenant sur l'onglet "Communication mode minitel".
Taper sur la touche "." (point) puis **Envoi**.
- 6) Taper sur **P** (paramètre).
- 7) Taper sur **S** (système).
- 8) Taper **Suite**.
- 9) Taper **INIT** (en minuscule ou en majuscule), le terme " initialisation..." , apparaît pendant une seconde.
- 10) Taper **SAVE**, le terme " enregistrement " apparaît pendant environ 30 secondes.
- 11) A la disparition du mot " enregistrement ", taper **RAZ + Envoi (touche)** : le **CLIP** redémarre.
Votre **CLIP** est maintenant initialisé, vous pouvez donc commencer à le paramétrer.

Si vous possédez un MINITEL voici la procédure à suivre pour le démarrage de votre CLIP



- 1) Raccorder le PORT A du **CLIP** au Minitel avec le cordon CRD601.
- 2) Mettre sous tension le **CLIP** et le Minitel.
- 3) Synchroniser la vitesse des 2 appareils en appuyant sur la touche **Espace** à plusieurs reprises. La page d'accueil du **CLIP** doit apparaître.
- 4) Taper sur la touche "." (point) puis **Envoi**.
- 5) Taper sur **P** (paramètre).
- 6) Taper sur **S** (système).
- 7) Taper **Suite**.
- 8) Taper **INIT** (en minuscule ou en majuscule), le terme " initialisation..." , apparaît pendant une seconde.
- 9) Taper **SAVE**, le terme " enregistrement " apparaît pendant environ 30 secondes.
- 10) A la disparition du mot " enregistrement ", taper **RAZ + Envoi (touche)** : le **CLIP** redémarre et affiche la page d'accueil.
Votre **CLIP** est maintenant initialisé, vous pouvez donc commencer à le paramétrer.

REMARQUE : le paramétrage du **CLIP** dans les pages qui suivent, s'effectue à l'aide du logiciel **CLIP Tool**. Il est possible de faire cette programmation avec un MINITEL.

Chapitre 4. Mise en fonction du CLIP

4.2 CONFIGURATION DES EXTENSIONS

Elle est représentée par trois types d'écrans :



a) L'écran Configuration

Il permet de visualiser la configuration générale du **CLIP** et notamment :

L'affichage du nombre d'entrées/sorties

La mise en ordre des cartes d'extensions

La présence des cartes sur l'ExtenBUS

```
03/04/97 14:57:31 CLIP
Ressource      Systeme      Modem
Configuration Formula      Port
Exploitation  EvAluateur  Trace
Menu-Étendu   ->

CONFIGURATION
D1  Do  A1  Ao  RS  Dv  Sx  Fx  Bx  Wx
012 004 002 000 000 01 20 128 248 255

PAGE: 1
N° Type      CptErr  Loc  Etat
--
00 6.2.0.0    000     Non  Ext Ok
01 Badge     000     Non  Ext Ok
02 5.1.2.0    000     Non  Ext Ok
E03 8.0.0.0    000     Non  Absente!
04
05
06
07
```

L'affichage du nombre de variables internes

La recherche des extensions et leur état

La localisation des extensions

L'affichage du nombre d'erreurs de communication sur l'ExtenBUS

b) L'écran Extension

Il permet de visualiser le nombre de variables (Dix.x, Dox.x, Aix.x, Aox.x, ...) disponibles dans l'extension et définir les paramètres pour chacune des extensions.

```
EXTENSION      Numero: 00      5.1.2.0
D1  Do  A1  Ao  RS  Dv  Err. Liaison
05 01 02 00 00 00      000
-----
Consigne Entrées TOR
Nature Front de comptage Integration
D10.1 Montant 1 ms
D10.2 Descendant 1 ms
D10.3 Montant 1 ms
D10.4 Montant 1 ms
D10.5 Montant 1 ms
--
--
--
--
Extension
N. Serie: 1963390150 Version: 1.7
Initialisation: Non Local.: Non
Statut: Liaison correcte
```

c) L'écran Valeur des variables

Il permet de visualiser l'ensemble des variables du **CLIP** (interne, système) et de les modifier.

```
VALEUR DES VARIABLES
Famille: V. Interne Famille: V. Interne
Nom Etat Nom Etat
-----
Wx1 0 Bx1 Faux
Wx2 0 Bx2 Faux
Wx3 0 Bx3 Faux
Wx4 0 Bx4 Faux
Wx5 0 Bx5 Faux
Wx6 0 Bx6 Faux
Wx7 0 Bx7 Faux
Wx8 0 Bx8 Faux
Wx9 0 Bx9 Faux
Wx10 0 Bx10 Faux
Wx11 0 Bx11 Faux
Wx12 0 Bx12 Faux
```



d) L'écran Configuration dans CLIPTOOL

Config.							
- Liste des ports							
Nom	A	B	C	D	E	F	G
Type	Local	ExtenBus	Modem	Virtual	Virtual	Virtual	Virtual
Num Applic.	06	00	00	11	00	00	00
Application	Trsl	AutoConfig	AutoConfig	GSM Data	AutoConfig	AutoConfig	AutoCo
- Liste des extensions							
N°	00	01	02	03	04	05	
No série	2000000000	2125300992	2721600325	2421305420	2924500008		
Type	0.0.4.0	GSM + 1 COM	Badge	2.2.3.1	Power		
Version	1.8	7.5	5.4	2.0	2.2	0.0	
Etat	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Vide	

4.3 PARAMÉTRAGE DES RESSOURCES

Après avoir cliqué sur l'onglet RESSOURCES, apparaît alors l'écran suivant qui vous permettra de paramétrer les différentes ressources.

