



NOTICE D'INSTALLATION

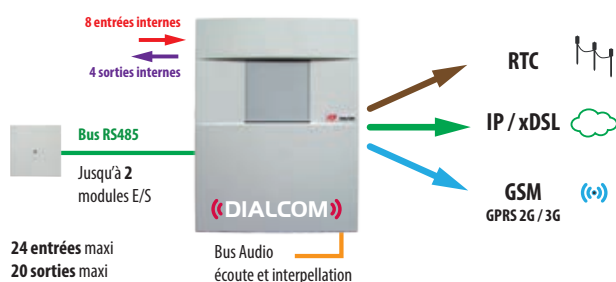
Cher Client,

Vous venez de faire l'acquisition d'un DIALCOM développé et entièrement fabriqué en France par SEPTAM. Toute l'équipe SEPTAM vous remercie de votre confiance et de l'intérêt que vous portez pour nos solutions de sécurité. Nous espérons qu'il vous donnera entière satisfaction pour la sécurisation de vos locaux.

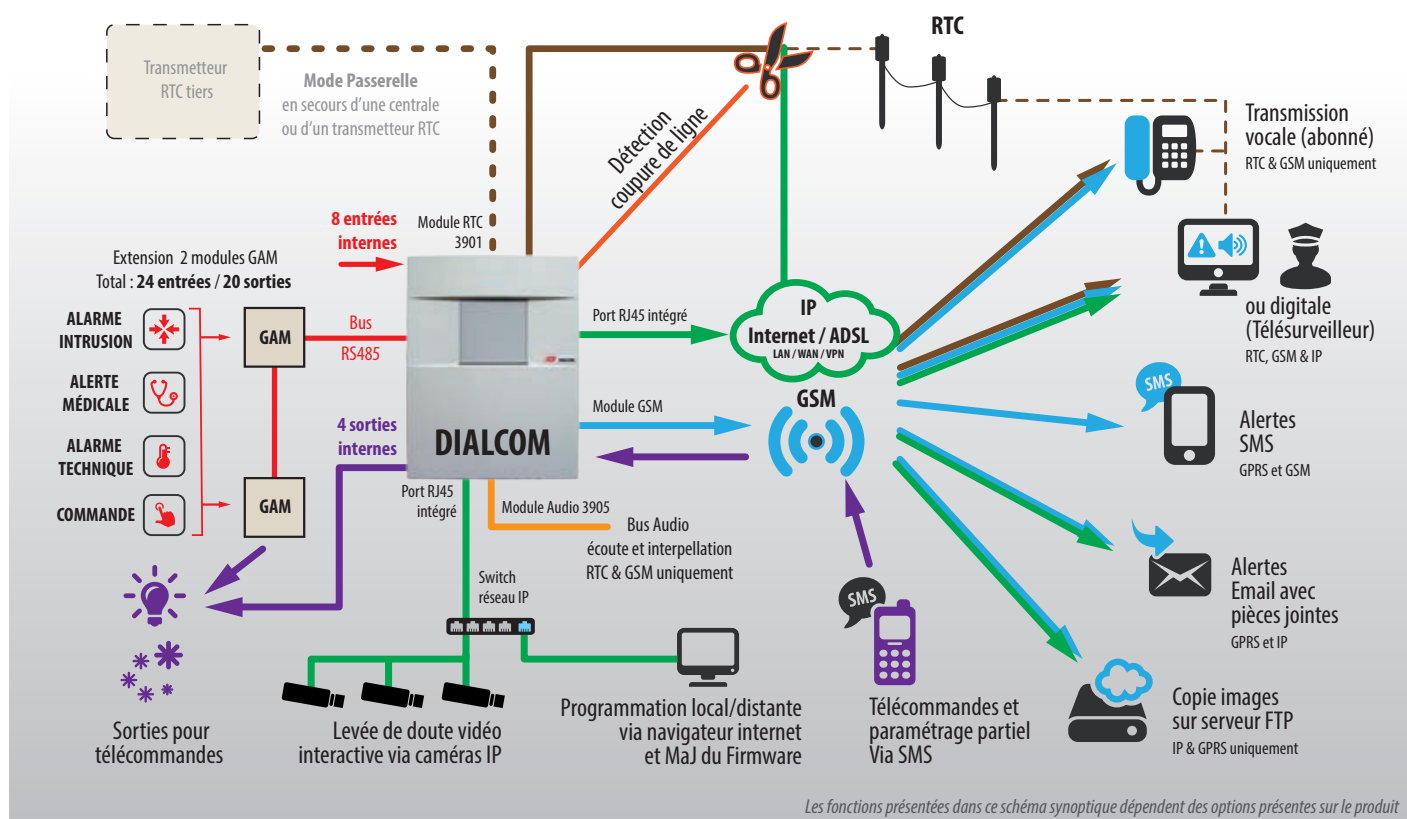
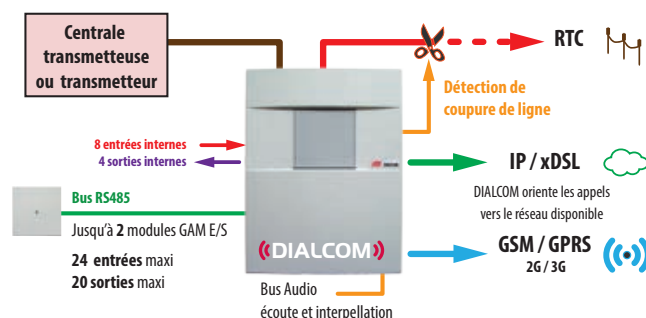
Cette notice vous donne les instructions d'installation de DIALCOM

La notice de paramétrage fait l'objet d'un document séparé à télécharger sur septam.fr, rubrique téléchargements publics.

Transmetteur



Passerelle / Retransmetteur



SOMMAIRE

CHAPITRE 1 – DESCRIPTION

1.1 Introduction	page 3
1.2 Présentation du matériel	page 5
1.3 Différentes configurations et modules	page 11
1.4 Caractéristiques techniques	page 13

CHAPITRE 2 – INSTALLATION ET RACCORDEMENTS

2.1 Recommandations d'installation	page 15
2.2 Raccordement Dialcom	page 15
2.3 Raccordement module RTC	page 17
2.4 Raccordement module GSM	page 18
2.5 Raccordement module Audio	page 18
2.6 Raccordement modules 2080 et 2088 sur bus RS485	page 19

CHAPITRE 3 – PARAMETRAGE

CE CHAPITRE FAIT L'OBJET D'UNE NOTICE SÉPARÉE TÉLÉCHARGEABLE SUR www.septam.fr

ENTRETIEN

ENTRETIEN ET VERSIONS	page 22
-----------------------	---------

GUIDE DES RÉFÉRENCES

	Référence	Désignation	
Coffret DIALCOM			
 39DIP12  39DIP220	39DIP220	Transmetteur <i>IP</i> en coffret ABS + alim 230 Vca / 12Vcc	
	39DIP12	Transmetteur <i>IP</i> en coffret ABS sans alimentation	
Cartes enfichables optionnelles		Circuit imprimé	
	3901	<i>Module RTC</i> permet le <i>mode passerelle</i>	rouge
	3905	<i>Module Audio</i> + bus Audio nécessite le module 3901	bleu
	3902V	<i>Module GSM voix + GPRS</i> sur réseau 2G	noir
	3903	<i>Module GPRS</i> sur réseau 3G	noir
	3903V	<i>Module GSM voix + GPRS</i> sur réseau 3G	noir
Extension Entrées / sorties sur Bus RS485			
	2080	Module «GAM» d'extension 8 entrées 4 sorties en <i>coffret métal</i>	
	2081	Module «GAM» d'extension 8 entrées 4 sorties <i>coffret ABS + alimentation</i> 230 Vca /12 Vcc	
	2080C	Module « GAM » <i>carte seule</i> d'extension 8 entrées 4 sorties	
	2088	Module d'extension 8 sorties en <i>coffret métal</i>	
	2088C	Module d'extension 8 sorties <i>carte seule</i>	

Terminologie :

XSIA :	Protocole de transmission standardisé de données sur un réseau IP ou GSM en mode GPRS
IP :	Réseau Informatique local ou distant (Internet)
RTC :	Réseau Téléphonique Commuté (réseau public analogique voix)
GSM :	Réseau de communication par radio (Global System Mobile)
Adresse MAC :	Est un identifiant unique (mondial) d'un matériel raccordé à un réseau IP
Adresse IP :	Adresse d'identification d'un appareil connecté à un réseau informatique
Adresse IP publique :	Adresse atteignable de n'importe quel équipement relié à internet
Adresse IP privée :	Adresse atteignable uniquement par les équipements raccordés sur le même réseau informatique
Masque réseau :	Permet de filtrer les adresses IP
Passerelle (IP) :	Adresse qui permet d'effectuer le routage
Serveur DNS :	(Domain Name Server) Permet de traiter les noms de domaine
Serveur NTP :	(Network Time Protocol) Serveur de temps qui permet de synchroniser les horloges
Port :	Permet de sélectionner la porte d'entrée à un service informatique sur le réseau informatique
FTP :	(File Transfer Protocol) Protocole de transfert de fichiers par Internet
Serveur SMTP :	(Simple Mail Transfer Protocol) Serveur gérant l'envoi des Emails
Switch réseau :	Équipement qui relie plusieurs appareils sur un réseau informatique
GSM voix	C'est la partie phonique du réseau GSM qui sert pour les appels de et vers les mobiles
GPRS :	Mode de transmission de données sur le réseau GSM, c'est également l'internet mobile
GSM 2G :	GSM de deuxième génération
GSM 3G :	GSM de troisième génération
M2M :	Système de transmission de données entre machines (Machine to Machine)
Carte SIM :	(Subscriber Identity Module) Carte utilisée avec un appareil fonctionnant sur réseau GSM
Code PIN :	(Personal Identification Number) Code utilisé avec une carte SIM pour en protéger l'utilisation
Adresse APN :	Point d'accès au réseau GSM en mode GPRS
Serveur SMS :	Point d'accès pour l'utilisation des SMS
GAM :	Modules d'extension 8 entrées et 4 sorties
AES :	Alimentation extérieure de secours ou supplétive.
BUS RS485 :	Liaison filaire de communication entre Dialcom et GAM.
BUS Audio :	Liaison filaire de communication entre Dialcom les modules d'interphonie MH35B.
AS, ASG :	Autosurveillance locale ou générale.
DS :	Défaut secteur ou énergie. Entrée pour la gestion des AES.
Acquit	Action de valider la réception de l'alarme. Peut conditionner la suite du cycle d'appel si des destinataires sont automatiquement acquittés par un premier destinataire
Test Cyclique	Routine pré-programmée d'un transmetteur qui envoie une transmission à intervalle régulier afin de signaler que le réseau et tous ses systèmes sont opérationnels
Modes de transmission	
IP	Lorsque l'on parle de Transmission IP, cela englobe deux types de voies de transmission : Réseau IP (Internet/ADSL) et réseau GPRS (internet mobile)
Vocal	Ce terme désigne les transmissions de messages enregistrés (phonique) - Transmis sur les réseaux RTC et GSM voix - Ne peut pas être transmis sur les réseaux IP et GPRS
Phonique	Se dit du protocole de transmission de messages enregistrés - Transmis sur les réseaux RTC et GSM voix - Ne peut pas être transmis sur les réseaux IP et GPRS
Digital	Se dit d'un protocole de transmission vers un télésurveilleur. Transmis sur les réseaux RTC et GSM voix - Ne peut pas être transmis sur les réseaux IP et GPRS - Seul le XSIA, protocole IP sera transmissible en IP et GPRS

