# <u>Programmation :</u> <u>Transmission IP</u> <u>Harmonia</u>

Bonjour,

Comme vu au quotidien et avec l'ensemble du service technique du groupe Media Alarme, des difficultés existent au sujet des raccordements de nouvelle génération de type IP et / ou GSM GPRS, 3G, 4G

Voici donc une première documentation simplifiée afin de réaliser ces opérations.

## I- Programmation coté centrale HARMONIA 3 :

- 1- Définir le code « télégestion »
- 2- Définir une adresse IP valide sur le réseau
- 3- Brancher la centrale au réseau

## II- Programmation coté PC

- 4- Tester la connexion depuis son PC
- 5- Programmer depuis son PC
- 6- Tester chez Moderne Assistance (ou chez n'importe quel autre télésurveilleur)

Ci-dessous le synoptique des menus de base :



# I- Programmation coté centrale HARMONIA 3 :

## 1- Définir le code « télégestion » :

Il faut dans un premier temps entrer en maintenance en tapant :

3 \* code maitre, code maitre, code ingénieur. Vous arriverez sur le menu 00 Sortie Menu

Il faut ensuite aller dans le menu 30 puis dans le sous menu 3

Le système vous demande le code télégestion. Vous taperez 2323 et validerez avec \*

## Vous devez revenir au menu de base. Pour ce :

Le clavier vous indique 3=Télégestion

Vous tapez 0 puis \*

Vous revenez au menu 30= CHG CODES

## 2- Définir une adresse IP valide sur le réseau :

Vous tapez 66

S'affiche au clavier le menu 66=LAN ETHERNET

66=LAN ETHERNET #=oui #=suite

Vous tapez \* puis 2

S'affiche au clavier le menu 2=ADRESSE IP

2=ADRESSE IP #=oui #=suite

Vous tapez \* puis vous tapez l'adresse IP qui correspondra au réseau chez votre client.

Pour information, une adresse IP est composée comme suit :

XXX.XXX.XXX.XXX Elle est par exemple 192.168.1.151

Pour que le système vous prenne en compte des numéros a un DIGIT vous devrez taper au clavier 192\*168\*1\*151 puis vous validerez votre saisie avec \*

Comme toujours, il faudra ressortir de ce menu en tapant 0 puis \*

Vous reviendrez alors sur le menu 66=LAN ETHERNET

#### 66=LAN ETHERNET #=oui #=suite

### 3- Brancher la centrale au réseau :

Vous brancherez un câble réseau de la BOX (ou du switch) à la centrale et elle prendra place à l'Adresse (IP) que vous aurez défini ci-dessus.

C'est à ce moment la que nous passerons sur votre PC.

Pour cet exemple, j'ai choisi 192.168.1.151 comme adresse et je garderai cette adresse tout au long de cette documentation.

# I- Programmation coté PC

Maintenant, nous passons sur notre PC. Il doit être branché au même réseau que celui de la centrale par un câble RJ45 ou en Wifi si vous disposez du code Wifi.

Ouvrez le logiciel Harmonia Paramétrage



Créez un nouveau site en cliquant sur « site » puis « Nouveau ».

Paramétrage centrale harmonia 3	Цэ	nmoni			¢°	- □ ×
Accuen	Système alarmes	: intégré alarme ant techniques et conti	i-intrusion, ôle d'accès			
1	m	¢ <sup>0</sup>	<b>*</b> *	?		
UTILISATEURS	SITES	PARAMÉTRAGE	TRANSFERT	AIDE		
	Nouveau					
	Ouvrir	Importer				
	Modifier					
S CEDTAA						
SEPIAN SÉCURITÉ ÉLECTRONIG	UE					INFOBULLES X

Cette fenêtre s'ouvre. Entrez le nom du site puis cliquez sur l'onglet « Centrale téléparamètre »