Le tableau repris ci-après vous indiquera les fonctions logicielles de chacune des ressources

a) Sélection d'une ressource libre :

The screenshot shows the CLIP software interface. The main window is titled 'CLIP "Site CLIP" [0001]' and has a 'Communique' status bar showing '00:09:01'. The 'Ressources' tab is selected, showing a table with columns 'No.', 'Libelle', 'Etat', 'Zone', and 'Classe'. The table contains several entries, with '000' highlighted. A callout box points to the '000' entry with the text: 'Un double clic sur un numéro libre fait apparaître les différents types de ressources.'

On the right side, a window titled 'Liste Des Types de ressource' is open, displaying a list of resource types under the heading 'Entrée Signalisation'. The list includes: Entrée Compteur, Entrée Chronométré, Entrée Alarme, Entrée Alarme De Zone, Entrée 1 Bit Parmi 16, Entrée Mesure Standard, Entrée Mesure Linéaire, Mesure Linéaire Limitée, Evolution Mesure Linéaire, Sortie De Télécommande, Sortie Mesure Linéaire, Horloge Hebdo/Mensuelle, Calcul De Débit, Calcul D.J.U., Évènement Extérieur, Affichage De Chaîne, Affichage Boolean, Affichage Réel, Saisie De Chaîne, Saisie Boolean, Saisie Réel, Courbe de chauffe, Influence d'ambiance, Régulation vanne pas à pas, Régulation vanne analogique, Consigne terminale, Régulation proportionnelle, Régulation Tout Ou Rien, Calcul de trace, Délestage, Pertes de charge, Horloge Hebdo/Mensuel/Annuel, Optimisation de la régulation, and Apprentissage de la relance.

A second callout box points to the 'Liste Des Types de ressource' window with the text: 'Choisir le type de ressource adaptée au besoin par un double-clic.'

LISTE DES TYPES DE RESSOURCES

Entrée Signalisation : surveillance d'une variable de type T.O.R.

Entrée Compteur : comptage d'impulsions.

Entrée Chronomètre : comptage des unités de temps.

Entrée Alarme : surveillance d'une variable d'intrusion.

Entrée Commande de zone : mis en / hors service des 8 zones d'alarme.

Affichage booléen : indique la valeur T.O.R. résultante d'une formule d'évaluation.

Sortie de télécommande : action sur des relais mécaniques ou écriture d'une variable T.O.R.

Saisie booléen : permet la saisie d'une valeur Tout Ou Rien.

Horloge Hebdo/Mensuelle : réalisation automatique d'une action à un moment précis.

Entrée 1 bit parmi 16 : sélection d'un bit dans une variable de type mot.

Synchronisation : permet de synchroniser l'heure du CLIP par une commande externe.

Discordance : permet de vérifier la discordance entre une commande de marche et l'état de l'organe commandé.

Contrôle d'acquit : a pour but de faciliter la visualisation de l'état des équipements télégerés : elle dispose de 4 entrées, d'une sortie de fonction et d'une sortie voyant.

Flip/Flop - Dérogation - Relance (F.D.R.) : elle possède 3 modes de fonctionnement paramétrables.

Entrée Mesure Standard : surveillance de variables analogiques (tension, courant, sondes).

Affichage Réel : affectation à la ressource d'une valeur réelle.

Entrée Mesure Linéaire : affichage et traitement sur une variable analogique.

Entrée Mesure Linéaire limitée : affichage, traitement sur une variable analogique. La valeur est limitée aux seuils.

Evolution Mesure Linéaire : création d'une alarme sur variation d'une mesure analogique.

Sortie Mesure Linéaire : saisie d'une valeur analogique.

Saisie Réel : permet la saisie d'une valeur réelle (Consigne).

Calcul linéaire évènementiel : linéarisation d'une courbe par pas successifs.

Calcul de trace : calcul du Mini, Maxi ou Moyenne des valeurs issues d'une trace.

Calcul de débit : calcul d'un débit à partir d'une variable Tout Ou Rien ou analogique.

Calcul de D.J.U. : intégration des variations de température par rapport à une référence.

Mini Maxi Moyenne : permet d'extraire la valeur mini, maxi ou moyenne parmi 8 variables analogiques.

Entrée évènement extérieur : création d'un évènement lors d'une communication sur un port de communication ou lecteur de badges.

Affichage chaîne : permet l'affichage et la comparaison d'une chaîne de 16 caractères.

Saisie chaîne : permet la saisie d'une chaîne de 16 caractères.

Entrée Contrôle Cadence/Durée : surveillance du temps d'inactivité ou d'activité d'une variable T.O.R.

Entrée Mot 16 bits : permet de surveiller l'état d'un ou plusieurs bits dans un mot.

Sortie Mot 16 bits : permet d'écrire l'état d'un ou plusieurs bits dans un mot.

Courbe de chauffe : définit la loi de chauffe d'un circuit de chauffage

Influence d'ambiance : corrige la loi de chauffe en fonction de la température ambiante.

Régulation vanne pas à pas : pilote une vanne pas à pas associée à un circuit de chauffage.

Régulation vanne analogique : pilote une vanne analogique associée à un circuit de chauffage.

Régulation PI : traite de la régulation proportionnelle intégrale en général et fournit une commande comprise entre 0 et 100%.

Loi de transfert : permet de définir des lois de compensation selon des unités (température, hygrométrie) et des échelles paramétrables par l'utilisateur.

Cascade analogique : permet de piloter 4 sorties analogiques à partir d'une consigne d'entrée définissant des zones de fonctionnement.

Cascade T.O.R. : permet de piloter 4 sorties T.O.R. à partir d'une consigne d'entrée définissant des zones de fonctionnement.