1 - DESCRIPTION

1.1 - INTRODUCTION

Référence	Type	Mode de transmission disponible						Fonction Passerelle	Synthèse vocale	Bus Audio	Alimentation
		IP	RTC	GSM voix	GSM digital	GPRS 2G	GPRS 3G				
39DIP220	Transmetteur IP + alim 230 Vca	✓	option	option	option	option	option	option	option	-	✓ 1,3 A
Options modules enfichables											
3901	Module RTC avec mode passerelle	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	
3902V	Module GSM voix GPRS 2 G	-	-	✓*	✓**	✓	-	-	-	-	
3903	Module GSM GPRS 3 G	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	
3903V	Module GSM voix GPRS 3 G	-	-	✓*	✓**	-	✓	-	-	-	
3905	Module audio synthèse vocale + bus audio	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	

* : La transmission en GSM vers un abonné en phonique nécessite obligatoirement le module audio 3905

** : La transmission en GSM vers un télésurveilleur en protocole digital nécessite obligatoirement le module RTC 3901

Le système DIALCOM (marque déposée) fonctionne en 2 modes différents suivant les modules optionnels utilisés.

a) **MODE TRANSMETTEUR** : transmission « d'alarmes » à partir des activations d'entrées ou des fonctions internes vers un ou plusieurs destinataires suivant plusieurs protocoles de transmission et sur un ou plusieurs supports filaires ou GSM (en fonction des modules optionnels raccordés)

Fonctionnalités TRANSMETTEUR 39DIP220

Carte mère	Modules enfichables utilisés			Fonctionnalités					
				Mode « Voix »			Mode « Données »		
	RTC	GSM	Audio	RTC	GSM	Ecoute	IP	RTC	GSM
3900				-	-	-	Oui	-	-
3900	3901			Oui	-	-	Oui	Oui	-
3900		3902V		-	-	-	Oui	-	Oui
3900		3903		-	-	-	Oui	-	Oui
3900	3901	3902V		Oui	Oui	-	Oui	Oui	Oui
3900	3901	3903		Oui	-	-	Oui	Oui	Oui
3900	3901		3905	Oui	-	Oui (RTC)	Oui	Oui	-
3900	3901		3905	Oui	-	Oui (RTC)	Oui	Oui	-
3900	3901	3902V	3905	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
3900	3901	3903V	3905	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

b) **MODE PASSERELLE** : DIALCOM s'intercale entre un transmetteur RTC existant et la ligne téléphonique RTC. Il permet de simuler le réseau RTC défaillant, et d'effectuer le transfert des alarmes par les réseaux disponibles (IP et/ou GSM) de manière « transparente ». De plus, on peut transmettre les déclenchements des entrées (carte mère et modules GAM optionnels) et des fonctions internes.

Fonctionnalités PASSERELLE 39DIP220 + module 3901

Carte mère	Modules intégrés			Mode « Voix »		Mode « Données »	
				GSM	Écoute (GSM)	IP	GSM
3900	RTC	GSM	Audio				
3900	3901	-	-	Non	Non	Oui	Non
3900	3901	3902V	-	Oui	Oui	Oui	Oui
3900	3901	3903	-	Non	Non	Oui	Oui
3900	3901	3903V	-	Oui	Oui	Oui	Oui

Dialcom en fonction passerelle peut cumuler les fonctionnalités "transmetteur"

1.2 - PRÉSENTATION DU MATÉRIEL

- Dialcom : sa carte, son alimentation
- Le module RTC enfichable 3901
- Les modules GSM enfichables 3902V, 3903V, 3903
- Le module Audio enfichable 3905
- Les boîtiers d'interphonie MH30 et MH35B sur Bus Audio
- Les modules d'extension E/S 2080C et 8 sorties 2088C

1.2.1 - PRÉSENTATION DE LA CARTE MÈRE

a) Présentation de la carte mère 3900C

La carte mère permet :

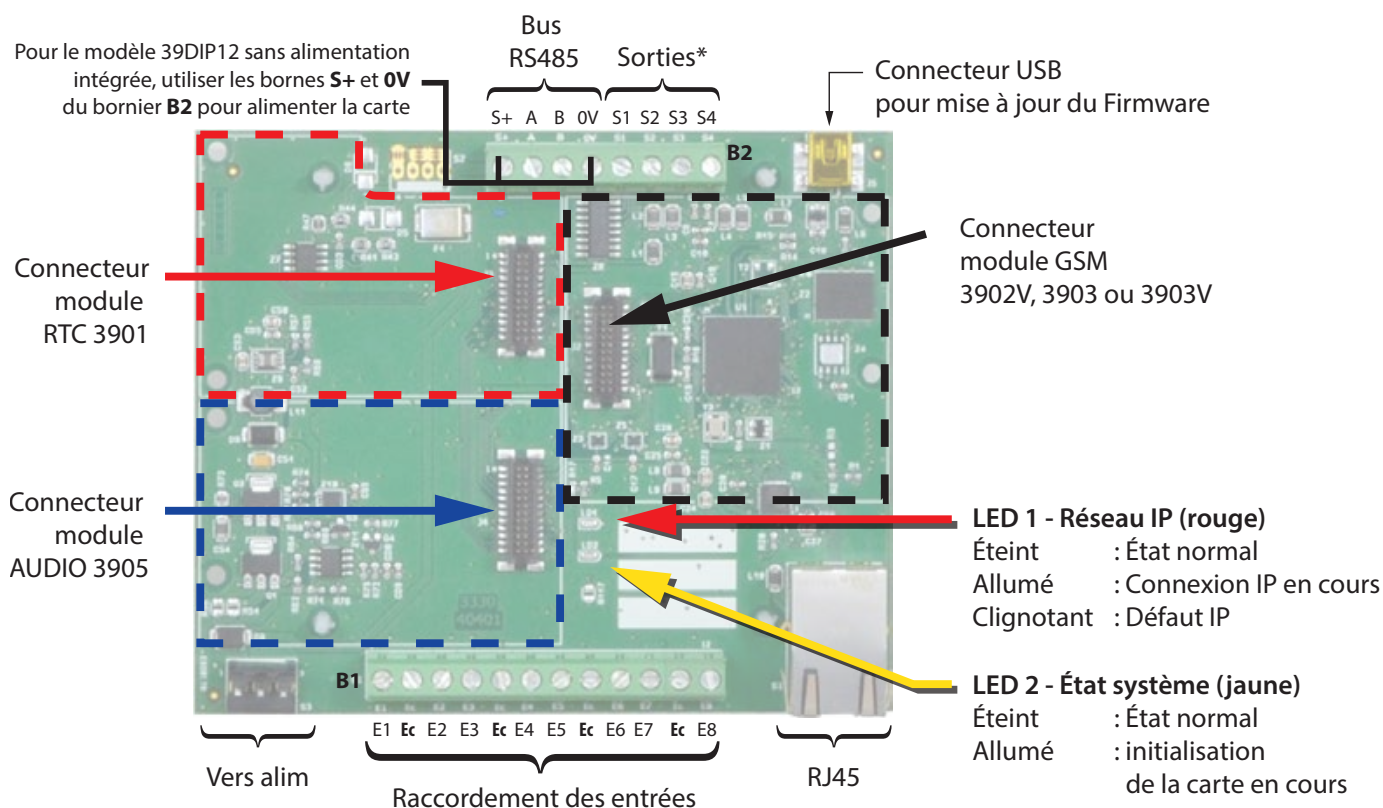
- la fonction transmetteur sur réseau IP vers un télésurveilleur en protocoles XSIA (en mode Contact ID ou SIA)
- la gestion de 8 entrées et des fonctions internes (défauts secteur, batterie, IP, RTC, GSM, tests cycliques, défaut de transmissions).
- la transmission d'images pour levée de doute vidéo sur le réseau IP
- l'envoi d'emails.
- la commande de sorties paramétrables activées sur des défauts techniques.
- le paramétrage et la visualisation de la mémoire d'événements via un serveur WEB embarqué. Il permet une connexion via un simple navigateur internet (depuis un PC, un Mac, ou une tablette en wifi). Ainsi, le paramétrage ne nécessite aucun logiciel spécifique.
- la gestion d'une mémoire d'événements et d'une mémoire de fichiers JPEG.
- une gestion complète des entrées et sorties individuellement, ainsi que la gestion des transmissions entrée par entrée en fonction des différents destinataires.

