

Centrales

**HARMONIA**

**J'NOVelec**   
*Nous vous devons plus que la lumière ...*



 **SEPTAM**  
VIVRE EN SECURITE



- Centrales bus RS485
- 4 modèles
  - 2650 : 8 points
  - 2651 : 24 points ♡♡
  - 2660 : 24 points ♡♡♡
  - 2680 : 128 points ♡♡♡
- Gestion multi-secteurs et multi-utilisateurs
- Fonction contrôleur enregistreur intégrée \*
- Intégration module radio
- Programmation par PC et téléchargement
- Transmission RTC point par point avec options GSM et IP
- Interface de transmission vidéo IP
- Technologie native PROTECTLINE

\* sauf 2650 et 2651

## PRÉSENTATION

HARMONIA est une gamme de centrales à bus destinées aux applications commerciales ou industrielles.

D'une capacité maximale de 128 points, HARMONIA s'appuie sur une technologie à microprocesseur. Sa ligne bus RS485 (1 km maxi) permet une gestion centralisée de l'installation avec un principe de raccordement rationnel.

HARMONIA se présente dans un coffret avec une alimentation intégrée (livrée sans batteries).

• **2650** : Chargeur 12Vcc 0,7 A en coffret ABS Dimensions : 327 x 252 x 93 mm.

• **2651** : Chargeur 12Vcc 1,3 A à découpage en coffret métal Dimensions : 300 x 217 x 80 mm.

• **2660** : Chargeur 12Vcc 2,2 A en coffret métal Dimensions : 375 x 285 x 90 mm.

• **2680** : Chargeur 12Vcc 2,2 A en coffret métal Dimensions : 425 x 315 x 175 mm.

## PRINCIPE GÉNÉRAL

Structurée autour d'une carte mère gérée par un puissant microprocesseur, HARMONIA s'appuie sur 1 ou 2 lignes bus RS485 pour véhiculer ses informations sur l'installation. Elle peut recevoir un module de connexion pour imprimante fil de l'eau\* et dispose d'une mémoire d'événements.

De 4 à 8 claviers et jusqu'à 15 modules GAM d'entrées/sorties peuvent être connectés pour une capacité maximale de 128 points et 126 sorties.

## 8 SECTEURS INDÉPENDANTS

Les HARMONIA disposent de 4 à 8 secteurs indépendants de mise en service afin d'assurer efficacement le gestion de 4 à 8 services ou entités distincts. La possibilité de mises en/hors service automatiques et/ou conditionnées augmente encore les capacités de gestion des centrales, suivant les modèles.

## PARAMÉTRAGE

Le paramétrage est accessible sur le clavier de commande avec afficheur. HARMONIA autorise également un paramétrage en local par PC avec le logiciel 2095. La solution informatique offre la possibilité de stocker les configurations sur le disque dur.