Cascade mixte : permet de piloter 1 sortie analogique et 3 sorties T.O.R. à partir d'une consigne d'entrée définissant des zones de fonctionnement.

Commande chaudière : permet de piloter et surveiller tous les organes d'une chaudière; le brûleur, le circulateur et la vanne.

Pente de charge : sélectionne une droite parmi deux.

Délestage : action de délestage sur seuil programmé.

Consigne terminale : calcule une consigne pour réguler une température ambiante.

Régulation proportionnelle : commande de régulation en fonction de l'écart de températures.

Régulation T.O.R. : commande de régulation selon des seuils de température.

Multi sorties : pilote plusieurs sorties simultanément.

Fil Pilote 4/6 ordres : commande de convecteurs électriques Fil Pilote.

Alternance : permet de permuter le fonctionnement de 4 sorties.

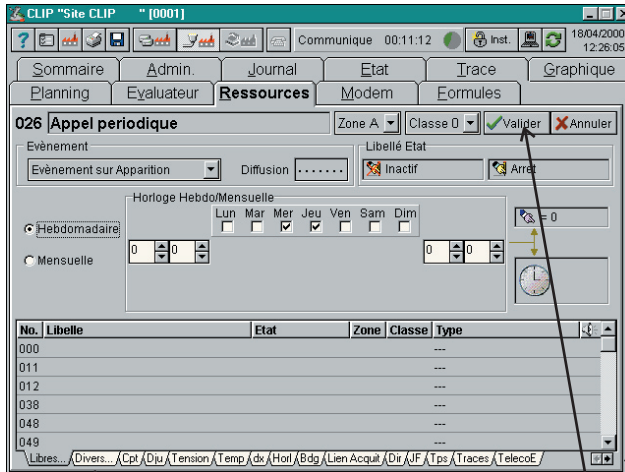
Bilan : autorise le stockage d'une valeur à un instant donné.

Chapitre 4. Mise en fonction du CLIP

b) Paramétrage de la ressource

Renseigner les différents paramètres :

- Libellés
- Zone, classe
- Condition de création d'évènements
- Diffusion (1 à 5)
- Libellé d'état
- Fonctions propres à chaque type de ressource



Une fois validée, la ressource est accessible dans l'onglet " Divers ".

Lorsque les différents paramètres de la ressource ont été saisis, activer le bouton de validation.

Chapitre 4. Mise en fonction du CLIP

c) Ressource “ Entrée de signalisation ”

178 Surv.Default Varbus

Evènement: Evènement sur Apparition | Diffusion: 1.....+ | Libellé Etat: ok | default

Entrée: TBus = 0 | Fermée | 10 Seconde | 0 | ok

No.	Libelle	Etat	Zone	Classe	Type
175	Surv.Erreur Evalueur		A	0	Affichage De Chaîne
176	Surv.Blocage modem	actif	A	0	Entrée Signalisation
177	Surv.Default modem	ok	A	0	Entrée Signalisation
178	Surv.Default Varbus	ok	A	0	Entrée Signalisation
179	Surv.Default module abs	Default	A	0	Entrée Signalisation
180	Surv.Default Secteur	Present	A	0	Entrée Signalisation

Variable d'entrée

Temporisation et unité de temps

Etat de la ressource

NOTA : Création des onglets dans **CLIP Tool**.

La création se fait de manière automatique en fonction du libellé de la ressource :

- Le libellé “ Surv. Défaut secteur ” crée un onglet nommé “ Surv ”.
- Le libellé “ Visu T 17,TRACES ” crée un onglet nommé “ TRACES ”.

Chapitre 4. Mise en fonction du CLIP

d) Ressource “ Sortie de télécommande ”

Ressources

074 Bdg.Cmde Grp 0

Zone A Classe 0 Créer Détruire

Evènement Evènement sur Apparition Diffusion Libellé Etat Arret Actif

Sortie 0 s./10 0 bG0 = 0

Etat Retard de Inactif vers Actif Travail

Impulsion 0 s./10 0 Actif

No.	Libelle	Etat	Zone	Classe	Type
070	Bdg. Etat M/A Lect8	Repos	A	0	Entrée Signalisation
073	Bdg. Temps marche min. :		A	0	Entrée Chronomètre
074	Bdg.Cmde Grp 0	Actif	A	0	Sortie De Télécommande
075	Bdg. Cmde Grp 31	Actif	A	0	Sortie De Télécommande
076	Bdg. Cmde Grp 2	Actif	A	0	Sortie De Télécommande
077	Bdg. Mise En/Hors	ARRET	A	0	Sortie De Télécommande

Lien de commande de la ressource

Forçage de la ressource

Variable de sortie

e) Duplication d'une ressource

CLIP "Site CLIP" [0055]

Communique 00:01:04 18/04/2000 17:40:26

Sommaire Admin. Journal Etat Trace Graphique

Planning Evalueur Ressources Modem Formules

051 Horloge periodique

Zone A Classe 0 Créer Détruire

Evènement Evènement sur Apparition Diffusion 21..... Libellé Etat Off On

Horloge Hebdo/Mensuelle

Hebdomadaire Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim

Mensuelle 18 30 21 30

No.	Libelle	Etat	Zone	Classe	Type
051	Horloge periodique	Off	A	0	Horloge Hebdo/Mensuelle

Copier Ressource N°51

Coller Ressource N°32

- Positionner la souris sur la ressource à dupliquer, sélectionner la fonction “ Copier ” à l'aide du bouton droit de la souris.
- Choisir ensuite une ressource libre et procéder de la même façon mais en choisissant la fonction “ Coller ”.