Accueil	Harmonia <b>B</b> Système intégré alarme anti-intrusion, alarmes techniques et contrôle d'accès	¢°
UTILISATEURS	Création fiche Site Concornes ciert Centula - Téléparamète Equipement Mémo Ciert Cie	
SEPTAM sécurité électronique		INFOBULLES X

Saisir le modèle de la centrale puis notre code télégestion défini plus haut par « 2323 »

Accueil	Harmonia B Système intégré alarme anti-intrusion, alarmes techniques et contrôle d'accès	
UTILISATEURS	Crédition fiche Site         Coordonnées client       Centrale         Centrale       Féléparamétre         Référence       EBS3         Version       033/xxx         Modèle NFA2P       Code Accés distant         Tééphone       Tééphone         Masquer les codes       (Attention: Paramètre modifiable uniquement lors de la création du ale)	
		INFOBULLES X

Vous pouvez valider.

## 4- Tester la connexion depuis son PC :

Cliquez sur « Transfert » puis sur « Choix raccordement PC »

Paramétrage centrale	harmonia   Site: Ferrari 5943 (2681	- 307/xxx)					
Accueil		Ha Système alarmes	FMON intégré alarme an techniques et cont	ia <b>3</b> ti-intrusion, irôle d'accès		ď	
	1	<u></u>	¢°	++	?		
	UTILISATEURS	SITES	PARAMÉTRAGE	TRANSFERT	AIDE		
				Choix raccordement PC			
				Paramétrage PC -> Centr	rale		
				Paramétrage Centrale ->	PC		
				Historique -> PC			
				Emulation clavier			
				Monitoring			
06	EDTAN						
100	SÉCURITÉ ÉLECTRONIQU	E					

Sélectionnez TCP/IP puis cliquez sur le bouton « TCP/IP

Paramétrage centrale harn	nonia   Site: Ferrari S943 (26	81 - 307/xxx)					
Accueil		Harmonia B Système intégré alarme anti-intrusion, alarmes techniques et contrôle d'accès					
	UTILISATEURS	SITES	Chobx de communication Réseau TCP/IP - Port USB TCP/IP COM1	х Отриская Ссрир Ргориеная гозания	? AIDE		
			TEST DIALDGUE	Eermer			
D 5		UE				I	FOBULLES X

Entrez l'adresse IP que vous avez programmés un peu plus haut puis cliquez sur « Fermer ».

Accueil	Harmonia 3 Système intégré alarme anti-intrusion, alarmes techniques et contrôle d'accès	
LTILISATEURS	Propriétés réseau TCP/IP         Uitier réseau de connexion         Préseau local LAN         Préseau local Préseau local LAN         Préseau local Préseau local LAN         Paramèters Préseau public 1921 183 1151         Préseau local Préseau LOPRS         Paramèters Préseau public GPRS         Adresse retreau GPRS         Potréseau GPRS         Préseau GPRS	
		INFOBULLES X

## Cliquez sur le bouton Test Dialogue



La réponse vous dira si la centrale communique ou non avec le PC. Si vous avez bien suivi toutes les étapes précédentes le logiciel vous dira que la connexion est établie sinon revenez sur les étapes précédentes, il vous en manque une.

A présent, il faut transférer la programmation de la centrale vers le PC. Pour ce, vous devez cliquer sur « Transfert » puis sur « Centrale vers PC »

Vous cliquerez sur le deuxième bouton au centre afin de basculer tous les menus du côté droit

Accueil	Ha Système alarmes t	<b>PMO</b> intégré alarm echniques et d	nia 3 e anti-intrusio contrôle d'acce	n, ès		d <sup>o</sup>	
UTILISATEURS	Centrale- Liste fonct	• PC ons : •••• ••• •••	Liste & transferer : Secteure Codes Errides Errides Otories Daviers Parenteitau Interfance GM Bodges Lecteur Prox Referenze LANWAN Hortoges Téticommandos	<b>СО ТСРИР</b> Propriétés réseaux	? AIDE		
	e er	ixion	de la transmission	Connexion			
	NI QUE					IN	FOBULLES X

Puis cliquez sur connexion

Le transfert de la centrale vers le PC s'effectue et à partir d'ici, nous pouvons considérer que nous pouvons tout programmer à partir du PC.