Nota : Pour être opérationnel DIALCOM nécessite un minimum de paramétrage. les paramètres par défaut ne suffisent pas à transmettre dès la mise sous tension.

La carte mère dispose d'un bus RS485 permettant d'augmenter le nombre d'entrées sorties par l'ajout de modules GAM supplémentaires (cartes 2080C, 2088C, boîtiers 2080, 2088 et coffret secours 2081).

La carte mère comporte 3 emplacements pour ajouter 3 modules enfichables :

- module GSM proposé en 3 versions :
 - module GSM 2G en mode Voix et GPRS
 - module GSM 3G en mode GPRS seul
 - module GSM 3G en mode Voix ou GPRS
- module RTC obligatoire pour fonctionner en type « passerelle »
- module Audio pour les fonctionnalités d'écoute et comporte également la fonction synthèse vocale pour transmettre en mode vocal

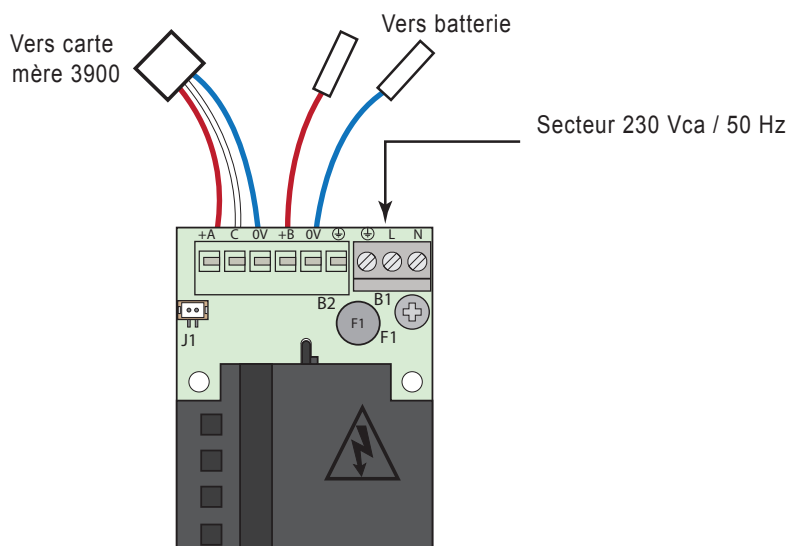


* : Sorties transistorisées à collecteur ouvert. Voir paragraphe 2.2.2 : Raccordement des sorties

b) PRÉSENTATION DU CHARGEUR INTÉGRÉ

Chargeur à découpage permettant un rendement élevé, régulé en tension et en courant. Il permet une charge de la batterie en floating avec un système de limitation de courant.

Secteur protégé par une protection électronique. La sortie +12V du chargeur n'est pas protégée contre les courts circuits.



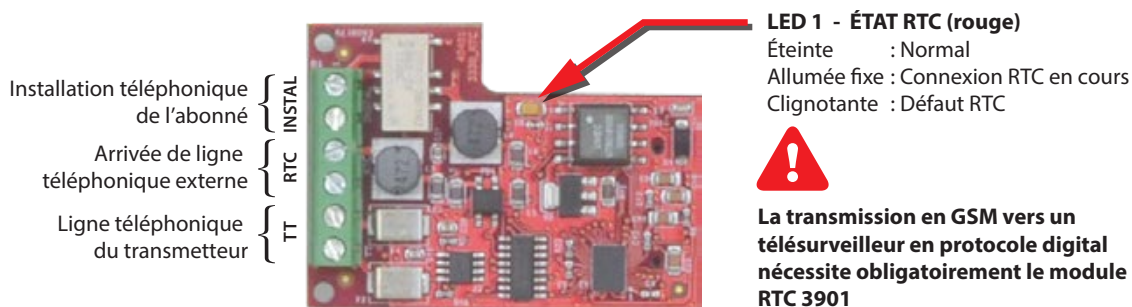
1.2.2 - PRÉSENTATION DU MODULE RTC 3901

Circuit imprimé de couleur rouge, il s'enfiche sur la carte mère de Dialcom (en haut à gauche).

Le module RTC permet d'obtenir la fonctionnalité de « passerelle », ou de transmetteur RTC / IP. Dans ce mode, DIALCOM s'intercale entre un transmetteur téléphonique RTC existant et la ligne téléphonique externe.

Cette ligne externe est contrôlée et en cas de défaut, Dialcom fera transiter les transmissions par le réseau IP.

Ces fonctionnalités seront augmentées suivant la présence d'un module GSM et d'un module Audio.



1.2.3 - PRÉSENTATION DU MODULE GSM

Le module GSM (carte de couleur noire) s'intègre sur la carte mère de Dialcom (en haut à droite).

Il permet d'obtenir une liaison GSM et de transmettre en mode GPRS (internet mobile, données uniquement) et/ou en mode voix suivant le modèle utilisé (3 modules GSM disponibles).

Il nécessite une carte SIM avec un abonnement adapté au mode de fonctionnement prévu, abonnement «M2M» RECOMMANDÉ (données uniquement) ou GPRS pour le mode GPRS (peut également fonctionner en mode voix), ou abonnement voix pour un fonctionnement en GSM (sans GPRS).

ATTENTION : lors d'une transmission on ne peut pas basculer du mode GPRS en mode voix et inversement.

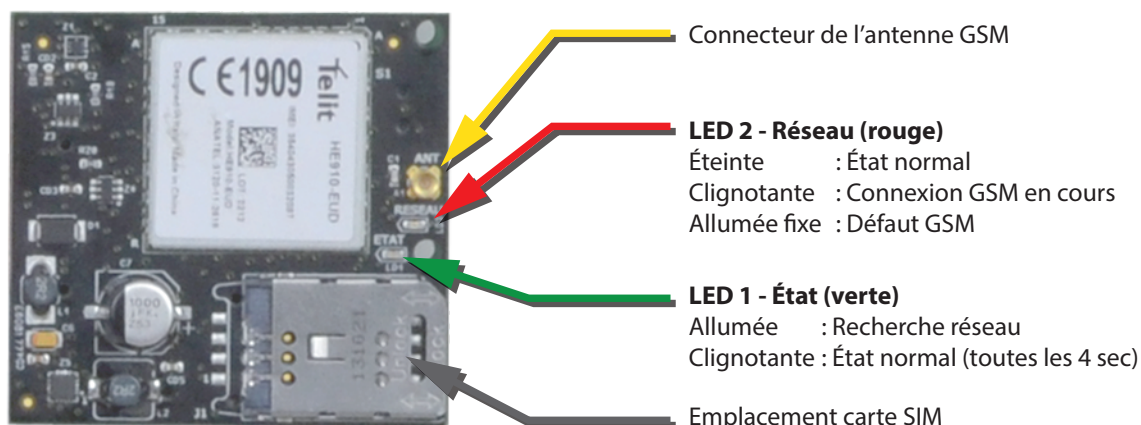
Il comporte également une antenne avec câble de 3 m.

Préconisation : pour un fonctionnement optimisé il faut prévoir d'installer l'antenne, le plus haut possible dans le bâtiment. Il faut aussi éviter la présence de surfaces métalliques importantes (bardage, armoire métallique, etc.)

3 versions de module GSM sont disponibles :

- **3902V** : module GSM pouvant transmettre en mode **GPRS** ou en **mode voix** sur le réseau **2G**
- **3903V** : module GSM pouvant transmettre en mode **GPRS** ou en **mode voix** sur le réseau **3G** (et **2G** en secours)
- **3903** : peut transmettre uniquement en mode **GPRS** sur réseau **3G** (et **2G** en secours)

Les modules 3G gèrent automatiquement la disponibilité des réseaux 3G et 2G ; ils transmettent en priorité sur le réseau 3G, et cas d'indisponibilité sur le réseau 2G. C'est donc l'équivalent d'un module fonctionnant sur 2 réseaux, d'où une fiabilité accrue.



1.2.4 - PRÉSENTATION DU MODULE AUDIO 3905

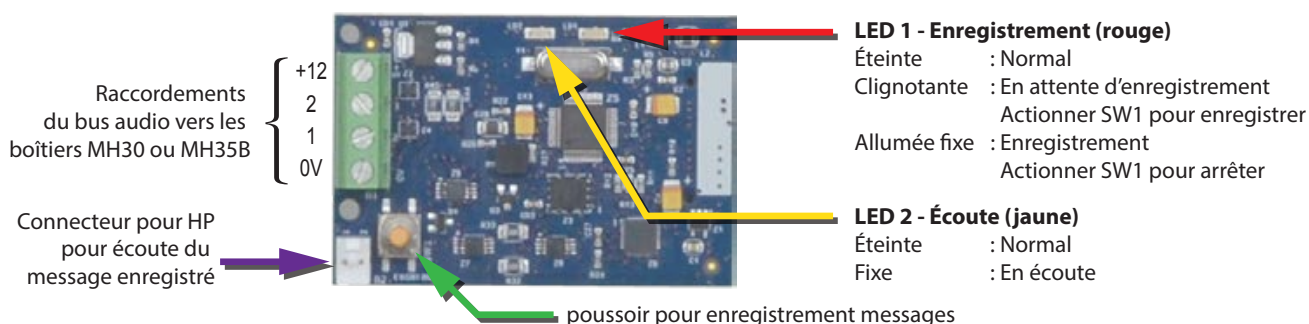
Le module Audio (circuit de couleur bleue) s'intègre sur la carte mère de Dialcom (en bas à gauche)

Le module RTC 3905 est indispensable pour :

- la levée de doute audio
- la transmission vers un abonné en mode phonique en RTC ou GSM.