4.4 PARAMÉTRAGE DU PLANNING

	Boucle 1	Boucle 2	Boucle 3	Boucle 4	Except.1	Except.2
Lundi	07:50 - 13:00	13:30 - 04:00	...	...	01 22/01 003J	-/-
Mardi	12:00 - 13:00	06:00 - 11:30	...	...	02 01/05 001J	-/-
Mercredi	15:00 - 02:00	06:00 - 15:20	...	...	03 08/05 001J	-/-
Jeudi	10:30 - 18:34	18:00 - 02:15	...	...	04 14/07 015J	-/-
Vendredi	14:15 - 18:00	02:30 - 11:00	...	...	05 15/08 002J	-/-
Samedi	10:00 - 20:00	00:00 - 06:00	10:15 - 16:30	...	06	-/-
Dimanche	...	...	10:15 - 16:45	...	07	-/-
Except.1	...	10:00 - 15:00	**..*..**	...	08	-/-
Except.2	00:00 - 00:00	**..*..**	00:00 - 00:00	15:00 - 17:00	09	-/-
Variable	Bx100	Bx50	Bx101	Bx102	10	-/-
Etat	arret	arret	arret	arret	11	-/-
					12	-/-

Boucles de 1 à 4 :

L'onglet Planning permet de commander automatiquement l'état de une à quatre variables, 1 à 4 fois par jour et ce pour chaque jour de la semaine. La variable doit être de type booléen. Une même variable peut être utilisée dans plusieurs boucles (fonction 'ou').

Exceptions 1 et 2 :

Pour des jours particuliers, le planning peut faire référence aux 2 périodes d'exceptions programmées :

Les périodes se paramètrent en indiquant le jour, le mois et le nombre de jours suivants :

Exemple : 22/01 003j pour l'exception 1 signifie qu'elle sera effective le 22 Janvier durant 3 jours (donc jusqu'au 24 inclu).

Sur la ligne 'A' on paramètre le créneau horaire de l'exception pour chaque boucle.

Nota:

Si une liste d'exception est programmée, elle est prise en compte par toutes les boucles du planning,

Pour désactiver l'exception dans une boucle il faut la remplir avec le caractère * (étoile) (Cas de la boucle 3, exception 1 sur la figure ci-dessus).

Si les listes d'exception 1 et 2 ont un jour en commun c'est la liste 1 qui est prioritaire sur la 2.

Syntaxe à utiliser :

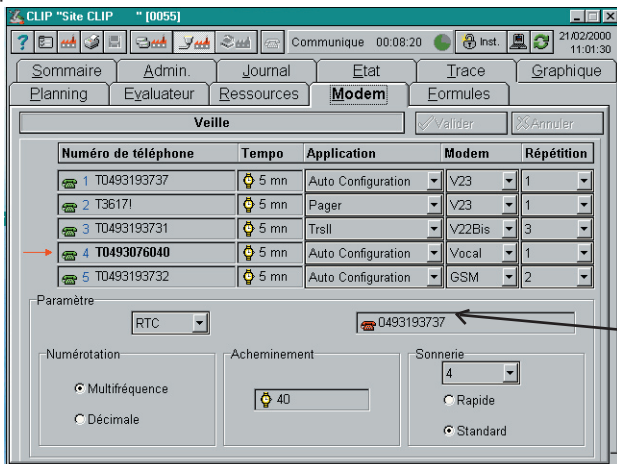
Une plage horaire	de 00 :00 - 00 :00	est active 24 heures
	de -- :-- - -- :--	est arrêtée 24 heures
	de 18 :00 - 02 :00	est active de 18h jusqu'au lendemain 2 heures
	de ** :** - ** :**	est ignorée (dans l'exception)

Chapitre 4. Mise en fonction du CLIP



4.5 PARAMÉTRAGE DU MODEM

Après avoir cliqué sur l'onglet Modem, apparaît alors l'écran suivant qui vous permettra de paramétrer les différents modes de communication.



Numéro de téléphone du site **CLIP**

Appel vers	Numéro	Type Modem	Application	Type	Format	divers
CLIPTool (Modem)	T 04	V22B	Autoconfig			
Monet	T 04	V23	Autoconfig			
Téléphone (Vocal)	T 04	Vocal	Autoconfig			Avec option Module Vocal
Téléphone SFR	T 3615	V23	Pager	FLYSMS	TXT 80	A partir v87 du CLIP
Téléphone ORANGE	T 3617 !	V23	Pager	ORANGE	TXT 80	Ex-Itineris
Téléphone ORANGE	T 3615	V23	Pager	FLYSMS	TXT 80	A partir v87 du CLIP
Téléphone BOUYGUES	T 3615	V23	Pager	FLYSMS	TXT 80	A partir v87 du CLIP
Expresso avec abonnement	T 08 36 60 12 34	V22B	Pager	Expresso	TXT 80	Protocole TAP
Alphapage numérique	T 08 36 09 15 15 !	V23	Pager	Alphapage	NUM	
Alphapage TEXT 40	T 08 36 09 40 40 !	V23	Pager	Alphapage	TXT 40	
Alphapage TEXT 80	T 08 36 09 80 80 !	V23	Pager	Alphapage	TXT 80	
NUM PLUS Operateur numérique	T 08 36 09 09 36 !	V23	Pager	Operator	NUM	
TEXT PLUS Operateur TXT 80	T 08 36 09 09 80 !	V23	Pager	Operator		
KOBBY	T 08 36 60 80 80	V23	Pager	KOBBY	TXT 80	Protocole TAP
Centrale GTA	T	V23	GTA			
Centrale CESA	T	CESA	CESA			
MINITEL 12	T !	V23	MINITEL 12			

Chapitre 4. Mise en fonction du CLIP



MODEM RTC

Le modem interne du CLIP est de type v21, v23, v22, v22Bis ou Cesa.