#### 5- Programmer depuis son PC

Pour programmer depuis son pc tout se passe au niveau du menu « Paramétrage ».

Il faut d'abord programmer les paramètres IP.

Pour ce il faut aller dans « Paramétrage » et cliquer sur « Réseau (LAN WAN / GPRS) »

Général		- Connexion paramétrage LAN/WAN -	
<ul> <li><u>O</u>btenir une adresse IP du s</li> <li><u>Utiliser l'adresse IP suivante</u></li> </ul>	erveur DHCP automatiquement	Port de connexion : 1025	
Masque de <u>s</u> ous-réseau : Passerelle par défaut :	255.255.255.0	- Connexion paramétrage GPRS	
Obtenir une adresse du se	rveur DNS automatiquement	Port de connexion : 1025	
<ul> <li>Utiliser l'adresse de serveu</li> </ul>	ir DNS suivantes :	Point d'accès APN :	
Serveur DNS pré <u>f</u> éré :	8.8.8.8	matooma.m2m	

La plage d'adresse IP, le masque de sous réseau et la passerelle s'obtiennent sur le réseau du client par la commande ipconfig.

Le DNS est la plupart du temps 8.8.8.8 car c'est une DNS Google compatible avec tous les accès internet.

Le point d'accès APN permet d'avoir internet avec une puce GSM.

Dans notre cas, matooma.m2m est l'APN des puces Moderne Assistance. S'il s'agit d'une puce autre, l'APN sera celui de l'opérateur.

le vais maintenant vous	indiquar	nuni faira i	narloc	nhotos	cuivantos ·
Je vals maintenant vous	mulquer	quoriane	pai ies	photos	suivantes.

Réseaux LAN/WAN GPRS							
<u>R</u> éseaux <u>S</u> écurité & Wi-Fi	<u>D</u> estinataires	Emails / SMS	<u>T</u> est liaison	Monitoring	Cloud Septam		
Gestion défauts réseaux	LAN7WAN GPI	RS	- Encryp	otage des para	amètres centrale	en LAN/W	AN
Signalisation et transm	ission fonctionr	nement TCP/IP		Créer un mot	de passe ou une	e phrase.	
O Pas de signalisation dé	éfauts TCP/IP			Ex; Harmo	onia est une cent	trale IP	
Connexion entrante LAN	/WAN GPRS -		- Résea	u sans fil (Wi	-Fi 802.11b/g) —		
			Mode	de connexion	(Point à point ou	Infrastruct	ure)
Paramétrage uniqu	ement en maint	enance	F	Point à point (	ad-hoc)	\$	
Autoriser une se	ula adrassa ID :			Nom d	lu réseau sans fil		
Autoriser une se	uie auresse ir .		E	Harmonia mod	lule 3365		
				Clé c	de sécurisé WPA		
							Fermer
						<u> </u>	Tenner

F	léseaux L	AN/WAN GPRS							
Γ	<u>R</u> éseaux	Sécurité & Wi-Fi	<u>D</u> estinataires	Emails / SMS	<u>T</u> est liaison	Monitoring	<u>C</u> loud Septam		
	<u>R</u> éseaux		Destinataires ansmission des Adresse IP o Port de com Mode de trans DIGITAL XS Paramètres pro Utilisateur : Mot de pass	Emails / SMS événements ver ou nom de doma nexion : mission SIA-CID O DIG otocole FTP	TAL SEPTAM	Monitoring dia-alarme.co	Cloud Septam		
	Destinal	aire <u>1</u> Destinata	ire <u>2</u>					×	<u>F</u> ermer