Il comporte 2 fonctionnalités :

- synthèse vocale permettant de transmettre des messages vocaux
- interface audio pour levée de doute audio paramétrable suivant 2 modes de fonctionnement
 - mode simple pour raccorder un boîtier MH30
 - mode Bus Audio pour raccorder des boîtiers MH35B (15 maxi)



1.2.4.1 PRÉSENTATION DU BOÎTIER MH30 - 1 maxi

Le boîtier MH30 permet d'effectuer de l'interphonie en mode transmetteur RTC ou GSM voix (écoute et interpellation). Un seul Boîtier MH30 (écoute simple) permet une écoute générale lors du déclenchements des entrées suivies d'écoute. Il se raccorde sur le module Audio 3901

1.2.4.2 PRÉSENTATION DU BOÎTIER MH35B - 15 maxi sur bus audio

Les boîtiers MH35B permettent d'effectuer de l'interphonie en mode GSM voix (écoute et interpellation). Ils se raccordent sur le module Audio 3901 dans la limite de 15 MH35B maximum. Ils permettent une écoute sélective suivant l'entrée déclenchée.

Les boîtiers MH35B sont reliés entre eux par un Bus 4 fils dédié situé sur le module audio 3905.

Câblage du bus audio : généralités

- **Liaison bus audio entre module 3905 et boîtiers MH35B** : bus 4 fils, 2 fils d'alimentation 12 V + 2 fils pour l'audio et les commandes.
- **Type de raccordement** : aussi bien en étoile qu'en série. 15 boîtiers MH35B et une longueur de bus de 100 m.
- **Type de câble entre les modules** : Câble 2 paires écranté rigide (Réf. CAR4), ou souple (réf. CAS4).
- **Alimentation des boîtiers MH35B** : fournie par le module 3905

a) Principe de fonctionnement du Bus Audio 4 fils

Le Bus Audio permet une interphonie commutée sur le système Dialcom. Sur déclenchement d'un point de détection en alarme, la zone de surveillance associée au point active l'interphonie avec le boîtier MH35B correspondant. Le sens écoute/interpellation est choisi par l'opérateur (basculement par les touches «Dièse» et «étoile» du téléphone en mode phonique). *L'opérateur n'a pas besoin de sélectionner le boîtier d'interphonie, le système suit automatiquement les zones de surveillance sollicitées par les alarmes.*

b) Adressage des boîtiers MH35B

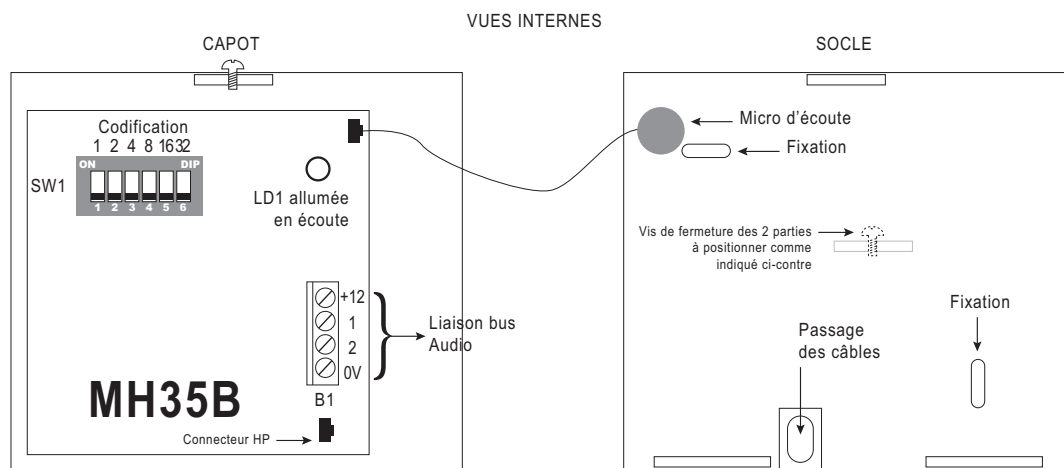
Chaque point de détection se voit affecter une zone d'écoute. On dispose de 15 zones d'écoute de 1 à 15. Un point en zone "0" ne déclenche pas d'écoute (paramétrage par défaut).

L'adressage des modules MH35B suit ce même principe. Il s'effectue à l'aide des dips-switchs ci-dessous.

	Codification d'usine (boîtier non opérationnel)
	Exemple : adresse 9 (8 + 1 = 9). Pour adresser un module, monter les dips sur "ON". L'addition de tous les nombres (de 1 à 32) codifiés sur "ON" donne l'adresse du boîtier. Exemple : ici adresse 9 (dips 8 et 1 sur "ON") correspondant à la zone d'écoute 9.

c) Détail du boîtier MH35B

Les boîtiers MH35B sont alimentés par le module 3905, protégés contre les courts-circuits. De ce fait ils ne disposent pas d'autosurveillance.



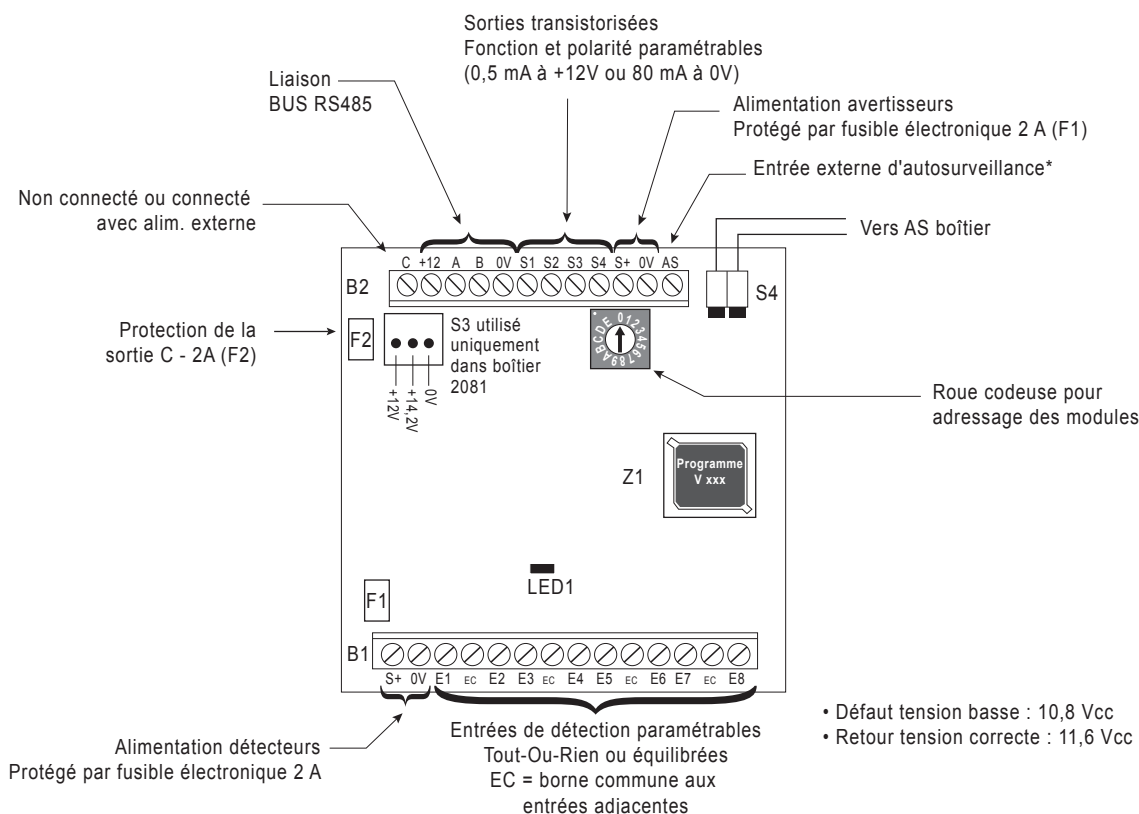
Important : dans tous les cas, le voyant doit rester visible. Éviter le montage dans un placard ou une pièce trop petite

1.2.5 PRÉSENTATION DU MODULE D'EXTENSION GAM 2080C 8 entrées / 4 sorties



Ce module se raccorde sur Bus RS485 dans la limite de 2 modules maxi. Chaque module permet d'ajouter 8 entrées et 4 sorties, sur Dialcom en mode transmetteur.

Chaque module doit comporter une Adresse différente sélectionnée par la roue codeuse de chaque module.



- Défaut tension basse : 10,8 Vcc
- Retour tension correcte : 11,6 Vcc

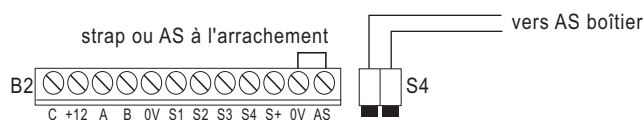
(*) **IMPORTANT** : Raccordement autosurveillance et défaut secteur

Si vous utilisez une alimentation supplétive externe, branchez le +12 V (0V commun avec le 0V du bus) et le défaut secteur sur C de B2. Sinon, shunter C avec le +12 V comme indiqué ci-dessous. Ne surtout pas relier les bornes 12 V du bus et de l'alimentation externe ensemble.

L'autosurveillance d'un appareil externe peut être raccordée en série entre AS et le 0V.

Dans tous les autres cas, procéder comme ci-dessous pour brancher l'autosurveillance interne et externe.