La gestion du modem en mode agréé inclut une sécurité sur le nombre d'appels.

Le nombre d'appels infructueux dans une direction est limité à 15 (6 en Suisse, Espagne et Italie). Lorsque le nombre d'appels est atteint la direction téléphonique est bloquée. Une variable interne (b1 à b5) passe active permettant de faire une action par exemple en générant un appel vers une autre direction.

Dans ClipTool le blocage d'une direction apparaît ainsi:



La revalidation de la direction ne peut être faite que de façon manuelle en cliquant sur le bouton apparu à gauche du numéro de téléphone.

Nota: un appel est considéré comme infructueux lorsque le numéro a été composé et que le correspondant n'a pas acquitté l'information. L'acquiescement est donné automatiquement par protocole (TRSII, Cesa) ou manuellement (Minitel, Vocal).

Remarques sur les Pagers :

Numéro de téléphone	Tempo	Application	Modem	Répétition
1 T3615	5 mn	Pager	V23	0
2	5 mn	Auto Configuration	V23	0
3	5 mn	Auto Configuration	V23	0
4	5 mn	Auto Configuration	V23	0
5	5 mn	Auto Configuration	V23	0

Pager direction 1

Fly SMS Par Classe

Classe	Numéro Abonné	Format	Classe	Numéro Abonné	Format
0	0605121345	Txt 40	4	0605121345	Txt 40
1	0605121345	Txt 40	5	0605121345	Txt 40
2	0605121345	Txt 40	6	0605121345	Txt 40
3	0605121345	Txt 40	7	0605121345	Txt 40

Il n'est possible d'utiliser que trois directions (sur 5) pour l'envoi d'alarme vers des Pagers.

L'appel Pager se fait par défaut avec une diffusion par «classe», dans ce cas c'est le dernier événement dans la classe spécifiée qui est transmis, les autres sont acquittés automatiquement.

A partir de la version 91 du CLIP, on peut faire une diffusion en mode «individuel», dans ce cas tous les événements de la direction et de la classe sont émis (Attention, cela génère une communication par événement).

Pager direction 1

Fly SMS Par Classe

Classe	Numéro Abonné	Format
		Individuel
		Par Classe

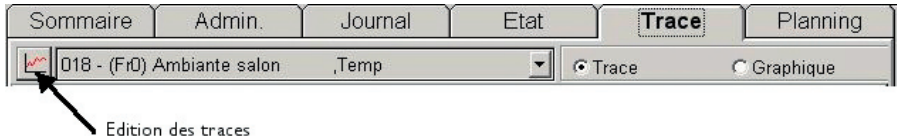
Chapitre 4. Mise en fonction du CLIP



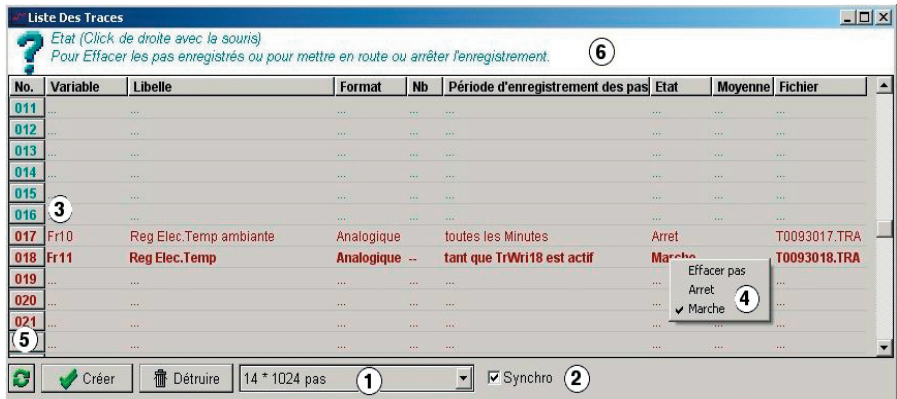
4.6 PARAMÉTRAGE DES TRACES

Nota : Cette fonction de création des traces comme décrite ci-dessous n'est accessible qu'à partir de la version 87 du CLIP, pour les versions antérieures il convient d'utiliser l'émulation Minitel pour atteindre le menu «Trace» présent dans l'écran «Paramètres».

1) Cliquez sur l'onglet Trace puis dans la fenêtre qui apparaît en dessous sélectionner case à cocher «Trace» puis le bouton d'édition :



2) Sélectionner le bouton d'édition des traces, la fenêtre ci-dessous apparaît :



- Choisir le nombre de traces et le nombre de pas correspondant (champ 1).
- Choisir éventuellement le mode «Synchro» (CLIP v 88 ou >) pour qu'elles démarrent de manière synchronisée (champ 2).

Attention ! si des traces sont déjà paramétrées le changement de leur nombre ou la sélection du mode 'synchro' aura pour effet d'effacer leur contenu.

- Cliquez dans la colonne «Variable» et tapez la variable à tracer (ex Fr10) (champ 3). Les traces sont automatiquement écrites dans le CLIP, ajustez les différents paramètres (période d'enregistrement, Etat, Moyenne, Marche/Arrêt...) (champ 4).

Nota : les variables analogiques sont tracées à partir de la trace 017. Les traces de 1 à 16 enregistrent des variables TOR.