R	léseaux L	AN/WAN GPRS							
	<u>R</u> éseaux	<u>S</u> écurité & Wi-Fi	<u>D</u> estinataires	<u>E</u> mails / SMS	<u>T</u> est liaison	Monitoring	<u>C</u> loud Septam		
	Heseaux		Destinataires ansmission des Adresse IP o Port de coni Mode de trans DIGITAL XS Paramètres pro Utilisateur :	Emails 7 SMS événements ver pu nom de doma nexion : mission SIA-CID DIGI	Lest liaison s : ine : backup. TAL SEPTAM	Monitoring media-alarma 10021	2.com		
	Destine		Mot de pass	e:					
	Destinal	taire <u>1</u> Destinata	aire <u>2</u>						
								X Eerm	her

R	Réseaux LAN/WAN GPRS							
	<u>R</u> éseaux	<u>S</u> écurité & Wi-Fi	<u>D</u> estinataires	Emails / SMS	<u>T</u> est liaison	Monitoring	<u>C</u> loud Septam	
			— Bésea	u LAN /WAN				
			Adress	e IP : 195	5.101.187.57			
			Port co	onnexion :	10	0021		
			Code o	client :	94	43		
								<b>X</b> <u>F</u> ermer

Et passons maintenant à la dernière étape qui est celle du transmetteur :

Nous allons prendre le cas le plus compliqué qui est celui de l'IP secours GSM. Voici la programmation à effectuer :

Le code client sera celui fourni par Moderne Assistance (le N° de transmetteur).

## Destinataire 1 :

Transmetteur						
Destinataires: Généraux:						
-Codes cer	Réseau Res. LAN/WAN Code Protocole DIGIT CID Code Dest. IP 1	e client 1913 Fin événement UI Fin événement UI Tel 2 Tel 3 Tel 4	C EAZ usine			
N*	Désignation	1 Code Choix codes -				
08	M/A TOTALE	OUI	Deinte Differentiere			
09	MARCHE PARTIELLE	OUI	Points Detection			
10	EXCLUSION	OUI	]			
11	TEST CYCLIQUE	OUI				
12	TEST DEMANDE	OUI				
13	ACCES INSTALL.	OUI				
14	ACCES DISTANT	OUI	<u>Modifier</u>			
15	DEF. RES. GSM	OUI				
16	TEST T.C. GSM	NON				
17	DEF. RES. RTC	NON	✓ Valider			
18	DEF. RES. LAN	OUI				
19	ALIM. CHARGEUR	NON				
20	TEST BATTERIE	NON				
21	DEFAUT RADAR	NON				
22	DEFAUT SIRENE	NON				
▶ <u>23</u>	EJECTION POINTS	NON				
Destinataire 1 Destinataire 2 Destinataire 3 Destinataire 4						
× Eermer						

## Destinataire 2 :

Transmetteu	r				
Destinataires:	<u>G</u> énéraux:				
Codeo cer	Réseau Res. LAN/WAN ¢ Protocole DIGIT CID ¢ Dest. IP 2	Code client	1913 Fin événement OUI	Acquitte Tel 1 Tel 3 Tel 4	C       BAZ usine         I⊕ Recopie infos
N*			1 Code	Choix codes	
08	M/A TOTALE				
09	MARCHE PARTIELLE		OUI	<ul> <li>Centrale</li> </ul>	O Points Détection
10	EXCLUSION		OUI		
11	TEST CYCLIQUE		OUI		
12	TEST DEMANDE		OUI		
13	ACCES INSTALL.		OUI		
14	ACCES DISTANT		OUI		<u>Modifier</u>
15	DEF. RES. GSM		OUI		
16	TEST T.C. GSM		NON		
17	DEF. RES. RTC		NON		✓ Valider
18	DEF. RES. LAN		OUI		
19	ALIM. CHARGEUR		NON		
20	TEST BATTERIE		NUN		
21			NON		
22	ELECTION POINTS		NON		
			non		
Destinataire 1 Destinataire 2 Destinataire 3 Destinataire 4					
					<b>X</b> <u>F</u> ermer