Autosurveillance



Fonctionnement de la LED 1 :

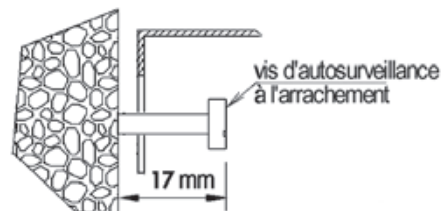
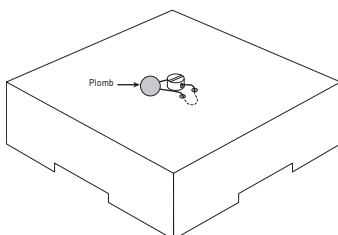
- Éteinte : Toutes AS fermées
- Clignotement lent (1s/1s) : Module sous-tension mais ne dialoguant pas avec la centrale. AS ouvertes
- Clignotement rapide : AS ouvertes dialogue OK avec la centrale

Ils se présentent en 3 versions :

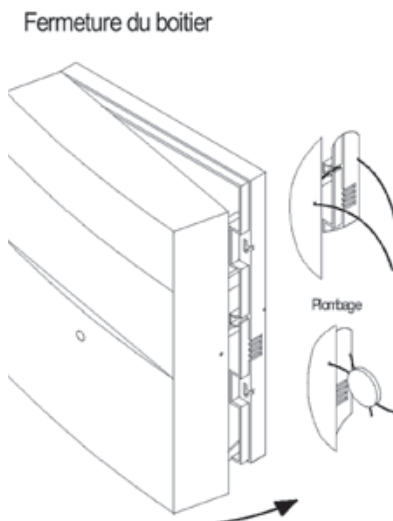
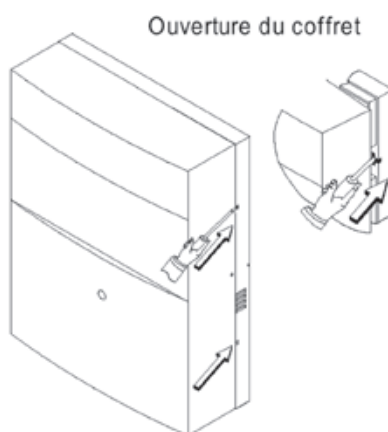
- **2080C** : Module « GAM » d'extension 8 entrées 4 sorties **carte seule**, s'intègre dans un coffret d'alimentation 4503M (2 modules MAXI)



- **2080** : Module d'extension 8 entrées 4 sorties **en coffret métal**, nécessite une alimentation 12V externe

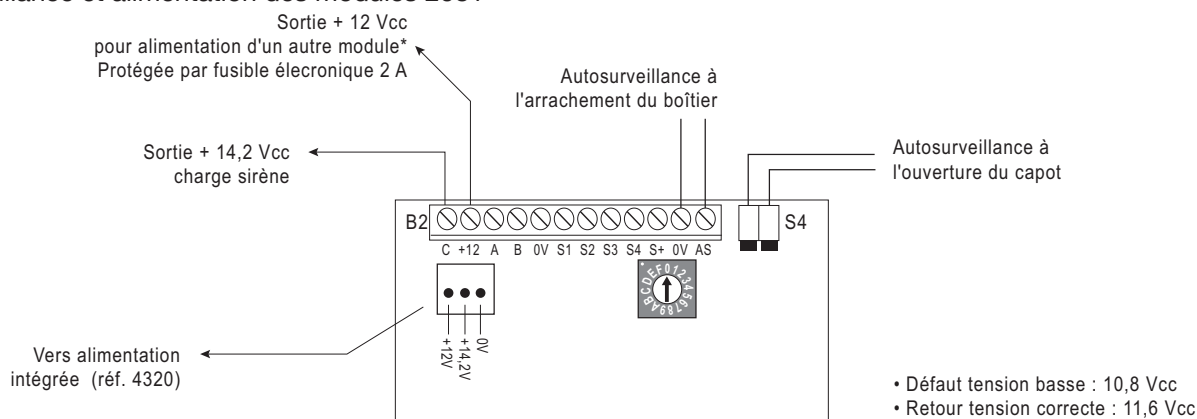


- **2081** : Module « GAM » d'extension 8 entrées 4 sorties **en coffret ABS + alimentation 230 /12V**
Nécessite une batterie 12 Vcc, 7 Ah (réf. SP070) non fournie.



Le boîtier du 2081 est protégé à l'ouverture et à l'arrachement. Utiliser le boîtier comme gabarit de fixation. La vis pour l'autosurveillance à l'arrachement doit dépasser du mur de 7 mm

Autosurveillance et alimentation des modules 2081



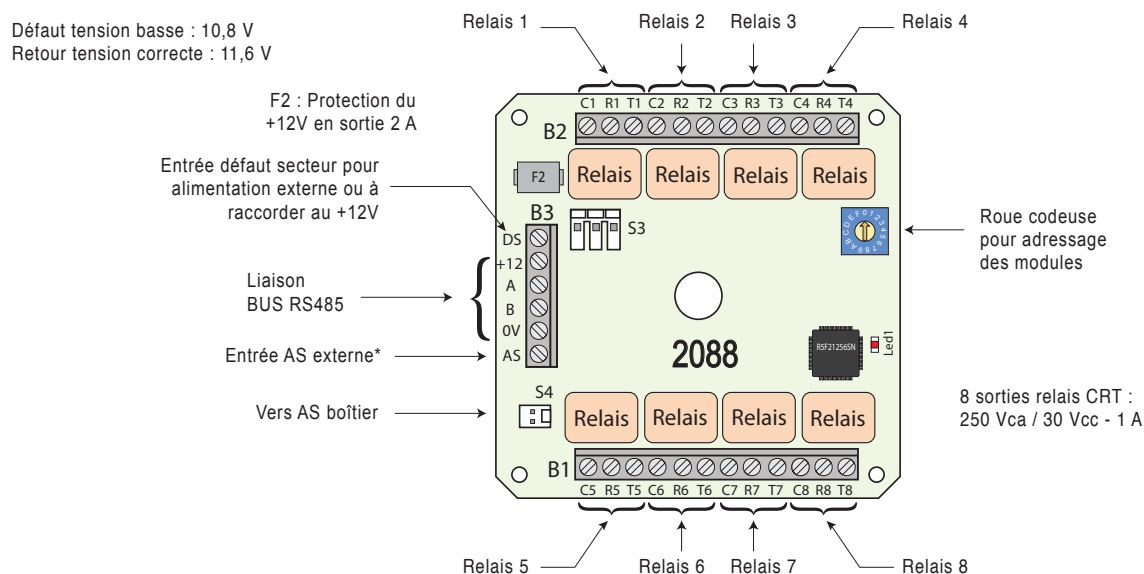
*** : IMPORTANT : Ne pas raccorder un + 12V d'une alimentation externe sur la borne «+12V». C'est une sortie et celle-ci ne doit servir qu'à alimenter un autre module par exemple.**

1.2.6 PRÉSENTATION DU MODULE 8 SORTIES RELAIS 2088.

La carte 2088C est montée dans un boîtier métallique beige. Utiliser le socle comme gabarit de perçage. Le module 2088C, raccorder sur le bus RS485 de la centrale, permet de disposer de 8 sorties relais supplémentaires.

Détails de la carte 2088C

Important : Raccordement autosurveillance et défaut secteur. Si vous utilisez une alimentation externe, branchez le +12V (0V commun avec 0V du bus) et le défaut secteur sur DS de B3. Sinon, shunter DS avec le +12 V comme indiqué ci-dessous. Ne surtout pas relier la borne 12V du bus et de l'alimentation externe ensemble.



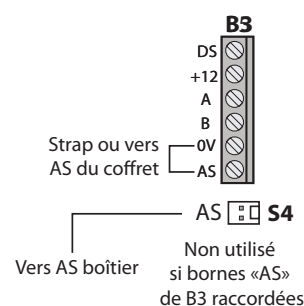
autosurveillance

L'AS d'un appareil externe peut être raccorder en série entre AS et le 0V.

Dans les autres cas, procéder comme ci-dessous pour brancher l'autosurveillance interne et externe.

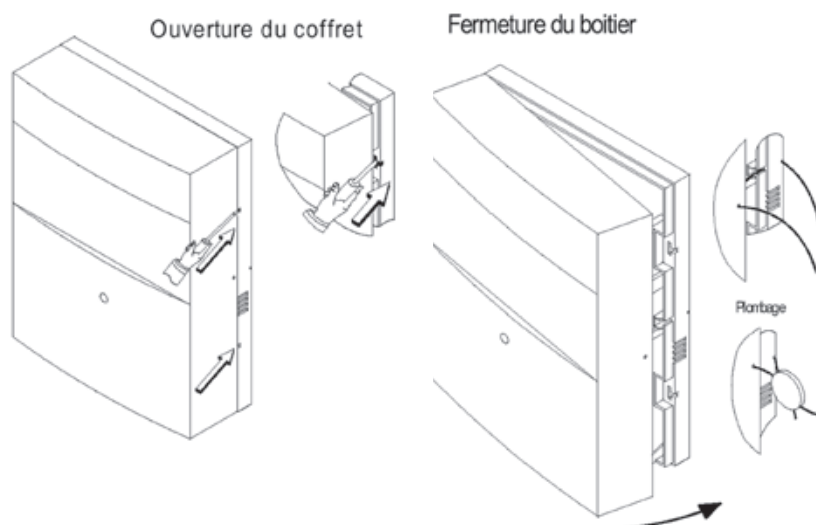
Fonctionnement de la LED 1 :

- Éteinte : Toutes les A.S sont fermées.
- Clignotement lent (1s/1s) : UTL sous tension mais ne dialoguant pas avec la centrale. l'A.S ouverte.
- Clignotement rapide : A.S ouverte dialogue avec la centrale.



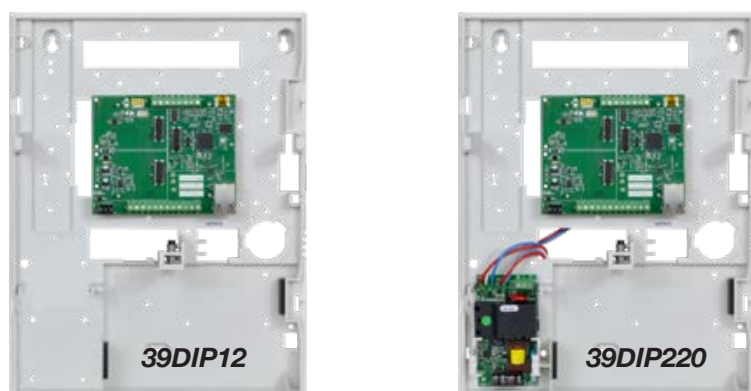
1.3 CONFIGURATION ET MODÈLES

Dialcom est proposé en différentes versions dans un boîtier en ABS.