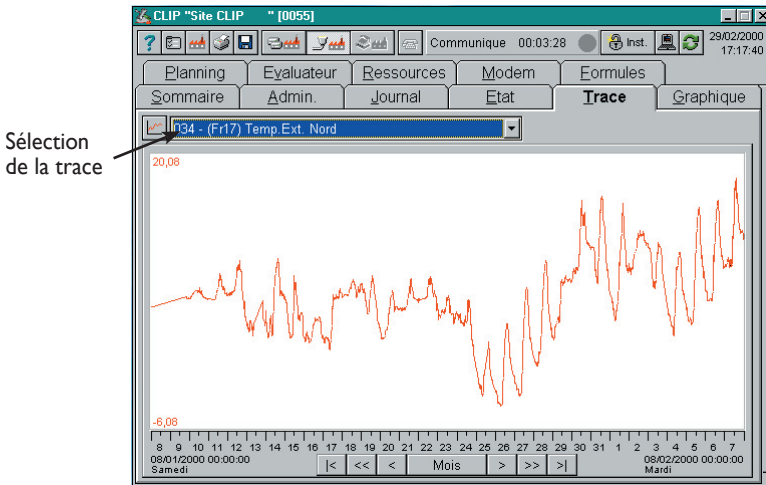
- Pour détruire une trace : la sélectionner puis cliquez sur le bouton «Détruire».
- Pour actualiser le tableau cliquez sur le bouton vert (champ 5).
- La zone supérieure de l'écran (champ 6) est une aide en ligne qui réagit au déplacement de la souris.
- Lorsque le paramétrage est terminé vous pouvez fermer cette fenêtre.

Chapitre 4. Mise en fonction du CLIP

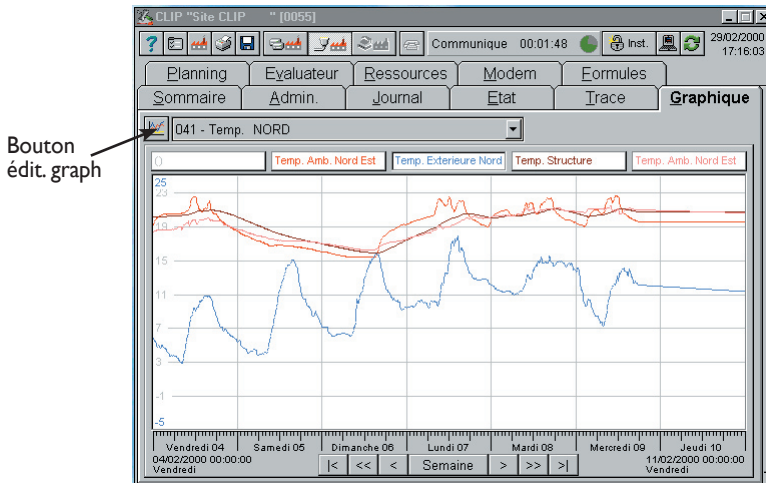


4.7 EXPLOITATION DES TRACES

L'onglet **Trace** permet d'afficher les valeurs enregistrées dans la trace sélectionnée



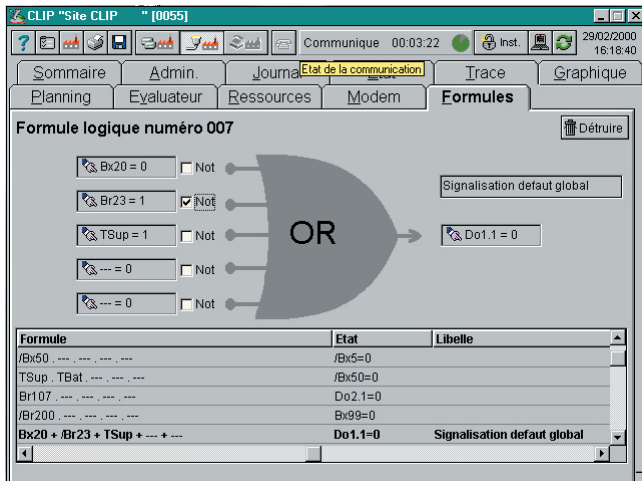
L'onglet **Graphique** permet d'afficher plusieurs traces sur un même écran. La sélection des traces se fait par le bouton " édition des graphiques ".





4.8 FORMULES LOGIQUES

L'onglet **Formules** détaille les formules logiques permettant d'établir des fonctions d'automatisme sur le **CLIP** en autorisant des combinaisons booléennes entre les variables du **CLIP**.

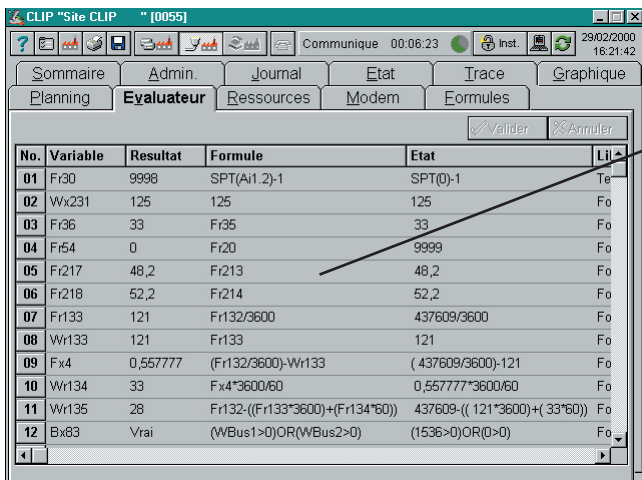


Fonctions accessibles

- AND (ET)
- OR (OU)
- NAND (Non ET)
- NOR (Non OU)
- Bascule RS
- Bascule D

4.9 EVALUATEUR

L'onglet **Evaluateur** détaille les formules d'évaluation permettant d'établir des fonctions liant les différentes variables du **CLIP** entre elles.



Un clic sur le bouton de droite agrandit la fenêtre.