## COUPLAGE RADIO BI-FRÉQUENCE

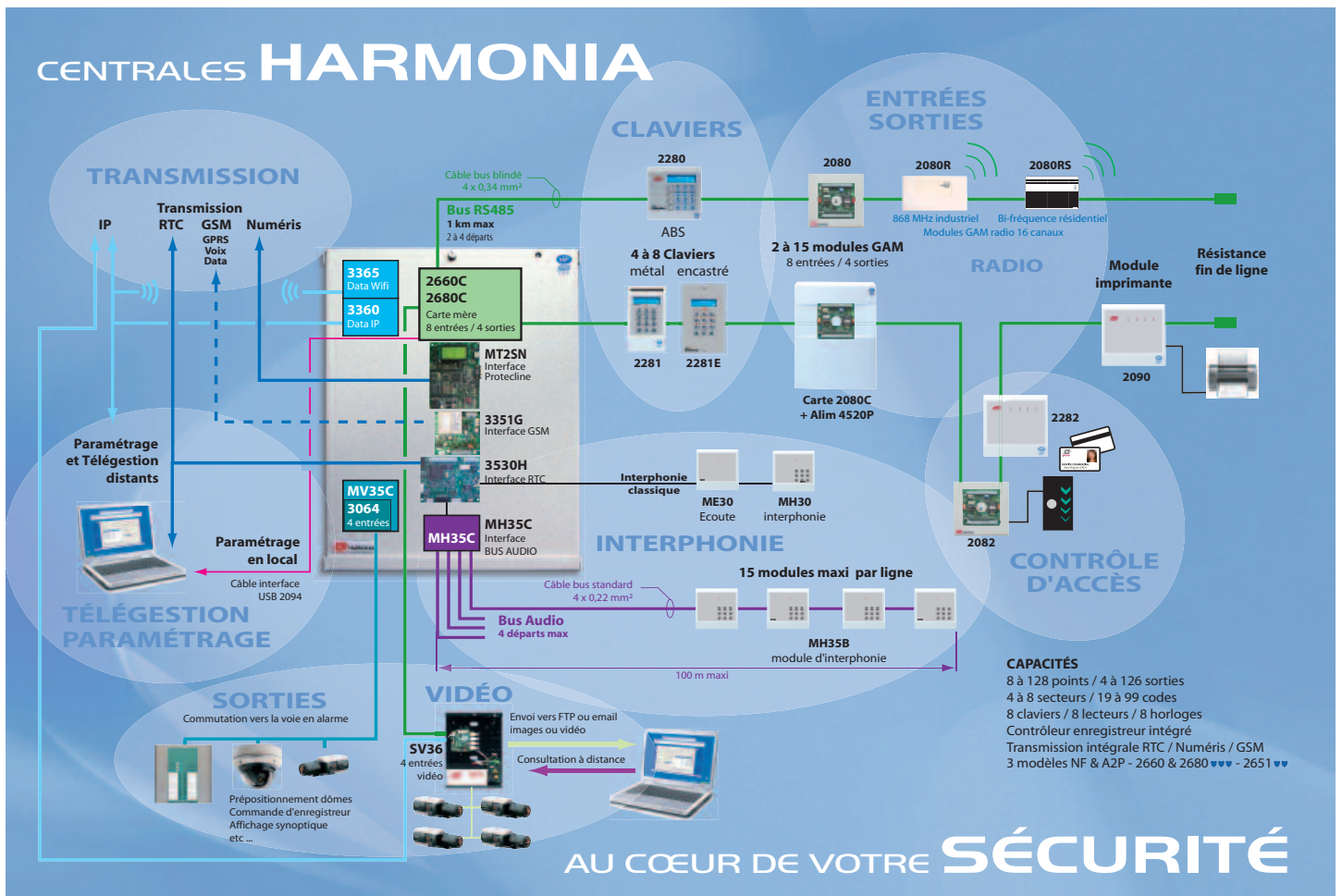
HARMONIA offre la capacité de gérer aussi bien des détecteurs radio que filaires grâce à 2 modules GAM radio capables de gérer chacun 16 émetteurs. Le 2080R reçoit des émetteurs longue portée à la fiabilité éprouvée, recommandés pour les installations tertiaires ou industrielles les plus exigeantes. Quant au 2080RS, il gère des émetteurs dont la portée correspond aux installations résidentielles et commerciales.

## TRANSMISSION INTÉGRALE

La carte de transmission optionnelle 3530H pour les modèles 2650, 2660 et 2680 peut recevoir une extension GSM pour un secours de ligne sécurisé. Le secours GSM constitue aujourd'hui la réponse la plus sécuritaire pour la transmission sur les lignes dégroupées. La 2651 dispose, elle, de son transmetteur téléphonique intégré à la carte principale. De plus, les HARMONIA peuvent recevoir une carte de transmission IP ainsi qu'une interface de transmission vidéo sur IP équipée de 4 entrées de caméras, d'un serveur vidéo et d'une interface web intégrée.