Les références se terminant par 220 intègrent une alimentation 230 Vca / 12 Vcc et nécessitent une batterie 12 Vcc, 7 Ah (réf. SP070) non fournie.

1.3.1 CONFIGURATION DE BASE 39DIP12 et 39DIP220 - Transmetteur IP



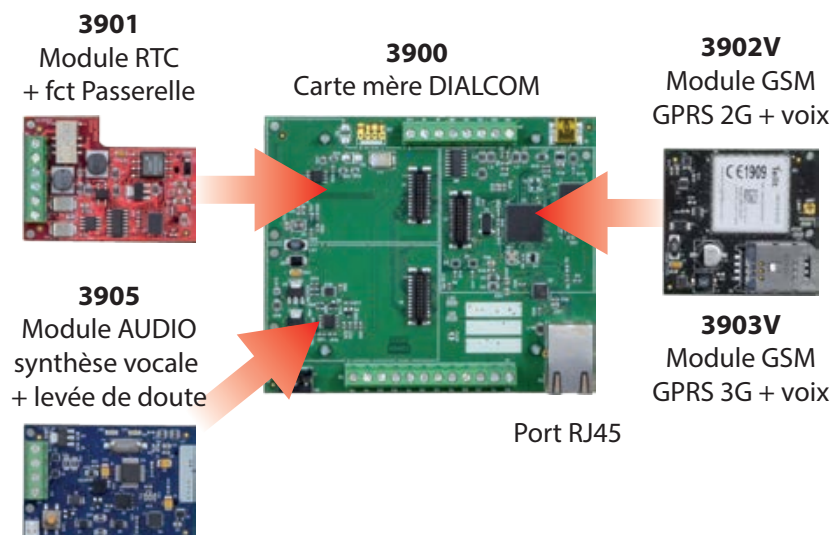
Cette configuration permet de transmettre, sur réseau IP, en protocoles XSIA, les informations activées par les entrées de la carte mère. Elle permet également d'envoyer des Emails et des images JPEG de lever de doute vidéo.

Elle est proposée en deux versions :

- **39DIP12** : coffret ABS et carte mère (alimentation externe)
- **39DIP220** : coffret ABS, carte mère et alimentation 230 Vca / 12 Vcc (ajouter une batterie 7Ah)

1.3.3 MODULES INTEGRABLES

Dialcom permet d'intégrer les 3 modules sur la carte de base



1.4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIALCOM	39DIP220	39DIP12
Dimensions	H 327 x L 250 x P 93 mm	
Poids (en kg)	1,4	1,2
Fixation	3 vis	
Matériau	ABS	
Classe d'environnement	II	
Domaine d'utilisation	Intérieur sec	
Plage de température	- 10 °C à +55 °C	
Protection de l'enveloppe	IP30 - IK04	
Autosurveillance à l'ouverture	Oui	
Autosurveillance à l'arrachement	Possible à monter	
Alimentation principale		
Source externe	230 Vca ± 10%	12 Vcc +25 -10%
Puissance	15 VA	1,2 A
Ondulation maximum	250 mV	
Alimentation secondaire 12 Vcc	Oui	Non
Référence	SP070 / NP 7-12	-
Capacité	7 Ah	-
Courant disponible (autonomie)		
en 36 H	160 mA	-
en 72 H	80 mA	-
Consommation	55 mA	
Sorties Bus RS485	12 Vcc / 200 mA	
Sauvegarde des paramètres	E2prom Flash (10 ans minimum)	
Sorties	4	
Courant sous 12V	0,5 mA	
Courant sous 0V	50 mA	
Temps de réponse des 8 entrées	100 ms	

1.4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

MODULES INTÉGRABLES	3901	3902 / 03	3905
Dimensions (en mm)	H 45 - L 62	H 50 - L 55	H 42 - L 62
Poids	0,3 kg	0,7 kg	0,2 kg
Fixation	2 entretoises	2 entretoises	2 entretoises
Consommation de la carte	20 mA	20 mA	15 mA

ALIMENTATION EXTERNE	4503M
Nombre de 2080C intégrables	2
Dimensions (en mm)	H 375 - L 285 - P 90
Poids	5 kg
Fixation	3 vis
Matériau	Acier
Classe d'environnement	II
Domaine d'utilisation	Intérieur sec
Plage de température	-10° C à 55° C
Protection de l'enveloppe	IP30 - IK07
Autosurveillance à l'ouverture	Oui
Autosurveillance à l'arrachement	Oui
Alimentation principale	
Source externe	230 Vca +/- 10%
Puissance	35 VA
Ondulation maximum	250 mV
Alimentation secondaire 12 Vcc	
Référence Septam / Yuasa	SP160 / NP 17-12 i
Capacité	17 Ah
Tension de charge	13,5 Vcc (13,5 ± 0, 3 V)
Autonomie - Durée	72 heures
Courant disponible sous 12V / 13,5V	220 mA / 248 mA
Tension auxiliaire nominale	12 V (-10% + 25 %)

CHAPITRE 2 – INSTALLATION ET RACCORDEMENT

2.1 RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

• Réseau Ethernet - Connexion au réseau IP - Paramétrage PC => DIALCOM

DIALCOM utilise le réseau Ethernet pour transmettre les alarmes sur le réseau IP. Le paramétrage s'effectue également en se connectant en IP au DIALCOM. La carte principale 3900 comprend une prise RJ45.

Il existe 3 types de câbles réseau IP/Ethernet :

- Le câble UTP (100 Ω) non blindé.
- Le câble FTP (100 Ω) blindage léger aluminium + gaine.
- Le câble STP, chaque paire torsadée est individuellement blindée. Conseillé lorsqu'il y a un risque de perturbations électro-magnétiques.

• Perte en ligne (sur fils d'alimentation)

Tout câble a une résistance interne mesurée en Ohm/mètre. La perte en ligne dépend de la longueur de la ligne et du courant. Méthode rapide de calcul :

Pour 100 m de câble de 0,5 mm² de section (8/10 mm), parcouru par un courant de 100 mA, la perte en ligne est de 1 volt. Il importe donc de calculer les besoins en courant de l'installation et le cas échéant de prendre les dispositions nécessaires au bon acheminement du courant vers les différents éléments, à savoir :

- Doubler les paires d'alimentation ou augmenter la section du câble,
- Prévoir des alimentations supplétives,
- Combiner les deux solutions ci-dessus.

• Mise à la terre et equipotentialité

Assurez-vous de la continuité du réseau de terre ainsi que de son impédance pour pouvoir raccorder le plan de masse de la centrale (boîtier) à la terre. Une liaison de terre défectueuse peut entraîner des dysfonctionnements, voire endommager le matériel. Ne jamais utiliser 2 prises de terre différentes.

• Énergie Secteur

Le câble d'alimentation secteur doit comporter 3 fils d'une section minimum de 1,5 mm² (neutre, phase et terre). Le raccordement doit s'effectuer selon les schémas d'alimentation TN ou TT mais pas IT (la liaison à la terre doit être directe, sans résistance). Le câble d'alimentation secteur doit être raccordé au secteur (230 Vca / 50 Hz) via un disjoncteur 2 A monté en fixe dans un tableau accessible. Ce dispositif doit avoir une distance d'isolement d'au moins 3 mm.

- **Conseil : Regrouper toutes les alimentations 230 Vca sur le même tableau électrique.**

• Autonomies

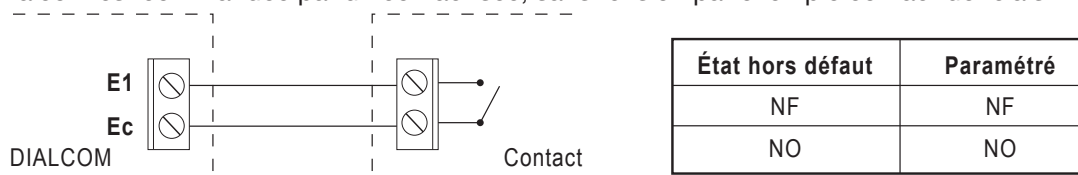
Produit	Type de batterie 12 Vcc	Courant disponible	
		sur 36 heures	sur 72 heures
Dialcom	7 Ah (SP070)	180 mA	90 mA
4503M	17 Ah (SP160)	400 mA	220 mA

2.2 RACCORDEMENT SUR DIALCOM

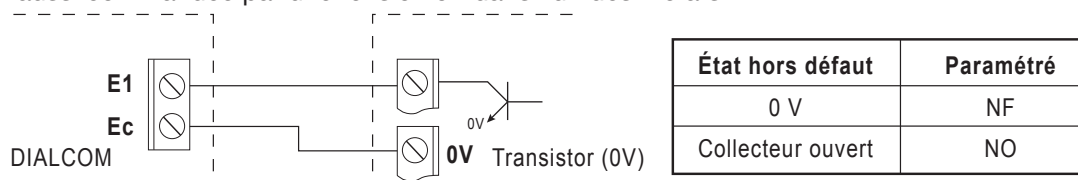
2.2.1 RACCORDEMENT DES ENTRÉES DE LA CARTE MÈRE

a) Raccordement d'une entrée avec paramétrage en NF ou NO (8 entrées)

L'entrée de Dialcom est commandée par un contact sec, sans tension par exemple contact de relais

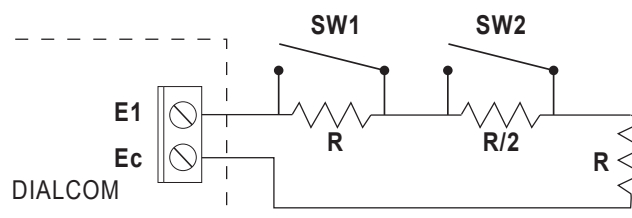


L'entrée peut aussi commandée par une tension 0V dans l'un des 2 états



b) Raccordement d'une entrée avec paramétrage équilibrée fermée ou ouverte (16 entrées)

L'entrée de Dialcom est commandée par 2 contacts secs, permettant d'avoir 2 informations par entrée

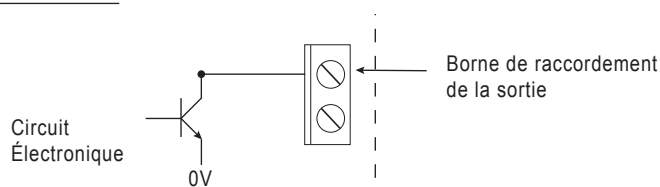


avec $R = 4,7 \text{ kohm}$ et $R/2 = 2,2 \text{ kohm}$

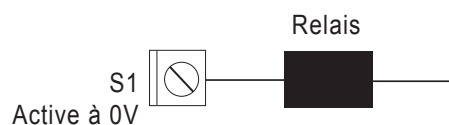
Le paramétrage doit être « équilibré fermé » lorsque les 2 contacts sont fermés hors défaut.