Les principales fonctions disponibles sont des fonctions mathématiques, de conversions, conditionnelles...

4.10 PARAMÉTRAGE DES PORTS DE COMMUNICATION

```
PORT A
Le port A est compatible TTL/Minitel

Nom de l'application      : Videotex
Numero de l'application  : 01
Format des donnees      : 7 Bits Pair
Vitesse emission        : 1200Bd
Vitesse reception       : 1200Bd
Selection Auto-Baud     : Oui

PREFERENCE Videotex
Vitesse minitel automatique : Oui
Retour ecran d'Accueil apres 010 min
```



Ce menu vous permet de paramétrer les ports de communication du CLIP.

Le CLIP Nano dispose de 2 ports de communication (A,C).

Le CLIP dispose de 3 ports de communication (A, B, C) en standard et jusqu'à 6 ports supplémentaires (D, E, F, G, H, I) (jusqu'à 3 Extensions 2COM).

Pour passer d'un port à un autre, il suffit de taper la lettre du port désiré dans le champ "PORT".

- Les ports A et B sont les 2 voies de communication locale du **CLIP**.

Dans le cas de l'utilisation d'une **Extension 2COM** les ports D, E, F, G, H, I sont disponibles. Vous pouvez disposer sur le même bus de **3 Extensions 2COM**.

- Le port C est paramétrable uniquement lorsque le modem est du type LS (ligne spécialisée).

Chacun d'eux peut être utilisé indépendamment avec un Minitel, une imprimante, un automate ou réseau d'automates, un ordinateur ou tout autre appareil possédant respectivement une liaison série soit TTL, RS232 ou RS 422/485.

Pour des raisons évidentes de fonctionnement, vous ne pouvez pas modifier le paramétrage du port que vous utilisez actuellement.

Le port A est compatible Minitel/TTL. Il sert principalement à connecter un Minitel ou un PC en local.

IMPORTANT :

Dans le cas où le port A possède une application différente de Videotex (ou d'une vitesse différente de 1200 Bauds), il est possible de revenir au mode Vidéotex en procédant de la façon suivante :

- **Eteignez et rallumez le CLIP.**
- Attendez 5 secondes à partir de la mise en fonctionnement.
- **Vous disposez de 20 secondes pour appuyer (plusieurs fois) sur la touche Espace du Minitel (ou de l'émulateur). L'écran d'accueil du CLIP doit apparaître.**

- Le port B est compatible ExtenBUS. Il est disponible uniquement avec le **CLIP**. Il permet la gestion du bus ExtenBUS.

- Le port C correspond à la gestion de la ligne téléphonique. Seule l'utilisation du mode LS nécessite un paramétrage.

- Les ports D, E, F, G, H, I sont compatibles RS232 / RS422 / 485. Ils sont disponibles uniquement avec l'ajout d'un ou de plusieurs **Extensions 2 COM**.

Chaque Extension 2 COM possède 2 ports séries en standard.



4.11 ENREGISTREMENT DES PARAMÈTRES

Pour enregistrer des nouveaux paramètres, les sauvegarder ou visualiser les principales variables du **CLIP**, cliquez sur l'onglet **Admin.**

Mise à l'heure du CLIP.

The screenshot shows the CLIP software interface with the 'Admin.' tab selected. The interface includes a menu bar with options like 'Evaluateur', 'Ressources', 'Modem', 'Formules', and 'Config.'. Below the menu is a 'Paramètres (Sauver/Charger)' section with several icons. The main area is divided into sections: 'Etat des ZONES' with 'Zones Hors Service' (hA-hH) and 'Zones En Défaut' (dA-dH); 'Modem' with 'Directions bloquées' (d1-d5) and 'Blocage Directions' (b1-b5); and 'Evènements non acquittés' (a1-a5). A 'Divers' section contains buttons for 'TSup', 'Idle', 'TBat', 'TVar', 'TBus', and 'TVoix'. Arrows point from text annotations to specific buttons and sections in the interface.

Ce bouton permet de réinjecter un paramétrage dans le CLIP.

Lorsque le paramétrage est terminé et enregistré dans le **CLIP**, vous pouvez créer une copie de sauvegarde sur le disque du PC

Cliquez ici pour initialiser (effacer) tous les paramètres du CLIP.

Cliquez ici pour enregistrer les paramètres dans la mémoire du CLIP.

Visualisation de l'état des principales variables internes du **CLIP**



5.1 JOURNAL

L'onglet **Journal** donne une vue en liste des évènements générés par les ressources du **CLIP**

Date	Res	Libelle	Etat
27/02/2000 09:00:00	253	PUI.Cumul1T	DJU T: 33826,90
27/02/2000 09:00:00	252	PUI.Cumul12	DJU T: 15920,40
27/02/2000 09:00:00	251	PUI.Cumul1	DJU T: 17906,60
27/02/2000 09:00:00	245	PUI.moyenne T	DJU R: 6753,68
27/02/2000 09:00:00	244	PUI.moyenne2	DJU R: 3177,60
27/02/2000 09:00:00	243	PUI.Moyenne1	DJU R: 3576,08
27/02/2000 08:59:00	250	PUI.Horloge 08h59	On
27/02/2000 08:56:39	136	Tps. change heure	+ h : 119
27/02/2000 08:56:38	135	Tps.marche secondes	+ sec: 65535
27/02/2000 08:13:40	135	Tps.marche secondes	+ sec: 61
27/02/2000 07:56:39	136	Tps. change heure	+ h : 118
27/02/2000 07:56:39	135	Tps.marche secondes	+ sec: 65535
27/02/2000 06:56:39	136	Tps. change heure	+ h : 117
27/02/2000 06:56:39	135	Tps.marche secondes	+ sec: 65535
27/02/2000 06:02:40	135	Tps.marche secondes	+ sec: 61

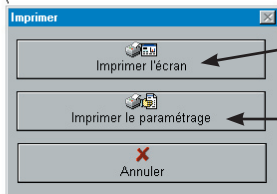
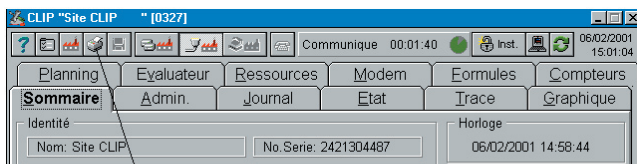
5.2 ETAT

L'onglet **Etat** donne une vue en liste de l'état des ressources paramétrées.