## CONTRÔLE PAR LECTEUR DE BADGES\*

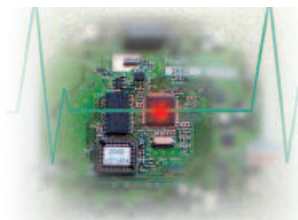
Les centrales HARMONIA peuvent recevoir jusqu'à 8 lecteurs de badges 2282 ou 8 interfaces 2082 compatibles avec la plupart des lecteurs de contrôle d'accès standards. Chaque lecteur permet d'effectuer la mise en/hors service par secteur et/ou l'ouverture d'une porte donnée. (\* : sauf 2651)



## PHOTOS PRODUITS



2680 avec 2 modules 2080C



Le microprocesseur Harmonia



2080



SV36



2280



2281



2281E



3360



MH30/MH35B



ME30



2080R



2080RS

### • FONCTION CONTRÔLEUR ENREGISTREUR INTÉGRÉE

Les modèles 2660 et 2680 intègrent la fonction "contrôleur enregistreur" indispensable aux installations certifiées en risques lourds. Elles permettent de s'affranchir du rajout d'un CE externe souvent coûteux et archaïque.

### • CÂBLE BUS = CÂBLE APPAIRÉ

Pour le raccordement du bus RS485, SEPTAM préconise un câble blindé (type CAB) ou appairé (type SYT) -

### • HARMONIA NATIVE PROTECTLINE

La gamme des centrales HARMONIA intègre désormais le protocole de dialogue PROTECTLINE. La surveillance de ligne permanente et la gestion des alarmes à distance via NUMERIS est donc accessible à tous les utilisateurs d'HARMONIA.



Câble blindé



## CARACTÉRISTIQUES DES DIFFÉRENTS MODÈLES

	2650	2651	2660	2680
Entrées sur carte mère / Maxi	8 / 8	8 / 24	8 / 24	8 / 128
Sorties sur carte mère / Maxi	6 / 6	6 / 22	6 / 22	6 / 126
Lignes bus RS485 (1 km max.)	1	1	1	2 (4 départs)
Claviers sur le bus	4	4	4	8
Secteurs indépendants	4	4	4	8
Codes	19	19	19	99
Familles	6	6	6	10
Grilles horaires par famille	20	non	20	20
Événements en mémoire	500	100	500	500
Mises en service automatiques	4	non	4	8
Dimensions du coffret (h x l x p)	327 x 252 x 93 mm	300 x 227 x 80 mm	375 x 285 x 90 mm	425 x 315 x 175 mm
Poids (sans batterie)	1,8 kg	2,6 kg	6,1 kg	8,1 kg
Batterie (non fournie)	SP070 - 12V, 7 Ah	SP070 - 12V, 7 Ah	SP160 - 12V, 17 Ah	SP250 - 12V, 25 Ah
Autonomie	36 heures	36 heures	72 heures	72 heures
NF & A2P	-	☺☺	☺☺☺	☺☺☺

## LA GAMME HARMONIA

2650	Centrale <b>8 zones</b> - 6 sorties - Bus RS485 - 4 secteurs - 19 codes - 6 familles - 4 horloges - Chargeur 0,7A - Coffret ABS
2651	Centrale avec <b>transmetteur intégré - 24 zones équipée 8</b> - Chargeur 1,3 A à découpage - Coffret métal - - <b>NF &amp; A2P</b> ☺☺
2660	Centrale <b>24 zones équipée 8</b> - Chargeur 2,2A - Coffret métal - <b>NF &amp; A2P</b> ☺☺☺
2680	Centrale <b>128 zones équipée 8</b> - 6 à 126 sorties - 8 secteurs - 99 codes - 10 familles - Chargeur 2,2A - Coffret métal - <b>NF &amp; A2P</b> ☺☺☺

## CLAVIERS

2280	Clavier LCD en <b>ABS</b> pour centrales HARMONIA
2281	Clavier LCD en <b>Zamak</b> pour centrales HARMONIA
2281E	Clavier LCD à <b>encastrer</b> pour centrales HARMONIA