2.2.2 RACCORDEMENT DES SORTIES

a) Détail d'une sortie en interne

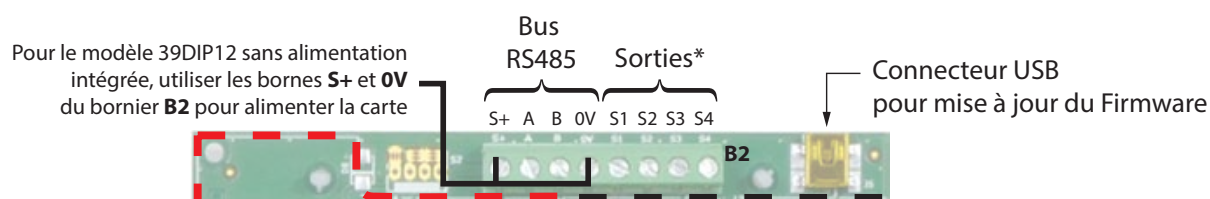


b) Raccordement de commande d'un relais



2.2.2 RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION (version sans alimentation intégrée)

Le modèle 39DIP12 ne dispose pas d'alimentation intégrée. Il doit être alimenté via une source externe 12 Vcc sur les bornes "S+" et "0V" du bornier B1.

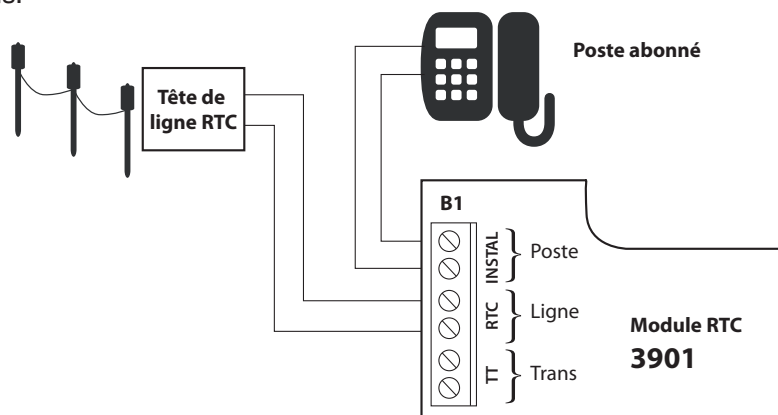


Dans ce cas, la présence secteur ne sera pas gérée par le système.

2.3 RACCORDEMENTS SUR LE MODULE RTC 3901

a) Raccordement en mode Transmetteur

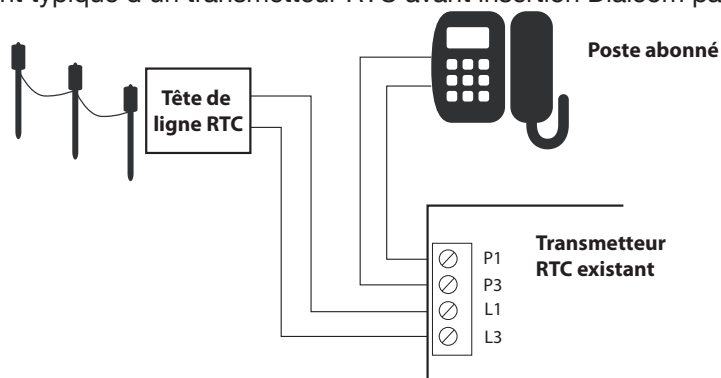
DIALCOM avec le module RTC 3901 permet dans un cas de réaliser un transmetteur RTC (et IP en secours) et de transmettre des alarmes sur réseau RTC lors du déclenchement des entrées de la carte de base, en réalisant le raccordement ci dessous.



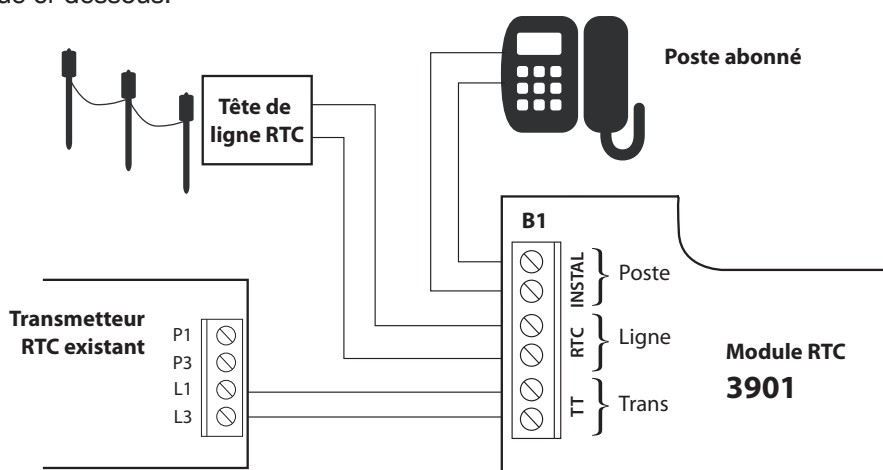
b) Raccordement en mode Passerelle

DIALCOM avec le module RTC 3901 permet dans un cas de réaliser une passerelle RTC / et de transmettre des alarmes d'un transmetteur déjà installé sur réseau IP.

Ci-dessous le raccordement typique d'un transmetteur RTC avant insertion Dialcom passerelle :



Pour réaliser un fonctionnement en mode passerelle, il faut modifier le raccordement existant en effectuant le raccordement indiqué ci-dessous.



2.4 RACCORDEMENTS DU MODULE GSM

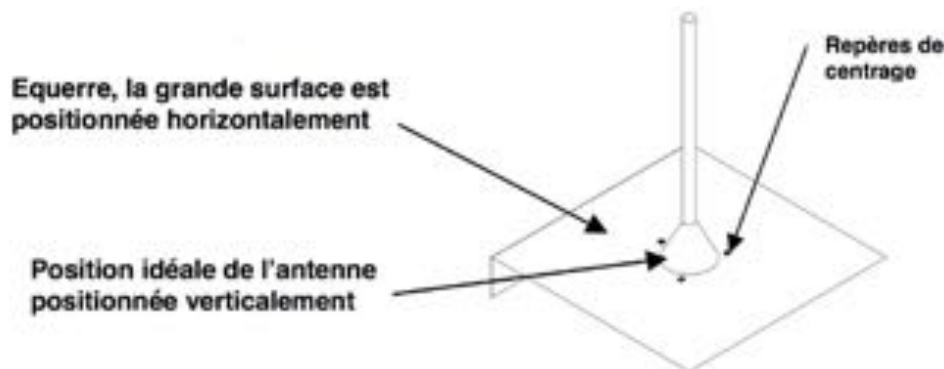
Le module GSM s'intègre sur la carte mère de Dialcom à l'aide du connecteur spécial prévu à cet effet. Fixation avec 2 entretoises plastiques fournies.

Installation de l'antenne

Préconisations : pour un fonctionnement optimisé il faut prévoir d'installer Dialcom et donc l'antenne, le plus haut possible dans le bâtiment, il faut aussi éviter la présence proche de surface métallique importante (bardage, armoire métallique, etc.)

ATTENTION : Le fonctionnement en mode GSM nécessite l'installation de l'antenne fournie. Respecter strictement les instructions d'installation pour un fonctionnement optimal :

- Le brin de l'antenne doit être vertical ;
- L'équerre doit être fixée par deux vis fournies selon le schéma ci-dessous
- L'embase magnétique de l'antenne est fixée au centre de l'équerre
- Le câble de l'antenne ne doit pas être plié, ni écrasé ni enroulé sur lui-même
- Le connecteur d'extrémité du câble d'antenne doit être vissé correctement
- Il ne doit pas y avoir de surface métallique parallèle au brin d'antenne sur le même plan que l'antenne.



2.5 RACCORDEMENTS SUR LE MODULE AUDIO 3905

Cette carte assure la gestion entre le transmetteur et le bus audio. Elle s'intègre directement sur la carte mère de Dialcom. Fixation avec 2 entretoises plastiques fournies.

Elle permet 2 fonctionnalités dans le mode de fonctionnement transmetteur et nécessite d'avoir également le module RTC.

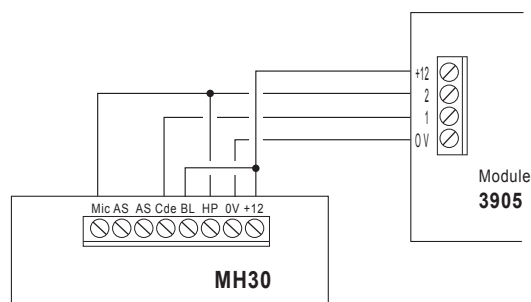
Nota : le module audio ne sert pas dans le mode passerelle

a) Raccordement avec la fonction synthèse vocale

Pas de raccordement à effectuer

b) Raccordement avec la fonction interphonie et MH30 - 1 maxi

Effectuer le paramétrage en mode interphonie simple. Le module 3905 sert d'interface avec un boîtier d'interpellation MH30 (écoute et interpellation)

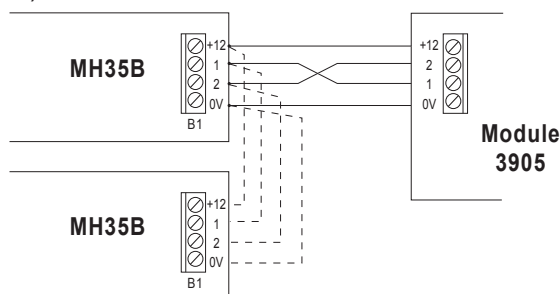


b) Raccordement des modules d'interphonie MH35B (15 maxi)

Effectuer le paramétrage en mode *interphonie bus audio*.