No.	Libelle	Etat	Zone	Classe	Type
180	Surv.Default Secteur	Present	A	0	Entrée Signalisation
181	Surv.Default Batterie	Present	A	0	Entrée Signalisation
182	***Test lien aX*****	*****	A	0	Entrée Signalisation
183	Surv.Default Var	Normal	A	0	Entrée Signalisation
184	Lien Acquit_Dir1	Actif	A	0	Entrée Signalisation
185	Lien Acquit_Dir2	Actif	A	0	Entrée Signalisation
186	Lien Acquit_Dir3	Actif	A	0	Entrée Signalisation
187	Lien Acquit_Dir4	Repos	A	0	Entrée Signalisation
188	Lien Acquit_Dir5	Repos	A	0	Entrée Signalisation
189	Lien Acquit_Dir I	Repos	A	0	Entrée Signalisation
190	Entree evenement exterieur 1		A	0	Evènement Extérieur
191	Surv.Dial Modbus	Normal	A	0	Entrée Signalisation
192					
193					
194					
195	*Power Extenbus*****	*****	A	0	Entrée Signalisation



5.3 IMPRESSION DU DOSSIER DE PARAMÉTRAGE



Impression de l'écran actif de CLIP Tool.

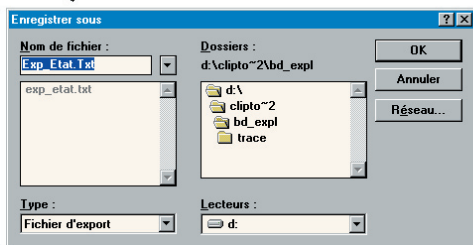
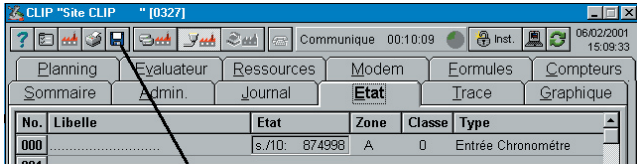
Imprime le paramétrage du CLIP sélectionné " Site CLIP ".

5.4 EXPORTATION DES DONNÉES

On peut exporter au format texte le contenu des onglets :

- Planning • Evaluateur • Ressource • Formule • Journal • Trace • Graphique • Etat

Les données exportées peuvent être ensuite exploitées sous d'autres logiciels.



Nous avons apporté le plus grand soin à la rédaction et à la présentation de ce manuel.

Si malgré cela, vous remarquez des anomalies dans son contenu ou des modifications à apporter, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir nous le signaler.

Nous sommes également attentifs aux suggestions que vous pourriez nous indiquer, ceci afin d'améliorer la qualité des guides qui accompagnent nos produits. Adresse Email : hot-line@wit.fr

Un complément de documentation sur le paramétrage du CLIP, les options logicielles, le raccordement est disponible en libre téléchargement sur notre site Internet à l'adresse suivante : <http://www.wit.fr>

Déclaration de conformité

Selon les références :

Directive basse tension 73/23/CEE (DBT)

Directive compatibilité électromagnétique 89/336/CEE (CEM) Directive
équipements terminaux de télécommunication 1999/5/CEE

Organisme de contrôle : AEMC Mesures

Références d'essais : L01209T, L01203, L01154, L01154-1

Produits : Gamme d'automates de télégestion CLIP.

Types : Tous types

Constructeur : WIT sa

Demandeur : WIT sa

Signataire : Henri RENGGLI

Qualité : Directeur Général

Les produits identifiés ci-dessus sont déclarés conforme aux dispositions de l'union européenne du 3 mai 1989 concernant le rapprochement des législations des états membres relatif à la Compatibilité Électromagnétique 89/336/CEE modifiée par les directives 91/263/CEE, 92/31/CEE, 93/97/CEE, 99/5/CEE et à la directive basse tension 73/23/CEE.

Cette déclaration est fondée sur la conformité aux normes suivantes :

EN 61000-6-2 Compatibilité électromagnétique (Immunité).

EN 61000-6-3 Compatibilité électromagnétique (émission).

EN 60950 A1 à A4 - Sécurité électrique.

ETSI TBR 21 Test PSTN.

Date de la déclaration : 8 mars 2005

Lieu de la déclaration : Saint Laurent du Var

Signature : Henri RENGGLI
Directeur Général

Notes

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

AIDE TECHNIQUE WIT

Internet : <http://www.wit.fr>

E-mail : hot-line@wit.fr

Documentations complémentaires :

Manuel d'utilisation du CLIP référence DTC/0002F/v4.0 (volume 1)

Manuel d'utilisation du CLIP référence DTC/0006F/v4.0 (volume 2)



CONCEPTEUR / FABRICANT

138, Avenue Léon Bérenger - 06700 Saint Laurent du Var

Tél : 04 93 19 37 37 - Fax : 04 93 07 60 40

Date de mise à jour : Janvier 2011