## MODULES ENTRÉES/SORTIES

2080	Module <b>GAM 8 entrées / 4 sorties</b> en boîtier métal - raccordable sur bus
2081	Module <b>GAM 8 entrées / 4 sorties avec alimentation 1,3 A</b> en coffret
2080R	Module <b>GAM Radio 16 canaux longue portée</b> en boîtier ABS - application industrielle - raccordable sur bus
2080R	Module <b>GAM Radio 16 canaux</b> en boîtier ABS - application résidentielle & commerciale - raccordable sur bus

## INTERFACES

3530H	<b>Transmetteur RTC</b> digital multiprotocole pour HARMONIA 2650, 2660 et 2680
3057	Carte de <b>synthèse vocale pour 3530H</b> - Bibliothèque de 225 mots + mess. perso.
3058	Carte de <b>synthèse vocale pour 2651</b> - Bibliothèque de 225 mots + mess. perso.
3351G	<b>Interface GSM</b> pour secours de ligne - Raccordable sur le bus - Prévoir 4520P
3360	<b>Interface de transmission IP</b>
SV36	<b>Interface de transmission vidéo IP</b> de 4 entrées caméras - Serveur vidéo et interface web intégrés - raccordable sur bus
2082C	<b>Interface lecteurs</b> de badges Wiegand ou C&D- raccordable sur bus - Sauf 2651
2282	Lecteur de badges (proximité 3 cm) en boîtier métal - raccordable sur bus - Sauf 2651 -
MH35C	<b>Interface Bus audio</b> pour 2650/2660/2680 - raccordable sur bus
MH36C	<b>Interface Bus audio</b> pour 2651 - raccordable sur bus
2090	<b>Interface imprimante</b> - raccordable sur bus - Sauf 2651
MV35C	Carte de commutation vidéo / sorties

2080C	GAM 8 entrées / 4 sorties carte seule
3057	Carte synthèse vocale pour 3530H
3058	Carte synthèse vocale pour 2651
CBM910	Imprimante 40 colonnes à ruban
2094	Câble liaison série RS232 centrale/PC
2092	Câble liaison USB centrale/PC
4325	Charg. SAV 0,7A pour 2650/2081
4302	Charg. SAV 2,2 A pour 2660/2680/4502
4301	Chargeur SAV 1,2 A pour 2651
ME30	Micro d'écoute (nécessite 3530H)
2650C	Carte principale de 2650 (SAV)
2651C	Carte principale de 2651 (SAV)
2660C	Carte principale de 2660 (SAV)
2680C	Carte principale de 2680 (SAV)
2095	Logiciel de paramétrage gratuit

## ACCESSOIRES

2096	Logiciel de télémaintenance Harmonia
2804	Carte d'extension 4 sorties relais pour modules GAM (2 maxi par GAM)
MH35B	Boîtier d'écoute et d'interpellation pour Bus audio avec micro + HP
MH30	Boîtier d'écoute et d'interpellation avec micro + HP
4501S	Alimentation 230V/12Vcc 1,3 A - Coffret métal - Prévu pour batterie SP070 (7Ah)
4502M	Alimentation 230V/12Vcc 2,2 A - Coffret métal - Prévu pour batterie SP160 (16Ah)
4502G	Alimentation 230V/12Vcc 2,2 A - Coffret métal - Prévu pour batterie SP250 (25 Ah)



**J'NOVElec** 51120  
Nous vous devons plus que la lumière ...

### ELECTRICITE GENERALE

Installation Neuf / Rénovation / Réhabilitation - Dépannage  
Mise en Conformité / Chauffage Electrique / Plancher Chauffant  
Interphone - Visiophone / Automatisme Garages - Portillons- Portails  
Alarme / Vidéo / Domotique / Câblage Réseaux / Informatique  
Installation et distribution Antennes TNT terrestres et satellites

[www.jnovelec.fr](http://www.jnovelec.fr)

LES ESSARTS LES SEZANNE

	06 21 68 75 09
	09 75 38 49 37
	09 72 14 32 12
	info@jnovelec.fr