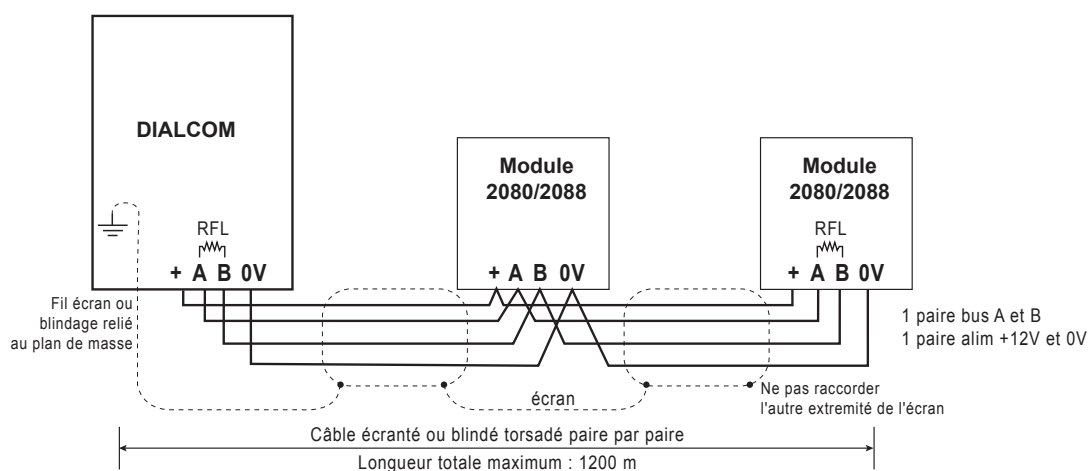
Le module 3905 sert d'interface avec des boîtiers d'interpellation MH35B

Raccorder tous les boîtiers MH35B de la même manière, en effectuant un codage d'adresse différent sur chaque boîtier MH35B (voir précédemment).

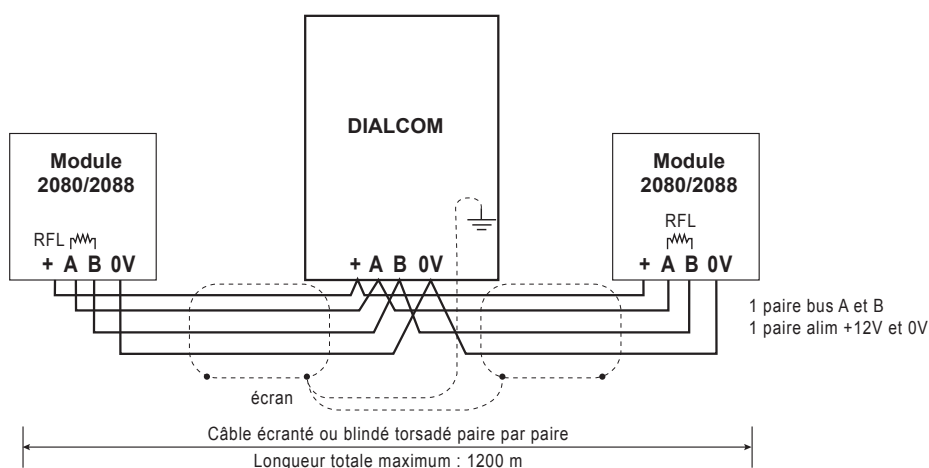


2.6 RACCORDEMENT DES MODULES 2080 ET 2088 SUR LE BUS RS485

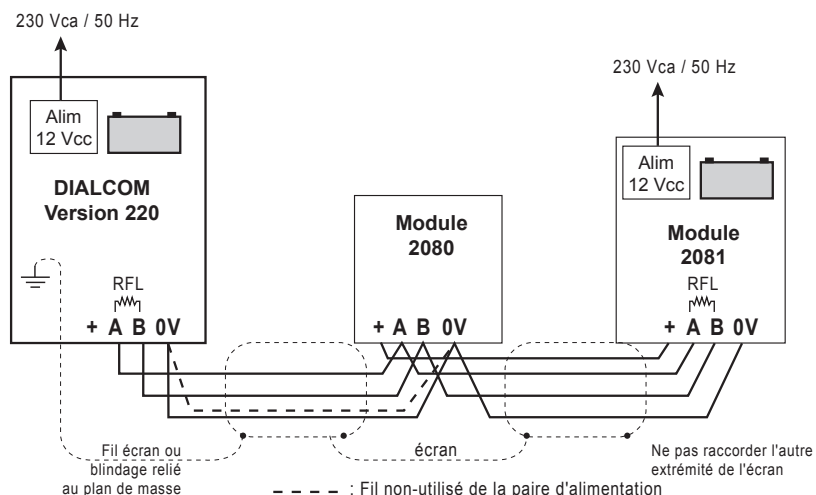
DIALCOM à une extrémité du bus et alimentation des modules



DIALCOM sur le parcours du bus

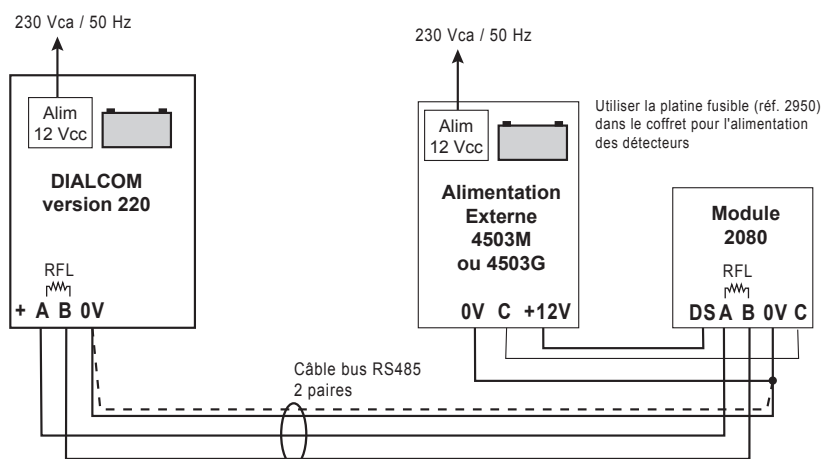


Modules non alimentés par Dialcom (solution préconisée)



Conseil : Le fil non utilisé de la paire d'alimentation est raccordé au 0 V commun. Les fils non utilisés du bus doivent toujours être raccordés au 0 V commun. Ne jamais brancher les alimentations "en parallèle", seul les 0 V doivent être communs.

Modules extensions alimentés par source externe (réf. 4503M ou G)



CHAPITRE 3 – PARAMETRAGE

Le paramétrage fait l'objet d'une notice séparée :

Voir "NOTICE DE PARAMÉTRAGE DIALCOM".

à télécharger sur septam.fr, rubrique Téléchargements > Téléchargements publics

ENTRETIEN

Le système DIALCOM en lui-même ne nécessite pas d'entretien particulier, toutefois, il importe de procéder régulièrement à certaines vérifications.

Périodicité

Prévoir une voire deux visites annuelles d'entretien et de vérification. Vérifications

- Vérifier la bonne fixation du matériel ainsi que son état général.
- Ouvrir les capots et s'assurer de l'absence de traces d'échauffement sur les boîtiers et cartes électroniques.
- Vérifier le bon serrage des bornes en s'assurant de la bonne connexion des fils raccordés sur celles-ci.
- Vérifier à l'aide d'un testeur les tensions d'alimentation : Alimentations générales : > 12 Vcc - Borne "C" : 14,2 Vcc
- Vérification des batteries :
 - Couper le secteur
 - Mesurer la tension des batteries ($12 \text{ Vcc} < U < 13,6 \text{ Vcc}$)
 - Attendre de 10 à 15 minutes, secteur coupé, puis revérifier les tensions. Si celles-ci chutent rapidement, procéder au remplacement des batteries.
- Vérifier l'historique. Y rechercher des défauts système et des taux de communications inférieurs à 80%.
- IMPORTANT : Ne pas oublier de remettre le système à l'heure et à la date.
- Revoir avec le responsable du site les scénarios et procédures de fonctionnement de l'installation.

Documents

- Remettre au responsable du site un document synthétique des interventions et vérifications effectuées à chaque visite.

INFORMATIONS ET RECOMMANDATIONS

- **Recommandations de câblage** : les câbles utilisés pour les raccordements des cartes, réseau et autres périphériques doivent être installés conformément aux indications décrivant le Niveau 2 (environnement protégé) de la norme NF EN 61000-4-4.
- Ce produit doit être installé par une entreprise qualifiée. Une installation et une utilisation incorrectes peuvent entraîner des risques de chocs électriques ou d'incendie. Avant d'effectuer l'installation, lire la notice technique et respecter les préconisations de montage du produit.
- *Après avoir éteint l'alimentation, tous les condensateurs internes se déchargeront à un niveau sain après 60 secondes dans des conditions normales. Néanmoins, dans le cas d'une défaillance, les charges peuvent être maintenues beaucoup plus longtemps et des précautions adéquates doivent être prises avant de manipuler le produit.*



Siège social : 15, rue du 1er mai 92000 NANTERRE
Tél. : +33 (0)1 43 34 22 50 - Fax : +33 (0)1 43 33 79 56 - email : contact@septam.fr
Site web : <http://www.septam.fr>
RCS Nanterre 642 020 085