## Destinataire 3 :

Transmetteur					
Destinataires: Généraux:					
-Codes centr	Réseau GSM GPRS Protocole DIGIT CID Dest. IP 1	Code client [15	B13 Fin événement	Acquitte Tel 1 Tel 2 Tel 4	BAZ usine
N*	Désignation		1 Code	Choix codes	
08	M/A TOTALE		OUI		0.511.54.4
09	MARCHE PARTIELLE		OUI	<ul> <li>Centrale</li> </ul>	Points Détection
10	EXCLUSION		OUI		
11	TEST CYCLIQUE		NON		
12	TEST DEMANDE		NON		
13	ACCES INSTALL.		OUI		
14	ACCES DISTANT		OUI		<u>M</u> odifier
15	DEF. RES. GSM		OUI		
16	TEST T.C. GSM		OUI		
17	DEF. RES. RTC		NON		✓ Valider
18	DEF. RES. LAN		OUI		
19	ALIM. CHARGEUR		NON		
20	TEST BATTERIE		NON		
21	DEFAUT RADAR		NON		
22	DEFAUT SIRENE		NON		
▶ 23	EJECTION POINTS		NON		
Destinataire 1 Destinataire 2 Destinataire 4					
					<b>K</b> Fermer

### Destinataire 4 :

	Réseau GSM GPRS Code cl Protocole DIGIT CID CL Dest. IP 2	ent 1913 Fin événement ION CUI CUI	C RAZ usine
Liodes centri N.º	ale et points détection	Choix	codes
N NO			
09		000 Ce	ntrale O Points Détection
10	EXCLUSION		
11		NON	
12	TEST DEMANDE	NON	
13	ACCES INSTALL	011	
14	ACCES DISTANT	oui	Modifier
15	DEF. RES. GSM	OUI	<u> </u>
16	TEST T.C. GSM	OUI	
17	DEF. RES. RTC	NON	Valider
18	DEF. RES. LAN	001	
19	ALIM. CHARGEUR	NON	
20	TEST BATTERIE	NON	
21	DEFAUT RADAR	NON	
22	DEFAUT SIRENE	NON	
	EJECTION POINTS	NON	

## Et les paramètres « Généraux »

Transmetteur           Destinataires:         Généraux:		
Préfixe Autocom	Accés Distant RTC Paramétrage UII	Test cyclique Choix Durée Jours I Heure
Betard RTC       Valeur de 13600s       60 €       Réponse transmetteur       Nb. Sonnerie       00	NUMéro Réappel	Durée 03h00 Heure début 16h18 Asservi M/A total Indifférer
Au 2eme Appel	Transmission Evénements <u>Conditions par Secteur</u>	Transmission M/A
Indifférent       1       Indifférent       5         Indifférent       2       Indifférent       6         Indifférent       3       Indifférent       7         Indifférent       4       Indifférent       8	Indifférent       1       Indifférent       5         Indifférent       2       Indifférent       6         Indifférent       3       Indifférent       7         Indifférent       4       Indifférent       8	Indifférent       1       Indifférent       5         Indifférent       2       Indifférent       6         Indifférent       3       Indifférent       7         Indifférent       4       Indifférent       8
		Eermer

Bien évidemment, le test cyclique se programme à la convenance du télésurveilleur. Le Nombre de sonnerie sera à 00 car ce n'est plus de la téléphonie mais de l'IP. (Même en GSM)

Si vous rencontreriez un cas particulier, vous pouvez me contacter et je vous l'expliquerai puis le documenterai en plus dans cette documentation.

En vous souhaitant bonne réception.

Cordialement,

Mr AKNIN Moise Responsable Informatique Groupe Média Alarme

